

# THE LANKESTER CATALOGUE OF COSTA RICAN ORCHIDACEAE

FRANCO PUPULIN<sup>1,2,3,6</sup> DIEGO BOGARÍN<sup>1,4,5,6</sup> & ADAM P. KARREMANS<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Centro de Investigación Jardín Botánico Lankester, Universidad de Costa Rica,  
P.O. Box 302-7050, Cartago, Costa Rica.

<sup>2</sup> Harvard University Herbaria, Cambridge, Massachusetts 02138, U.S.A.

<sup>3</sup> The Marie Selby Botanical Gardens, Sarasota, Florida 34236, U.S.A.

<sup>4</sup> Naturalis Biodiversity Center, Leiden, 2333 CR, the Netherlands.

<sup>5</sup> Herbario UCH, Universidad Autónoma de Chiriquí, 0427, David, Chiriquí, Panamá.

<sup>6</sup> Authors for correspondence: [franco.pupulin@ucr.ac.cr](mailto:franco.pupulin@ucr.ac.cr); [diego.bogarín@ucr.ac.cr](mailto:diego.bogarín@ucr.ac.cr)

**ABSTRACT.** This study presents an updated comprehensive catalogue of the Costa Rican orchid flora. We have documented 1684 species, four subspecies, 14 natural hybrids, and seven forms across 201 genera and two nothogenera, × *Bensteinia* and × *Cochlezella*. All Orchidaceae subfamilies are represented except for Apostasioideae. The subtribe Pleurothallidinae accounts for about 35% of all the species, followed by Laeliinae (20%) and Oncidiinae (+12%). The most species-rich genera in Costa Rica are *Epidendrum* (245 spp.), *Lepanthes* (163 spp.), *Stelis* (109 spp.), and *Pleurothallis* (63 spp.). About 30% of all the species are endemic, primarily concentrated in *Lepanthes* (109 spp. = 67%), *Epidendrum* (76 spp. = 31%), *Stelis* (40 spp. = 37%), *Telipogon* (35 spp. = 88%), and *Pleurothallis* (31 spp. = 46%). All species are vouchered by specimens housed in major public herbaria, including CR, JBL, and USJ in Costa Rica, as well as AMES, K, SEL, US, and W, on the international scale, among others. The catalogue includes 5300 orchid names at the specific and subspecific ranks, nearly 70% of which are treated as synonyms. The new catalog presents an increase of 324 species compared to its predecessor, published twenty years ago, a net increment of almost 24%. The rise in the recorded richness of the Costa Rican orchid flora is mainly attributed to the discovery of species new to science and a lesser extent, taxa newly recorded for the country as the result of the systematic explorations carried out in Costa Rica during the present century. A phylogenetic arrangement of the genera recorded in Costa Rica, from the rank of subfamily to that of subtribe, is presented, including a synopsis of the diversity recorded for each genus. An enumerated checklist of the accepted species and a comprehensive index of accepted names and synonyms are also provided. The index is cross-referenced with both the checklist and the main catalogue. New combinations for *Andreettaea fimbriata* and *Camaridium muscoides* are proposed. Photographs of representative species from the majority of genera, based on Costa Rican vouchers, are included. We expect that this catalogue will inspire orchidological and botanical research in Costa Rica and other Neotropical regions, leading to additional discoveries in the upcoming years.

**RESUMEN.** Este estudio presenta un catálogo completo actualizado de la flora de orquídeas de Costa Rica. Hemos documentado 1684 especies, cuatro subespecies, 14 híbridos naturales y siete formas en 201 géneros y dos nothogéneros, × *Bensteinia* y × *Cochlezella*. Todas las subfamilias de Orchidaceae están representadas, excepto Apostasioideae. La subtribu Pleurothallidinae representa aproximadamente el 35% de todas las especies, seguida de Laeliinae (20%) y Oncidiinae (+12%). Los géneros más ricos en especies en Costa Rica son *Epidendrum* (245 spp.), *Lepanthes* (163 spp.), *Stelis* (109 spp.) y *Pleurothallis* (63 spp.). Aproximadamente el 30% de todas las especies son endémicas, principalmente concentradas en *Lepanthes* (109 spp. = 67%), *Epidendrum* (76 spp. = 31%), *Stelis* (40 spp. = 37%), *Telipogon* (35 spp. = 88%), y *Pleurothallis* (31 spp. = 46%). Todas las especies están respaldadas por ejemplares almacenados en herbarios públicos importantes, incluyendo CR, JBL y USJ en Costa Rica, así como AMES, K, SEL, US y W, a nivel internacional, entre otros. El catálogo incluye 5300 nombres de orquídeas en los rangos específicos y subespecíficos, casi el 70% de los cuales se tratan como sinónimos. El nuevo catálogo presenta un aumento de 324 especies en comparación con su predecesor, publicado hace veinte años, un aumento neto de casi 24%. El aumento en la riqueza registrada de la flora de orquídeas

de Costa Rica se atribuye principalmente al descubrimiento de especies nuevas para la ciencia y en menor medida, a taxones recién registrados para el país como resultado de las exploraciones sistemáticas realizadas en el país durante el presente siglo. Se presenta un esquema filogenético de los géneros registrados en Costa Rica, desde el rango de subfamilia hasta el de subtribu, incluyendo una sinopsis de la diversidad registrada para cada género. También se proporciona una lista enumerada de las especies aceptadas y un índice completo de nombres aceptados y sinónimos. Éste índice enlaza la lista anotada de especies y el catálogo principal. Se proponen nuevas combinaciones para *Andreettaea fimbriata* y *Camaridium muscoides*. Se incluyen fotografías de especies representativas de la mayoría de los géneros basadas en ejemplares de Costa Rica. Esperamos que este catálogo inspire la investigación orquideológica y botánica en Costa Rica y otras regiones neotropicales, lo que llevará a descubrimientos adicionales en los próximos años.

KEYWORDS / PALABRAS CLAVE: biodiversidad, biodiversity, checklist, Costa Rican orchids, lista anotada, Neotropics, Neotrópico, orquídeas de Costa Rica

**Introduction.** An up-to-date version of the catalogue of Costa Rican orchids has been long overdue and we felt Lankester Botanical Garden's 50th anniversary provided the perfect occasion for its publication. It is undoubtedly an opportunity offered by an important date in the history of our research center, just like publishing the first "working list" in 2002 marked the official beginning of Lankester Botanical Garden's career as a research center of the University of Costa Rica (Pupulin 2002). At the time we believed we could update the catalogue, with its imperfections, every decade. For various reasons, however, it was not possible to do so, and more than two decades have elapsed since. Today we can finally announce the release of a new catalog. An update of the names included in the orchid flora of Costa Rica was necessary, not only to compile the taxonomic concepts that we consider most useful concerning the genera recorded in the country's flora into but also to include a large number of species new to science or new to the country, which have accumulated over the last twenty years; often shifting from one genus to another on numerous occasions during these two decades.

The last 20 or so years have witnessed a tremendous surge in orchid phylogenetic studies, which in some cases have confirmed past hypotheses while at the same time offering new interpretations of the relationships among different groups of these plants. Inevitably, these extensive investigations, spanning nearly all the groups of orchids, have generated new hypotheses regarding the boundaries of traditionally known genera and, in numerous cases, resulting in new genera, albeit not always universally accepted by the botanical community. The extent of these nomenclatural changes in Neotropical orchids, particularly those pertaining

to the flora of Costa Rica, will become evident to the reader in this new edition of the catalogue. In fact, the sheer number of nomenclatural changes has compelled us to create a comprehensive taxonomic index. This index of both old and new names allows readers, especially non-specialists, to access the names of the species as they have traditionally been treated and identify which ones, among the various alternatives, are used in the catalogue to better align with the current phylogenetic hypotheses supported by diverse datasets.

It is indeed appropriate to inquire at this point about the specific orchid taxonomy that the authors have chosen to adopt in creating this catalogue, considering the numerous possibilities that may be compatible with present and previous alternatives.

Undoubtedly, modern systematics must reflect the natural history of the organisms in both the nomenclature system and the taxonomic hierarchies. Over the twenty-year gap between this version of the catalogue and its predecessor, studies based on DNA sequence comparisons have joined the traditional approach based on comparative morphology to infer the phylogenetic relationships among different orchid groups. These relationships, particularly within such a vast and diverse family as orchids, are sometimes obscured by numerous parallelisms - instances where independent forms have evolved analogous or almost identical morphological traits in response to similar evolutionary pressures. The new framework of orchid phylogenetics has been consolidated in the last two decades through *Genera Orchidacearum* (Pridgeon *et al.* 1999, 2001, 2003, 2005, 2009, 2014), a comprehensive work aimed at reflecting the evolutionary diversification of the family within a

unified nomenclatural system. This monumental and unparalleled collective endeavor has finally provided botanists with an essential framework for family classification. It incorporates molecular analyses, comparative morphology of plants and flowers, and essential data derived from previous and recent studies on ultrastructure, chemistry, ecology, reproductive biology, and biogeography.

This new edition of the catalogue of Costa Rican orchids is primarily structured based on the framework proposed by *Genera Orchidacearum*, with a few exceptions that can be broadly categorized into two essential types. The first type, which is relatively straightforward, arises from the emergence of more recent monographic studies. These studies have proposed different interpretations or uncovered critical relationships that were not resolved in previous studies, often due to the limited sample size. In other instances, corrections were deemed necessary due to new determinations of the material previously utilized for the analyses. These reevaluations often clarified issues that had limited resolution or provided evidence against previously improbable phylogenetic hypotheses. While less common, the second type of exception may warrant a more detailed explanation.

Phylogenetic studies in Orchidaceae have clarified the relationships among groups primarily at the level of subfamilies, tribes, and subtribes (Pridgeon *et al.* 1999, 2001, 2003, 2005, 2009, 2014). However, determining the relationships at the genus and species levels remains challenging. This difficulty stems from two main factors, gene sampling, and species sampling. Firstly, phylogenetic reconstructions in the Orchidaceae have relied heavily on a limited number of molecular markers (plastid *matK*, *rcbL*, *ycf1*, and nuclear *nrITS*). Unfortunately, these markers sometimes fail to exhibit sufficient genetic divergence, particularly in the highly diverse and recently evolved neotropical orchid groups such as Cymbidieae and Pleurothallidinae (Pérez-Escobar *et al.* 2017). The advent of new genome sequencing techniques presents an opportunity to obtain hundreds of nuclear markers and complete plastid genomes, potentially enhancing the support values in molecular analyses and enabling better resolution of many orchid clades (Bogarín *et al.* 2018, Pérez-Escobar *et al.* 2021), but its application in species-rich orchid groups has been rather limited due to the cost of

sequencing hundreds of genes for hundreds of taxa. The inadequate sampling of either genes or species remains a limitation in phylogenetic studies. Furthermore, the discovery of new species (and potential new clades) and clarification of taxonomic concepts improve the phylogenetic sampling of species.

For example, we adopt the circumscription of *Telipogon* Kunth in a broad sense, which includes *Dipterostele* Schltr. and *Stellilabium* Schltr. as suggested in *Genera Orchidacearum*. This decision stems from the difficulties presented by phylogenetic analyses conducted on this group, characterized by low support values and limited resolution that hinder the confident differentiation among clades. Therefore, we advocate for a broad definition of *Telipogon* until future studies with broader gene and taxon sampling can effectively elucidate the clades within this group. A similar situation occurs with the adoption of a broad circumscription for the genus *Stelis* Sw. in the Pleurothallidinae (Karremans *et al.* 2013).

Once the classification system aligns with all available data and ensures there are no contradictions with solid phylogenetic reconstructions, it is perhaps important to remember that the hypotheses of relationships derived from phylogenetic studies are not automatically reflected in a hierarchical classification system. The translation of the “objective” scheme of phylogenetic relationships, as shown in cladograms, into a formal hierarchical classification system remains primarily a human endeavor and thus is subject to a certain degree of subjectivity in decision-making. Even the less attentive reader may have noticed that the precise details in generic circumscriptions adopted in *Genera Orchidacearum* are not uniformly consistent across phylogenetic reconstructions of various groups. This variation in the definition of taxonomic units and their ranking untimely depends on the personal perspectives of individual taxonomists. While we have strived to stay faithful to the general framework of *Genera Orchidacearum*, this catalogue does present certain choices that reflect our “point of view” as botanists engaged in the daily interpretation of the rich orchid flora of Costa Rica. The index of names and their corresponding designations will undoubtedly assist readers in identifying these instances and independently selecting the nomenclatural system they consider most suitable for their specific requirements.

**Materials and methods.** This catalogue is based on previous checklists and taxonomic treatments of Orchidaceae from Costa Rica by Pupulin (2002), Dressler (2003), Ossenbach *et al.* (2007), and Ulloa Ulloa *et al.* (2023). We incorporated additions to the flora and updated the status of endemic species based on studies by Bogarín *et al.* (2008, 2013, 2015), Karremans *et al.* (2012), Fernández *et al.* (2014), and Belfort-Oconitrillo *et al.* (in prep). Additionally, we have incorporated information from recent literature and our continuous research on Costa Rican Orchidaceae (Pupulin 2022). Primary information was sourced from the following herbaria: AMES, BM, CR, F, JBL, K, MO, NY, SEL, US, USJ, and W. Additionally, we consulted various online databases, including Epidendra (2023), IPNI (2023), Tropicos (2023), and POWO (2023).

This catalogue mainly adheres to the orchid phylogenetic classification and generic circumscriptions proposed in *Genera Orchidacearum* (Pridgeon *et al.* 1999, 2001, 2003, 2005, 2009, 2014). In some cases, we have integrated updates to these circumscriptions based on subsequent studies or our own botanical expertise and interpretation, especially within groups we have taxonomically reviewed.

Data analysis and visualization were carried out using R (R Core Team 2023) with the following packages: dplyr (Wickham *et al.* 2023), ggplot2 (Wickham 2016), and viridis (Garnier *et al.* 2023). We also used Python (van Rossum & Drake 2009) with the libraries: pandas (McKinney 2011), matplotlib (Hunter 2007), and seaborn (Waskom *et al.* 2021).

To explore the phylogenetic relationships among the genera of Costa Rican orchid flora, we retrieved the nrITS sequences for one representative of each genus from the NCBI GenBank database using the NCBI eUtils API. These sequences were then aligned using MAFFT v7.471 (Katoh & Standley 2013) with default settings and resulting alignments were manually inspected. Maximum Likelihood analyses were performed using IQ-TREE v2.2.2.6, with 1000 bootstrap replicates (Kalyaanamoorthy *et al.* 2017, Nguyen *et al.* 2015). The consensus phylogenetic tree and the species numbers per genus were visualized with the R packages APE, ggtree, and phytools (Paradis & Schliep 2019, Revell 2012, Yu *et al.* 2017). The final figures were edited in Adobe Illustrator 2021.

**Results.** In this catalogue, we record 1684 species, four subspecies, 14 natural hybrids, and seven forms, across 201 genera and 2 nothogenera. All the subfamilies of Orchidaceae are represented, with the exception for Apostasioideae, whose genera are restricted to the tropical regions of Asia. The phylogenetic relationships among the major orchid groups in the country are shown in Fig. 1(1) and 1(2). The cladogram, which includes a representative species of all the orchid genera recorded in the country (except for  $\times$  *Bensteinia* Christenson,  $\times$  *Cochlezzella*, J.M.H.Shaw, *Psilochilus* Barb.Rodr., *Solenocentrum* Schltr., and *Uleiorchis* Hoehne), provides valuable information on the natural history of the family in the country, reflecting its kinship with the floras of other regions, both from a chronological and geological point of view. The supra-specific taxonomy of the orchid flora of Costa Rica, based on its phylogenetically arrangement from DNA sequence data analyses, is summarized in a specific chapter of the catalogue.

Epidendroideae is by far the most diverse orchid subfamily in Costa Rica, accommodating around 93% of all the species recorded in the country. Orchidoideae accounts for about 6% of the species, while Vanilloideae and Cypridioideae represent only 1% and 0.1% of all the taxa included in the catalogue respectively (Fig. 2). The richest groups in the orchid flora of the country are subtribes Pleurothallidinae (*ca.* 600 spp.), Laeliinae (*ca.* 350 spp.), Oncidiinae (*ca.* 200 spp.), Maxillariinae (*ca.* 140 spp.), and Zygopetalinae (*ca.* 70 spp.). Aside from tribe Sobralieae (*ca.* 60 spp.), the remaining groups have less than 50 species in the country's flora. Approximately 60% of all 21 subtribes have in Costa Rica less than 10 species (Fig. 3–4).

The ten most species-rich orchid genera in Costa Rica are *Epidendrum* L. (245 spp.), *Lepanthes* Sw. (163 spp.), *Stelis* Sw. (109 spp.), *Pleurothallis* R.Br. (63 spp.), *Camaridium* Lindl. (51 spp.), *Specklinia* Lindl. (47 spp.), *Sobralia* Ruiz & Pav., and *Telipogon* Kunth (both with 40 spp.), *Scaphyglottis* Poepp. & Endl. (38 spp.), and *Masdevallia* Ruiz & Pav. (36 spp.) (Fig. 5).

About 30% of the species recorded for the country are endemic to Costa Rica (Fig. 6), with the highest number of endemic species in *Lepanthes* (109 spp. = 67%), *Epidendrum* (76 spp. = 31%), *Stelis* (40 spp. = 37%), *Telipogon* (35 spp. = 88%), and *Pleurothallis* (31

spp. = 46%), *Specklinia* (14 spp. = 30%), *Sobralia* (14 spp. = 35%), and *Masdevallia* (13 spp. = 36%) (Fig. 7). The exotic flora includes the orchids *Arundina graminifolia* (D. Don) Hochr., *Oeceoclades maculata* (Lindl.) Lindl., *Spathoglottis plicata* Blume, and *Phalaenopsis stuartiana* Rehb.f. (Pupulin 2002, Bogarín & Pupulin 2021, Pupulin & Karremans 2022, Belfort-Oconitrillo *et al.* in prep).

The catalogue includes 5300 orchid names at the specific and subspecific ranks, almost 70% of which are here treated as synonyms (Fig. 8–9). Also, taxonomic inflation is not uniform among genera and suprageneric groups.

**Discussion.** The number of species recorded in this catalogue accounts for more than 5% of all known orchid species worldwide and approximately 11% of all Neotropical orchids, a remarkable percentage considering Costa Rica's relatively small land size (Fig. 10–31). In fact, Costa Rica occupies only three-thousandths of the total land area on the planet.

Regarding the orchid diversity index, which measures the relationship between diversity and country size, Costa Rica still holds the highest number of recorded orchid species and genera per area in the American tropics, if not worldwide. The number of orchid species documented in Costa Rica in relation to its area is more than double that of Ecuador, four times greater than Honduras, ten times greater than Mexico, and an astonishing seventy times greater than the orchid-rich Brazil.

The total account of Costa Rican orchids recorded in this catalogue presents an increase of 324 species compared to its predecessor in 2002. This signifies a richness that is approximately 20% higher than that presented in the general catalogue of orchids from the Central American isthmus, which estimated that 1461 orchid species occur in Costa Rica (Ossenbach *et al.* 2007).

The description and cataloging of orchid species in Costa Rica have experienced varied phases (Fig. 9). The orchidologists J. Lindley and H.G. Reichenbach were primary contributors to the initial species descriptions in Central America (Reichenbach 1866). Their work in Costa Rica intensified after 1846 with the arrival of prominent botanists and explorers, such as Augustus R. Endrés, C. Hoffmann, A.S. Oersted, J.

von Warscewicz, and H. Wendland. Later, the number of published names saw significant growth in the early 1900s, peaking with the seminal contributions of Oakes Ames and Rudolf Schlechter by the mid-1920s (Ames 1922, Schlechter 1921). This surge was synchronous with intensive botanical explorations by key figures like the brothers Brade, A.M. Brenes, C.H. Lankester, H. Pittier, A. Tonduz, and C. Wercklé. However, the subsequent decades, from the 1930s to the 1970s, observed a downturn in orchid research. A resurgence became evident in the early 1980s, marked by a wave of newly published orchid taxa. This resurgence mirrored the increased research endeavors of orchidologists such as J.T. Atwood, C.A. Luer, C.H. Dodson, and R.L. Dressler (Ossenbach 2009). The establishment of the Lankester Botanical Garden as part of the University of Costa Rica in 1973, further propelled this renewal. Throughout its 50-year legacy, JBL has been instrumental in fostering consistent progress in the study of Costa Rican orchids.

The numerous nomenclatural changes resulting from improved taxonomic concepts might give the impression of numerous corrections compared to the edition published at the beginning of the millennium (Pupulin 2002). However, in essence—that is, as regards the identity of the species—the two lists align almost perfectly. There are certainly some exceptions and corrections are required for specimen identification, but the number disparity mainly stems from newly described species and those previously unknown in Costa Rica. These newly recorded species represent discoveries made in the past twenty years. In summary, it signifies a clear expansion of our understanding of the orchid diversity in Costa Rica.

This increase in orchid species in the catalogue can be attributed mainly to exploration and research conducted by the staff of Lankester Botanical Garden over the past 20 years. It incorporates data from Bogarín (2011), who reported 34 new species and 24 new records since the publication of *Orchids of the Central American isthmus* (Ossenbach *et al.* 2007). Additionally, Karremans *et al.* (2012) compared the new state-of-art knowledge with the information compiled by Dressler (2003) in his orchid treatment for the *Manual de plantas de Costa Rica*. They found that roughly over approximately one decade, 130 species of orchids were described as new to science,

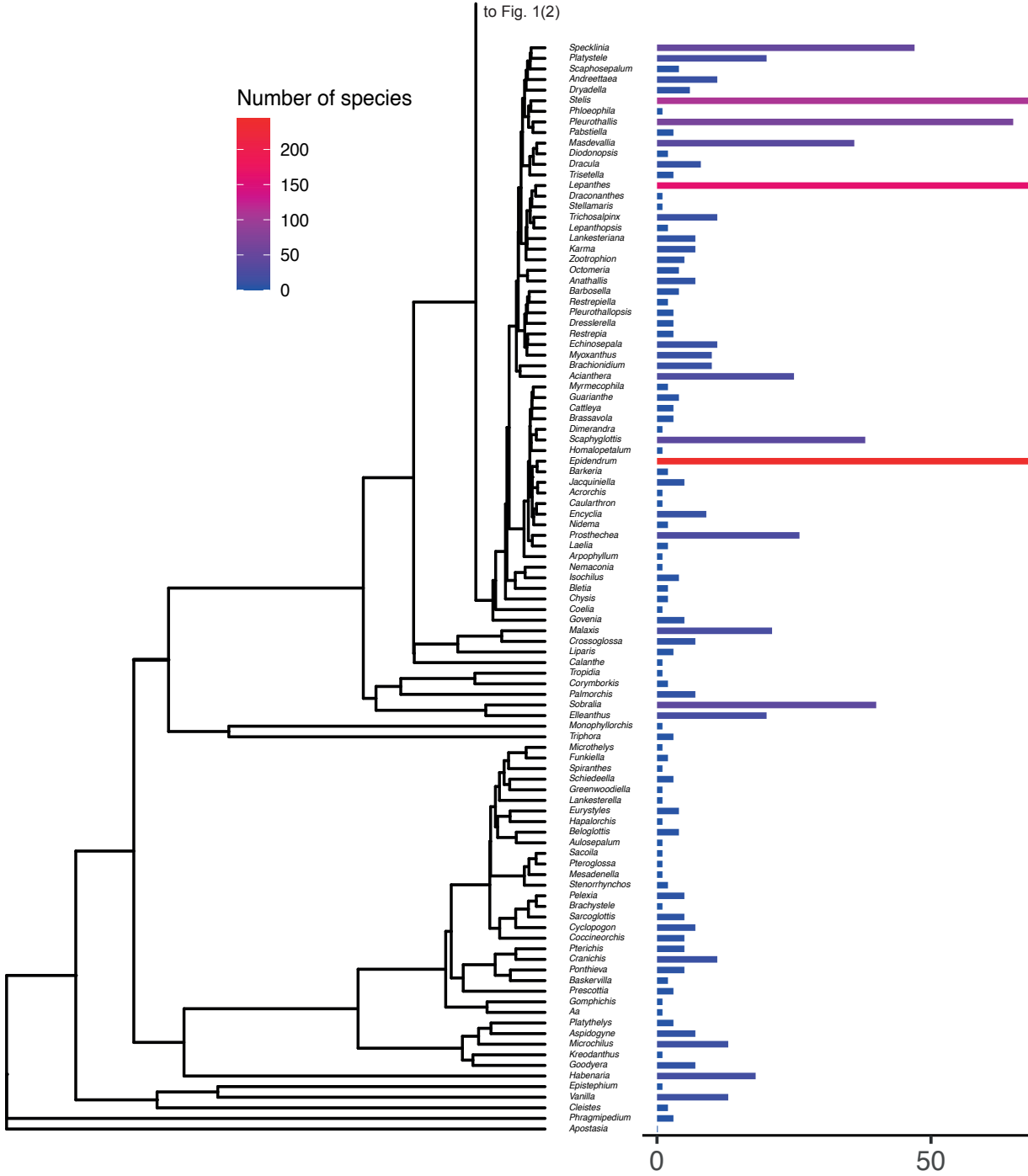
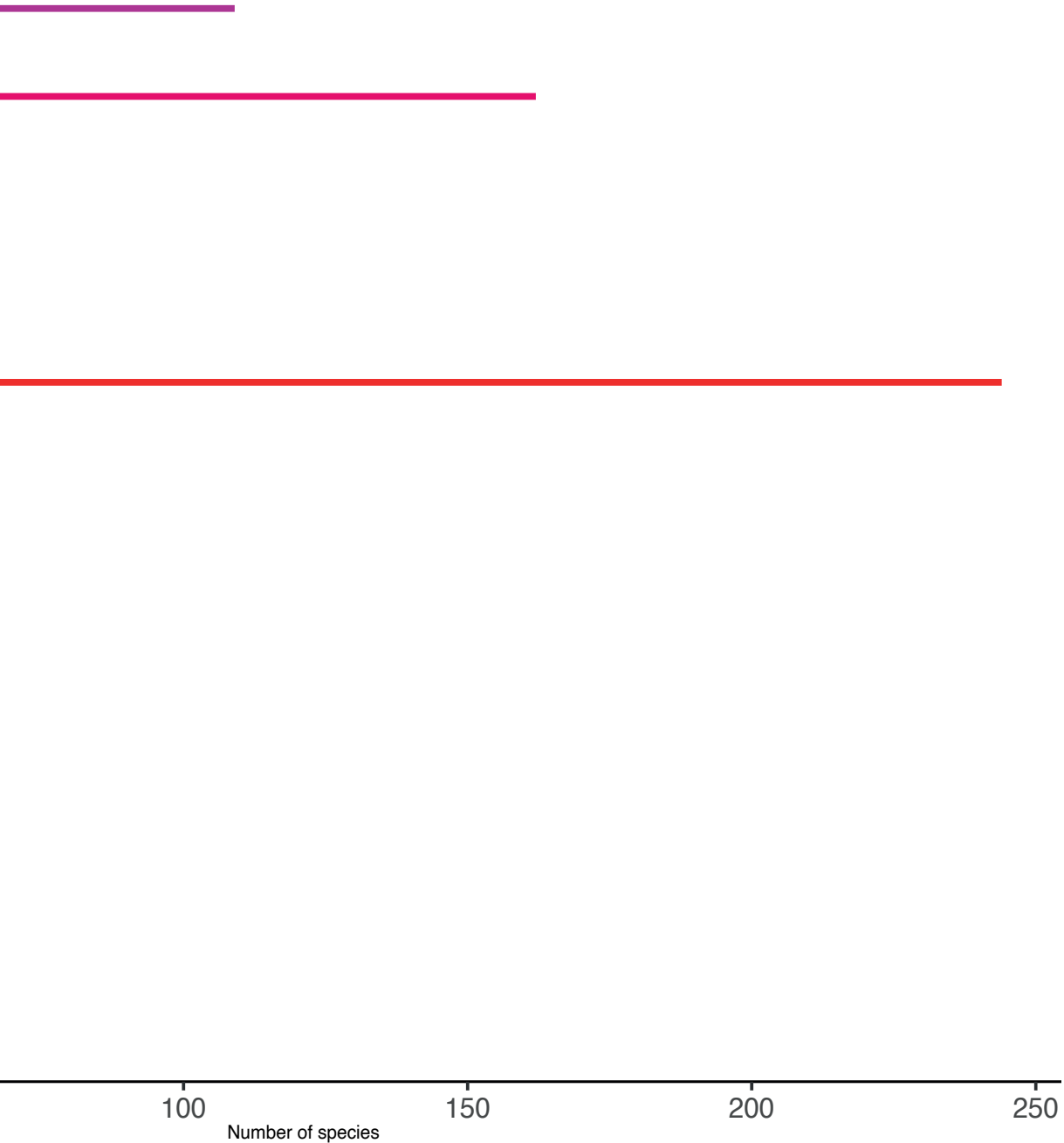
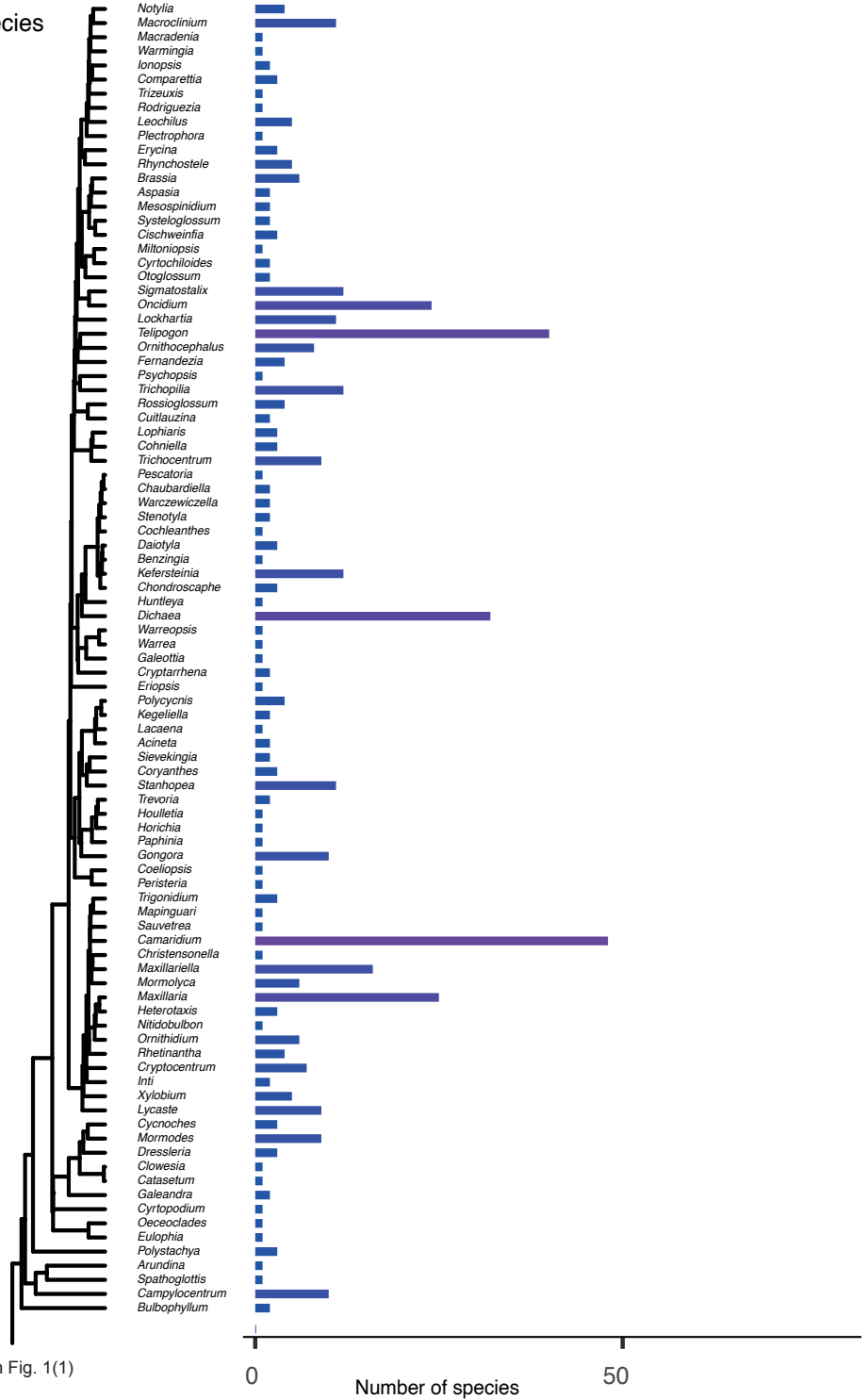
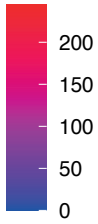


FIGURE 1(1). Genus-level phylogenetic tree (ML) based on nrITS sequences of representative genera of the Costa Rican orchid flora showing species numbers across genera.



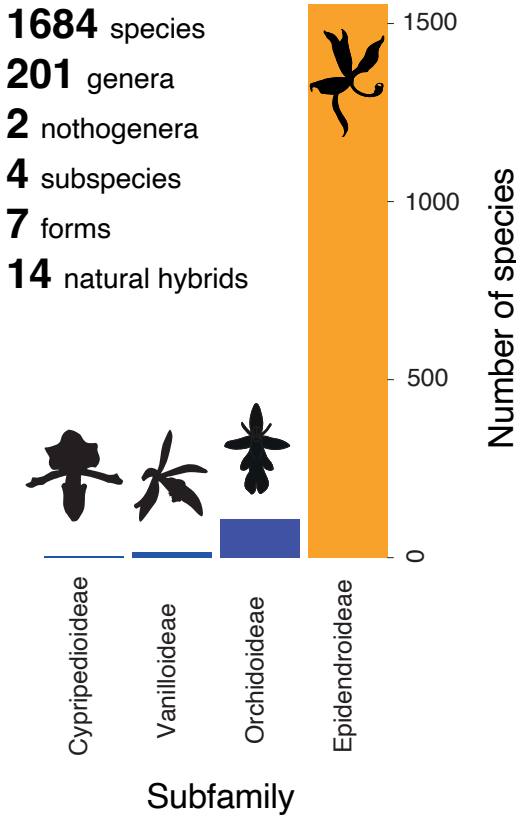
Number of species



from Fig. 1(1)

FIGURE 1(2). Genus-level phylogenetic tree (ML) based on nrITS sequences of representative genera of the Costa Rican orchid flora showing species numbers across genera.





and a similar number of taxa were first recorded as part of the country’s flora. Considering the reevaluation of previously identified species, taxonomic changes (including additions, reductions, or nomenclatural changes) were observed in 61 out of the 174 genera of Costa Rican orchids featured in the *Manual* (Dressler 2003). This accounts for roughly one-third of all the genera. These findings highlight the dynamic nature of orchid taxonomy and the continuous updates and improvements in our understanding of the orchid flora in Costa Rica (Karremans *et al.* 2012).

While the new catalogue introduces novelties across various major groups of known orchids in Costa Rica, the readers will likely notice that the most substantial increase is visible in those groups that researchers at Lankester Botanical Garden have studied most assiduously in recent decades. Similarly, it is apparent that many of the newly recorded floristic novelties in this edition of the catalogue pertain to small plants that had previously gone unnoticed during exploration activities.

A great source of information regarding the country’s orchid diversity stems from ongoing floristic projects and the systematic exploration and inventory conducted by researchers at JBL in the national parks and protected areas of Costa Rica, with the support of the Ministry of Environment. Through meticulous

FIGURE 2. Distribution of species numbers across the orchid subfamilies within the Costa Rican orchid flora.

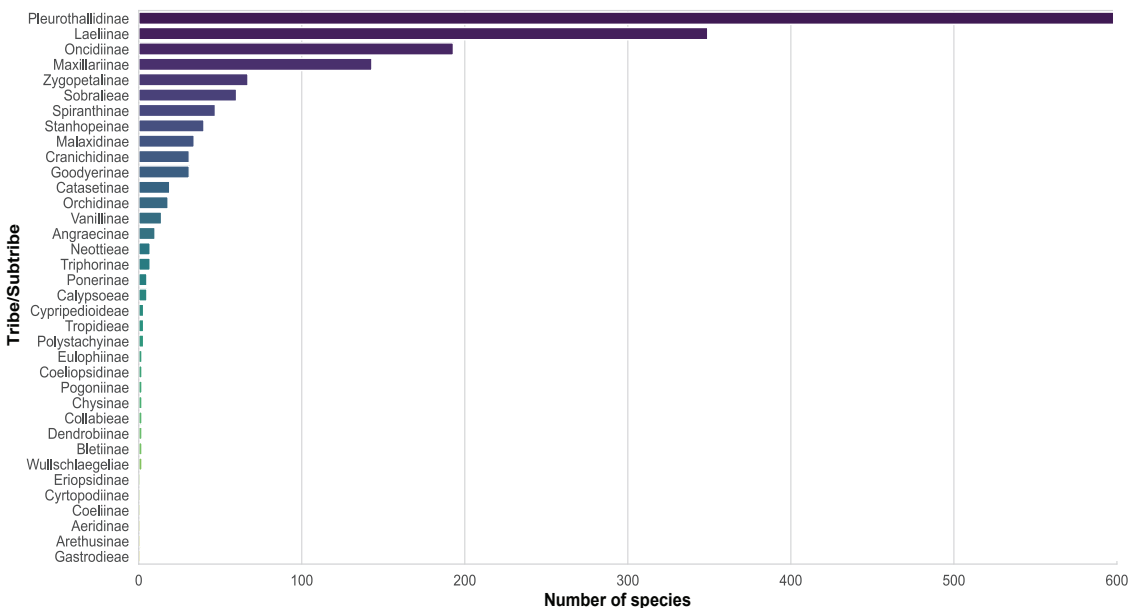


FIGURE 3. Distribution of species numbers across the tribes/subtribes within the Costa Rican orchid flora.

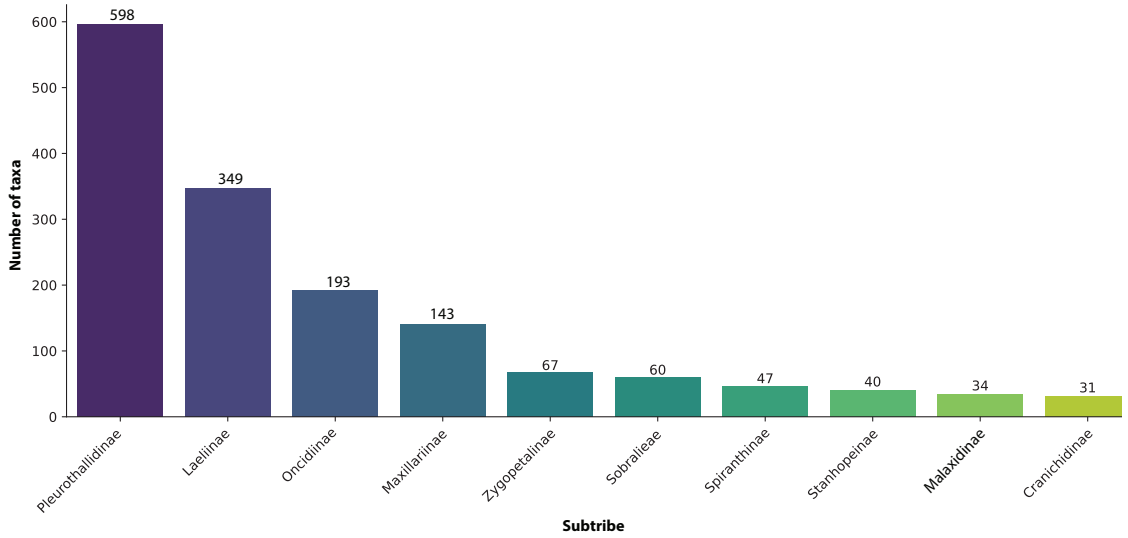


FIGURE 4. Distribution of taxa across the 10 most species-rich subtribes within the Costa Rican orchid flora.

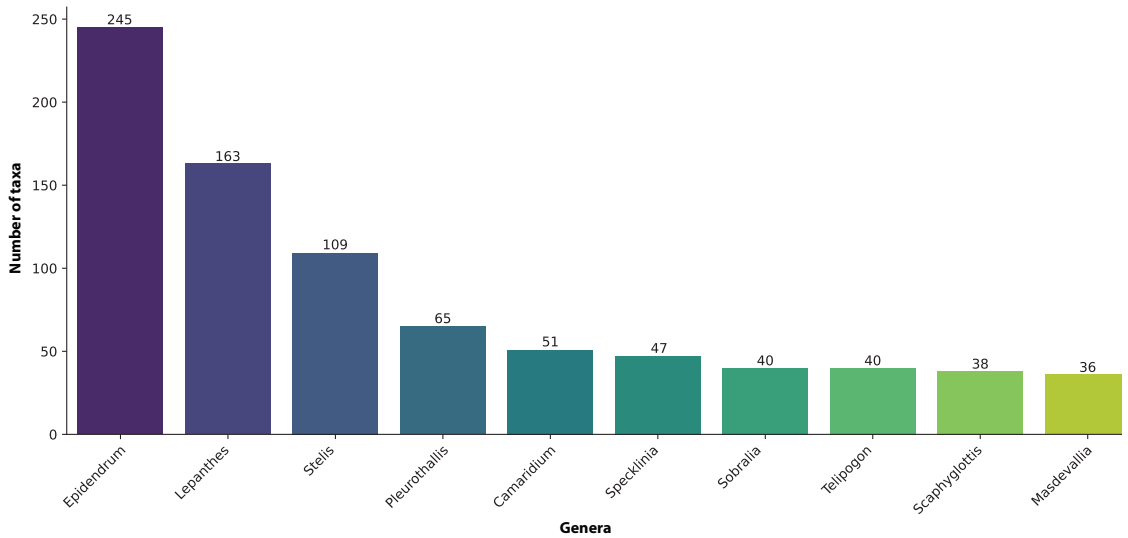


FIGURE 5. Distribution of taxa across the 10 most species-rich genera within the Costa Rican orchid flora.

and systematic surveys in recent years, we have not only improved previous generic identifications but also unveiled a hidden treasure of diversity that had never been appreciated (Pupulin 2022).

It may not come as a surprise that Guayabo National Monument, encompassing a small area of only 3 km<sup>2</sup> on the rich Caribbean side of the Cordillera Volcánica Central, harbors an impressive count of 120 orchids species, that is, an orchid flora comparable to that of Italy. Even more surprising is the fact that Manuel Antonio National Park situated on the Pacific

coast of Costa Rica at sea level, covering only 4 km<sup>2</sup>, and traditionally considered an area of lower orchid diversity, is home to 39 orchid species (Pupulin 1988). In contrast, on the Caribbean coast, within the similarly sized Cahuita National Park we have recorded 51 orchid species (Pupulin & Bogarín 2018). Additionally, our inventory efforts in Barra Honda National Park, spanning 23 km<sup>2</sup> in the middle of a sunburned savannah of the arid Península de Nicoya in Guanacaste, revealed a remarkable assemblage of 36 species across 23 genera. Notably, this included the

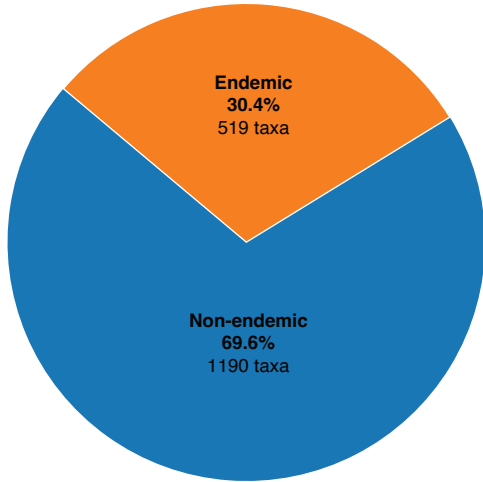


FIGURE 6. Proportion of endemic taxa versus non-endemic taxa within the Costa Rican orchid flora.

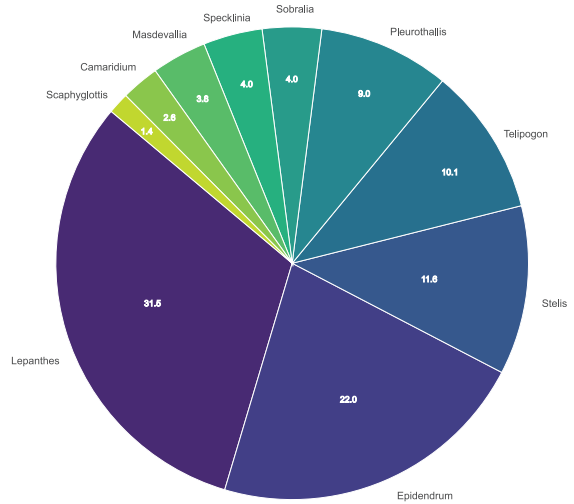


FIGURE 7. Proportion of endemic species for top 10 species-rich genera within the Costa Rican orchid flora.

discovery of a new genus, *Tropidia* Lindl., previously unknown to the flora of Costa Rica (Bogarín & Pupulin 2021).

Strikingly, the pantropical *Tropidia* is not the only orchid genus newly recorded from Costa Rica since the last version of the catalogue. Also new to the country are *Epistephium* Kunth and *Horichia* Jenny. The first, a member of the Vanilloideae, is a South

American genus with a single species reaching Central America: *Epistephium ellipticum* R.O.Williams & Summerh. The tiny *E. ellipticum* is a woodland plant that can be easily overlooked in the lowland forests of the Caribbean plains where it has been recently found (Karremans 2022, Karremans *et al.* 2012). While *Horichia dressleri* Jenny, the sole member of this monotypic genus, was previously known to occur

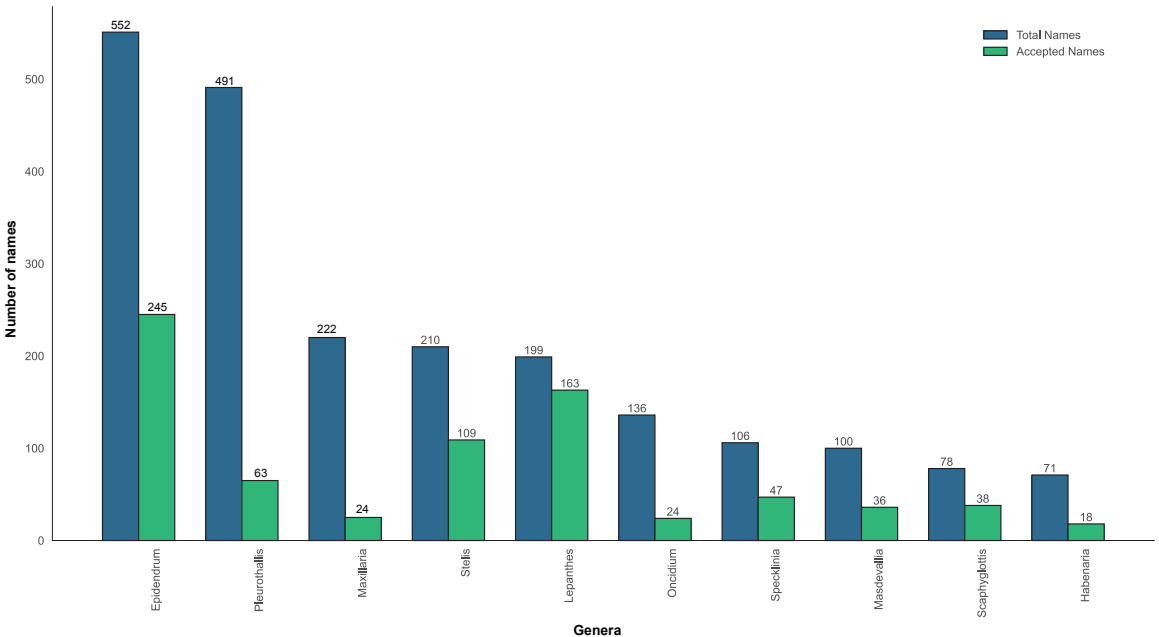


FIGURE 8. Distribution of published and accepted names numbers within the Costa Rican orchid flora.

only in the in the Caribbean lowlands of western Panama but has since confirmed to occur in Costa Rica. This exceedingly beautiful orchid, belonging to the Stanhopeinae subtribe, is an example of an intrinsically rare orchid that would certainly not have gone unnoticed if it were more common (Pupulin & Karremans 2017). To these we may also add the Asian genus *Spathoglottis* Blume, of which one species, *Spathoglottis plicata* Blume, has now naturalized in Costa Rica (Pupulin & Karremans 2022). These exotic species are able to reproduce within the natural environments of Costa Rica. Nevertheless, there is presently no compelling evidence to categorize these species as invasive exotic plants or to suggest that they exert detrimental effects on natural ecosystems (Bogarín & Pupulin 2021).

With regard to endemism, although it is expected that the number of endemic species will be greater in the most diverse groups such as *Epidendrum*, *Lepanthes* and *Stelis*, the high percentage within the genus *Telipogon* is notable, with 88% of its species endemic. The levels of endemism in these species-rich genera are comparable to those found in Panama, underscoring their floristic similarities (Bogarín *et al.* 2015).

Further discoveries and improvements will surely continue to be made to this catalogue in the future and the reader may reasonably wonder about the level of completeness in terms of faithfully reflecting Costa Rican orchid diversity. In general terms, we can confidently answer that we have made great progress compared to the catalogue from twenty years ago. This progress is attributed to our extensive exploration efforts throughout the country and the meticulous work dedicated to accurately applying the names. Nevertheless, we are also aware that such a catalogue is always a work in progress. We confess to having several taxonomic novelties that await attention in our drawers at Lankester Botanical Garden, and have no doubt that more will be found as remote areas are explored and complex taxa are monographed.

This catalogue provides an updated summary of the orchid flora of Costa Rica, reflecting our most current knowledge. Benefiting from an unparalleled documentary foundation, we believe that in terms of the completeness of direct sources, most of which we have digitized over the last two decades, it has no parallel among other Neotropical regions. We have

accurately compared the protologues and available type materials for 5249 orchid names. Of these, over 3500 had to be included under the synonymy of other, accepted, taxa, encompassing both homotypic and heterotypic synonyms. With respect to the latter, we have taken an extremely conservative approach. We only included species in the catalogue that were described from Costa Rica or the immediate neighboring countries, and only those for which we had the opportunity to examine specimens collected at the type localities. Additionally, we incorporated taxa with a broad distribution spanning the dry, lowland regions prevalent across most tropical and subtropical American regions. Once we filter the excess of synonyms that resulted from an overly broad circumscription of the species, a fascinating and somewhat new phylogeographic perspective of the Costa Rican orchid flora emerges. While Costa Rica and the mountainous region of western Panama constitutes almost a biotic unit (together termed by us the “Central American Andes”), the relationships with the true Andean flora are less pronounced. Similarly, their affinity with the floras of southern Mexico and northern Central America is limited. The floristic affinities with the Antillean flora and the Guyana region are even more constrained with which the orchid flora of Costa Rica shares very few species with these areas. Finally, almost no species of Costa Rica are shared with the extremely orchid-rich regions Brazilian Atlantic Forest.

As we noted before, taxonomic inflation has led to a large number of synonyms, accounting for nearly three-quarters of all names used in the flora of Costa Rica. Interestingly, these superfluous names are concentrated in those genera, such as *Epidendrum*, *Maxillaria*, and *Pleurothallis*, whose relative frequency attracted the taxonomic attention of botanists and naturalists during the initial exploration of the American tropics. In contrast, the more inconspicuous but still diverse groups, such as *Lepanthes* or *Telipogon*, comprised mostly of small plants have received systematic attention only in recent decades. As a result, the ratio between accepted names and synonyms is considerably lower (Fig. 9). We attribute this largely to the enhanced communication among scholars facilitated by the advent of information

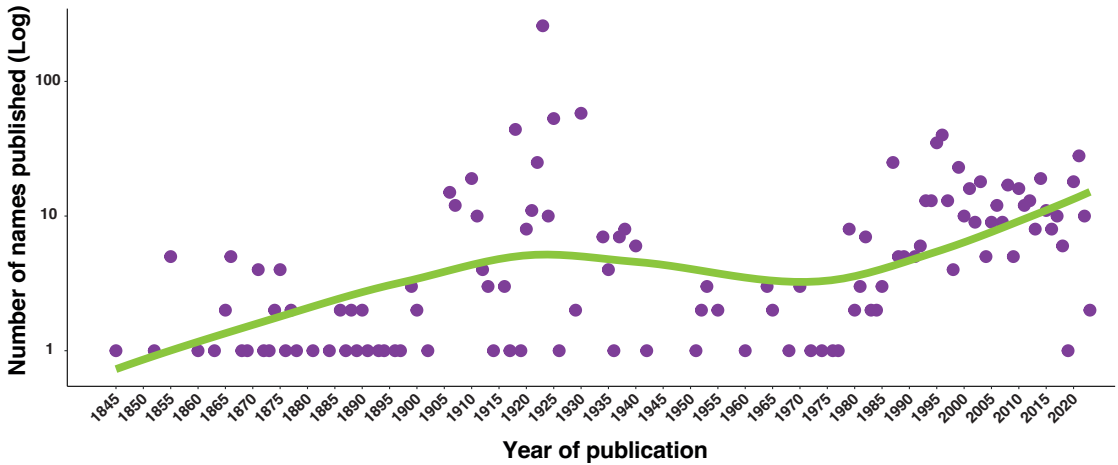


FIGURE 9. Historical count of orchid names published by year for the flora of Costa Rica.

technology. This advancement has enabled almost real-time access to taxonomic novelties published in specialized literature. Furthermore, recent improvements in documentation and illustration techniques, using more sophisticated tools, have made morphological comparisons more efficient and precise. As a result, the unnecessary duplication of names, which once troubled traditional taxonomy, has been significantly reduced.

Unfortunately, the systematic work aimed at fine taxonomic revision has not been evenly distributed across the different groups of orchids in Costa Rica. However, we believe that the catalogue is a faithful representation of the country's true diversity, particularly in the treatment of some groups that we have extensively studied over the past 20 years. We can confidently consider the catalogue complete or nearly complete in certain subtribes, including Angraecinae, Catasetinae, Maxillariinae, Oncidiinae, Stanhopeinae, and Zygopetalinae. Most of the groups within the subtribe Pleurothallidinae have been largely resolved, except for the genus *Stelis* and, in part, *Lepanthes*. Subtribe Laeliinae is almost entirely covered, although novelties will surely continue to be found in *Epidendrum* L. (Karremans *et al.* 2021). We have also made substantial progress with monographs on genera within the subfamilies Cypripedioideae and Vanilloideae, as well as with less diverse groups consisting of one or a few species, such as: Blettiinae, Bulbophyllinae, Coeliinae, Cyrtopodiinae, Eriopsidinae, among others. While we do not

anticipate significant changes in tribe Sobralieae (with about 60 taxa), many other groups of the early diverging clades within Epidendroideae have not yet been thoroughly studied in depth. Monographic studies on mostly terrestrial Orchidoideae have only recently been initiated, and we may expect a considerable number of taxonomic novelties in groups such as Cranichidinae (*ca.* 30 known taxa), Goodyerinae, Spiranthinae (*ca.* 50), and Orchidinae (less than 100 species in total).

Among the derived groups of Epidendroideae, the taxonomic challenge persists in the pleurothallids, which encompass approximately 600 species across 37 genera in Costa Rica. Within this group, there are some genera for which we have good reason to suspect that the diversity of names we use in this catalogue does not accurately reflect the actual species diversity in the flora of Costa Rica. One such a case is the genus *Stelis*, of which we have included 144 species here. However, determining the true extent of the diversity of this genus remains largely speculative, based on a broad morphological assessment of two thousand individuals grown in the collections at JBL. The photographic treatment of some broadly circumscribed morpho-species of *Stelis* offered in Pupulin (2022) exemplifies this situation. But there are also other genera for which the underestimation of diversity is not a mere suspicion but an absolute certainty. One notable example is *Pleurothallis*, particularly the species characterized by a small habit and small flowers, colloquially referred as “frogs”. We are currently completing the taxonomic revision of

this group for the flora of Costa Rica. Even though the study could not be finished before the publication of this catalogue, in the case of frog-like *Pleurothallis* species, we are confident that the number of species recognized for Costa Rica must be at least quadrupled. However, it is important to note that the names of these taxa are not yet available to be presented to the reader. In terms of botanical exploration, we anticipate a rise in species within the highly diverse genera of Laeliinae, Oncidiinae, and Pleurothallidinae as we intensify our exploration of remote areas, including the Cordillera de Talamanca, Fila Matama, and upper volcanic areas of the Cordillera de Tilarán and Guanacaste.

Having a more accurate and up-to-date catalogue of the Orchidaceae of Costa Rica is today perhaps more important than ever before. Not only is it critical to have basic information on the taxonomy and distribution of genera and species at the disposal of botanists, but this data is also increasingly leveraged by conservationists and policymakers to establish priorities and passing legislation. Costa Rica stands as a major orchid diversity hotspot, being home to a significant number of endemic species. It is our collective responsibility to safeguard this extraordinary biological richness. A primary factor contributing to this exuberant diversity is the range of ecosystems present across the country, emphasizing the crucial role that each biological reserve and protected natural area plays in safeguarding local species. From the well-known Parque Nacional Manuel Antonio on the Pacific coast to Parque Nacional Cahuita on the Caribbean coast, as well as the extensive and mostly unexplored highlands of Parque Internacional La Amistad in the heart of the country, all of these areas harbor unique orchid floras.

**Conclusion.** Costa Rica boasts a unique orchid diversity, housing over 5% of the world's known orchid species within its relatively small landmass. Recent phylogenomic studies on orchid biogeography suggest that southern Central America displays the highest speciation rates on a global scale, demonstrating that the orchid flora of Costa Rica underwent recent and rapid speciation (Pérez-Escobar *et al.* 2023). This positions Costa Rica as a key biological center of speciation in the Neotropics. Such studies are only possible with a well-established system of information and continuous research on orchid taxonomy, which forms the foundation of modern biological studies. With a legacy dating back to pioneering orchidologists in 1846 and sustained by institutions like the Lankester Botanical Gardens today, our knowledge of the country's orchid flora has considerably grown. This is underscored by the recent catalogue update, which reflects a 24% rise in orchid species since the early 2000s. Costa Rica is now well on its way to register over 1700 orchid species, a staggering number that astonishes both locals and foreign visitors alike. Beyond being mere numbers, these species represent the diverse ecosystems and unique ecological niches of a highly biodiverse country with well-established conservation policies through its network of protected areas. Fortunately, the country has demonstrated its commitment to this cause through its public institutions for decades. This updated catalog will serve as an invaluable resource for students, botanists, conservationists, tourism professionals, and policymakers. We anticipate that this catalog will catalyze orchidological and botanical research not only in Costa Rica but also in other Neotropical regions, propelling further discoveries in the upcoming years.

#### ACKNOWLEDGMENTS

We sincerely express our gratitude to our friend and colleague, Jorge Warner, for his invaluable and unwavering support of the *Flora Costaricensis* projects under JBL's direction. These research projects have been pivotal in updating the orchid checklist, providing a robust foundation for this catalogue. We are grateful to the Rectory and Vice-Rectory for Research of the University of Costa Rica for their constant support with equipment, facilities, and materials provided to the Microscopy and Photography laboratories at the Lankester Botanical Garden and for sponsoring the ongoing projects toward the completion of the illustrated orchid flora of Costa Rica (*Flora Costaricensis*), including the projects C2056, C2051, C2050, C1060, C1059, C1058, C1057, C1056, C1055, C0051, C0050, C2055, and C2056. Our sincere appreciation goes to the Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE) and the Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC) of Costa Rica. Their support, including access to protected areas and the issuance of scientific permits, has been crucial to our research over the last decades.

Our gratitude also extends to the dedicated individuals responsible for the care and maintenance of the living orchid collections at the Lankester Botanical Garden: Reinaldo Gómez, Giovanni Meza, Gustavo Rojas Aguilar, Nelson Solano,

Rafael Trejos, and Gerson Villalobos. Additionally, we are indebted to those who actively participated in fieldwork or generously provided invaluable data on the species featured in this catalog. We express our sincerest thanks to Smith Abarca, Rafael Acuña, Leonardo Álvarez, Noelia Belfort-Oconitrillo, Mario A. Blanco, David Carazo, Alexis Castillo, Marco Cedeño, Isler Chinchilla, Jorge de la Cruz, Melissa Díaz, Melania Fernández, Reinaldo Gómez, Daniel Jiménez, Esteban Jiménez, Eberhard Kaes, Stephen Kirby, Miguel Méndez, Robert Müntz, Lizbeth Oses, Josué Pacheco, Raimundo Parra, Oscar A. Pérez-Escobar, Jeremy Quesada, José Manuel Quesada, Ana Cristina Rodríguez, Gustavo Rojas-Alvarado, Grettel Salguero, Rafael Trejos, and Gerson Villalobos. We are also grateful to all members of the orchid associations in Costa Rica, especially ACO, AJUCORI, ANARO, and ASOCOR for their valuable contributions. Special thanks to our colleague Isler Chinchilla for kindly reviewing and updating the Malaxidinae taxonomy and to three anonymous reviewers for their valuable observations that improved the manuscript.

Finally, we extend our gratitude to Armando Estrada, Silvia Lobo, and Alexander Rodríguez from the Museo Nacional de Costa Rica (CR), along with Rafael Acuña and Mario A. Blanco (USJ), for their invaluable assistance during our visits to study herbarium materials. We also appreciate the cooperation of staff and curators at AMES, FLAS, INB, JBL, K, MO, NY, SEL, and W, who granted us access to their collections and shared valuable information.

## LITERATURE CITED

- Ames, O. (1922). Orchidaceae quaedam Americanae. *Schedulae Orchidianae*, 1, 1–24.
- Bogarín, D. (2011). How many orchid species in Costa Rica? A review of the latest discoveries. In: A. M. Pridgeon & H. G. Navarrete Zambrano (Eds.), *Proceedings of the Third Scientific Conference on Andean Orchids, Quito* (pp. 185–205). *Lankesteriana: International Journal on Orchidology*, 11(3), 185–205.
- Bogarín, D., Karremans, A. & Pupulin, F. (2008). New species and records of Orchidaceae from Costa Rica. *Lankesteriana: International Journal on Orchidology*, 8(2), 53–74. <https://doi.org/10.15517/lank.v0i0.7927>
- Bogarín, D., Pérez-Escobar, O. A., Groenenberg, D., Holland, S. D., Karremans, A. P., Lemmon, E. M., Lemmon, A. R., Pupulin, F., Smets, E. & Gravendeel, B. (2018). Anchored hybrid enrichment generated nuclear, plastid and mitochondrial markers resolve the *Lepanthes horrida* (Orchidaceae: Pleurothallidinae) species complex. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 129, 27–47.
- Bogarín, D. & Pupulin, F. (2021). The orchid flora of Barra Honda National Park, Nicoya, Guanacaste, Costa Rica. *Harvard Papers in Botany*, 26(1), 7–99.
- Bogarín, D., Pupulin, F., Arrocha, C. & Warner, J. (2013). Orchids without borders: studying the hotspot of Costa Rica and Panama. *Lankesteriana: International Journal on Orchidology*, 13(1–2). <https://doi.org/10.15517/lank.v0i0.11529>
- Bogarín, D., Serracín, Z., Samudio, Z., Rincón, R. & Pupulin, F. (2015). An updated checklist of the Orchidaceae of Panamá. *Lankesteriana: International Journal on Orchidology*, 14(3), 135–364. <https://doi.org/10.15517/lank.v14i3.17958>
- Christenson, E. A. (2005). Drei neue *Stenorrhynchos*-Arten/Three new species of *Stenorrhynchos*. *J. Orchideenfir.*, 12, 5–25.
- Dressler, R. L. (2003). Orchidaceae. In: B. E. Hammel, M. H. Grayum, C. Herrera & N. Zamora (Eds.), *Manual de Plantas de Costa Rica. Volumen III. Monocotiledóneas Orchidaceae–Zingiberaceae. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden*, 93, 1–595.
- Epidendra. (2023, December 26). Epidendra. The global orchid taxonomic network. Facilitated by the Lankester Botanical Garden, University of Costa Rica. Retrieved from <https://www.epidendra.com/>
- Fernández, M., Karremans, A. P. & Jiménez, D. (2014). New species and records of Orchidaceae from Costa Rica. III. *Lankesteriana: International Journal on Orchidology*, 13(3), 259–282. <https://doi.org/10.15517/lank.v13i3.14363>
- Garnier, S., Ross, N., Rudis, R., Camargo, A.P., Sciaini, M. & Scherer, S. (2023). Viridis(Lite) - Colorblind-Friendly Color Maps for R (Version 0.6.4) [Software]. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.4679423>
- Kalyaanamoorthy, S., Minh, B.Q., Wong, T. K. F., von Haeseler, A. & Jermini, L.S. (2017). ModelFinder: fast model selection for accurate phylogenetic estimates. *Nature Methods*, 14, 587–589.
- Karremans, A. P. (2021). With great biodiversity comes great responsibility: the underestimated diversity of *Epidendrum* (Orchidaceae). *Harvard Papers in Botany*, 26(2), 299–369. <https://doi.org/10.3100/hpb.v26iss2.2021.n1>
- Karremans, A. P. (2022). *Epistephium* Kunth. In: F. Pupulin & collaborators (Eds.), *Vanishing Beauty: Native Costa Rican Orchids. Vol. 3. Restrepia–Zootrophion and Appendices* (pp. 1410–1411). Oberreifenberg, Germany: Koeltz Botanical Books.
- Karremans, A. P., Bogarín, D., Fernández, M., Smith, C. M. & Blanco, M. A. (2012). New species and records of Orchidaceae from Costa Rica. II. *Lankesteriana: International Journal on Orchidology*, 12(1), 19–51.

- Karremans, A. P., Bakker, F. T., Pupulin, F., Solano-Gomez, R. & Smulders, M. J. M. (2013). Phylogenetics of *Stelis* and closely related genera (Orchidaceae: Pleurothallidinae). *Plant Systematics and Evolution*, 29(1), 69–86.
- Katoh, K., & Standley, D. M. (2013). MAFFT Multiple Sequence Alignment Software Version 7: Improvements in Performance and Usability. *Molecular Biology and Evolution*, 30, 772–780.
- Hunter, J. D. (2007). Matplotlib: A 2D graphics environment. *Computing in Science & Engineering*, 9(3), 90–95.
- IPNI. (2023, December 26). International Plant Names Index. The Royal Botanic Gardens, Kew, Harvard University Herbaria & Libraries and Australian National Herbarium. Retrieved from <http://www.ipni.org/>
- McKinney, W. (2011). *Pandas: powerful Python data analysis toolkit*. <https://pandas.pydata.org>.
- Nguyen, L.-T., Schmidt, H. A., von Haeseler, A. & Minh, B. Q. (2015). IQ-TREE: A Fast and Effective Stochastic Algorithm for Estimating Maximum-Likelihood Phylogenies. *Molecular Biology and Evolution*, 32, 268–274. doi: <https://doi.org/10.1093/molbev/msu300>
- Ossenbach, C., Pupulin, F. & Dressler, R. L. (2007). *Orquídeas del istmo centroamericano: catalogo y estado de conservación/Checklist and conservation status: Orchids of the Central American isthmus*. Sabanilla de Montes de Oca, San José, Costa Rica: Editorial 25 de Mayo.
- Ossenbach, C. (2009). Orchids and orchidology in Central America. 500 years of history. *Lankesteriana: International Journal on Orchidology*, 9(1–2), 1–268. doi: <https://doi.org/10.15517/lank.v0i0.12019>
- Paradis, E. & Schliep, K. (2019). ape 5.0: An environment for modern phylogenetics and evolutionary analyses in R. *Bioinformatics*, 35, 526–528. doi: <https://doi.org/10.1093/bioinformatics/bty633>
- Pérez-Escobar, O. A., Bogarín, D., Przelomska, N. A. S., Ackerman, J. D., Balbuena, J. A., Bellot, S., Bühlmann, R. P., Cabrera, B., Cano, J. A., Charitonidou, M., Chomicki, G., Clements, M. A., Cribb, P., Fernández, M., Flanagan, N. S., Gravendeel, B., Hágsater, E., Halley, J. M., Hu, A.-Q., Jaramillo, C., Mauad, A. V., Maurin, O., Müntz, R., Leitch, I. J., Li, L., Negrao, R., Osés, L., Phillips, C., Rincón, M., Salazar-Chavez, G., Simpson, L., Smidt, E., Solano-Gomez, R., Parra-Sánchez, E., Tremblay, R. L., van den Berg, C., Villanueva, B. S., Zuluaga, A., Chase, M. W., Fay, M. F., Condamine, F. L., Forest, F., Nargar, K., Renner, S. S., Baker, W. J. & Antonelli, A. (2023). The origin and speciation of orchids. *BioRxiv*, 2023.09.10.556973. <https://doi.org/10.1101/2023.09.10.556973>
- Pérez-Escobar, O. A., Chomicki, G., Condamine, F. L., Karremans, A. P., Bogarín, D., Matzke, N. J., Silvestro, D. & Antonelli, A. (2017). Recent origin and rapid speciation of Neotropical orchids in the world's richest plant biodiversity hotspot. *New Phytologist*, 215, 891–905.
- Pérez-Escobar, O. A., Dodsworth, S., Bogarín, D., Bellot, S., Balbuena, J. A., Schley, R. J., Kikuchi, I. A., Morris, S. K., Epiawalage, N., Cowan, R., Maurin, O., Zuntini, A., Arias, T., Serna-Sánchez, A., Gravendeel, B., Torres Jimenez, M. F., Nargar, K., Chomicki, G., Chase, M. W., Leitch, I. J., Forrest, F. & Baker, W. J. (2021). Hundreds of nuclear and plastid loci yield novel insights into orchid relationships. *American Journal of Botany*, 108(7), 1166–1180. <https://doi.org/10.1002/ajb2.1702>
- POWO. (2023, December 26). Plants of the World Online. Facilitated by Kew Royal Botanic Gardens. Retrieved from <https://powo.science.kew.org/>
- Pridgeon, A. M., Cribb, P. J., Chase, M. W. & Rasmussen, F. (1999). *Genera Orchidacearum. Volume 1. Apostasioideae and Cypripedioideae*. Oxford: Oxford University Press.
- Pridgeon, A. M., Cribb, P. J., Chase, M. W. & Rasmussen, F. (2001). *Genera Orchidacearum. Volume 2. Orchidoideae (Part one)*. Oxford: Oxford University Press.
- Pridgeon, A. M., Cribb, P. J., Chase, M. W. & Rasmussen, F. (2003). *Genera Orchidacearum. Volume 3. Orchidoideae (Part 2). Vanilloideae*. Oxford: Oxford University Press.
- Pridgeon, A. M., Cribb, P. J., Chase, M. W. & Rasmussen, F. (2005). *Genera Orchidacearum. Volume 4. Epidendroideae (Part one)*. Oxford: Oxford University Press.
- Pridgeon, A. M., Cribb, P. J., Chase, M. W. & Rasmussen, F. (2009). *Genera Orchidacearum. Volume 5. Epidendroideae (Part two)*. Oxford: Oxford University Press.
- Pridgeon, A. M., Cribb, P. J., Chase, M. W. & Rasmussen, F. (2014). *Genera Orchidacearum. Volume 6: Epidendroideae (Part three)*: Oxford, Oxford University Press.
- Pupulin, F. (1988). Orchid flora of Parque Nacional Manuel Antonio, Quepos, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 46(4), 961–1031.
- Pupulin, F. (2002). Catálogo revisado y anotado de las Orchidaceae de Costa Rica. *Lankesteriana: International Journal on Orchidology*, 4, 1–88. doi: <https://doi.org/10.15517/lank.v2i2.23095>
- Pupulin, F. (2022). Inexhaustible diversity. In: F. Pupulin & collaborators (Eds.), *Vanishing Beauty: Native Costa Rican Orchids. Vol. 3. Restrepia–Zootrophion and Appendices* (pp. vii–xv). Oberreifenberg, Germany: Koeltz Botanical Books.



- Pupulin, F. & Bogarín, D. (2018). Orchids of paradise. Exploring the lower Talamanca Sashores of Costa Rica, the “Coast of Plenty” of Columbus. *Orchids (American Orchid Society Bulletin)*, 87, 846–857.
- Pupulin, F. & Karremans, A. P. (2017). *Horichia dressleri*. A new genus recorded for Costa Rica and a truly rare orchid? *Lindleyana in Orchids (American Orchid Society Bulletin)*, 86(8), 610–617.
- Pupulin, F. & Karremans, A. P. (2022). *Spathoglottis* Blume. In: F. Pupulin & collaborators (Eds.), *Vanishing Beauty: Native Costa Rican Orchids. Vol. 3. Restrepia–Zootrophion and Appendices* (pp. 1114–1115). Oberreifenberg, Germany: Koeltz Botanical Books.
- R Core Team. (2023). *R: A language and environment for statistical computing*. Vienna, Austria: R Foundation for Statistical Computing. ISBN 3-900051-07-0. Retrieved from <http://www.R-project.org/>
- Revell, L. J. (2012). phytools: An R package for phylogenetic comparative biology (and other things). *Methods in Ecology and Evolution*, 3(2), 217–223.
- Reichenbach, H. G. (1866). *Beitrage zu einer orchideenkunde Central-Amerika's*. Hamburg: T.G. Meissner. 97 pp.
- Schlechter, F. R. R. (1921). *Orchidaceae novae et criticae. Decas LXIX. Additamenta ad Orchideologiam Central-Americanam. Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis Beihefte*, 17(481–485), 138–144.
- Tropicos. (2023, December 26). Tropicos v3.4.2. Facilitated by the Missouri Botanical Garden. Retrieved from <https://tropicos.org>
- Ulloa Ulloa, C., Hernández, H. M., Davidse, G., Barrie, F. R., Knapp, S. & Dressler, R. (2023). *Flora Mesoamericana, Vol 7, Parte 2: Orchidaceae*. Universidad Nacional Autónoma de México, Missouri Botanical Garden Press, and the Natural History Museum (London).
- Van Rossum, G. & Drake, F. L. (2009). *Python 3 Reference Manual*. Scotts Valley, CA: CreateSpace.
- Waskom, M. (2021). Seaborn: statistical data visualization. *The Journal of Open Source Software*, 6(60), 3021. <https://doi.org/10.21105/joss.03021>
- Wickham, H. (2016). *ggplot2: Elegant Graphics for Data Analysis*. New York: Springer-Verlag. ISBN 978-3-319-24277-4, <https://ggplot2.tidyverse.org>.
- Wickham, H., François, R., Henry, L., Müller, K. & Vaughan, D. (2023). *dplyr: A Grammar of Data Manipulation*. <https://dplyr.tidyverse.org>, <https://github.com/tidyverse/dplyr>.
- Yu, G., Smith, D. K., Zhu, H., Guan, Y. & Lam, T. T. (2017). ggtree: An R package for visualization and annotation of phylogenetic trees with their covariates and other associated data. *Methods in Ecology and Evolution*, 8(1), 28–36. doi: <https://doi.org/10.1111/2041-210X.12628>

THE CHECKLIST<sup>1</sup>

1. *Aa paleacea* (Kunth) Rchb.f.
2. *Acianthera aberrans* (Luer) Pupulin & Bogarín
3. *Acianthera breedlovei* Soto Arenas, Solano & Salazar
4. *Acianthera brunnescens* (Schltr.) Karremans \*
5. *Acianthera butcheri* (L.O.Williams) Pridgeon & M.W.Chase
6. *Acianthera cabiriae* Pupulin, G.A.Rojas & J.D. Zúñiga \*
7. *Acianthera cachensis* (Ames) Karremans \*
8. *Acianthera circumplexa* (Lindl.) Pridgeon & M.W.Chase
9. *Acianthera cogniauxiana* (Schltr.) Pridgeon & M.W.Chase
10. *Acianthera costaricensis* (Schltr.) Pupulin & Karremans \*
11. *Acianthera crassilabia* (Ames & C.Schweinf.) Luer \*
12. *Acianthera decipiens* (Ames & C.Schweinf.) Pridgeon & M.W.Chase \*
13. *Acianthera ellipsophylla* (L.O.Williams) Pridgeon & M.W.Chase
14. *Acianthera erinacea* (Rchb.f.) A.Doucette \*
15. *Acianthera fecunda* Pupulin, G.A.Rojas & J.D. Zúñiga \*
16. *Acianthera geminicaulina* (Ames) Pridgeon & M.W.Chase
17. *Acianthera hamata* Pupulin & G.A.Rojas \*
18. *Acianthera hondurensis* (Ames) Pridgeon & M.W.Chase
19. *Acianthera lanceana* (G.Lodd. ex Lindl.) Pridgeon & M.W.Chase
20. *Acianthera lepidota* (L.O.Williams) Pridgeon & M.W.Chase
21. *Acianthera oscitans* (Ames) Pridgeon & M.W.Chase
22. *Acianthera pantasmi* (Rchb.f.) Pridgeon & M.W.Chase
23. *Acianthera sicaria* (Lindl.) Pridgeon & M.W.Chase
24. *Acianthera sigmoidea* (Ames & C.Schweinf.) A.Doucette \*
25. *Acianthera testifolia* (Sw.) Solano
26. *Acianthera verecunda* (Schltr.) Pridgeon & M.W.Chase
27. *Acineta densa* Lindl.
28. *Acineta sella-turcica* Rchb.f.
29. *Acrorchis roseola* Dressler
30. *Anathallis endresii* (Luer) Pridgeon & M.W.Chase \*
31. *Anathallis funerea* (Barb.Rodr.) Luer
32. *Anathallis grayumii* (Luer) Luer \*
33. *Anathallis lewisiae* (Ames) Solano & Soto Arenas
34. *Anathallis minutalis* (Lindl.) Pridgeon & M.W.Chase
35. *Anathallis sertularioides* (Sw.) Pridgeon & M.W.Chase
36. *Anathallis transtalamancana* Karremans & Chinchilla \*
37. *Andreettaea cryptophyta* (Barb.Rodr.) A.Doucette
38. *Andreettaea divexa* (Ames) A.Doucette
39. *Andreettaea exesilabia* (A.H.Heller & A.D.Hawkes) A.Doucette
40. *Andreettaea fimbriata* (Ames & C.Schweinf.) Pupulin, Bogarín & Karremans
41. *Andreettaea herpestes* (Luer) A.Doucette \*
42. *Andreettaea marginata* (Rich.) A.Doucette
43. *Andreettaea quinqueseta* (Ames) A.Doucette
44. *Andreettaea samacensis* (Ames) A.Doucette
45. *Andreettaea segregatifolia* (Ames & C.Schweinf.) A.Doucette
46. *Andreettaea strumosa* (Ames) A.Doucette
47. *Andreettaea tapantiensis* (Mel.Fernández & Bogarín) A.Doucette \*
48. *Arpophyllum giganteum* Hartw. ex Lindl.
49. *Arundina graminifolia* (D.Don) Hochr.
50. *Aspasia epidendroides* Lindl.
51. *Aspasia principissa* Rchb.f.
52. *Aspidogyne clavigera* (Rchb.f.) Meneguzzo
53. *Aspidogyne costaricensis* Ormerod & M.A.Blanco \*
54. *Aspidogyne grayumii* Ormerod \*
55. *Aspidogyne roseoalba* (Dressler) Ormerod
56. *Aspidogyne stictophylla* (Schltr.) Garay
57. *Aspidogyne tuerckheimii* (Schltr.) Garay
58. *Aspidogyne utriculata* (Dressler) Szlach. \*
59. *Aulosepalum pyramidale* (Lindl.) M.A.Dix & M.W.Dix
60. *Barbosella dolichorhiza* Schltr.
61. *Barbosella geminata* Luer \*
62. *Barbosella orbicularis* Luer

<sup>1</sup> Taxa marked with an asterisk are here treated as endemic to Costa Rica.

63. *Barbosella prorepens* (Rchb.f.) Schltr.  
 64. *Barkeria lindleyana* Bateman ex Lindl. \*  
 65. *Barkeria obovata* (C.Presl) Christenson  
 66. *Baskervillea colombiana* Garay  
 67. *Baskervillea leptantha* Dressler \*  
 68. *Beloglottis costaricensis* (Rchb.f.) Schltr. \*  
 69. *Beloglottis ecallosa* (Ames & C.Schweinf.) Hamer & Garay  
 70. *Beloglottis hameri* Garay  
 71. *Beloglottis subpandurata* (Ames & C.Schweinf.) Garay  
 72. × *Bensteinia ramonensis* Pupulin \*  
 73. *Benzingia reichenbachiana* (Schltr.) Dressler  
 74. *Bletia campanulata* Lex. in P. de La Llave & J.M. de Lexarza  
 75. *Bletia purpurea* (Lam.) A.DC.  
 76. *Brachionidium cornu-nigrum* Bogarín & Karremans \*  
 77. *Brachionidium cruziae* L.O.Williams \*  
 78. *Brachionidium dressleri* Luer \*  
 79. *Brachionidium folsomii* Dressler  
 80. *Brachionidium haberi* Luer \*  
 81. *Brachionidium kirbyi* Bogarín, Karremans & M.Muñoz \*  
 82. *Brachionidium minusculum* Luer & Dressler \*  
 83. *Brachionidium polypodium* Luer  
 84. *Brachionidium pusillum* Ames & C.Schweinf.  
 85. *Brachionidium valerioi* Ames & C.Schweinf.  
 86. *Brachystele guayanensis* (Lindl.) Schltr.  
 87. *Brassavola acaulis* Lindl. & Paxton  
 88. *Brassavola grandiflora* Lindl.  
 89. *Brassavola nodosa* (L.) Lindl.  
 90. *Brassia caudata* (L.) Lindl.  
 91. *Brassia chlorops* Endrés & Rchb.f.  
 92. *Brassia gireoudiana* Rchb.f. & Warsz.  
 93. *Brassia longissima* (Rchb.f.) Nash  
 94. *Brassia suavissima* Pupulin & Bogarín \*  
 95. *Brassia verrucosa* Bateman ex Lindl.  
 96. *Bulbophyllum aristatum* (Rchb.f.) Hemsl.  
 97. *Bulbophyllum pachyrachis* (A.Rich.) Griseb.  
 98. *Calanthe calanthoides* (A.Rich. & Galeotti) Hamer & Garay  
 99. *Camaridium adolphi* Schltr.  
 100. *Camaridium alfaroi* (Ames & C.Schweinf.) M.A.Blanco \*  
 101. *Camaridium amabile* (J.T.Atwood) M.A.Blanco \*  
 102. *Camaridium amparoanum* Schltr. \*  
 103. *Camaridium ampliflorum* (C.Schweinf.) M.A.Blanco  
 104. *Camaridium anceps* (Rchb.f.) M.A.Blanco  
 105. *Camaridium aurantiacum* (Schltr.) M.A.Blanco  
 106. *Camaridium biolleyi* (Schltr.) Schltr.  
 107. *Camaridium bracteatum* (Schltr.) Schltr.  
 108. *Camaridium bradeorum* Schltr.  
 109. *Camaridium brenesii* Schltr.  
 110. *Camaridium breviliabium* (Ames & Correll) M.A.Blanco  
 111. *Camaridium burgeri* (J.T.Atwood) M.A.Blanco \*  
 112. *Camaridium campanulatum* (C.Schweinf.) M.A.Blanco  
 113. *Camaridium cedralense* (J.T.Atwood & Mora-Ret.) M.A.Blanco \*  
 114. *Camaridium costaricense* Schltr.  
 115. *Camaridium ctenostachys* (Rchb.f.) Schltr.  
 116. *Camaridium cucullatum* (Lindl.) M.A.Blanco  
 117. *Camaridium dendrobioides* Schltr.  
 118. *Camaridium dichotomum* Schltr.  
 119. *Camaridium exaltatum* Kraenzl.  
 120. *Camaridium falcatum* (Ames & Correll) M.A.Blanco  
 121. *Camaridium gomezianum* (J.T.Atwood) M.A.Blanco  
 122. *Camaridium haberi* (J.T.Atwood) M.A.Blanco \*  
 123. *Camaridium horichii* (Senghas) M.A.Blanco  
 124. *Camaridium imbricatum* Schltr.  
 125. *Camaridium inauditum* (Rchb.f.) M.A.Blanco  
 126. *Camaridium lankesteri* (Ames) M.A.Blanco  
 127. *Camaridium latifolium* Schltr.  
 128. *Camaridium micranthum* M.A.Blanco  
 129. *Camaridium microphyton* (Schltr.) M.A.Blanco  
 130. *Camaridium minus* Schltr.  
 131. *Camaridium mombachoense* (A.H.Heller ex J.T.Atwood) M.A.Blanco  
 132. *Camaridium monteverdense* (J.T.Atwood & Barboza) M.A.Blanco  
 133. *Camaridium muscoides* (J.T.Atwood) Bogarín, Pupulin & Karremans \*  
 134. *Camaridium neglectum* (Schltr.) M.A.Blanco  
 135. *Camaridium nutantiflorum* Schltr.  
 136. *Camaridium obscurum* (Linden & Rchb.f.) M.A.Blanco  
 137. *Camaridium paleatum* (Rchb.f.) M.A.Blanco  
 138. *Camaridium pygmaeum* M.A.Blanco  
 139. *Camaridium ramonense* (Schltr.) M.A.Blanco  
 140. *Camaridium sigmoideum* (C.Schweinf.) M.A.Blanco  
 141. *Camaridium standleyi* M.A.Blanco

142. *Camaridium stenophyllum* (Schltr.) M.A.Blanco  
 143. *Camaridium strumatum* (Endrés & Rchb.f.) M.A.Blanco  
 144. *Camaridium suaveolens* (Barringer) M.A.Blanco \*  
 145. *Camaridium tigrinum* (C.Schweinf.) M.A.Blanco  
 146. *Camaridium tuberculare* (J.T.Atwood) M.A.Blanco  
 147. *Camaridium vaginale* (Rchb.f.) M.A.Blanco  
 148. *Camaridium valerioi* (Ames & C.Schweinf.) M.A.Blanco  
 149. *Camaridium vittariifolium* (L.O.Williams) M.A.Blanco \*  
 150. *Campylocentrum amstadense* Bogarín \*  
 151. *Campylocentrum brenesii* Schltr.  
 152. *Campylocentrum generalense* Bogarín & Pupulin  
 153. *Campylocentrum lankesteri* Ames  
 154. *Campylocentrum multiflorum* Schltr.  
 155. *Campylocentrum panamense* Ames.  
 156. *Campylocentrum poeppigii* (Rchb.f.) Rolfe  
 157. *Campylocentrum schiedei* (Rchb.f.) Benth. ex Hemsl.  
 158. *Campylocentrum stenanthum* Schltr.  
 159. *Campylocentrum tenellum* Todzia  
 160. *Catasetum maculatum* Kunth  
 161. *Cattleya dowiana* Bateman & Rchb.f. subsp. *dowiana* f. *dowiana*  
*Cattleya dowiana* subsp. *dowiana* f. *rosita* (Pfau) Pupulin \*  
*Cattleya dowiana* subsp. *dowiana* f. *carmoniana* Pupulin \*  
 162. *Caularthron bilamellatum* (Rchb.f.) R.E.Schult.  
 163. *Chaubardiella pacuarensis* Jenny \*  
 164. *Chaubardiella subquadrata* (Schltr.) Garay  
 165. *Chondroscape atrilinguis* Dressler  
 166. *Chondroscape bicolor* (Rolfe) Dressler  
 167. *Chondroscape yamilethiae* Pupulin \*  
 168. *Christensonella uncatata* (Lindl.) Szlach.  
 169. *Chysis costaricensis* Schltr. \*  
 170. *Chysis tricostata* Schltr.  
 171. *Cischweinfia dasyandra* (Rchb.f.) Dressler & N.H.Williams  
 172. *Cischweinfia donrafae* Dressler & Dalström \*  
 173. *Cischweinfia gersonii* Pupulin, Bogarín & Karremans \*  
 174. *Cleistes costaricensis* Christenson  
 175. *Cleistes rosea* Lindl.  
 176. *Clowesia warczewitzii* (Lindl. & Paxton) Dodson  
 177. *Coccineorchis bracteosa* (Ames & C.Schweinf.) Garay  
 178. *Coccineorchis cernua* (Lindl.) Garay  
 179. *Coccineorchis navarrensis* (Ames) Garay  
 180. *Coccineorchis standleyi* (Ames) Garay  
 181. *Coccineorchis warszewicziana* Szlach.  
 182. *Cochleanthes aromatica* (Rchb.f.) R.E.Schult. & Garay  
 183. × *Cochlezella costaricensis* Pupulin \*  
 184. *Coelia macrostachya* Lindl.  
 185. *Coeliopsis hyacinthosma* Rchb.f.  
 186. *Cohniella ascendens* (Lindl.) Christenson  
 187. *Cohniella brachyphylla* (Lindl.) Cetzal & Carnevali  
 188. *Cohniella* × *francoi* Cetzal & Carnevali \*  
 189. *Comparettia aurea* (Schltr.) M.W.Chase & N.H.Williams  
 190. *Comparettia falcata* Poepp. & Endl. f. *falcata*  
*Comparettia falcata* f. *alba* Pupulin  
 191. *Coryanthes hunteriana* Schltr.  
 192. *Coryanthes kaiseriana* G.Gerlach  
 193. *Coryanthes picturata* Rchb.f.  
 194. *Corymborkis flava* (Sw.) Kuntze  
 195. *Corymborkis forcipigera* (Rchb.f. & Warsz.) L.O.Williams  
 196. *Cranichis acuminatissima* Ames & C.Schweinf. \*  
 197. *Cranichis ciliata* Kunth  
 198. *Cranichis curtii* Schltr.  
 199. *Cranichis diphylla* Sw.  
 200. *Cranichis irazuensis* Schltr.  
 201. *Cranichis lankesteri* Ames  
 202. *Cranichis muscosa* Sw.  
 203. *Cranichis reticulata* Rchb.f. \*  
 204. *Cranichis saccata* Ames \*  
 205. *Cranichis talamancana* Dressler \*  
 206. *Cranichis wagneri* Rchb.f.  
 207. *Crossoglossa aurantilineata* Pupulin \*  
 208. *Crossoglossa blephariglottis* (Schltr.) Dressler ex Dodson  
 209. *Crossoglossa dressleri* Ormerod  
 210. *Crossoglossa eustachys* (Schltr.) Dressler ex Dodson  
 211. *Crossoglossa fratrum* (Schltr.) Dressler ex Dodson  
 212. *Crossoglossa sotoana* Pupulin & Karremans \*  
 213. *Crossoglossa tipuloides* (Lindl.) Dodson  
 214. *Cryptarrhena guatemalensis* Schltr.  
 215. *Cryptarrhena lunata* R.Br.  
 216. *Cryptocentrum calcaratum* (Schltr.) Schltr.  
 217. *Cryptocentrum flavum* Schltr.  
 218. *Cryptocentrum gracilipes* Schltr. \*  
 219. *Cryptocentrum gracillimum* Ames & C.Schweinf.  
 220. *Cryptocentrum latifolium* Schltr.

221. *Cryptocentrum lehmannii* (Rchb.f.) Garay  
 222. *Cryptocentrum standleyi* Ames  
 223. *Cuitlauzina convallarioides* (Schltr.) Dressler & N.H.Williams  
 224. *Cuitlauzina egertonii* (Lindl.) Dressler & N.H.Williams  
 225. *Cyclopogon comosus* (Rchb.f.) Burns-Bal. & E.W.Greenw.  
 226. *Cyclopogon elatus* (Sw.) Schltr.  
 227. *Cyclopogon fuscofloralis* (Szlach.) Carnevali & G.A.Romero  
 228. *Cyclopogon obliquus* (J.J. Sm.) Szlach.  
 229. *Cyclopogon olivaceus* (Rolfe) Schltr.  
 230. *Cyclopogon prasophylloides* (Garay) Szlach.  
 231. *Cyclopogon prasophyllus* (Rchb.f.) Schltr.  
 232. *Cynoches amparoanum* Schltr.  
 233. *Cynoches aureum* Lindl. & Paxton  
 234. *Cynoches warszewiczii* Rchb.f.  
 235. *Cyrtochiloides ochmatochila* (Rchb.f.) N.H.Williams & M.W.Chase  
 236. *Cyrtochiloides panduriformis* (Ames & C.Schweinf.) N.H.Williams & M.W.Chase  
 237. *Cyrtopodium macrobulbon* (Lex.) G.A.Romero & Carnevali  
 238. *Daiotyla albicans* (Rolfe) Dressler  
 239. *Daiotyla crassa* (Dressler) Dressler  
 240. *Daiotyla rhodotyla* Pupulin \*  
 241. *Dichaea acostae* Schltr.  
 242. *Dichaea acrolephara* Schltr.  
 243. *Dichaea amparoana* Schltr. \*  
 244. *Dichaea auriculata* Pupulin & Karremans \*  
 245. *Dichaea costaricensis* Schltr.  
 246. *Dichaea cryptarrhena* Rchb.f. ex Kraenzl.  
 247. *Dichaea dammeriana* Kraenzl.  
 248. *Dichaea dressleri* Folsom  
 249. *Dichaea eburnea* (Dressler & Pupulin) Endrés ex Pupulin  
 250. *Dichaea eligulata* Folsom  
 251. *Dichaea elliptica* Dressler & Folsom  
 252. *Dichaea elvirae* Pupulin \*  
 253. *Dichaea filiarum* Pupulin  
 254. *Dichaea glauca* (Sw.) Lindl.  
 255. *Dichaea globosa* Dressler & Pupulin  
 256. *Dichaea gomez-lauritoi* Pupulin \*  
 257. *Dichaea gracillima* C.Schweinf. \*  
 258. *Dichaea hystericina* Rchb.f.  
 259. *Dichaea lankesteri* Ames  
 260. *Dichaea morrisii* Fawc. & Rendle  
 261. *Dichaea obovatipetala* Folsom  
 262. *Dichaea oxyglossa* Schltr.  
 263. *Dichaea panamensis* Lindl.  
 264. *Dichaea pendula* (Aubl.) Cogn.  
 265. *Dichaea poicillantha* Schltr.  
 266. *Dichaea sarapiquiensis* Folsom \*  
 267. *Dichaea similis* Schltr.  
 268. *Dichaea squarrosa* Lindl.  
 269. *Dichaea trichocarpa* (Sw.) Lindl.  
 270. *Dichaea trulla* Rchb.f.  
 271. *Dichaea tuerckheimii* Schltr.  
 272. *Dichaea viridula* Pupulin \*  
 273. *Dimerandra emarginata* (G.Mey.) Hoehne  
 274. *Diodonopsis erinacea* (Rchb.f.) Pridgeon & M.W.Chase  
 275. *Diodonopsis pygmaea* (Kraenzl.) Pridgeon & M.W.Chase \*  
 276. *Draconanthes aberrans* (Schltr.) Luer  
 277. *Dracula astuta* (Rchb.f.) Luer \*  
 278. *Dracula carlueri* Hermans & P.J.Cribb \*  
 279. *Dracula erythrochaete* (Rchb.f.) Luer  
 280. *Dracula inexperata* Pupulin \*  
 281. *Dracula maduroi* Luer  
 282. *Dracula pusilla* (Rolfe) Luer  
 283. *Dracula riplejana* Luer \*  
 284. *Dracula vesperilio* (Rchb.f.) Luer  
 285. *Dresslerella hispida* (L.O.Williams) Luer  
 286. *Dresslerella pilosissima* (Schltr.) Luer  
 287. *Dresslerella stellaris* Luer & R.Escobar  
 288. *Dressleria dilecta* (Rchb.f.) Dodson  
 289. *Dressleria eburnea* (Rolfe) Dodson  
 290. *Dressleria helleri* Dodson  
 291. *Dryadella fuchsii* Luer  
 292. *Dryadella gnoma* (Luer) Luer  
 293. *Dryadella greenwoodiana* Soto Arenas, Salazar & Solano  
 294. *Dryadella guatemalensis* (Schltr.) Luer  
 295. *Dryadella odontostele* Luer  
 296. *Dryadella sororcula* Luer  
 297. *Echinosepala alexandrae* (Schltr.) Pupulin & Bogarín \*  
 298. *Echinosepala expolita* Pupulin & Belfort \*  
 299. *Echinosepala glenioides* Pupulin \*  
 300. *Echinosepala isthmica* Pupulin \*  
 301. *Echinosepala lappiformis* (A.H.Heller & L.O.Williams) Pridgeon & M.W.Chase  
 302. *Echinosepala longipedunculata* Pupulin & Karremans \*

303. *Echinosepala pan* (Luer) Pridgeon & M.W.Chase  
 304. *Echinosepala stonei* (Luer) Pridgeon & M.W.Chase \*  
 305. *Echinosepala tomentosa* (Luer) Pridgeon & M.W.Chase \*  
 306. *Echinosepala truncata* Pupulin, Álv.-Alcázar & Bogarín \*  
 307. *Echinosepala vittata* (Pupulin & M.A.Blanco) Luer \*  
 308. *Elleanthus aurantiacus* (Lindl.) Rchb.f.  
 309. *Elleanthus bradeorum* Schltr.  
 310. *Elleanthus caricoides* Nash  
 311. *Elleanthus carinatus* Dressler & Bogarín \*  
 312. *Elleanthus cynarocephalus* (Rchb.f.) Rchb.f.  
 313. *Elleanthus glaucophyllus* Schltr.  
 314. *Elleanthus graminifolius* (Barb.Rodr.) Løjtnant  
 315. *Elleanthus hymenophorus* (Rchb.f.) Rchb.f.  
 316. *Elleanthus jimenezii* (Schltr.) C.Schweinf.  
 317. *Elleanthus lancifolius* C.Presl  
 318. *Elleanthus lentii* Barringer  
 319. *Elleanthus ligularis* Dressler & Bogarín  
 320. *Elleanthus longibracteatus* (Lindl. ex Griseb.) Fawc.  
 321. *Elleanthus muscicola* Schltr.  
 322. *Elleanthus poiformis* Schltr.  
 323. *Elleanthus stolonifer* Barringer  
 324. *Elleanthus tillandsioides* Barringer.  
 325. *Elleanthus tonduzii* Schltr. \*  
 326. *Elleanthus tricallosus* Ames & C.Schweinf.  
 327. *Elleanthus wercklei* Schltr. \*  
 328. *Encyelia alata* (Bateman) Schltr.  
 329. *Encyelia ceratistes* (Lindl.) Schltr.  
 330. *Encyelia chloroleuca* (Hook.) Neumann.  
 331. *Encyelia gravida* (Lindl.) Schltr.  
 332. *Encyelia macrochila* (Hook.) Neumann  
 333. *Encyelia mooreana* (Rolfe) Schltr.  
 334. *Encyelia ossenbachiana* Pupulin \*  
 335. *Encyelia peraltensis* (Ames) Dressler \*  
 336. *Encyelia stellata* (Lindl.) Schltr.  
 337. *Epidendrum aberrans* Schltr.  
 338. *Epidendrum acroamparoanum* Hágsater & L.Sánchez \*  
 339. *Epidendrum acunae* Dressler  
 340. *Epidendrum adnatum* Ames & C.Schweinf.  
 341. *Epidendrum aeolicum* Karremans \*  
 342. *Epidendrum alberti* Schltr.  
 343. *Epidendrum alfaroi* Ames & C.Schweinf.  
 344. *Epidendrum alfredii* Schltr. \*  
 345. *Epidendrum alieniferum* Karremans & Bogarín \*  
 346. *Epidendrum allenii* L.O.Williams  
 347. *Epidendrum allochronum* Hágsater  
 348. *Epidendrum anastasioi* Hágsater \*  
 349. *Epidendrum anceps* Jacq.  
 350. *Epidendrum angustilobum* Fawc. & Rendle  
 351. *Epidendrum angustisegmentum* (L.O.Williams) Hágsater  
 352. *Epidendrum anoglossoides* Ames & C.Schweinf.  
 353. *Epidendrum anoglossum* Schltr.  
 354. *Epidendrum apatotylosum* Hágsater \*  
 355. *Epidendrum arcuiflorum* Ames & C.Schweinf.  
 356. *Epidendrum astroselaginella* Hágsater & E.Santiago  
 357. *Epidendrum atrorugosum* Hágsater  
 358. *Epidendrum atwoodchlamys* Hágsater \*  
 359. *Epidendrum atwoodii* Hágsater & L.Sánchez \*  
 360. *Epidendrum atypicum* Hágsater & E.Santiago \*  
 361. *Epidendrum barbae* Rchb.f.  
 362. *Epidendrum barbeyanum* Kraenzl.  
 363. *Epidendrum baumannianum* Schltr.  
 364. *Epidendrum belloi* Hágsater  
 365. *Epidendrum bicentenarium* Karremans & Gil-Amaya \*  
 366. *Epidendrum bicuniculatum* Hágsater & E.Santiago \*  
 367. *Epidendrum bilobatum* Ames \*  
 368. *Epidendrum bisulcatum* Ames  
 369. *Epidendrum blepharistes* Barker ex Lindl.  
 370. *Epidendrum bogarinii* Karremans & C.M.Sm. \*  
 371. *Epidendrum brachyclinium* Hágsater & García-Cruz \*  
 372. *Epidendrum brachyrepens* Hágsater  
 373. *Epidendrum bracteostigma* Hágsater & García-Cruz \*  
 374. *Epidendrum bracteosum* Ames & C.Schweinf. \*  
 375. *Epidendrum brenesii* Schltr. \*  
 376. *Epidendrum buenaventurae* F.Lehm. & Kraenzl.  
 377. *Epidendrum bugabense* Hágsater  
 378. *Epidendrum campbellstigma* Hágsater & García-Cruz \*  
 379. *Epidendrum candelabrum* Hágsater  
 380. *Epidendrum capitalinum* Karremans \*  
 381. *Epidendrum cardiochilum* L.O.Williams  
 382. *Epidendrum cardiophorum* Schltr.  
 383. *Epidendrum caroli* Schltr.  
 384. *Epidendrum centropetalum* Rchb.f.  
 385. *Epidendrum chalcocromum* Hágsater \*  
 386. *Epidendrum chespiritum* Karremans  
 387. *Epidendrum chirriipoense* Hágsater  
 388. *Epidendrum chlorocorymbos* Schltr.  
 389. *Epidendrum ciliare* L.

390. *Epidendrum circinatum* Ames  
 391. *Epidendrum cocoense* Hágsater \*  
 392. *Epidendrum colibri* Karremans \*  
 393. *Epidendrum concavilabium* C.Schweinf. \*  
 394. *Epidendrum confertum* Ames & C.Schweinf.  
 395. *Epidendrum congestoides* Ames & C.Schweinf.  
 396. *Epidendrum congestum* Rolfe  
 397. *Epidendrum conservatorum* Karremans \*  
 398. *Epidendrum cordiforme* C.Schweinf.  
 399. *Epidendrum coriifolium* Lindl.  
 400. *Epidendrum coronatum* Ruiz & Pav.  
 401. *Epidendrum crescentilobum* Ames  
 402. *Epidendrum criniferum* Rchb.f.  
 403. *Epidendrum cristatum* Ruiz & Pav.  
 404. *Epidendrum cryptanthum* L.O.Williams  
 405. *Epidendrum cymbiglossum* Hágsater  
 406. *Epidendrum cystosum* Ames  
 407. *Epidendrum davidsei* Hágsater \*  
 408. *Epidendrum dentiferum* Ames & C.Schweinf.  
 409. *Epidendrum dolichochlamys* Hágsater & E.Santiago \*  
 410. *Epidendrum eburneum* Rchb.f.  
 411. *Epidendrum elcimeyae* Hágsater & García-Cruz \*  
 412. *Epidendrum endresii* Rchb.f.  
 413. *Epidendrum epidendroides* (Garay) Mora-Ret. & García Castro \*  
 414. *Epidendrum erythrostigma* Hágsater  
 415. *Epidendrum estrellense* Ames  
 416. *Epidendrum exasperatum* Rchb.f.  
 417. *Epidendrum exiguum* Ames & C.Schweinf.  
 418. *Epidendrum firmum* Rchb.f.  
 419. *Epidendrum flexicaule* Schltr.  
 420. *Epidendrum flexuosum* G.Mey.  
 421. *Epidendrum fulfordianum* Pupulin & Karremans \*  
 422. *Epidendrum gibbosum* L.O.Williams  
 423. *Epidendrum globuliferum* Karremans \*  
 424. *Epidendrum glumarum* Hamer & Garay  
 425. *Epidendrum goniorhachis* Schltr. \*  
 426. *Epidendrum grayumii* Hágsater & E.Santiago \*  
 427. *Epidendrum guanacastense* Ames & C.Schweinf.  
 428. *Epidendrum gymnochlamys* Hágsater & E.Santiago  
 429. *Epidendrum haberi* Hágsater & L.Sánchez \*  
 430. *Epidendrum hameri* Hágsater & L.Sánchez  
 431. *Epidendrum hammelii* Hágsater & L.Sánchez  
 432. *Epidendrum hartmanniorum* Karremans & M.Díaz \*  
 433. *Epidendrum hawkesii* A.H.Heller  
 434. *Epidendrum hellerianum* A.D.Hawkes  
 435. *Epidendrum horichii* Hágsater \*  
 436. *Epidendrum hunterianum* Schltr.  
 437. *Epidendrum incomptum* Rchb.f.  
 438. *Epidendrum ingramii* Hágsater & García-Cruz \*  
 439. *Epidendrum inhibitosum* Karremans & Mel. Fernández \*  
 440. *Epidendrum insulanum* Schltr.  
 441. *Epidendrum intermixtum* Ames & C.Schweinf.  
 442. *Epidendrum iricolor* Karremans \*  
 443. *Epidendrum isomerum* Schltr.  
 444. *Epidendrum isthmi* Schltr.  
 445. *Epidendrum isthmoides* Hágsater & E.Santiago \*  
 446. *Epidendrum jimenezii* Hágsater  
 447. *Epidendrum jorge-warneri* Karremans & Hágsater  
 448. *Epidendrum lacustre* Lindl.  
 449. *Epidendrum lagenocolumna* Hágsater & L.Sánchez  
 450. *Epidendrum lancilabium* Schltr.  
 451. *Epidendrum lankesteri* Ames \*  
 452. *Epidendrum laterale* Rolfe  
 453. *Epidendrum laucheanum* Bonhof ex Rolfe  
 454. *Epidendrum lockhartioides* Schltr.  
 455. *Epidendrum longibracteatum* Hágsater  
 456. *Epidendrum macroclinium* Hágsater  
 457. *Epidendrum maduroi* Hágsater & García-Cruz  
 458. *Epidendrum magnibracteatum* Ames  
 459. *Epidendrum manta-birostris* Karremans \*  
 460. *Epidendrum microanoglossum* Hágsater & Karremans  
 461. *Epidendrum microcardium* Schltr.  
 462. *Epidendrum microdendron* Rchb.f.  
 463. *Epidendrum microrigidiflorum* Hágsater  
 464. *Epidendrum mirabile* Ames & C.Schweinf. \*  
 465. *Epidendrum miriamiae* Karremans \*  
 466. *Epidendrum miserrimum* Rchb.f.  
 467. *Epidendrum modestiflorum* Schltr.  
 468. *Epidendrum monophlebium* Hágsater \*  
 469. *Epidendrum* × *monteverdense* (Pupulin & Hágsater) Hágsater \*  
 470. *Epidendrum montis-narae* Pupulin & L.Sánchez  
 471. *Epidendrum mora-retanae* Hágsater  
 472. *Epidendrum muricatisepalum* Hágsater \*  
 473. *Epidendrum muscicola* Schltr.  
 474. *Epidendrum myodes* Rchb.f.  
 475. *Epidendrum nativitatis* Karremans \*  
 476. *Epidendrum nervosiflorum* Ames & C.Schweinf. \*  
 477. *Epidendrum* × *nocteburneum* Hágsater & L.Sánchez  
 478. *Epidendrum nocturnum* Jacq.  
 479. *Epidendrum notabile* Schltr.

480. *Epidendrum nutantirhachis* Ames & C.Schweinf.  
 481. *Epidendrum obliquifolium* Ames, F.T.Hubb. & C.Schweinf. \*  
 482. *Epidendrum octomerioides* Schltr.  
 483. *Epidendrum odontochilum* Hágsater  
 484. *Epidendrum oerstedii* Rchb.f.  
 485. *Epidendrum orthodontum* Hágsater & L.Sánchez,  
 486. *Epidendrum oxyglossum* Schltr.  
 487. *Epidendrum pachyceras* Hágsater & L.Sánchez  
 488. *Epidendrum pachyrachis* Ames  
 489. *Epidendrum pachyptalum* Hágsater & E.Santiago  
 490. *Epidendrum pallens* Rchb.f.  
 491. *Epidendrum palmidium* Hágsater \*  
 492. *Epidendrum pansamalae* Schltr.  
 493. *Epidendrum paradisiicola* Hágsater & García-Cruz \*  
 494. *Epidendrum paraguastigma* Hágsater & García-Cruz  
 495. *Epidendrum paranthicum* Rchb.f.  
 496. *Epidendrum parkinsonianum* Hook.  
 497. *Epidendrum parviexasperatum* (Hágsater) Hágsater  
 498. *Epidendrum paucifolium* Schltr.  
 499. *Epidendrum pendens* L.O.Williams  
 500. *Epidendrum pennestigma* Hágsater & García-Cruz \*  
 501. *Epidendrum pentadactylum* Rchb.f. \*  
 502. *Epidendrum pergameneum* Rchb.f.  
 503. *Epidendrum pfavii* Rolfe  
 504. *Epidendrum philowercklei* Hágsater & E.Santiago  
 505. *Epidendrum phragmites* A.H.Heller & L.O.Williams  
 506. *Epidendrum phyllocharis* Rchb.f.  
 507. *Epidendrum physodes* Rchb.f.  
 508. *Epidendrum piliferum* Rchb.f.  
 509. *Epidendrum pinniferum* C.Schweinf.  
 510. *Epidendrum platystigma* Rchb.f.  
 511. *Epidendrum platystomoides* Hágsater & L.Sánchez \*  
 512. *Epidendrum polychlamys* Schltr.  
 513. *Epidendrum porpax* Rchb.f.  
 514. *Epidendrum powellii* Schltr.  
 515. *Epidendrum pseudepidendrum* Rchb.f.  
 516. *Epidendrum pseudobarbeyanum* Pupulin & Karremans \*  
 517. *Epidendrum pseudoramosum* Schltr.  
 518. *Epidendrum pterocaulum* Hágsater & E.Santiago \*  
 519. *Epidendrum pumilum* Rolfe  
 520. *Epidendrum purpurascens* Focke  
 521. *Epidendrum radicans* Pav. ex Lindl.  
 522. *Epidendrum rafael-lucasii* Hágsater  
 523. *Epidendrum ramonianum* Schltr. \*  
 524. *Epidendrum ramosissimum* Ames & C.Schweinf. \*  
 525. *Epidendrum ramosum* Jacq.  
 526. *Epidendrum repens* Cogn.  
 527. *Epidendrum resectum* Rchb.f.  
 528. *Epidendrum rigidiflorum* Schltr.  
 529. *Epidendrum rossanae* Karremans \*  
 530. *Epidendrum rousseauae* Schltr.  
 531. *Epidendrum rudolfii* Karremans  
 532. *Epidendrum rugosum* Ames  
 533. *Epidendrum salpichlamys* Hágsater & E.Santiago \*  
 534. *Epidendrum saltatrix* Karremans \*  
 535. *Epidendrum sanchoi* Ames  
 536. *Epidendrum sandiorum* Hágsater, Karremans & L.Sánchez \*  
 537. *Epidendrum santaclarensis* Ames  
 538. *Epidendrum santaelenae* Karremans \*  
 539. *Epidendrum scandens* Karremans, Chinchilla & Rojas-Alv. \*  
 540. *Epidendrum scharfii* Hágsater & Dodson  
 541. *Epidendrum schumannianum* Schltr. \*  
 542. *Epidendrum sculptum* Rchb.f.  
 543. *Epidendrum selaginella* Schltr.  
 544. *Epidendrum serruliferum* Schltr.  
 545. *Epidendrum sidereum* Karremans \*  
 546. *Epidendrum sigmoideum* Hágsater \*  
 547. *Epidendrum sinac* Karremans \*  
 548. *Epidendrum sotoanum* Karremans & Hágsater  
 549. *Epidendrum spiculiferum* Karremans & Bogarín \*  
 550. *Epidendrum stamfordianum* Bateman  
 551. *Epidendrum stangeanum* Rchb.f.  
 552. *Epidendrum stellidiforme* Hágsater & Dodson  
 553. *Epidendrum stenoselaginella* Hágsater & E.Santiago  
 554. *Epidendrum stevensii* Hágsater \*  
 555. *Epidendrum stolidium* Hágsater  
 556. *Epidendrum storkii* Ames  
 557. *Epidendrum strobiliferum* Rchb.f.  
 558. *Epidendrum subnutans* Ames & C.Schweinf.  
 559. *Epidendrum summerhayesii* Hágsater  
 560. *Epidendrum synchronum* Hágsater \*  
 561. *Epidendrum talamancanum* (J.T.Atwood) Mora-Ret. & García Castro  
 562. *Epidendrum tetraceros* Rchb.f.  
 563. *Epidendrum thurstoniorum* Hágsater \*  
 564. *Epidendrum tolimense* Lindl.  
 565. *Epidendrum trachythece* Schltr



566. *Epidendrum trialatum* Hágsater  
 567. *Epidendrum triangulabium* Ames & C.Schweinf.  
 568. *Epidendrum trianthum* Schltr.  
 569. *Epidendrum tritropianthum* Hágsater & E.Santiago  
 570. *Epidendrum turialvae* Rchb.f.  
 571. *Epidendrum usurpator* Karremans \*  
 572. *Epidendrum utyumii* Karremans \*  
 573. *Epidendrum vallis-silentii* M.Díaz & Karremans \*  
 574. *Epidendrum vexillum* Hágsater  
 575. *Epidendrum villegastigma* Hágsater & García-Cruz \*  
 576. *Epidendrum villotae* Hágsater & Dodson  
 577. *Epidendrum vincentinum* Lindl.  
 578. *Epidendrum volutum* Lindl. & Paxton  
 579. *Epidendrum vulcanicola* A.H.Heller  
 580. *Epidendrum vulgoamparoanum* Hágsater & L.Sánchez  
 581. *Epidendrum wallisii* Rchb.f.  
 582. *Epidendrum wercklei* Schltr.  
 583. *Epidendrum zunigae* Hágsater, Karremans & Bogarín \*  
 584. *Epistephium ellipticum* R.O.Williams & Summerh.  
 585. *Eriopsis wercklei* Schltr.  
 586. *Erycina crista-galli* (Rchb.f.) N.H.Williams & M.W.Chase  
 587. *Erycina pumilio* (Rchb.f.) N.H.Williams & M.W.Chase  
 588. *Erycina pusilla* (L.) N.H.Williams & M.W.Chase  
 589. *Eulophia alta* (L.) Fawc. & Rendle  
 590. *Eurystyles auriculata* Schltr.  
 591. *Eurystyles cornu-bovis* Szlach.  
 592. *Eurystyles standleyi* Ames  
 593. *Eurystyles uxoris* Bogarín \*  
 594. *Fernandezia costaricensis* (Ames & C.Schweinf.) M.W.Chase \*  
 595. *Fernandezia crystallina* (Lindl.) M.W.Chase  
 596. *Fernandezia hispidula* (Rchb.f.) M.W.Chase  
 597. *Fernandezia tica* Mora-Ret. & García Castro  
 598. *Funkiella valerioi* (Ames & C.Schweinf.) Salazar & Soto Arenas  
 599. *Funkiella versiformis* Szlach. \*  
 600. *Galeandra arundinis* Garay & G.A.Romero  
 601. *Galeandra beyrichii* Rchb.f.  
 602. *Galeottia grandiflora* A.Rich.  
 603. *Gomphichis adnata* (Ridl.) Schltr.  
 604. *Gongora amparoana* Schltr. \*  
 605. *Gongora armeniaca* (Lindl.) Rchb.f. subsp. *armeniaca*  
*Gongora armeniaca* subsp. *cornuta* (Klotzsch) Stein  
 606. *Gongora batemanii* Henshall  
 607. *Gongora boracayanensis* Jenny \*  
 608. *Gongora claviodora* Dressler  
 609. *Gongora gibba* Dressler  
 610. *Gongora horichiana* Fowlie  
 611. *Gongora leucochila* Lem.  
 612. *Gongora unicolor* Schltr.  
 613. *Goodyera bradeorum* Schltr.  
 614. *Goodyera erosa* (Ames & C.Schweinf.) Ames  
 615. *Goodyera major* Ames & Correll  
 616. *Goodyera micrantha* Schltr. \*  
 617. *Goodyera modesta* Schltr. \*  
 618. *Goodyera ovatilabia* Schltr.  
 619. *Goodyera turialbae* Schltr. \*  
 620. *Govenia ciliilabia* Ames & C.Schweinf.  
 621. *Govenia lagenophora* Lindl.  
 622. *Govenia liliacea* (Lex.) Lindl.  
 623. *Govenia quadriplicata* Rchb.f.  
 624. *Govenia viaria* Dressler  
 625. *Greenwoodiella wercklei* (Schltr.) Salazar & R.Jiménez  
 626. *Guarianthe aurantiaca* (Bateman ex Lindl.) Dressler & W.E.Higgins  
 627. *Guarianthe hennisiana* (Rolfe) Van den Berg  
 628. *Guarianthe skinneri* (Bateman) Dressler & W.E.Higgins *f. skinneri*  
*Guarianthe skinneri f. alba* (Rchb.f.) Christenson  
 629. *Habenaria alata* Hook.  
 630. *Habenaria aviculoides* Ames & C.Schweinf.  
 631. *Habenaria carlotae* Dressler \*  
 632. *Habenaria costaricensis* Schltr.  
 633. *Habenaria distans* Griseb.  
 634. *Habenaria eustachya* Rchb.f.  
 635. *Habenaria heptadactyla* Rchb.f.  
 636. *Habenaria irazuensis* Schltr. \*  
 637. *Habenaria lankesteri* Ames  
 638. *Habenaria macroceratitis* Willd.  
 639. *Habenaria mesodactyla* Griseb.  
 640. *Habenaria monorrhiza* (Sw.) Rchb.f.  
 641. *Habenaria pringlei* B.L.Rob.  
 642. *Habenaria repens* Nutt.  
 643. *Habenaria rodeiensis* Barb.Rodr.  
 644. *Habenaria strictissima* Rchb.f.  
 645. *Habenaria trifida* Kunth  
 646. *Habenaria wercklei* Schltr.

647. *Hapalorchis pumila* (C.Schweinf.) Garay  
 648. *Heterotaxis maleolens* (Schltr.) Ojeda & Carnevali  
 649. *Heterotaxis sessilis* (Sw.) F.Barros  
 650. *Heterotaxis valenzuelana* (A.Rich.) Ojeda & Carnevali  
 651. *Homalopetalum pumilio* (Rchb.f.) Schltr.  
 652. *Horichia dressleri* Jenny  
 653. *Houlletia tigrina* Linden ex Lindl.  
 654. *Huntleya burtii* (Endrés & Rchb.f.) Pfitzer  
 655. *Inti bicallosa* (Rchb.f.) M.A.Blanco  
 656. *Inti chartacifolia* (Ames & C.Schweinf.) M.A.Blanco  
 657. *Ionopsis satyrioides* (Sw.) Rchb.f.  
 658. *Ionopsis utricularioides* (Sw.) Lindl.  
 659. *Isochilus carnosiflorus* Lindl.  
 660. *Isochilus chiriquiensis* Schltr.  
 661. *Isochilus latibracteatus* A.Rich. & Galeotti  
 662. *Isochilus linearis* (Jacq.) R.Br.  
 663. *Jacqiniella aporophylla* (L.O.Williams) Dressler  
 664. *Jacqiniella equitantifolia* (Ames) Dressler  
 665. *Jacqiniella globosa* (Jacq.) Schltr.  
 666. *Jacqiniella standleyi* (Ames) Dressler  
 667. *Jacqiniella teretifolia* (Sw.) Britton & P.Wilson  
 668. *Karma arbuscula* (Lindl.) Karremans  
 669. *Karma carinilabia* (Luer) Karremans  
 670. *Karma cedralensis* (Ames) Karremans  
 671. *Karma dura* (Lindl.) Karremans  
 672. *Karma fruticosa* (Luer) Karremans  
 673. *Karma membraniflora* (C.Schweinf.) Karremans  
 674. *Karma nana* (Ames & C.Schweinf.) Karremans \*  
 675. *Karma parsonsii* (Luer & Dod) Karremans \*  
 676. *Kefersteinia alata* Pupulin  
 677. *Kefersteinia alba* Schltr.  
 678. *Kefersteinia costaricensis* Schltr.  
 679. *Kefersteinia endresii* Pupulin \*  
 680. *Kefersteinia excentrica* Dressler & Mora-Ret.  
 681. *Kefersteinia lactea* (Rchb.f.) Schltr.  
 682. *Kefersteinia microcharis* Schltr. \*  
 683. *Kefersteinia orbicularis* Pupulin  
 684. *Kefersteinia parvilabris* Schltr.  
 685. *Kefersteinia retanae* G.Gerlach \*  
 686. *Kefersteinia saccata* Pupulin \*  
 687. *Kefersteinia wercklei* Schltr. \*  
 688. *Kegeliella atropilosa* L.O.Williams & A.H.Heller  
 689. *Kegeliella kupperi* Mansf.  
 690. *Lacaena spectabilis* (Klotzsch) Rchb.f.  
 691. *Laelia lueddemanii* (Prill.) L.O.Williams  
*Laelia lueddemanii* (Prill.) L.O.Williams subsp. *costaricana* (Rchb.f.) Pupulin  
 692. *Laelia rubescens* Lindl.  
 693. *Lankesterella orthantha* (Kraenzl.) Garay  
 694. *Lankesteriana barbulata* (Lindl.) Karremans  
 695. *Lankesteriana casualis* (Ames) Karremans  
 696. *Lankesteriana caudatipetala* (C.Schweinf.) Karremans  
 697. *Lankesteriana cuspidata* (Luer) Karremans  
 698. *Lankesteriana duplooyi* (Luer & Sayers) Karremans  
 699. *Lankesteriana fractiflexa* (Ames & C.Schweinf.) Karremans  
 700. *Lankesteriana haberi* (Luer) Karremans \*  
 701. *Leochilus candelariae* (Kraenzl.) Pupulin \*  
 702. *Leochilus labiatus* (Sw.) Kuntze  
 703. *Leochilus leochilinus* (Rchb.f.) M.W.Chase & N.H.Williams  
 704. *Leochilus scriptus* (Scheidw.) Rchb.f.  
 705. *Leochilus tricuspidatus* (Rchb.f.) Kraenzl.  
 706. *Lepanthes acarina* Luer  
 707. *Lepanthes acoridilabia* Ames & C.Schweinf.  
 708. *Lepanthes adenophora* Bogarín, M.Cedeño & Chinchilla \*  
 709. *Lepanthes amicitiae* Bogarín & Pupulin  
 710. *Lepanthes amplexens* Luer & Hermans \*  
 711. *Lepanthes ankistra* Luer & Dressler  
 712. *Lepanthes antilocapra* Luer & Dressler  
 713. *Lepanthes arenasiana* Bogarín & Mel.Fernández \*  
 714. *Lepanthes atrata* Endrés ex Luer \*  
 715. *Lepanthes atwoodii* Luer \*  
 716. *Lepanthes barbae* Schltr. \*  
 717. *Lepanthes barbosa* Luer \*  
 718. *Lepanthes blephariglossa* Schltr.  
 719. *Lepanthes blepharistes* Rchb.f.  
 720. *Lepanthes bogariniana* Pupulin \*  
 721. *Lepanthes bradei* Schltr. \*  
 722. *Lepanthes candida* Endrés ex Luer  
 723. *Lepanthes caroli-lueri* Bogarín & Pupulin \*  
 724. *Lepanthes casasa* Pupulin \*  
 725. *Lepanthes cascajalensis* Ames  
 726. *Lepanthes castilloae* Bogarín & Kisel \*  
 727. *Lepanthes chameleon* Ames \*  
 728. *Lepanthes chiriquiensis* Schltr.  
 729. *Lepanthes ciliisepala* Schltr. \*  
 730. *Lepanthes circularis* Luer \*  
 731. *Lepanthes clareae* Luer & Hermans \*

732. *Lepanthes coeloglossa* Luer  
 733. *Lepanthes comet-halleii* Luer \*  
 734. *Lepanthes confusa* Ames & C.Schweinf.  
 735. *Lepanthes costaricensis* Schltr.  
 736. *Lepanthes cribbii* Pupulin \*  
 737. *Lepanthes crucitasensis* Chinchilla, M.Cedeño & Bogarín \*  
 738. *Lepanthes cuspidata* Luer \*  
 739. *Lepanthes daniel-jimenezii* Bogarín & Pupulin \*  
 740. *Lepanthes davidsei* Luer \*  
 741. *Lepanthes decipiens* Ames & C.Schweinf. \*  
 742. *Lepanthes deformis* Luer & Hirtz  
 743. *Lepanthes demissa* Luer  
 744. *Lepanthes dichroma* Luer \*  
 745. *Lepanthes dikoensis* Bogarín & C.M.Sm. \*  
 746. *Lepanthes disticha* (A.Rich. & Galeotti) Garay & R.E.Schult.  
 747. *Lepanthes dolabriformis* Luer \*  
 748. *Lepanthes dotae* Endrés ex Luer \*  
 749. *Lepanthes droseroides* Luer  
 750. *Lepanthes durikäensis* Pupulin & Bogarín \*  
 751. *Lepanthes edentula* Luer  
 752. *Lepanthes edwardsii* Ames  
 753. *Lepanthes elata* Rchb.f.  
 754. *Lepanthes elegans* Luer  
 755. *Lepanthes elusiva* Bogarín, Kaes & M.Díaz \*  
 756. *Lepanthes elvirae* Pupulin \*  
 757. *Lepanthes empticia* Luer & Béhar \*  
 758. *Lepanthes erinacea* Rchb.f. \*  
 759. *Lepanthes erubescens* Bogarín, Pupulin & Karremans \*  
 760. *Lepanthes estrellensis* Ames \*  
 761. *Lepanthes excedens* Ames & Correll  
 762. *Lepanthes eximia* Ames.  
 763. *Lepanthes expansilabia* Bogarín & C.M.Sm. \*  
 764. *Lepanthes falcifera* Luer \*  
 765. *Lepanthes falx-bellica* Pupulin & Bogarín \*  
 766. *Lepanthes fascinata* Luer \*  
 767. *Lepanthes ferrelliae* Luer \*  
 768. *Lepanthes fimbriata* Ames  
 769. *Lepanthes forcipifera* Luer \*  
 770. *Lepanthes fugiens* Luer \*  
 771. *Lepanthes garciae* Bogarín & D.Jiménez \*  
 772. *Lepanthes genetoapophantica* Bogarín & Gravend.  
 773. *Lepanthes gerardensis* M.A.Blanco \*  
 774. *Lepanthes glicensteinii* Luer \*  
 775. *Lepanthes gracillima* Endrés ex Luer  
 776. *Lepanthes grandiflora* Ames & C.Schweinf.  
 777. *Lepanthes gratiosa* Pupulin & D.Jiménez \*  
 778. *Lepanthes guanacastensis* Ames & C.Schweinf.  
 779. *Lepanthes guardianiana* Endrés ex Luer \*  
 780. *Lepanthes hamulifera* Luer \*  
 781. *Lepanthes helleri* A.D.Hawkes  
 782. *Lepanthes hermansii* Luer \*  
 783. *Lepanthes horichii* Luer \*  
 784. *Lepanthes horrida* Rchb.f.  
 785. *Lepanthes inaequiloba* Ames & C.Schweinf. \*  
 786. *Lepanthes inescata* Luer \*  
 787. *Lepanthes ingramii* Luer \*  
 788. *Lepanthes inornata* Schltr. \*  
 789. *Lepanthes jimenezii* Schltr.  
 790. *Lepanthes jugum* Luer  
 791. *Lepanthes kabebatae* Bogarín, Karremans & Mel. Fernández \*  
 792. *Lepanthes kleinii* Bogarín & Pupulin \*  
 793. *Lepanthes lancifolia* Schltr. \*  
 794. *Lepanthes lappacea* Luer \*  
 795. *Lepanthes latisepala* Ames & C.Schweinf. \*  
 796. *Lepanthes leporina* Pupulin & Bogarín \*  
 797. *Lepanthes limbellata* Endrés ex Luer \*  
 798. *Lepanthes lindleyana* Oerst. & Rchb.f.  
 799. *Lepanthes luerorum* B.T.Larsen  
 800. *Lepanthes macalpinii* Luer \*  
 801. *Lepanthes machogaffensis* Pupulin & D.Jiménez \*  
 802. *Lepanthes mariposa* Luer  
 803. *Lepanthes marta-herrae* Bogarín & Pupulin \*  
 804. *Lepanthes matamorosii* Pupulin & Bogarín \*  
 805. *Lepanthes maxonii* Schltr.  
 806. *Lepanthes mentosa* Luer \*  
 807. *Lepanthes microglottis* Schltr. \*  
 808. *Lepanthes minutilabia* Ames & C.Schweinf.  
 809. *Lepanthes minutissima* Endrés ex Luer  
 810. *Lepanthes monteverdensis* Luer & R.Escobar \*  
 811. *Lepanthes montis-narae* Pupulin \*  
 812. *Lepanthes myiophora* Luer  
 813. *Lepanthes mystax* Luer & R.Escobar  
 814. *Lepanthes nymphalis* Luer \*  
 815. *Lepanthes odontolabis* Luer  
 816. *Lepanthes orbella* Luer \*  
 817. *Lepanthes osaensis* Chinchilla, Aguilar & Bogarín \*  
 818. *Lepanthes otopetala* Luer  
 819. *Lepanthes ova-rajae* Luer \*  
 820. *Lepanthes pantomima* Luer & Dressler  
 821. *Lepanthes parvilabia* Luer \*  
 822. *Lepanthes pelvis* Pupulin & D.Jiménez \*

823. *Lepanthes pexa* Luer  
 824. *Lepanthes poasensis* Luer \*  
 825. *Lepanthes posthon* Luer \*  
 826. *Lepanthes psyche* Luer  
 827. *Lepanthes pulcherrima* Endrés ex Bogarín & Pupulin  
 828. *Lepanthes purpurea* Luer \*  
 829. *Lepanthes pygmaea* Luer \*  
 830. *Lepanthes queveriensis* Bogarín & Pupulin \*  
 831. *Lepanthes rafaeliana* Pupulin \*  
 832. *Lepanthes ramonensis* Schltr. \*  
 833. *Lepanthes regularis* Luer  
 834. *Lepanthes rotundifolia* L.O.Williams  
 835. *Lepanthes ruberrima* Pupulin \*  
 836. *Lepanthes sanctiorum* Bogarín & Pupulin \*  
 837. *Lepanthes sandiorum* Bogarín & Karremans \*  
 838. *Lepanthes sanjuanensis* Bogarín & Karremans \*  
 839. *Lepanthes sannio* Luer & R.Escobar \*  
 840. *Lepanthes schugüi* Pupulin \*  
 841. *Lepanthes selliana* Endrés ex Luer \*  
 842. *Lepanthes siboei* Bogarín & D.Jiménez \*  
 843. *Lepanthes similis* Luer \*  
 844. *Lepanthes sol* Pupulin \*  
 845. *Lepanthes sotoana* Pupulin, Bogarín & C.M.Sm. \*  
 846. *Lepanthes spadariae* Pupulin \*  
 847. *Lepanthes standleyi* Ames \*  
 848. *Lepanthes stenorrhyncha* Luer  
 849. *Lepanthes subdimidiata* Ames & C.Schweinf. \*  
 850. *Lepanthes talamancana* Bogarín & D.Jiménez \*  
 851. *Lepanthes tapantiensis* Pupulin & Bogarín \*  
 852. *Lepanthes tarrazuensis* Bogarín & D.Jiménez \*  
 853. *Lepanthes tipulifera* Rchb.f.  
 854. *Lepanthes tonduziana* Schltr. \*  
 855. *Lepanthes tridens* Ames \*  
 856. *Lepanthes tristis* Bogarín & Pupulin \*  
 857. *Lepanthes truncata* Luer & Dressler  
 858. *Lepanthes turialvae* Rchb.f.  
 859. *Lepanthes umbonifera* Endrés ex Luer \*  
 860. *Lepanthes utyumii* Bogarín & D.Jiménez \*  
 861. *Lepanthes valerioi* Luer \*  
 862. *Lepanthes variabilis* C.M.Sm., Pupulin & D. Jimenez \*  
 863. *Lepanthes vestigialis* Bogarín & Pupulin \*  
 864. *Lepanthes victoria* Bogarín & Pupulin \*  
 865. *Lepanthes viridis* Pupulin & Bogarín \*  
 866. *Lepanthes volsella* Luer & R.Escobar \*  
 867. *Lepanthes wendlandii* Rchb.f.  
 868. *Lepanthes whittenii* Pupulin & Bogarín \*  
 869. *Lepanthopsis floripecten* (Rchb.f.) Ames  
 870. *Lepanthopsis obliquipetala* (Ames & C.Schweinf.) Luer  
 871. *Liparis arnoglossophylla* (Rchb.f.) Hemsl.  
 872. *Liparis elata* Lindl.  
 873. *Liparis vexillifera* (Lex.) Cogn.  
 874. *Lockhartia acuta* (Lindl.) Rchb.f.  
 875. *Lockhartia amoena* Endrés & Rchb.f.  
 876. *Lockhartia cladoniophora* Rchb.f.  
 877. *Lockhartia dipleura* Schltr. \*  
 878. *Lockhartia endresiana* M.A.Blanco \*  
 879. *Lockhartia grandibractea* Kraenzl.  
 880. *Lockhartia hercodonta* Rchb.f. ex Kraenzl.  
 881. *Lockhartia micrantha* Rchb.f.  
 882. *Lockhartia odontochila* Kraenzl. \*  
 883. *Lockhartia oerstedii* Rchb.f.  
 884. *Lockhartia parthenoglossa* Rchb.f.  
 885. *Lophiaris crispiflora* (Schltr.) Balam & Cetzal  
 886. *Lophiaris* × *crispilurida* Cetzal, Cash-Arcia & E. Mó  
 887. *Lophiaris oerstedii* (Rchb.f.) R. Jiménez & Carnevali  
 888. *Lycaste bradeorum* Schltr.  
 889. *Lycaste brevispatha* (Klotzsch) Lindl. & Paxton  
 890. *Lycaste bruncana* Bogarín  
 891. *Lycaste desboisiana* (Cogn.) Archila  
 892. *Lycaste dowiana* Endrés ex Rchb.f.  
 893. *Lycaste leucantha* (Klotzsch) Lindl.  
 894. *Lycaste puntarenasensis* (Fowlie) Oakeley  
 895. *Lycaste tricolor* Rchb.f.  
 896. *Lycaste xanthocheila* (Fowlie) Oakeley  
 897. *Macradenia brassavolae* Rchb.f.  
 898. *Macroclinium alleniorum* Dressler & Pupulin  
 899. *Macroclinium confertum* Pupulin \*  
 900. *Macroclinium cordesii* (L.O.Williams) Dodson  
 901. *Macroclinium doderoi* Mora-Ret. & Pupulin  
 902. *Macroclinium generalense* Pupulin \*  
 903. *Macroclinium glicensteinii* J.T.Atwood \*  
 904. *Macroclinium lineare* (Ames & C.Schweinf.) Dodson  
 905. *Macroclinium montis-narae* Pupulin \*  
 906. *Macroclinium paniculatum* (Ames & C.Schweinf.) Dodson  
 907. *Macroclinium ramonense* (Schltr.) Dodson  
 908. *Macroclinium robustum* Pupulin & Mora-Ret.  
 909. *Malaxis adolphii* (Schltr.) Ames  
 910. *Malaxis aurea* Ames  
 911. *Malaxis carnosa* (Kunth) C.Schweinf.  
 912. *Malaxis carpintera* (Schltr.) Ames  
 913. *Malaxis crispifolia* (Rchb.f.) Kuntze

914. *Malaxis dressleriana* Chinchilla, Karremans & M.A.Blanco \*
915. *Malaxis excentrica* Chinchilla, Karremans & M.A.Blanco \*
916. *Malaxis hastilabia* (Rchb.f.) Kuntz
917. *Malaxis histionantha* (Link) Garay & Dunst.
918. *Malaxis insperata* Dressler
919. *Malaxis lagotis* (Rchb.f.) Kuntze \*
920. *Malaxis lankesteri* Ames
921. *Malaxis maianthemifolia* Cham. & Schldl.
922. *Malaxis monsviridis* Dressler \*
923. *Malaxis nana* C.Schweinf. \*
924. *Malaxis pandurata* (Schltr.) Ames
925. *Malaxis pittieri* (Schltr.) Ames
926. *Malaxis simillima* (Rchb.f.) Kuntze
927. *Malaxis soulei* L.O.Williams
928. *Malaxis steyermarkii* Correll
929. *Malaxis uncinata* Ames & C.Schweinf.
930. *Malaxis wendlandii* (Rchb.f.) L.O.Williams
931. *Malaxis wercklei* (Schltr.) Ames
932. *Malaxis woodsonii* L.O.Williams
933. *Mapinguari longipetiolatus* (Ames & C.Schweinf.) Carnevali & R.B.Singer
934. *Masdevallia attenuata* Rchb.f.
935. *Masdevallia bellissima* Bogarín, Pupulin & Karremans \*
936. *Masdevallia borucana* P.H.Allen
937. *Masdevallia calura* Rchb.f. \*
938. *Masdevallia chasei* Luer \*
939. *Masdevallia chontalensis* Rchb.f.
940. *Masdevallia cupularis* Rchb.f. \*
941. *Masdevallia demissa* Rchb.f. \*
942. *Masdevallia flaveola* Rchb.f.
943. *Masdevallia floribunda* Lindl.
944. *Masdevallia fONSECAE* Königer
945. *Masdevallia fulvescens* Rolfe
946. *Masdevallia jorge-warneri* (C.M.Sm., Bogarín & Pupulin) Bogarín \*
947. *Masdevallia lankesteriana* Luer \*
948. *Masdevallia lata* Rchb.f.
949. *Masdevallia laucheana* J.Fraser \*
950. *Masdevallia livingstoneana* Roehl ex Rchb.f.
951. *Masdevallia luerorum* Bogarín, Oses & C.M.Sm. \*
952. *Masdevallia marginella* Rchb.f.
953. *Masdevallia molossoides* Kraenzl.
954. *Masdevallia nicaraguae* Luer
955. *Masdevallia nidifica* Rchb.f.
956. *Masdevallia picturata* Rchb.f.
957. *Masdevallia rafaeliana* Luer
958. *Masdevallia reichenbachiana* Endrés ex Rchb.f. \*
959. *Masdevallia rolfeana* Kraenzl. \*
960. *Masdevallia schizopetalata* Kraenzl.
961. *Masdevallia schroederiana* H.J.Veitch \*
962. *Masdevallia smallmaniana* Luer
963. *Masdevallia striatella* Rchb.f.
964. *Masdevallia thienii* Dodson
965. *Masdevallia tonduzii* Woolward
966. *Masdevallia tubuliflora* Ames
967. *Masdevallia utriculata* Luer
968. *Masdevallia walteri* Luer \*
969. *Masdevallia zahlbruckneri* Kraenzl.
970. *Maxillaria acostae* Schltr.
971. *Maxillaria angustisegmenta* Ames & C.Schweinf.
972. *Maxillaria angustissima* Ames, F.T.Hubb. & C.Schweinf.
973. *Maxillaria arachnitiflora* Ames & C.Schweinf.
974. *Maxillaria attenuata* Ames & C.Schweinf.
975. *Maxillaria atwoodiana* Pupulin
976. *Maxillaria bolivarensis* C.Schweinf.
977. *Maxillaria brachybulbon* Schltr.
978. *Maxillaria cacaensis* J.T.Atwood \*
979. *Maxillaria chionantha* J.T.Atwood
980. *Maxillaria confusa* Ames & C.Schweinf.
981. *Maxillaria cryptobulbon* Carnevali & J.T.Atwood
982. *Maxillaria endresii* Rchb.f.
983. *Maxillaria hematoglossa* A.Rich. & Galeotti
984. *Maxillaria hennisiana* Schltr.
985. *Maxillaria longiloba* (Ames & C.Schweinf.) J.T.Atwood
986. *Maxillaria lueri* Dodson
987. *Maxillaria meridensis* Lindl.
988. *Maxillaria pachyacron* Schltr.
989. *Maxillaria porrecta* Lindl.
990. *Maxillaria ramonensis* Schltr.
991. *Maxillaria reichenheimiana* Endrés & Rchb.f.
992. *Maxillaria ringens* Rchb.f.
993. *Maxillaria rodrigueziana* J.T.Atwood & Mora-Ret.
994. *Maxillariella acervata* (Rchb.f.) M.A.Blanco & Carnevali
995. *Maxillariella alba* (Hook.) M.A.Blanco & Carnevali
996. *Maxillariella anceps* (Ames & C.Schweinf.) M.A.Blanco & Carnevali
997. *Maxillariella appendiculoides* (C.Schweinf.) M.A.Blanco & Carnevali
998. *Maxillariella caespitiflora* (Rchb.f.) M.A.Blanco &

- Carnevali
999. *Maxillariella costaricensis* (Schltr.) M.A.Blanco & Carnevali
1000. *Maxillariella diuturna* (Ames & C.Schweinf.) M.A.Blanco & Carnevali
1001. *Maxillariella elatior* (Rchb.f.) M.A.Blanco & Carnevali
1002. *Maxillariella foliosa* (Ames & C.Schweinf.) Bogarín
1003. *Maxillariella guareimensis* (Rchb.f.) M.A.Blanco & Carnevali
1004. *Maxillariella linearifolia* (Ames & C.Schweinf.) M.A.Blanco & Carnevali
1005. *Maxillariella oreocharis* (Schltr.) M.A.Blanco & Carnevali
1006. *Maxillariella prostrata* Bogarín, Serracín & Samudio
1007. *Maxillariella sanguinea* (Rolfe) M.A.Blanco & Carnevali
1008. *Maxillariella tenuifolia* (Lindl.) M.A.Blanco & Carnevali
1009. *Maxillariella variabilis* (Bateman ex Lindl.) M.A.Blanco & Carnevali
1010. *Mesadenella tonduzii* (Schltr.) Pabst & Garay \*
1011. *Mesospinidium horichii* I.Bock
1012. *Mesospinidium warszewiczii* Rchb.f.
1013. *Microchilus atwoodii* Szlach. & Kolan.
1014. *Microchilus bimentatus* (Dressler) Ormerod \*
1015. *Microchilus calophyllus* (Rchb.f.) Ormerod
1016. *Microchilus curvatus* (Ormerod) E.C.Smidt & M.W.Chase
1017. *Microchilus epiphyticus* (Dressler) Ormerod
1018. *Microchilus luniferus* (Schltr.) Ormerod
1019. *Microchilus maasii* Ormerod
1020. *Microchilus nigrescens* (Schltr.) Ormerod
1021. *Microchilus pilosus* Szlach. & Kolan. \*
1022. *Microchilus platanilloensis* Ormerod \*
1023. *Microchilus tessellatus* Ormerod
1024. *Microchilus tridax* (Rchb.f.) Ormerod
1025. *Microchilus valverdei* Ormerod \*
1026. *Microchilus vesicifer* (Rchb.f.) Ormerod
1027. *Microthelys nutantiflora* (Schltr.) Garay
1028. *Miltoniopsis warszewiczii* (Rchb.f.) Garay & Dunst.
1029. *Monophyllorchis microstyloides* (Rchb.f.) Garay
1030. *Mormodes colossus* Rchb.f.
1031. *Mormodes flavida* Klotzsch
1032. *Mormodes fractiflexa* Rchb.f.
1033. *Mormodes hookeri* Lem.
1034. *Mormodes horichii* Fowlie.
1035. *Mormodes lobulata* Schltr.
1036. *Mormodes salazarii* M.A.Blanco, J.E.Jiménez & P.Juárez \*
1037. *Mormodes skinneri* Rchb.f.
1038. *Mormodes sotoana* Salazar
1039. *Mormolyca dressleriana* (Carnevali & J.T.Atwood) M.A.Blanco
1040. *Mormolyca fumea* Bogarín & Pupulin
1041. *Mormolyca gracilipes* (Schltr.) Garay & M. Wirth
1042. *Mormolyca hedwigiae* (Hamer & Dodson) M.A.Blanco
1043. *Mormolyca moralesii* (Carnevali & J.T.Atwood) M.A.Blanco
1044. *Mormolyca ringens* (Lindl.) Gentil
1045. *Myoxanthus affinis* (Lindl.) Luer
1046. *Myoxanthus cereus* (Ames) Luer ex Rojas-Alv. & Karremans
1047. *Myoxanthus colothrix* (Luer) Luer
1048. *Myoxanthus congestus* (A.Rich. & Galeotti) Soto Arenas
1049. *Myoxanthus exasperatus* (Lindl.) Luer
1050. *Myoxanthus hirsuticaulis* (Ames & C.Schweinf.) Luer
1051. *Myoxanthus parahybunensis* (Barb.Rodr.) Luer
1052. *Myoxanthus scandens* (Ames) Luer \*
1053. *Myoxanthus sotoanus* Pupulin, Bogarín & Mel. Fernández
1054. *Myoxanthus trachychlamys* (Schltr.) Luer
1055. *Myrmecophila brysiana* (Lem.) G.C.Kenn.
1056. *Myrmecophila tibicinis* (Bateman ex Lindl.) Rolfe.
1057. *Nemaconia striata* (Lindl.) Van den Berg, Salazar & Soto Arenas
1058. *Nidema boothii* (Lindl.) Schltr.
1059. *Nidema ottonis* (Rchb.f.) Britton & Millsp.
1060. *Nitidobulbon nasutum* (Rchb.f.) Ojeda & Carnevali
1061. *Notylia brenesii* Schltr. \*
1062. *Notylia lankesteri* Ames \*
1063. *Notylia pittieri* Schltr.
1064. *Notylia trisepala* Lindl. & Paxton
1065. *Octomeria costaricensis* Schltr.
1066. *Octomeria graminifolia* (L.) R.Br.
1067. *Octomeria valerioi* Ames & C.Schweinf.
1068. *Octomeria yauaperyensis* Barb.Rodr.
1069. *Oeceoclades maculata* (Lindl.) Lindl.
1070. *Oncidium ansiferum* Rchb.f.

1071. *Oncidium bracteatum* Warsz. & Rchb.f.  
 1072. *Oncidium bryolophotum* Rchb.f.  
 1073. *Oncidium cariniferum* (Rchb.f.) Beer  
 1074. *Oncidium cheiroporum* Rchb.f.  
 1075. *Oncidium coquianum* Pupulin & Dalström \*  
 1076. *Oncidium dichromaticum* Rchb.f.  
 1077. *Oncidium ensatum* Lindl.  
 1078. *Oncidium henning-jensenii* Pupulin & Bogarín \*  
 1079. *Oncidium imitans* Dressler  
 1080. *Oncidium isthmi* Schltr.  
 1081. *Oncidium klotzschianum* Rchb.f.  
 1082. *Oncidium luteum* Rolfe  
 1083. *Oncidium maduroi* Dressler  
 1084. *Oncidium obryzatooides* Kraenzl.  
 1085. *Oncidium parviflorum* L.O. Williams  
 1086. *Oncidium polycladium* Rchb.f. ex Lindl.  
 1087. *Oncidium schroederianum* (O'Brien) Garay & Stacy  
 1088. *Oncidium sotoanum* R. Jiménez & Hagsater  
 1089. *Oncidium stenobulbon* Kraenzl. \*  
 1090. *Oncidium stenoglossum* (Schltr.) Dressler & N.H. William  
 1091. *Oncidium stenotis* Rchb.f.  
 1092. *Oncidium storkii* Ames & C. Schweinf. \*  
 1093. *Oncidium warszewiczii* Rchb.f.  
 1094. *Ornithidium adendrobium* (Rchb.f.) M.A. Blanco & Ojeda  
 1095. *Ornithidium conduplicatum* Ames & C. Schweinf.  
 1096. *Ornithidium fulgens* Rchb.f.  
 1097. *Ornithidium nicaraguense* (Hamer & Garay) M.A. Blanco & Ojeda  
 1098. *Ornithidium pendulum* (Poepp. & Endl.) Cogn.  
 1099. *Ornithidium pittieri* Ames  
 1100. *Ornithocephalus bicornis* Lindl.  
 1101. *Ornithocephalus castelfrancoi* Pupulin \*  
 1102. *Ornithocephalus grex-anserinus* Dressler & Mora-Ret. \*  
 1103. *Ornithocephalus inflexus* Lindl.  
 1104. *Ornithocephalus lankesteri* Ames  
 1105. *Ornithocephalus montealegreae* Pupulin \*  
 1106. *Ornithocephalus powellii* Schltr.  
 1107. *Ornithocephalus valerioi* Ames & C. Schweinf. \*  
 1108. *Otoglossum chiriquense* (Rchb.f.) Garay & Dunst.  
 1109. *Otoglossum globuliferum* (Kunth) N.H. Williams & M.W. Chase  
 1110. *Pabstiella aperta* (Kraenzl.) Pupulin  
 1111. *Pabstiella aryter* (Luer) F. Barros  
 1112. *Pabstiella tripterantha* (Rchb.f.) F. Barros  
 1113. *Palmorchis eidae* Dressler \*  
 1114. *Palmorchis nitida* Dressler  
 1115. *Palmorchis paludicola* Dressler \*  
 1116. *Palmorchis powellii* (Ames) C. Schweinf. & Correll  
 1117. *Palmorchis silvicola* L.O. Williams \*  
 1118. *Palmorchis sordida* Dressler \*  
 1119. *Palmorchis trilobulata* L.O. Williams  
 1120. *Paphinia subclausa* Dressler  
 1121. *Pelexia barrahondaensis* Bogarín & Pupulin \*  
 1122. *Pelexia callifera* (C. Schweinf.) Garay  
 1123. *Pelexia congesta* Ames & C. Schweinf.  
 1124. *Pelexia funkiana* (A. Rich. & Galeotti) Schltr.  
 1125. *Pelexia laxa* (Poepp. & Endl.) Lindl.  
 1126. *Peristeria elata* Hook.  
 1127. *Pescatoria cerina* (Lindl. & Paxton) Rchb.f.  
 1128. *Phalaenopsis stuartiana* Rchb.f.  
 1129. *Phloeophila peperomioides* (Ames) Garay  
 1130. *Phragmipedium humboldtii* (Warsz.) J.T. Atwood & Dressler  
 1131. *Phragmipedium longifolium* (Warsz. & Rchb.f.) Rolfe  
 1132. *Phragmipedium* × *talamancanum* Pupulin & M. Díaz  
 1133. *Platystele carl-lueriana* Karremans & Bogarín \*  
 1134. *Platystele catiensis* Karremans & Bogarín \*  
 1135. *Platystele caudatisepala* (C. Schweinf.) Garay  
 1136. *Platystele compacta* (Ames) Ames  
 1137. *Platystele jane-lueriana* Karremans & Bogarín \*  
 1138. *Platystele jungermannioides* (Schltr.) Garay  
 1139. *Platystele lancilabris* (Rchb.f.) Schltr.  
 1140. *Platystele microtatantha* (Schltr.) Garay  
 1141. *Platystele minimiflora* (Schltr.) Garay  
 1142. *Platystele obtecta* Luer \*  
 1143. *Platystele ortiziana* Luer  
 1144. *Platystele ovatilabia* (Ames & C. Schweinf.) Garay  
 1145. *Platystele oxyglossa* (Schltr.) Garay  
 1146. *Platystele pedicellaris* (Schltr.) Garay  
 1147. *Platystele perpusilla* (Rchb.f.) Garay  
 1148. *Platystele propinqua* (Ames) Garay \*  
 1149. *Platystele speckmaieri* Luer & Sijm  
 1150. *Platystele stenostachya* (Rchb.f.) Garay  
 1151. *Platystele sylvestrei* Karremans & Bogarín \*  
 1152. *Platystele tausensis* Bogarín & Karremans \*  
 1153. *Platystele tica* Karremans & Bogarín \*  
 1154. *Platythelys alajuelae* Ormerod \*  
 1155. *Platythelys querceticola* (Lindl.) Garay  
 1156. *Platythelys venustula* (Ames) Garay

1157. *Plectrophora alata* (Rolfe) Garay  
 1158. *Pleurothallis adventurae* Karremans & Bogarín \*  
 1159. *Pleurothallis angusta* Ames & C.Schweinf.  
 1160. *Pleurothallis anthurioides* A.Doucette  
 1161. *Pleurothallis aurita* C.Schweinf. \*  
 1162. *Pleurothallis bitumida* Luer \*  
 1163. *Pleurothallis bogarinii* Pupulin & J.D.Zuñiga \*  
 1164. *Pleurothallis bothros* Luer \*  
 1165. *Pleurothallis callosa* M.Díaz & Pupulin \*  
 1166. *Pleurothallis caniceps* Luer \*  
 1167. *Pleurothallis cardiorthallis* Rchb.f.  
 1168. *Pleurothallis chavezii* Luer \*  
 1169. *Pleurothallis chloroleuca* Lindl.  
 1170. *Pleurothallis colossus* Kraenzl. ex Kerch.  
 1171. *Pleurothallis compressa* Luer \*  
 1172. *Pleurothallis crescentilabia* Ames  
 1173. *Pleurothallis crocodiliceps* Rchb.f.  
 1174. *Pleurothallis dentipetala* Rolfe ex Ames  
 1175. *Pleurothallis discoidea* Lindl.  
 1176. *Pleurothallis dorothaeae* Luer \*  
 1177. *Pleurothallis eumecocaulon* Schltr.  
 1178. *Pleurothallis excavata* Schltr.  
 1179. *Pleurothallis fantastica* Ames  
 1180. *Pleurothallis gonioglossa* Schltr.  
 1181. *Pleurothallis gonzaleziorum* Pupulin, M.Díaz & Pridgeon \*  
 1182. *Pleurothallis grandilingua* Pupulin, M.Díaz & Pridgeon \*  
 1183. *Pleurothallis hawkingii* Karremans & J.E.Jiménez \*  
 1184. *Pleurothallis helleri* A.D.Hawkes  
 1185. *Pleurothallis homalantha* Schltr.  
 1186. *Pleurothallis imitor* Luer \*  
 1187. *Pleurothallis instar* Luer  
 1188. *Pleurothallis isthmica* Luer  
 1189. *Pleurothallis* × *karremansiana* Pupulin, J.Aguilar & M.Díaz \*  
 1190. *Pleurothallis leucantha* Schltr.  
 1191. *Pleurothallis longipedicellata* Ames & C.Schweinf.  
 1192. *Pleurothallis longipetala* Bogarín & Belfort \*  
 1193. *Pleurothallis loranthophylla* Rchb.f.  
 1194. *Pleurothallis luctuosa* Rchb.f.  
 1195. *Pleurothallis luna-crescens* Pupulin, J.Aguilar & Mel.Fernández \*  
 1196. *Pleurothallis maduroi* Luer  
 1197. *Pleurothallis mesopotamica* Bogarín & Belfort \*  
 1198. *Pleurothallis navisepala* Pupulin, J.Aguilar & M.Díaz \*  
 1199. *Pleurothallis neglecta* Pupulin, Bogarín & Mel.Fernández \*  
 1200. *Pleurothallis oncoglossa* Luer \*  
 1201. *Pleurothallis palliolata* Ames  
 1202. *Pleurothallis* × *parentis-certa* Pupulin & Bogarín \*  
 1203. *Pleurothallis peculiaris* Luer  
 1204. *Pleurothallis phyllocardia* Rchb.f.  
 1205. *Pleurothallis phyllocardioides* Schltr.  
 1206. *Pleurothallis pruinosa* Lindl.  
 1207. *Pleurothallis pudica* Pupulin, J.Aguilar & M.Díaz \*  
 1208. *Pleurothallis pugio* Karremans & J.E. Jiménez \*  
 1209. *Pleurothallis quadrifida* (La Llave & Lex.) Lindl.  
 1210. *Pleurothallis radula* Luer \*  
 1211. *Pleurothallis rectipetala* Ames & C.Schweinf.  
 1212. *Pleurothallis rhodoglossa* Schltr.  
 1213. *Pleurothallis rowleei* Ames  
 1214. *Pleurothallis ruscifolia* (Jacq.) R.Br.  
 1215. *Pleurothallis sanchoi* Ames  
 1216. *Pleurothallis scaphipetala* Luer \*  
 1217. *Pleurothallis scotinantha* Pupulin, M.Díaz & J.Aguilar \*  
 1218. *Pleurothallis* × *silvae-pacis* Karremans \*  
 1219. *Pleurothallis* × *subversa* Pupulin & Bogarín \*  
 1220. *Pleurothallis tapantiensis* Pupulin, M.Díaz & Pridgeon \*  
 1221. *Pleurothallis tonduzii* Schltr.  
 1222. *Pleurothallis triangulabia* C.Schweinf.  
 1223. *Pleurothallis vide-vallis* Karremans & J.E.Jiménez \*  
 1224. *Pleurothallis volcanica* Luer  
 1225. *Pleurothallopsis reichenbachiana* (Endrés ex Rchb.f.) Pridgeon & M.W.Chase  
 1226. *Pleurothallopsis tubulosa* (Lindl.) Pridgeon & M.W.Chase  
 1227. *Pleurothallopsis ujarensis* (Rchb.f.) Pridgeon & M.W.Chase  
 1228. *Polycycnis blancoi* G.Gerlach  
 1229. *Polycycnis grandiflora* Gerlach & Pupulin  
 1230. *Polycycnis gratiosa* Endrés & Rchb.f.  
 1231. *Polycycnis muscifera* (Lindl. & Paxton) Rchb.f.  
 1232. *Polystachya foliosa* (Hook.) Rchb.f.  
 1233. *Polystachya lineata* Rchb.f.  
 1234. *Polystachya masayensis* Rchb.f.  
 1235. *Ponthieva brenesii* Schltr.  
 1236. *Ponthieva formosa* Schltr.  
 1237. *Ponthieva racemosa* (Walter) C.Mohr  
 1238. *Ponthieva tuerckheimii* Schltr.  
 1239. *Ponthieva villosa* Lindl.



1240. *Prescottia congesta* Pupulin \*
1241. *Prescottia oligantha* (Sw.) Lindl.
1242. *Prescottia stachyodes* (Sw.) Lindl.
1243. *Prosthechea abbreviata* (Schltr.) W.E.Higgins
1244. *Prosthechea baculus* (Rchb.f.) W.E.Higgins
1245. *Prosthechea barbozae* Pupulin \*
1246. *Prosthechea brassavolae* (Rchb.f.) W.E.Higgins
1247. *Prosthechea campylostalix* (Rchb.f.) W.E.Higgins
1248. *Prosthechea chacaoensis* (Rchb.f.) W.E.Higgins
1249. *Prosthechea cochleata* (L.) W.E.Higgins
1250. *Prosthechea crassilabia* (Poepp. & Endl.) Carnevali & I.Ramírez
1251. *Prosthechea fragrans* (Sw.) W.E.Higgins
1252. *Prosthechea ionocentra* (Rchb.f.) W.E.Higgins
1253. *Prosthechea ionophlebia* (Rchb.f.) W.E.Higgins
1254. *Prosthechea joaquina-garciana* Pupulin \*
1255. *Prosthechea livida* (Lindl.) W.E.Higgins
1256. *Prosthechea neglecta* Pupulin \*
1257. *Prosthechea neurosa* (Ames) W.E.Higgins
1258. *Prosthechea ochracea* (Lindl.) W.E.Higgins
1259. *Prosthechea ortizii* (Dressler) W.E.Higgins \*
1260. *Prosthechea prismatocarpa* (Rchb.f.) W.E.Higgins
1261. *Prosthechea pseudopygmaea* (Finet) W.E.Higgins
1262. *Prosthechea pygmaea* (Hook.) W.E.Higgins
1263. *Prosthechea racemifera* (Dressler) W.E.Higgins
1264. *Prosthechea spondiada* (Rchb.f.) W.E.Higgins
1265. *Prosthechea tardiflora* Mora-Ret. ex Pupulin \*
1266. *Prosthechea tinukiana* Bogarín & Karremans \*
1267. *Prosthechea vagans* (Ames) W.E.Higgins
1268. *Prosthechea varicosa* (Bateman ex Lindl.) W.E.Higgins
1269. *Pseudocentrum hoffmannii* (Rchb.f.) Rchb.f.
1270. *Psilochilus macrophyllus* (Lindl.) Ames
1271. *Psilochilus physurifolius* (Rchb.f.) Løjtnant
1272. *Psilochilus szlachetkoanus* Kolan.
1273. *Psychopsis krameriana* (Rchb.f.) H.G.Jones
1274. *Pterichis galeata* Lindl.
1275. *Pterichis habenarioides* (F.Lehm. & Kraenzl.) Schltr.
1276. *Pterichis herrerae* Kolan. \*
1277. *Pterichis parvifolia* (Lindl.) Schltr.
1278. *Pterichis pauciflora* Schltr.
1279. *Pteroglossa roseoalba* (Rchb.f.) Salazar & M.W.Chase
1280. *Restrepia aberrans* Luer
1281. *Restrepia muscifera* (Lindl.) Rchb.f. ex Lindl.
1282. *Restrepia trichoglossa* F.Lehm. ex Sander
1283. *Restrepiella lueri* Pupulin & Bogarín
1284. *Restrepiella ophiocephala* (Lindl.) Garay & Dunst.
1285. *Rhetinantha aciantha* (Rchb.f.) M.A.Blanco
1286. *Rhetinantha friedrichsthalii* (Rchb.f.) M.A.Blanco
1287. *Rhetinantha schistostele* (Schltr.) M.A.Blanco \*
1288. *Rhetinantha scorpioidea* (Kraenzl.) M.A.Blanco
1289. *Rhynchosele beloglossa* (Rchb.f.) Dressler & N.H.Williams
1290. *Rhynchosele biconiensis* (Bateman) Soto Arenas & Salazar
1291. *Rhynchosele cordata* (Lindl.) Soto Arenas & Salazar
1292. *Rhynchosele hortensiae* (R.L.Rodr.) Soto Arenas & Salazar \*
1293. *Rhynchosele stellata* (Lindl.) Soto Arenas & Salazar
1294. *Rodriguezia compacta* Schltr.
1295. *Rossioglossum ampliatum* (Lindl.) M.W.Chase & N.H.Williams
1296. *Rossioglossum krameri* (Rchb.f.) M.W.Chase & N.H.Williams
1297. *Rossioglossum oerstedii* (Rchb.f.) M.W.Chase & N.H.Williams
1298. *Rossioglossum schlieperianum* (Rchb.f.) Garay & G.C.Kenn.
1299. *Sacoila lanceolata* (Aubl.) Garay
1300. *Sarcoglottis calcicola* Bogarín & Pupulin \*
1301. *Sarcoglottis hunteriana* Schltr.
1302. *Sarcoglottis neglecta* Christenson
1303. *Sarcoglottis sceptrodes* (Rchb.f.) Schltr.
1304. *Sarcoglottis smithii* (Rchb.f.) Schltr.
1305. *Sauvetea laevilabris* (Lindl.) M.A.Blanco
1306. *Scaphosepalum anchoriferum* (Rchb.f.) Rolfe
1307. *Scaphosepalum clavellatum* Luer
1308. *Scaphosepalum microdactylum* Rolfe
1309. *Scaphosepalum reflexum* Pupulin & Karremans
1310. *Scaphyglottis acostae* (Schltr.) C.Schweinf.
1311. *Scaphyglottis amparoana* (Schltr.) Dressler
1312. *Scaphyglottis atwoodii* Dressler \*
1313. *Scaphyglottis behrii* (Rchb.f.) Benth. & Hook.f. ex Hemsl.
1314. *Scaphyglottis bicallosa* Dressler \*
1315. *Scaphyglottis bidentata* (Lindl.) Dressler
1316. *Scaphyglottis bifida* (Rchb.f.) C.Schweinf.
1317. *Scaphyglottis bilineata* (Rchb.f.) Schltr.
1318. *Scaphyglottis boliviensis* (Rolfe) B.R.Adams
1319. *Scaphyglottis cernua* Dressler
1320. *Scaphyglottis corallorrhiza* (Ames) Ames,

- F.T.Hubb. & C.Schweinf.
1321. *Scaphyglottis cruriger* (Bateman ex Lindl.) Ames & Correll
1322. *Scaphyglottis cuniculata* (Schltr.) Dressler
1323. *Scaphyglottis densa* (Schltr.) B.R.Adams
1324. *Scaphyglottis fusiformis* (Griseb.) R.E.Schult.
1325. *Scaphyglottis geminata* Dressler & Mora-Ret. \*
1326. *Scaphyglottis gigantea* Dressler
1327. *Scaphyglottis imbricata* (Lindl.) Dressler
1328. *Scaphyglottis jimenezii* Schltr.
1329. *Scaphyglottis leucantha* Rchb.f.
1330. *Scaphyglottis limonensis* B.R.Adams \*
1331. *Scaphyglottis lindeniana* (A.Rich. & Galeotti) L.O.Williams
1332. *Scaphyglottis longicaulis* S.Watson
1333. *Scaphyglottis mesocopis* (Endrés & Rchb.f.) Benth. & Hook.f. ex Hemsl.
1334. *Scaphyglottis micrantha* (Lindl.) Ames & Correll
1335. *Scaphyglottis minutiflora* Ames & Correll
1336. *Scaphyglottis modesta* (Rchb.f.) Schltr.
1337. *Scaphyglottis pachybulbon* (Schltr.) Dressler
1338. *Scaphyglottis prolifera* (R.Br.) Cogn.
1339. *Scaphyglottis pulchella* (Schltr.) L.O.Williams
1340. *Scaphyglottis reflexa* Lindl.
1341. *Scaphyglottis robusta* B.R.Adams
1342. *Scaphyglottis sessiliflora* B.R.Adams
1343. *Scaphyglottis sigmoidea* (Ames & C.Schweinf.) B.R.Adams
1344. *Scaphyglottis spathulata* C.Schweinf.
1345. *Scaphyglottis stellata* Lodd. ex Lindl.
1346. *Scaphyglottis subulata* Schltr. \*
1347. *Scaphyglottis tenella* L.O.Williams
1348. *Schiedeella dressleri* Szlach. \*
1349. *Schiedeella llaveana* Schltr.
1350. *Schiedeella valerioi* (Ames & C.Schweinf.) Szlach. & Sheviak
1351. *Sievekingia fimbriata* Rchb.f.
1352. *Sievekingia suavis* Rchb.f.
1353. *Sigmatostalix brownii* Garay
1354. *Sigmatostalix cardioglossa* Pupulin \*
1355. *Sigmatostalix dulcinea* Pupulin & G.Rojas
1356. *Sigmatostalix guatemalensis* Schltr.
1357. *Sigmatostalix hymenantha* Schltr. \*
1358. *Sigmatostalix integrilabris* Pupulin
1359. *Sigmatostalix macrobulbon* Kraenzl.
1360. *Sigmatostalix picturata* Kraenzl.
1361. *Sigmatostalix poikilostalix* Kraenzl.
1362. *Sigmatostalix pseudounguiculata* Pupulin & Dressler \*
1363. *Sigmatostalix savegrensis* Pupulin \*
1364. *Sigmatostalix unguiculata* C.Schweinf. \*
1365. *Sobralia abel-arayae* Dressler \*
1366. *Sobralia allenii* L.O.Williams
1367. *Sobralia amabilis* (Rchb.f.) L.O.Williams
1368. *Sobralia aspera* Dressler & Pupulin \*
1369. *Sobralia atropubescens* Ames & C.Schweinf.
1370. *Sobralia blancoi* Dressler & Pupulin \*
1371. *Sobralia bletiae* Rchb.f.
1372. *Sobralia carazoi* C.H.Lank. & Ames
1373. *Sobralia chrysostoma* Dressler
1374. *Sobralia crispissima* Dressler
1375. *Sobralia danjanzenii* Dressler & Pupulin \*
1376. *Sobralia dissimilis* Dressler
1377. *Sobralia doremiliae* Dressler
1378. *Sobralia fenziiana* Rchb.f.
1379. *Sobralia fragilis* Dressler & Bogarín \*
1380. *Sobralia fragrans* Lindl.
1381. *Sobralia geminata* Dressler & Bogarín \*
1382. *Sobralia helleri* A.D.Hawkes
1383. *Sobralia kerryae* Dressler
1384. *Sobralia labiata* Warsz. & Rchb.f.
1385. *Sobralia lentiginosa* Dressler & Pupulin \*
1386. *Sobralia leucoxantha* Rchb.f.
1387. *Sobralia lindleyana* Rchb.f.
1388. *Sobralia luteola* Rolfe \*
1389. *Sobralia macra* Schltr.
1390. *Sobralia macrophylla* Rchb.f.
1391. *Sobralia mucronata* Ames & C.Schweinf.
1392. *Sobralia parva* Pupulin
1393. *Sobralia pfavii* Schltr. \*
1394. *Sobralia purpurea* Dressler \*
1395. *Sobralia purpurella* Dressler & Bogarín
1396. *Sobralia quinata* Dressler
1397. *Sobralia rarae-avis* Dressler \*
1398. *Sobralia sanctorum* Dressler & Bogarín \*
1399. *Sobralia turrialbina* Dressler, M.Acuña & Pupulin \*
1400. *Sobralia undatocarinata* C.Schweinf.
1401. *Sobralia violacea* Linden ex Lindl.
1402. *Sobralia warszewiczii* Rchb.f.
1403. *Sobralia wilsoniana* Rolfe
1404. *Sobralia zebrina* Dressler & Pupulin \*
1405. *Solenocentrum costaricense* Schltr.
1406. *Solenocentrum maasii* Dressler \*
1407. *Spathoglottis plicata* Blume

1408. *Specklinia absurda* Bogarín, Karremans & Rincón  
 1409. *Specklinia acicularis* (Ames & C.Schweinf.) Pridgeon & M.W.Chase  
 1410. *Specklinia acoana* Bogarín \*  
 1411. *Specklinia acrisepala* (Ames & C.Schweinf.) Pridgeon & M.W.Chase  
 1412. *Specklinia alajuelensis* Karremans & Pupulin  
 1413. *Specklinia alexii* (A.H.Heller) Pridgeon & M.W.Chase  
 1414. *Specklinia barbae* (Schltr.) Luer  
 1415. *Specklinia barbelifera* Karremans, Salguero & Bogarín \*  
 1416. *Specklinia berolinensis* Bogarín \*  
 1417. *Specklinia blancoi* (Pupulin) Soto Arenas & Solano  
 1418. *Specklinia brighamii* (S.Watson) Pridgeon & M.W.Chase  
 1419. *Specklinia calyptrostele* (Schltr.) Pridgeon & M.W.Chase  
 1420. *Specklinia chontalensis* (A.H.Heller & A.D.Hawkes) Luer  
 1421. *Specklinia colombiana* (Garay) Pridgeon & M.W.Chase  
 1422. *Specklinia condylata* (Luer) Pridgeon & M.W.Chase  
 1423. *Specklinia corniculata* (Sw.) Steud.  
 1424. *Specklinia costaricensis* (Rolfe) Pridgeon & M.W.Chase  
 1425. *Specklinia dunstervillei* Karremans, Pupulin & Gravend.  
 1426. *Specklinia echinata* (L.O.Williams) Soto Arenas & Solano  
 1427. *Specklinia endotrachys* (Rchb.f.) Pridgeon & M.W.Chase \*  
 1428. *Specklinia fulgens* (Rchb.f.) Pridgeon & M.W.Chase  
 1429. *Specklinia gersonii* Bogarín & Karremans \*  
 1430. *Specklinia glandulosa* (Ames) Pridgeon & M.W.Chase  
 1431. *Specklinia grobyi* (Bateman ex Lindl.) F.Barros  
 1432. *Specklinia guanacastensis* (Ames & C.Schweinf.) Pridgeon & M.W.Chase  
 1433. *Specklinia icterina* Bogarín \*  
 1434. *Specklinia lanceola* (Sw.) Lindl.  
 1435. *Specklinia lentiginosa* (F.Lehm. & Kraenzl.) Pridgeon & M.W.Chase \*  
 1436. *Specklinia lugduno-batavae* Karremans, Bogarín & Gravend. \*  
 1437. *Specklinia luis-diegoi* (Luer) Luer \*  
 1438. *Specklinia microphylla* (A.Rich. & Galeotti) Pridgeon & M.W.Chase  
 1439. *Specklinia minuta* (Ames & C.Schweinf.) Luer \*  
 1440. *Specklinia montezumae* (Luer) Luer \*  
 1441. *Specklinia panamensis* (Schltr.) Bogarín & Pupulin  
 1442. *Specklinia pfavii* (Rchb.f.) Pupulin & Karremans  
 1443. *Specklinia picta* (Lindl.) Pridgeon & M.W.Chase  
 1444. *Specklinia psychion* (Luer) Luer  
 1445. *Specklinia recula* (Luer) Luer  
 1446. *Specklinia remotiflora* Pupulin & Karremans  
 1447. *Specklinia simmleriana* (Rendle) Luer  
 1448. *Specklinia spectabilis* (Ames & C.Schweinf.) Pupulin & Karremans  
 1449. *Specklinia tirimbina* Karremans, Salguero & M.Cedeño \*  
 1450. *Specklinia tribuloides* (Sw.) Pridgeon & M.W.Chase  
 1451. *Specklinia tubelliflora* Karremans & M.Díaz \*  
 1452. *Specklinia turrialbae* (Luer) Luer  
 1453. *Specklinia vierlingii* Baumbach \*  
 1454. *Specklinia vittariifolia* (Schltr.) Pridgeon & M.W.Chase  
 1455. *Spiranthes torta* (Thunb.) Garay & H.R.Sweet  
 1456. *Stanhopea cirrhata* Lindl.  
 1457. *Stanhopea confusa* G.Gerlach & Beeche  
 1458. *Stanhopea costaricensis* Rchb.f.  
 1459. *Stanhopea ecornuta* Lem.  
 1460. *Stanhopea* × *fowlieana* Jenny \*  
 1461. *Stanhopea* × *horichiana* Jenny \*  
 1462. *Stanhopea panamensis* N.H.Williams & Whitten  
 1463. *Stanhopea pulla* Rchb.f.  
 1464. *Stanhopea saccata* Bateman  
 1465. *Stanhopea wardii* Lodd. ex Lindl.  
 1466. *Stanhopea warszewicziana* Klotzsch  
 1467. *Stelis acostae* Schltr. \*  
 1468. *Stelis aemula* Schltr.  
 1469. *Stelis aenigma* Karremans & M. Díaz \*  
 1470. *Stelis alajuelensis* Pridgeon & M.W.Chase \*  
 1471. *Stelis alfredii* Schltr. \*  
 1472. *Stelis alta* Pridgeon & M.W.Chase \*  
 1473. *Stelis argentata* Lindl.  
 1474. *Stelis atwoodii* (Luer) Pridgeon & M.W.Chase \*  
 1475. *Stelis bifalcis* (Schltr.) Pridgeon & M.W.Chase \*  
 1476. *Stelis bracteata* Schltr.  
 1477. *Stelis brunnea* (Dressler) Pridgeon & M.W.Chase  
 1478. *Stelis butcheri* Luer  
 1479. *Stelis canae* (Ames) Pridgeon & M.W.Chase  
 1480. *Stelis carnosiflora* Ames & C.Schweinf.

1481. *Stelis carnosilabia* (A.H.Heller & A.D.Hawkes) Pridgeon & M.W.Chase  
 1482. *Stelis carpinterae* (Schltr.) Pridgeon & M.W.Chase  
 1483. *Stelis chasei* Luer \*  
 1484. *Stelis chihobensis* Ames  
 1485. *Stelis ciliaris* Lindl.  
 1486. *Stelis cobanensis* (Schltr.) Pridgeon & M.W.Chase  
 1487. *Stelis conmixta* Schltr.  
 1488. *Stelis conochila* (Luer) Pridgeon & M.W.Chase \*  
 1489. *Stelis convallaria* (Schltr.) Pridgeon & M.W.Chase  
 1490. *Stelis cooperi* Schltr. \*  
 1491. *Stelis costaricensis* Rchb.f.  
 1492. *Stelis crescenticola* Schltr.  
 1493. *Stelis croatii* Luer \*  
 1494. *Stelis crystallina* Ames \*  
 1495. *Stelis cucullata* Ames  
 1496. *Stelis cuspidata* Ames \*  
 1497. *Stelis cylindrata* Pridgeon & M.W.Chase  
 1498. *Stelis deregularis* Barb.Rodr.  
 1499. *Stelis despectans* Schltr.  
 1500. *Stelis dies-natalis* Karremans & M.Díaz \*  
 1501. *Stelis dracontea* (Luer) Pridgeon & M.W.Chase \*  
 1502. *Stelis dressleri* Luer  
 1503. *Stelis effusa* Schltr.  
 1504. *Stelis ferrelliae* Pridgeon & M.W.Chase \*  
 1505. *Stelis fractiflexa* Ames & C.Schweinf. \*  
 1506. *Stelis gelida* (Lindl.) Pridgeon & M.W.Chase  
 1507. *Stelis gigantea* Pridgeon & M.W.Chase  
 1508. *Stelis glossula* Rchb.f.  
 1509. *Stelis gracilifolia* C.Schweinf.  
 1510. *Stelis gracilis* Ames  
 1511. *Stelis guatemalensis* Schltr.  
 1512. *Stelis hammelii* Luer \*  
 1513. *Stelis hydra* (Karremans & C.M.Sm.) Karremans \*  
 1514. *Stelis hymenantha* Schltr.  
 1515. *Stelis immersa* (Linden & Rchb.f.) Pridgeon & M.W.Chase  
 1516. *Stelis imraei* (Lindl.) Pridgeon & M.W.Chase  
 1517. *Stelis insectifera* (Schltr.) Karremans \*  
 1518. *Stelis janetiae* (Luer) Pridgeon & M.W.Chase \*  
 1519. *Stelis jimenezii* Schltr.  
 1520. *Stelis kareniae* Luer \*  
 1521. *Stelis lamartina* Karremans & Pupulin  
 1522. *Stelis lankesteri* Ames  
 1523. *Stelis latipetala* Ames \*  
 1524. *Stelis listerophora* (Schltr.) Pridgeon & M.W.Chase  
 1525. *Stelis lueriana* (Karremans) J.M.H.Shaw \*  
 1526. *Stelis luz-marinae* Rojas-Alv. \*  
 1527. *Stelis megachlamys* (Schltr.) Pupulin  
 1528. *Stelis micragrostis* Schltr. \*  
 1529. *Stelis microchila* Schltr.  
 1530. *Stelis montis-mortensis* (Karremans & Bogarín) Bogarín & Karremans \*  
 1531. *Stelis morae* Luer \*  
 1532. *Stelis nubis* Ames \*  
 1533. *Stelis oscitans* Luer  
 1534. *Stelis ovatilabia* Schltr.  
 1535. *Stelis papillifera* (Rolfe) Pridgeon & M.W.Chase \*  
 1536. *Stelis pardipes* Rchb.f.  
 1537. *Stelis parvula* Lindl.  
 1538. *Stelis pileata* (Karremans & Bogarín) Karremans & Bogarín \*  
 1539. *Stelis pilosa* Pridgeon & M.W.Chase  
 1540. *Stelis pilostoma* (Luer) Pridgeon & M.W.Chase \*  
 1541. *Stelis platystylis* (Schltr.) Solano & Soto Arenas  
 1542. *Stelis poasensis* (Ames) Chinchilla & Karremans  
 1543. *Stelis pompalis* (Ames) Pridgeon & M.W.Chase  
 1544. *Stelis powellii* Schltr.  
 1545. *Stelis psilantha* (Luer) Pridgeon & M.W.Chase \*  
 1546. *Stelis puerorum* Karremans & Pupulin  
 1547. *Stelis pulchella* Kunth  
 1548. *Stelis punctulata* (Rchb.f.) Soto Arenas  
 1549. *Stelis purpurascens* A.Rich. & Galeotti  
 1550. *Stelis sanchoi* Ames  
 1551. *Stelis sarcophylla* Luer  
 1552. *Stelis segoviensis* (Rchb.f.) Pridgeon & M.W.Chase  
 1553. *Stelis simplex* (Ames & C.Schweinf.) Pridgeon & M.W.Chase \*  
 1554. *Stelis skutchii* Ames  
 1555. *Stelis spathulata* Poepp. & Endl.  
 1556. *Stelis standleyi* Ames  
 1557. *Stelis storkii* Ames  
 1558. *Stelis subinconspicua* Schltr. \*  
 1559. *Stelis superbiens* Lindl.  
 1560. *Stelis thecoglossa* Rchb.f.  
 1561. *Stelis tintinnabula* (Luer) Pridgeon & M.W.Chase \*  
 1562. *Stelis tonduziana* Schltr. \*  
 1563. *Stelis transversalis* Ames  
 1564. *Stelis triangulabia* Ames \*  
 1565. *Stelis tridentata* Lindl.  
 1566. *Stelis uncinata* Pridgeon & M.W.Chase \*  
 1567. *Stelis veraguasensis* Luer  
 1568. *Stelis vestita* Ames  
 1569. *Stelis villosa* (Knowles & Westc.) Pridgeon &

- M.W.Chase
1570. *Stelis vinacea* (Ames) Bogarín
1571. *Stelis viridiflava* (Karremans & Bogarín) Karremans & Bogarín \*
1572. *Stelis vulgaris* Pridgeon & M.W.Chase
1573. *Stelis wagneri* (Schltr.) Pridgeon & M.W.Chase
1574. *Stelis werckleana* Bogarín & Pupulin
1575. *Stelis wercklei* Schltr.
1576. *Stellamaris pergrata* (Ames) Mel.Fernández & Bogarín
1577. *Stenorrhynchos albidomaculatum* Christenson
1578. *Stenorrhynchos glicensteinii* Christenson
1579. *Stenotyla lankesteriana* (Pupulin) Dressler
1580. *Stenotyla picta* (Rchb.f.) Dressler
1581. *Systemoglossum acuminatum* Ames & C.Schweinf. \*
1582. *Systemoglossum costaricense* Schltr.
1583. *Telipogon acicularis* (Dressler) N.H.Williams & Dressler
1584. *Telipogon ampliflorus* C.Schweinf. \*
1585. *Telipogon anacristinae* (Pupulin) N.H.Williams & Dressler \*
1586. *Telipogon ardetianus* Braas. \*
1587. *Telipogon ballesteroi* Dodson & R.Escobar \*
1588. *Telipogon barbozae* (J.T.Atwood & Dressler) N.H.Williams & Dressler \*
1589. *Telipogon biolleyi* Schltr.
1590. *Telipogon boylei* (J.T.Atwood) N.H.Williams & Dressler \*
1591. *Telipogon bullpenensis* (J.T.Atwood) N.H.Williams & Dressler \*
1592. *Telipogon campbelliorum* (J.T.Atwood) N.H.Williams & Dressler \*
1593. *Telipogon caroliae* Dodson & R.Escobar \*
1594. *Telipogon cascajalensis* Dodson & R.Escobar \*
1595. *Telipogon christobalensis* Kraenzl. \*
1596. *Telipogon costaricensis* Schltr. \*
1597. *Telipogon distantiflorus* (Ames & C.Schweinf.) N.H.Williams & Dressler \*
1598. *Telipogon elcimeyae* Braas & Horich \*
1599. *Telipogon erratus* (Dressler) N.H.Williams & Dressler \*
1600. *Telipogon exisipotes* Bogarín & Pupulin \*
1601. *Telipogon glicensteinii* Dodson & R.Escobar \*
1602. *Telipogon gracilipes* Schltr. \*
1603. *Telipogon guila* Dodson & R.Escobar \*
1604. *Telipogon lankesteri* Ames \*
1605. *Telipogon leila-alexandrae* Braas \*
1606. *Telipogon minutiflorus* Kraenzl. \*
1607. *Telipogon monscarolinus* Pupulin \*
1608. *Telipogon monteverdensis* (J.T.Atwood) N.H.Williams & Dressler \*
1609. *Telipogon monticola* L.O.Williams
1610. *Telipogon panamensis* Dodson & R.Escobar
1611. *Telipogon parvulus* C.Schweinf.
1612. *Telipogon pfavii* Schltr. \*
1613. *Telipogon portilloi* Dodson & R.Escobar \*
1614. *Telipogon retanarum* Dodson & R.Escobar \*
1615. *Telipogon setosus* Ames \*
1616. *Telipogon smaragdinus* (Pupulin & M.A.Blanco) N.H.Williams & Dressler \*
1617. *Telipogon standleyi* Ames \*
1618. *Telipogon storkii* Ames & C.Schweinf. subsp. *storkii* \*
- Telipogon storkii* subsp. *magnificus* Dodson & R.Escobar \*
1619. *Telipogon tapantiensis* Pupulin & Bogarín \*
1620. *Telipogon tsipiriensis* (Pupulin) N.H.Williams & Dressler \*
1621. *Telipogon vampyrus* Braas & Horich \*
1622. *Teuscheria horichiana* Jenny & Braem
1623. *Teuscheria pickiana* (Schltr.) Garay
1624. *Trevoria glumacea* Garay
1625. *Trevoria zahlbruckneriana* (Schltr.) Garay
1626. *Trichocentrum brenesii* Schltr. \*
1627. *Trichocentrum caloceras* Endrés & Rchb.f. \*
1628. *Trichocentrum capistratum* Linden & Rchb.f.
1629. *Trichocentrum cymbiglossum* Pupulin \*
1630. *Trichocentrum dianthum* Pupulin & Mora-Ret. \*
1631. *Trichocentrum estrellense* Pupulin & J.B.García \*
1632. *Trichocentrum pfavii* Rchb.f. subsp. *pfavii* *Trichocentrum pfavii* subsp. *dotae* Pupulin \*
1633. *Trichocentrum pupulinianum* Bogarín & Karremans
1634. *Trichopilia* × *crispa* Lindl. \*
1635. *Trichopilia endresiana* Dressler & Pupulin \*
1636. *Trichopilia galeottiana* A.Rich.
1637. *Trichopilia marginata* Henfr.
1638. *Trichopilia olmosii* Dressler
1639. *Trichopilia primulina* Dressler & Bogarín \*
1640. *Trichopilia punctata* Rolfe \*
1641. *Trichopilia punicea* Dressler & Pupulin \*
1642. *Trichopilia suavis* Lindl. & Paxton
1643. *Trichopilia subulata* (Sw.) Rchb.f.
1644. *Trichopilia tortilis* Lindl.

- Trichopilia tortilis* f. *immaculata* Dressler & Bogarín  
 1645. *Trichopilia tubella* Dressler \*  
 1646. *Trichopilia turialbae* Rchb.f.  
 1647. *Trichosalpinx blaisdellii* (S. Watson) Luer  
 1648. *Trichosalpinx caudata* Luer & R. Escobar  
 1649. *Trichosalpinx ciliaris* (Lindl.) Luer  
 1650. *Trichosalpinx memor* (Rchb.f.) Luer  
 1651. *Trichosalpinx minutipetala* (Ames & C. Schweinf.) Luer  
 1652. *Trichosalpinx navarrensis* (Ames) Mora-Ret. & García-Castro \*  
 1653. *Trichosalpinx reflexa* Mel. Fernández & Bogarín \*  
 1654. *Trichosalpinx ringens* Luer  
 1655. *Trichosalpinx rotundata* (C. Schweinf.) Dressler  
 1656. *Trichosalpinx sanctuarii* Mel. Fernández & Bogarín \*  
 1657. *Trichosalpinx trachystoma* (Schltr.) Luer  
 1658. *Trigonidium egertonianum* Bateman ex Lindl.  
 1659. *Trigonidium lankesteri* Ames  
 1660. *Trigonidium riopalenquense* Dodson  
 1661. *Triphora debilis* (Schltr.) Schltr.  
 1662. *Triphora nitida* (Schltr.) Schltr. \*  
 1663. *Triphora ravenii* (L.O. Williams) Garay  
 1664. *Trisetella lasiochila* Pupulin \*  
 1665. *Trisetella triaristella* (Rchb.f.) Luer  
 1666. *Trisetella triglochis* (Rchb.f.) Luer  
 1667. *Trizeuxis falcata* Lindl.  
 1668. *Tropidia polystachya* (Sw.) Ames  
 1669. *Uleiorchis ulei* (Cogn.) Handro  
 1670. *Vanilla costaricensis* Soto Arenas \*  
 1671. *Vanilla dressleri* Soto Arenas  
 1672. *Vanilla hartii* Rolfe  
 1673. *Vanilla helleri* A.D. Hawkes  
 1674. *Vanilla inodora* Schiede  
 1675. *Vanilla karen-christianae* Karremans & P. Lehm.  
 1676. *Vanilla mexicana* Mill.  
 1677. *Vanilla odorata* C. Presl  
 1678. *Vanilla phaeantha* Rchb.f.  
 1679. *Vanilla planifolia* Jacks. ex Andrews  
 1680. *Vanilla pompona* Schiede  
 1681. *Vanilla sarapiquensis* Soto Arenas \*  
 1682. *Vanilla trigonocarpa* Hoehne  
 1683. *Warczewiczella discolor* (Lindl.) Rchb.f. f. *discolor*  
*Warczewiczella discolor* f. *carnea* Pupulin \*  
 1684. *Warmingia zamorana* Dodson  
 1685. *Warrea costaricensis* Schltr.  
 1686. *Warreopsis parviflora* (L.O. Williams) Garay  
 1687. *Wulschlaegelia aphylla* (Sw.) Rchb.f.  
 1688. *Wulschlaegelia calcarata* Benth.  
 1689. *Xylobium colleyi* (Bateman ex Lindl.) Rolfe  
 1690. *Xylobium elongatum* (Lindl. & Paxton) Hemsl.  
 1691. *Xylobium foveatum* (Lindl.) G. Nicholson  
 1692. *Xylobium squalens* (Lindl.) Lindl.  
 1693. *Xylobium sulfurinum* (Lem.) Schltr.  
 1694. *Zootrophion endresianum* (Kraenzl.) Luer  
 1695. *Zootrophion gracilentum* (Rchb.f.) Luer  
 1696. *Zootrophion stenanthum* Pupulin & Rojas-Alv. \*  
 1697. *Zootrophion vulturiceps* (Luer) Luer \*  
 1698. *Zootrophion williamsii* Luer



## THE CATALOGUE

AA Rchb.f.

*Aa paleacea* (Kunth) Rchb.f., Xenia Orchid. 1: 18. 1854.  
Bas.: *Ophrys paleacea* Kunth in F.W.H.von Humboldt, A.J.A.Bonpland & C.S.Kunth, Nov. Gen. Sp. 1: 334. 1816.

*Altensteinia paleacea* (Kunth) Kunth, Syn. Pl. 1: 325. 1822.

VOUCHER: R.L. Rodríguez 1561 (USJ).

ACIANTHERA Scheidw.

*Acianthera aberrans* (Luer) Pupulin & Bogarín, Lankesteriana 8(2): 53. 2008.

Bas.: *Pleurothallis aberrans* Luer, Selbyana 2: 382. 1978.

*Aberrantia aberrans* (Luer) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 103: 310. 2005.

VOUCHER: F. Pupulin et al. 4857 (JBL).

*Acianthera breedlovei* Soto Arenas, Solano & Salazar, Icon. Orchid. 5-6: t. 502. 2002.

*Acianthera pubescens* (Lindl.) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 245. 2001.

VOUCHER: A.P. Karremans 3962 (JBL).

*Acianthera brunnescens* (Schltr.) Karremans, Harvard Pap. Bot. 21(2): 185. 2016.

Bas.: *Pleurothallis brunnescens* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 183. 1923.

*Pleurothallis citrophila* Luer, Selbyana 3: 266. 1977.

*Pleurothallis florosa* Luer, Selbyana 3: 302. 1977.

*Acianthera citrophila* (Luer) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 243. 2001.

*Acianthera florosa* (Luer) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 243. 2001.

VOUCHER: A.M. Brenes 27 (AMES).

*Acianthera butcheri* (L.O.Williams) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 242. 2001.

Bas.: *Pleurothallis butcheri* L.O.Williams, Fieldiana, Bot. 29: 346. 1961.

*Didactylus butcheri* (L.O.Williams) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 103: 310. 2005.

VOUCHER: F. Pupulin et al. 2503 (JBL).

*Acianthera cabiriae* Pupulin, G.A.Rojas & J.D.Zuñiga, Harvard Pap. Bot. 12: 160. 2007.

VOUCHER: A.P. Karremans 1433 (CR).

*Acianthera cachensis* (Ames) Karremans, Harvard Pap. Bot. 21(2): 185. 2016.

Bas.: *Pleurothallis cachensis* Ames, Schedul. Orchid. 4: 17. 1923.

*Unguella cachensis* (Ames) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 103: 310. 2005.

VOUCHER: C.H. Lankester 76 (K).

*Acianthera circumplexa* (Lindl.) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 243. 2001.

Bas.: *Pleurothallis circumplexa* Lindl., Edwards' Bot. Reg. 24(Misc.): 24. 1838.

*Humboltia circumplexa* (Lindl.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 667. 1891.

*Pleurothallis mesophylla* A.Rich. & Galeotti, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 3: 16. 1845.

VOUCHER: G. Davidse et al. 23816 (MO).

*Acianthera cogniauxiana* (Schltr.) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 243. 2001.

Bas.: *Pleurothallis cogniauxiana* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 3: 246. 1907.

*Pleurothallis congruens* Luer, Selbyana 2: 39. 1978.

*Acianthera congruens* (Luer) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 243. 2001.

VOUCHER: E. Bello 813 (MO).

*Acianthera costaricensis* (Schltr.) Pupulin & Karremans, Harvard Pap. Bot. 21(2): 184. 2016.

Bas.: *Brenesia costaricensis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 200. 1923.

*Pleurothallis lateralis* L.O.Williams, Ceiba 5: 84. 1956.

VOUCHER: A.M. Brenes 117 (AMES).

*Acianthera crassilabia* (Ames & C.Schweinf.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 253. 2004.

Bas.: *Pleurothallis crassilabia* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 8: 25. 1925.

VOUCHER: C.H. Lankester 807 (AMES).

*Acianthera decipiens* (Ames & C.Schweinf.) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 243. 2001.

Bas.: *Pleurothallis decipiens* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 8: 26. 1925.

*Pleurothallis pterocaulis* L.O.Williams, Ann. Missouri Bot. Gard. 27: 280. 1940.

VOUCHER: J. Valerio 68 (US).



- Acianthera ellipsophylla* (L.O.Williams) Pridgeon & M.W.Chase, *Lindleyana* 16: 243. 2001.  
Bas.: *Pleurothallis ellipsophylla* L.O.Williams, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 29: 344. 1942.  
VOUCHER: *M. Grayum et al. 8055* (CR, MO).
- Acianthera erinacea* (Rchb.f.) A.Doucette, *Phytotaxa* 275(3): 271. 2016.  
Bas.: *Pleurothallis erinacea* Rchb.f., *Bonplandia* (Hannover) 3: 72. 1855.  
*Humboltia erinacea* (Rchb.f.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 667. 1891.  
*Kraenzlinella erinacea* (Rchb.f.) Solano, *Icon. Orchid.* 5-6: xi. 2002. 2003.  
*Pleurothallis muricata* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 10: 293. 1912.  
*Kraenzlinella muricata* (Schltr.) Rolfe, *Orchid Rev.* 23: 326. 1915.  
*Pleurothallis muricata* T.Hashim., *Bull. Natl. Sci. Mus. Tokyo*, B 13: 35. 1987, *nom. illeg.*  
*Pleurothallis sororia* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 10: 294. 1912.  
*Kraenzlinella sororia* (Schltr.) Rolfe, *Orchid Rev.* 23: 326. 1915.  
*Kraenzlinella rufescens* Rolfe, *Orchid Rev.* 23: 326. 1915.  
*Pleurothallis rufescens* (Rolfe) Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 9: 142. 1921.  
*Pleurothallis diuturna* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 17: 19. 1922.  
VOUCHER: *H. Pittier 2157* (AMES).
- Acianthera fecunda* Pupulin, G.A.Rojas & J.D.Zuñiga, *Harvard Pap. Bot.* 12: 158. 2007.  
VOUCHER: *D. Bogarín et al. 2650* (JBL).
- Acianthera geminicaulina* (Ames) Pridgeon & M.W.Chase, *Lindleyana* 16: 243. 2001.  
Bas.: *Pleurothallis geminicaulina* Ames, *Schedul. Orchid.* 6: 59. 1923.  
VOUCHER: *C.H. Lankester 454* (AMES).
- Acianthera hamata* Pupulin & G.A.Rojas, *Harvard Pap. Bot.* 12: 156. 2007.  
VOUCHER: *A. Quesada Chanto s.n.* (CR).
- Acianthera hondurensis* (Ames) Pridgeon & M.W.Chase, *Lindleyana* 16: 244. 2001.  
Bas.: *Pleurothallis hondurensis* Ames, *Schedul. Orchid.* 7: 20. 1924.  
VOUCHER: *J.F. Morales et al. 4072* (INB,MO).
- Acianthera lanceana* (G.Lodd. ex Lindl.) Pridgeon & M.W.Chase, *Lindleyana* 16: 244. 2001.  
Bas.: *Pleurothallis lanceana* G.Lodd. ex Lindl., *Fol. Orchid.* 9: 27 (1859).  
*Humboltia lanceana* (G.Lodd. ex Lindl.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 667 (1891).  
NOTE: Considered a synonym of *Acianthera ciliata* (Knowles & Weste.) F.Barros & L.R.S.Guim., *Neodiversity* 5: 28. 2010.  
VOUCHER: *P. Standley 46844* (AMES).
- Acianthera lepidota* (L.O.Williams) Pridgeon & M.W.Chase, *Lindleyana* 16: 244. 2001.  
Bas.: *Pleurothallis lepidota* L.O.Williams, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 27: 279. 1940.  
*Unguella lepidota* (L.O.Williams) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 103: 311. 2005.  
VOUCHER: *M. Grayum 9269* (MO).
- Acianthera oscitans* (Ames) Pridgeon & M.W.Chase, *Lindleyana* 16: 245. 2001.  
Bas.: *Pleurothallis oscitans* Ames, *Bot. Mus. Leafl.* 2: 25. 1934.  
*Didactylus oscitans* (Ames) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 103: 310. 2005.  
VOUCHER: *D. Bogarín et al. 7621* (JBL).
- Acianthera pantasmi* (Rchb.f.) Pridgeon & M.W.Chase, *Lindleyana* 16: 245. 2001.  
Bas.: *Pleurothallis pantasmi* Rchb.f., *Bonplandia* (Hannover) 3: 224. 1855.  
*Humboltia pantasmi* (Rchb.f.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 668. 1891.  
*Pleurothallis cingens* Ames & C.Schweinf., *Schedul. Orchid.* 10: 23. 1930.  
VOUCHER: *L.D. Gómez 24122* (CR).
- Acianthera sicaria* (Lindl.) Pridgeon & M.W.Chase, *Lindleyana* 16: 246. 2001.  
Bas.: *Pleurothallis sicaria* Lindl., *Edwards's Bot. Reg.* 27(Misc.): 91. 1841.  
*Humboltia sicaria* (Lindl.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 668. 1891.  
*Pleurothallis tripteris* Rchb.f., *Linnaea* 22: 829. 1850.  
*Pleurothallis trigonopoda* Klotzsch, *Allg. Gartenzeitung* 21: 361. 1853.  
*Pleurothallis alpina* Ames, *Schedul. Orchid.* 5: 14. 1923.  
*Acianthera alpina* (Ames) Pridgeon & M.W.Chase, *Lindleyana* 16: 242. 2001.  
VOUCHER: *F. Solís 520* (MO).
- Acianthera sigmoidea* (Ames & C.Schweinf.) A.Doucette, *Phytotaxa* 275(3): 272. 2016.

- Bas.: *Pleurothallis sigmoidea* Ames & C.Schweinf., *Schedul. Orchid.* 10: 36. 1930.  
*Kraenzlinella sigmoidea* (Ames & C.Schweinf.) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 95: 258. 2004.  
 VOUCHER: P.C. Standley & J. Valerio 46653 (AMES).
- Acianthera testifolia*** (Sw.) Solano, *Acta Bot. Mex.* 97: 50. 2011.  
 Bas.: *Epidendrum testifolium* Sw., *Prodr. Veg. Ind. Occ.*: 122. 1788.  
*Cymbidium testifolium* (Sw.) Sw., *Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal.* 6: 71. 1799.  
*Pleurothallis testifolia* (Sw.) Lindl., *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 3, 1: 328. 1858.  
*Humboldtia testifolia* (Sw.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 668. 1891.  
*Apoda-proreperntia testifolia* (Sw.) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 95: 255. 2004.  
*Pleurothallis sarcophylla* Rchb.f., *Bonplandia* (Hannover) 3: 224. 1855.  
*Humboltia sarcophylla* (Rchb.f.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 668. 1891.  
*Cryptophoranthus sarcophyllus* (Rchb.f.) Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 6: 57. 1919.  
*Cryptophoranthus pectinatus* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 277. 1923.  
*Pleurothallis helleriana* L.O.Williams, *Fieldiana, Bot.* 31: 42. 1964.  
 VOUCHER: G. Acosta s.n. (AMES).
- Acianthera verecunda*** (Schltr.) Pridgeon & M.W.Chase, *Lindleyana* 16: 246. 2001.  
 Bas.: *Pleurothallis verecunda* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 17: 24. 1922.  
 VOUCHER: C. Weber 6139 (AMES).
- ACINETA Lindl.
- Acineta densa*** Lindl., *Paxton's Fl. Gard.* 1: 91. 1851.  
*Acineta gymnostele* Schltr., *Orchis* 11: 45. 1917.  
 VOUCHER: C.H. Dodson 2546 (SEL).
- Acineta sella-turcica*** Rchb.f., *Bot. Zeitung* (Berlin) 10: 705. 1852.  
 VOUCHER: JBL-04357 (JBL).
- ACRORCHIS Dressler
- Acrorchis roseola*** Dressler, *Orquidea* (Mexico City), n.s., 12: 14. 1990.  
 VOUCHER: G. Herrera et al. 6379 (CR).
- ANATHALLIS Barb.Rodr.
- Anathallis endresii*** (Luer) Pridgeon & M.W.Chase, *Lindleyana* 16: 248. 2001.  
 Bas.: *Pleurothallis endresii* Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 76: 172. 1999.  
*Specklinia endresii* (Luer) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 95: 260. 2004.  
*Panmorphia endresii* (Luer) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 105: 153. 2006.  
*Pleurothallis endresii* Luer, *Orquideología* 21: 33. 2000, *nom. illeg.*  
 VOUCHER: A.R. Endrés 555 (W).
- Anathallis funerea*** (Barb.Rodr.) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 115: 258. 2009.  
 Bas.: *Lepanthes funerea* Barb.Rodr., *Vellozia*, ed. 2, 1: 118. 1891.  
*Pleurothallis funerea* (Barb.Rodr.) Cogn. in C.F.P.von Martius & auct. suc. (eds.), *Fl. Bras.* 3(4): 567. 1896.  
*Specklinia funerea* (Barb.Rodr.) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 95: 260. 2004.  
*Panmorphia funerea* (Barb.Rodr.) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 105: 156. 2006.  
*Pleurothallis breviscapa* C.Schweinf., *Bot. Mus. Leafl.* 3: 79. 1935.  
*Anathallis breviscapa* (C.Schweinf.) Pridgeon & M.W.Chase, *Lindleyana* 16: 248. 2001.  
*Specklinia breviscapa* (C.Schweinf.) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 95: 259. 2004.  
*Pleurothallis praemorsa* Luer, *Selbyana* 2: 388. 1978.  
*Specklinia praemorsa* (Luer) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 95: 263. 2004.  
 VOUCHER: D. Bogarín & M. Bonilla 10298 (JBL).
- Anathallis grayumii*** (Luer) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 115: 258. 2009.  
 Bas.: *Pleurothallis grayumii* Luer, *Lindleyana* 11: 78. 1996.  
*Specklinia grayumii* (Luer) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 95: 260. 2004.  
*Panmorphia grayumii* (Luer) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 105: 157-2006.  
 VOUCHER: M. Grayum & T. Gruner 9270 (CR).
- Anathallis lewisiae*** (Ames) Solano & Soto Arenas, *Icon. Orchid.* 5-6: x. 2002 (2003).  
 Bas.: *Pleurothallis lewisiae* Ames, *Proc. Biol. Soc. Wash.* 44: 42. 1931.  
*Specklinia lewisiae* (Ames) Luer, *Monogr. Syst.*

- Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 261. 2004.  
*Panmorphia lewisiae* (Ames) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 164- 2006.  
 VOUCHER: *A. Chacón 1042* (CR).
- Anathallis minutalis*** (Lindl.) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 249. 2001.  
 Bas.: *Pleurothallis minutalis* Lindl., Fol. Orchid. 9: 40. 1859.  
*Humboltia minutalis* (Lindl.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 668. 1891.  
*Specklinia minutalis* (Lindl.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 262. 2004.  
*Panmorphia minutalis* (Lindl.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 167. 2006.  
*Pleurothallis crassifolia* Rchb.f., Linnaea 22: 832. 1850, *nom. illeg.*  
*Palmoglossum crassifolium* Klotzsch, Xenia Orchid. 1: 174. 1856, *pro syn.*  
*Humboltia pachyphylla* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 666. 1891, *nom. illeg.*  
 VOUCHER: *A.R. Endrés 48* (W).
- Anathallis sertularioides*** (Sw.) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 250. 2001.  
 Bas.: *Epidendrum sertularioides* Sw., Prodr. Veg. Ind. Occ.: 122. 1788.  
*Dendrobium sertularioides* (Sw.) Sw., Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal. 6: 83. 1799.  
*Pleurothallis sertularioides* (Sw.) Spreng., Syst. Veg. 3: 731. 1826.  
*Specklinia sertularioides* (Sw.) Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 8. 1830.  
*Humboltia sertularioides* (Sw.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 668. 1891.  
*Panmorphia sertularioides* (Sw.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 174. 2006.  
*Pleurothallis tenuissima* Rchb.f., Linnaea 18: 399. 1845.  
*Humboltia tenuissima* (Rchb.f.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 668. 1891.  
*Pleurothallis trichopoda* A.Rich. & Galeotti, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 3: 17. 1845.  
*Humboltia trichopoda* (A.Rich. & Galeotti) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 668. 1891.  
 VOUCHER: *Y. Kisel 2056* (JBL).
- Anathallis transtalamancana*** Karremans & Chinchilla, Pleurothallids Neotrop. Jewels. Vol. 1: 94. 2020.  
 VOUCHER: *A.P.Karremans et al. 7800* (JBL).
- ANDREETTAEA Luer
- Andreettaea cryptophyta*** (Barb.Rodr.) A.Doucette, Internet Orchid Sp. Photo Encycl. Nomencl. Notes 8(1): 3. 2022.  
 Bas.: *Lepanthes cryptophyta* Barb.Rodr., Gen. Spec. Orchid. 2: 65. 1881.  
*Muscarella cryptophyta* (Barb.Rodr.) Bogarín & Karremans, Pleurothallids Neotrop. Jewels. Vol. 1. 175. 2020.  
*Pleurothallis subumbellata* Cogn., Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique 43: 313. 1907.  
 VOUCHER: *A.R. Endrés 23* (W).  
 NOTE: Not *Pabstiella parvifolia* (Lindl.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 139. 2006. Bas.: *Pleurothallis parvifolia* Lindl., Companion Bot. Mag. 2: 355. 1837.  
*Humboltia parvifolia* (Lindl.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 668. 1891. *Specklinia parvifolia* (Lindl.) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 258. 2001.
- Andreettaea divexa*** (Ames) A.Doucette, Internet Orchid Sp. Photo Encycl. Nomencl. Notes 8(1): 4. 2022.  
 Bas.: *Pleurothallis divexa* Ames, Schedul. Orchid. 7: 20. 1924.  
*Muscarella divexa* (Ames) Karremans & S.Vieira-Uribe, Pleurothallids Neotrop. Jewels. Vol. 1.  
*Pleurothallis dichotoma* Ames, Schedul. Orchid. 6: 58. 1923, *nom. illeg.*  
 VOUCHER: *A.M. Brenes 1691* (AMES).  
 NOTE: The species was treated as *Pleurothallis aristata* Hook., Ann. Nat. Hist. 2: 329. 1839.
- Andreettaea exesilabia*** (A.H.Heller & A.D.Hawkes) A.Doucette, Internet Orchid Sp. Photo Encycl. Nomencl. Notes 8(1): 4. 2022.  
 Bas.: *Pleurothallis exesilabia* A.H.Heller & A.D.Hawkes, Phytologia 14: 11. 1966.  
*Specklinia exesilabia* (A.H.Heller & A.D.Hawkes) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 257. 2001.  
*Muscarella exesilabia* (A.H.Heller & A.D.Hawkes) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 102. 2006.  
 VOUCHER: *A.P. Karremans 6712* (JBL).
- Andreettaea fimbriata*** (Ames & C.Schweinf.) Pupulin, Bogarín & Karremans, **comb. nov.**  
 Bas.: *Masdevallia fimbriata* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 18. 1930.  
*Specklinia fimbriata* (Ames & C.Schweinf.) Solano, Icon. Orchid. 5-6: t. 671. 2002 (2003).

- Muscarella fimbriata* (Ames & C.Schweinf.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 103. 2006.
- Pleurothallis setosa* C.Schweinf., Bot. Mus. Leaflet 9: 64. 1941.
- Specklinia setosa* (C.Schweinf.) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 259. 2001, *nom. superfl.*
- VOUCHER: C.H. Lankester 1176 (AMES).
- Andreettaea herpestes*** (Luer) A.Doucette, Internet Orchid Sp. Photo Encycl. Nomencl. Notes 8(1): 5. 2022.
- Bas.: *Pleurothallis herpestes* Luer, Selbyana 5: 167. 1979.
- Specklinia herpestes* (Luer) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 258. 2001.
- Muscarella herpestes* (Luer) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 106. 2006.
- VOUCHER: C.A. Luer 4169 (SEL).
- Andreettaea marginata*** (Rich.) A.Doucette, Internet Orchid Sp. Photo Encycl. Nomencl. Notes 8(1): 6. 2022.
- Bas.: *Epidendrum marginatum* Rich., Actes Soc. Hist. Nat. Paris 1: 112. 1792.
- Pleurothallis alata* A.Rich. & Galeotti, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 3: 17. 1845.
- Specklinia alata* (A.Rich. & Galeotti) Solano & Soto Arenas, Icon. Orchid. 5-6: x. 2002 [2003].
- Pleurothallis spectrilinguis* Rchb.f., Gard. Chron., n.s., 18: 457. 1882.
- Specklinia spectrilinguis* (Rchb.f.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 264. 2004.
- Pleurothallis marginata* (Rich.) Cogn. in C.F.P.von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras. 3(4): 478. 1896., *nom. illeg.*
- Muscarella marginata* (Rich.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 111. 2006.
- Pleurothallis hastata* Ames, Orchidaceae 2: 268. 1908.
- Specklinia hastata* (Ames) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 258. 2001.
- Pleurothallis scopula* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 9: 28. 1910.
- Pleurothallis liebmanniana* Kraenzl., Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 71: 170. 1920.
- VOUCHER: P.C. Standley 39426 (AMES).
- Andreettaea quinqueseta*** (Ames) A.Doucette, Internet Orchid Sp. Photo Encycl. Nomencl. Notes 8(1): 7. 2022.
- Bas.: *Pleurothallis quinqueseta* Ames, Schedul. Orchid. 9: 35. 1925.
- Specklinia quinqueseta* (Ames) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 263. 2004.
- Muscarella quinqueseta* (Ames) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 114. 2006.
- VOUCHER: P.C. Standley 36283 (AMES).
- Andreettaea samacensis*** (Ames) A.Doucette, Internet Orchid Sp. Photo Encycl. Nomencl. Notes 8(1): 7. 2022.
- Bas.: *Pleurothallis samacensis* Ames, Schedul. Orchid. 2: 22. 1923.
- Specklinia samacensis* (Ames) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 259. 2001.
- Muscarella samacensis* (Ames) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 115. 2006.
- VOUCHER: Standley & Valerio 49829 (AMES).
- Andreettaea segregatifolia*** (Ames & C.Schweinf.) A.Doucette, Internet Orchid Sp. Photo Encycl. Nomencl. Notes 8(1): 7. 2022.
- Bas.: *Pleurothallis segregatifolia* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 8: 33. 1925.
- Specklinia segregatifolia* (Ames & C.Schweinf.) Solano & Soto Arenas, Icon. Orchid. 5-6: xi. 2002[2003].
- Muscarella segregatifolia* (Ames & C.Schweinf.) Karremans, Phytotaxa 272: 31. 2016.
- Pleurothallis calyptrorsepala* L.O.Williams, Amer. Orchid Soc. Bull. 11: 65. 1942.
- VOUCHER: C.A. Luer et al. 17422 (MO).
- Andreettaea strumosa*** (Ames) A.Doucette, Internet Orchid Sp. Photo Encycl. Nomencl. Notes 8(1): 8. 2022.
- Bas.: *Pleurothallis strumosa* Ames, Schedul. Orchid. 9: 41. 1925.
- Specklinia strumosa* (Ames) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 259. 2001.
- Muscarella strumosa* (Ames) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 118. 2006.
- VOUCHER: P.C. Standley 49171 (AMES).
- Andreettaea tapantiensis*** (Mel.Fernández & Bogarín) A.Doucette, Internet Orchid Sp. Photo Encycl. Nomencl. Notes 8(1): 8. 2022.
- Bas.: *Muscarella tapantiensis* Mel.Fernández & Bogarín, Webbia 76(1): 67. 2021.
- VOUCHER: M. Fernández 1080 (JBL).

## ARPOPHYLLUM Lex.

- Arpophyllum giganteum* Hartw. ex Lindl., Ann. Nat. Hist. 4: 384. 1840.  
VOUCHER: G. Herrera 1570 (CR, MO).

## ARUNDINA Blume

- Arundina graminifolia* (D. Don) Hochr., Bull. New York Bot. Gard. 6: 270. 1910.  
Bas.: *Bletia graminifolia* D. Don, Prodr. Fl. Nepal.: 29. 1825.  
*Arundina bambusifolia* Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 125. 1831), *nom. illeg.*  
*Cymbidium bambusifolium* Roxb., Fl. Ind. ed. 1832, 3: 460. 1832.  
VOUCHER: F. Pupulin 4245 (USJ).

## ASPASIA Lindl.

- Aspasia epidendroides* Lindl., J. Bot. (Hooker) 1: 6. 1834.  
*Odontoglossum aspasia* Rchb.f. in W.G. Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 851. 1864.  
*Aspasia fragrans* Klotzsch, Index Seminum (B) 1853: 12. 1853.  
*Aspasia barclayi* Rolfe, Bull. Misc. Inform. Kew 1892: 210. 1892.  
VOUCHER: M. Grayum et al. 4931 (CR).  
*Aspasia principissa* Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 637. 1852.  
Bas.: *Odontoglossum principissa* (Rchb.f.) Rchb.f. in W.G. Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 852. 1864.  
*Aspasia epidendroides* var. *principissa* (Rchb.f.) P.H. Allen, Ann. Missouri Bot. Gard. 36: 165. 1949.  
*Aspasia biberiana* Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 2: 90. 1854.  
*Odontoglossum biberianum* (Rchb.f.) Rchb.f. in W.G. Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 851. 1864.  
*Aspasia rousseauae* Schltr., Gartenflora 71: 76. 1922.  
VOUCHER: W. Burguer & R. Liesner 6469 (CR).

## ASPIDOGYNE Garay

- Aspidogyne clavigera* (Rchb.f.) Meneguzzo, Orquidario 26, 3: 89. 2012.  
Bas.: *Physurus claviger* Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 4: 211. 1856.  
*Ligeophila clavigera* (Rchb.f.) Garay, Bradea 2: 195. 1977.

*Erythrodes clavigera* (Rchb.f.) Ames, Orchidaceae 7: 70. 1922.

VOUCHER: L.D. Gómez & G. Herrera 23654 (MO).

*Aspidogyne costaricensis* Ormerod & M.A. Blanco, Harvard Pap. Bot. 14: 111. 2009.

VOUCHER: L. D. Gómez & G. Herrera 23528 (SEL).

*Aspidogyne grayumii* Ormerod, Harvard Pap. Bot. 11: 147. 2007.

VOUCHER: M. Grayum 9267 (MO).

*Aspidogyne roseoalba* (Dressler) Ormerod, Harvard Pap. Bot. 11: 150. 2007.

Bas.: *Erythrodes roseoalba* Dressler, Orquidea (Mexico City), n.s., 13: 257. 1993.

*Platythelys roseoalba* (Dressler) Szlach., Fragm. Florist. Geobot., Suppl. 3: 115. 1995.

VOUCHER: V.J. Dryer 846 (CR).

*Aspidogyne stictophylla* (Schltr.) Garay, Bradea 2: 204. 1977.

Bas.: *Physurus stictophyllus* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 10: 249. 1911.

*Erythrodes stictophylla* (Schltr.) Ames, Orchidaceae 7: 76. 1922.

VOUCHER: R. Pfau 132 (W).

*Aspidogyne tuerckheimii* (Schltr.) Garay, Bradea 2: 204. 1977.

Bas.: *Physurus tuerckheimii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 2: 132. 1906.

*Erythrodes tuerckheimii* (Schltr.) Ames, Orchidaceae 7: 77. 1922.

*Physurus polygonatus* Ames, Orchidaceae 2: 259. 1908.

*Erythrodes polygonata* (Ames) Ames, Orchidaceae 5: 28. 1915.

VOUCHER: N. Garwood et al. 978 (CR).

*Aspidogyne utriculata* (Dressler) Szlach., Fragm. Florist. Geobot., Suppl. 3: 115. 1995.

Bas.: *Erythrodes utriculata* Dressler, Orquidea (Mexico City), n.s., 13: 260. 1993.

VOUCHER: G. Herrera 3245 (SEL).

## AULOSEPALUM Garay

*Aulosepalum pyramidale* (Lindl.) M.A. Dix & M.W. Dix, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 78: 4. 2000.

Bas.: *Spiranthes pyramidalis* Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 473. 1840.

*Gyrostachys pyramidalis* (Lindl.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 664. 1891.

*Schiedeella pyramidalis* (Lindl.) Schltr., Beih. Bot.

Centralbl. 37(2): 381. 1920.  
*Kionophyton pyramidalis* (Lindl.) Garay, Bot. Mus. Leaflet. 28: 330. 1980 (1982).  
*Deiregyne pyramidalis* (Lindl.) Burns-Bal., Orquidea (Mexico City), n.s., 10: 92. 1986.  
*Gracielanthus pyramidalis* (Lindl.) R.González & Szlach., Fragm. Florist. Geobot. 40: 761. 1995.  
 VOUCHER: *F. Pupulin 3526* (USJ).

BARBOSELLA Schltr.

***Barbosella dolichorhiza*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 7: 117. 1920.  
*Masdevallia anaristella* Kraenzl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 17: 417. 1921.  
*Pleurothallis anaristella* (Kraenzl.) L.O.Williams, Ceiba 1: 186. 1950.  
*Barbosella anaristella* (Kraenzl.) Garay in Orquideología 9: 114. 1974.  
*Barbosella bradeorum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 111. 1923.  
*Pleurothallis bradeorum* (Schltr.) Ames, F.T.Hubb. & C.Schweinf., Bot. Mus. Leaflet. 3: 39. 1934.  
*Barbosella fuscata* Garay, Orquideología 4: 153. 1969.  
 VOUCHER: *A. & C. Brade 1098* (AMES).

***Barbosella geminata*** Luer, Phytologia 46: 345. 1980.  
 VOUCHER: *K.S. Walter 79-888* (SEL).

***Barbosella orbicularis*** Luer, Selbyana 3: 10. 1976.  
 VOUCHER: *D. Bogarin 1949* (JBL).

***Barbosella prorepens*** (Rchb.f.) Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 15: 263. 1918.  
 Bas.: *Restrepia prorepens* Rchb.f., Gard. Chron., n.s., 7: 810. 1877.  
*Pleurothallis prorepens* (Rchb.f.) Ames, F.T.Hubb. & C.Schweinf., Bot. Mus. Leaflet. 3: 39. 1934.  
*Pleurothallis dussii* Cogn. in I.Urban, Symb. Antill. 6: 413. 1909.  
*Barbosella dussii* (Cogn.) Dod, Moscosoa 4: 192. 1986.  
*Barbosella brenesii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 201. 1923.  
*Pleurothallis monstrabilis* Ames, Schedul. Orchid. 6: 63. 1923.  
*Barbosella monstrabilis* (Ames) Garay, Orquideología 9: 114. 1974.  
*Restrepia caespitiflora* F.Lehm. & Kraenzl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 24: 358. 1928.

*Barbosella caespitiflora* (F.Lehm. & Kraenzl.) Garay, Orquideología 9: 114. 1974.  
*Restrepia tolimensis* Kraenzl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 24: 358. 1928.  
*Barbosella tolimensis* (Kraenzl.) Garay, Orquideología 9: 114. 1974.  
 VOUCHER: *A.R. Endrés s.n.* (W).

BARKERIA Knowles & Westc.

***Barkeria lindleyana*** Bateman ex Lindl., Edwards's Bot. Reg. 28: t. 2. 1842.  
 Bas.: *Epidendrum lindleyanum* (Bateman ex Lindl.) Rchb.f. in W.G.Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 375. 1862.  
*Epidendrum lindleyanum* var. *centerae* A.H.Kent in H.J.Veitch, Man. Orchid. Pl. 6: 105. 1890.  
 VOUCHER: *G.U. Skinner s.n.* (K).  
***Barkeria obovata*** (C.Presl) Christenson, Lindleyana 3: 221. 1988 publ. 1989).  
 Bas.: *Oncidium obovatum* C.Presl, Reliq. Haenk. 1: 99. 1827.  
*Broughtonia chinensis* Lindl., London J. Bot. 1: 492. 1842.  
*Laeliopsis chinensis* (Lindl.) Lindl. ex Benth., Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 7: 38. 1855.  
*Epidendrum chinense* (Lindl.) Ames, Schedul. Orchid. 7: 4. 1924.  
*Barkeria chinensis* (Lindl.) Thien ex Dressler, Taxon 15: 241. 1966.  
*Epidendrum nonchinense* Rchb.f. in W.G.Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 324. 1862.  
*Barkeria nonchinensis* (Rchb.f.) Schltr., Orchideen Beschreib. Kult. Zücht.: 206. 1914.  
 VOUCHER: *W. Burguer & R. Liesner 7184* (CR).

BASKERVILLA Lindl.

***Baskervilla colombiana*** Garay, Svensk Bot. Tidskr. 47: 196. 1953.  
*Baskervilla nicaraguensis* Hamer & Garay, Icon. Pl. Trop. 7: t. 610. 1982.  
 VOUCHER: *G. Herrera 139* (CR).  
***Baskervilla leptantha*** Dressler, Orquidea (Mexico City), n.s., 13: 266. 1993.  
 VOUCHER: *C.A. Luer 4264* (SEL).

BELOGLOTTIS Schltr.

***Beloglottis costaricensis*** (Rchb.f.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 37(2): 365. 1920.

- Bas.: *Spiranthes costaricensis* Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 3: 214. 1855.  
*Gyrostachys costaricensis* (Rchb.f.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 664. 1891.  
*Spiranthes bicaudata* Ames, Orchidaceae 7: 126. 1922.  
*Beloglottis bicaudata* (Ames) Garay, Fl. Ecuador 9(225: 1): 253. 1978.  
 VOUCHER: *A.S. Oersted s.n.* (W).
- Beloglottis ecallosa*** (Ames & C.Schweinf.) Hamer & Garay in F.Hamer, Orquid. El Salvador 3: 54. 1981.  
 Bas.: *Spiranthes ecallosa* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 7. 1930.  
 VOUCHER: *P.C. Standley & J. Valerio 45978* (AMES).
- Beloglottis hameri*** Garay in F.Hamer, Orquid. El Salvador 3: 56. 1981.  
 VOUCHER: *E. Bello 684* (CR).
- Beloglottis subpandurata*** (Ames & C.Schweinf.) Garay, Bot. Mus. Leaflet. 28: 302. 1980 (1982).  
 Bas.: *Spiranthes subpandurata* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 8: 4. 1925.  
 VOUCHER: *B.E. Hammel 7842* (DUKE).
- × BENSTEINIA Christenson
- × ***Bensteinia ramonensis*** Pupulin, Orchid. Rev. 118(1290, Suppl.): 41. 2010.  
 VOUCHER: *D. Bogarín 1923* (CR).
- BENZINGIA Dodson
- Benzingia reichenbachiana*** (Schltr.) Dressler, Lankesteriana 9: 527. 2010.  
 Bas.: *Chondrorhyncha reichenbachiana* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 17: 15. 1921.  
 VOUCHER: *A.R. Endrés 557* (W).
- BLETIA Ruiz & Pav.
- Bletia campanulata*** Lex. in P.de La Llave & J.M.de Lexarza, Nov. Veg. Descr. 2(Orchid. Opusc.): 17. 1825.  
 Bas.: *Limodorum campanulatum* (Lex.) Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 79. 1930.  
*Bletia anomala* A.Rich. & Galeotti, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 3: 23. 1845.  
*Bletia wagneri* Rchb.f., Linnaea 26: 143. 1854.  
*Bletia landsbergii* Rchb.f., Ned. Kruidk. Arch. 4: 317. 1859.  
*Serapias diphylla* Sessé & Moc., Pl. Nov. Hisp.: 153. 1890.
- Bletia mandonii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 10: 48. 1922.  
*Limodorum lankesteri* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 78. 1930.  
*Bletia edwardsii* Ames, Proc. Biol. Soc. Wash. 45: 1. 1932.  
*Bletia lankesteri* (Ames & C.Schweinf.) Ames, F.T.Hubb. & C.Schweinf., Bot. Mus. Leaflet. 3: 41. 1934.  
*Bletia altilamellata* Garay, Svensk Bot. Tidskr. 47: 222. 1953.  
*Bletia wagneri* var. *cobra* Garay & Dunst., Venez. Orchids Ill. 6: 60. 1976.  
 VOUCHER: *C.H. Lankester 1136* (AMES).
- Bletia purpurea*** (Lam.) A.DC., Rapp. [Not.] Pl. Rar. Genève 8: 23. 1840.  
 Bas.: *Limodorum purpureum* Lam., Encycl. 3: 515. 1792.  
*Serapias purpurea* (Lam.) Poir. in J.B.A.M.de Lamarck, Tabl. Encycl. 3: 306. 1823.  
*Limodorum tuberosum* Jacq., Collectanea 4: 108. 1791, *nom. illeg.*  
*Limodorum verecundum* Salisb., Prodr. Stirp. Chap. Allerton: 9. 1796.  
*Cymbidium verecundum* (Salisb.) Sw., Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal. 6: 75. 1799.  
*Gyas verecunda* (Salisb.) Salisb., Trans. Hort. Soc. London 1: 299. 1812.  
*Bletia verecunda* (Salisb.) R.Br. in W.T.Aiton, Hortus Kew. 5: 206. 1813.  
*Limodorum trifidum* Michx., Fl. Bor.-Amer. 2: 159. 1803.  
*Cymbidium trifidum* (Michx.) Sw., Neues J. Bot. 1: 76. 1805.  
*Cymbidium altum* Willd., Sp. Pl. 4: 105. 1805.  
*Epidendrum altum* (Willd.) Poir. in J.B.A.M.de Lamarck, Encycl., Suppl. 1: 374. 1810.  
*Helleborine americana* Steud., Nomencl. Bot.: 398. 1821.  
*Bletia pallida* G.Lodd., Bot. Cab. 7: t. 629. 1822.  
*Bletia expansa* Ten., Index Seminum (NAP) 1829: 14. 1829.  
*Bletia acutipetala* Hook., Bot. Mag. 60: t. 3217. 1833.  
*Bletia havannensis* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 24: t. 28. 1838.  
*Bletia pulchella* auct., Gard. Chron. 1850: 168. 1850.

*Bletia pottsii* S.Watson, Proc. Amer. Acad. Arts 22: 478. 1887.

*Bletia purpurea* var. *pittieri* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 50. 1922.

*Bletia purpurea* var. *alba* Ariza-Julia & J.Jiménez Alm., Rhodora 62: 236. 1960.

VOUCHER: *M. Grayum* 9124 (CR).

#### BRACHIONIDIUM Lindl.

*Brachionidium cornu-nigrum* Bogarín & Karremans, Syst. Bot. 41(4): 921. 2016.

VOUCHER: *D. Bogarín et al.* 4464 (JBL).

*Brachionidium cruziae* L.O.Williams, Brittonia 14: 441. 1962.

VOUCHER: *W. Haber & E. Bello* 2619 (MO).

*Brachionidium dressleri* Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 57: 40. 1995.

VOUCHER: *A. Chacón* 327 (CR).

*Brachionidium folsomii* Dressler, Orquideología 15: 154. 1982.

VOUCHER: *G. Herrera* 2146 (CR).

*Brachionidium haberi* Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 57: 60. 1995.

VOUCHER: *W. Haber et al.* 4485 (MO).

*Brachionidium kirbyi* Bogarín, Karremans & M.Muñoz, Orchidee (Hamburg) 66(5): 405. 2015.

VOUCHER: *D. Bogarín et al.* 9045 (CR).

*Brachionidium minusculum* Luer & Dressler, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 57: 82. 1995.

VOUCHER: *Dressler & Mora Retana s.n.* (MO).

*Brachionidium polypodium* Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 57: 98. 1995.

VOUCHER: *Grayum* 7759 (MO).

*Brachionidium pusillum* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 52. 1930.

VOUCHER: *Standley & Valerio* 49068 (AMES, US).

*Brachionidium valerioi* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 53. 1930.

VOUCHER: *Standley & Valerio* 50759 (AMES, US).

#### BRACHYSTELE Schltr.

*Brachystele guayanensis* (Lindl.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 37(2): 373. 1920.

Bas.: *Goodyera guayanensis* Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 494 (1840).

*Spiranthes guayanensis* (Lindl.) Cogn. in C.F.P.von

Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras. 3(4): 209. 1895.

*Spiranthes aguacatensis* Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 3: 214. 1855.

*Brachystele aguacatensis* (Rchb.f.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 37(2): 371. 1920.

*Gyrostachys aguacatensis* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 664. 1891.

*Spiranthes hostmannii* Rchb.f. ex Griseb., Fl. Brit. W. I.: 640. 1864.

*Gyrostachys hostmannii* (Rchb.f. ex Griseb.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 664. 1891.

*Spiranthes brenesii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 10: 481. 1912.

*Brachystele brenesii* (Schltr.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 37(2): 372. 1920.

VOUCHER: *A.S. Oersted s.n.* (W).

#### BRASSAVOLA R.Br.

*Brassavola acaulis* Lindl. & Paxton, Paxton's Fl. Gard. 2: 152. 1851.

Bas.: *Bletia acaulis* Rchb.f. in W.G.Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 435. 1862.

*Brassavola lineata* Hook., Bot. Mag. 79: t. 4734. 1853.

*Bletia lineata* (Hook.) Rchb.f. in W.G.Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 436. 1862.

*Brassavola mathieuana* Klotzsch, Allg. Gartenzeitung 21: 290. 1853.

VOUCHER: *R. L. Rodríguez* 1170 (USJ).

*Brassavola grandiflora* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 25: Misc. 16. 1839.

VOUCHER: *F. Pupulin* 8275 (JBL).

*Brassavola nodosa* (L.) Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 114. 1831.

Bas.: *Epidendrum nodosum* L., Sp. Pl.: 953. 1753.

*Cymbidium nodosum* (L.) Sw., Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal. 6: 73. 1799.

*Bletia nodosa* (L.) Rchb.f. in W.G.Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 437. 1862.

*Brassavola rhopalorrhachis* Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 855. 1852.

*Bletia rhopalorrhachis* (Rchb.f.) Rchb.f. in W.G.Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 437. 1862.

*Brassavola nodosa* var. *rhopalorrhachis* Schltr., Orchis 13: 77. 1919.

*Brassavola scaposa* Schltr., Orchis 13: 77. 1919.

VOUCHER: *J. Marin* 165 (CR).



## BRASSIA R.Br.

***Brassia caudata*** (L.) Lindl., Bot. Reg. 10: t. 832. 1825.  
Bas.: *Epidendrum caudatum* L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1246. 1759.

*Malaxis caudata* (L.) Willd., Sp. Pl. 4: 93. 1805

*Oncidium caudatum* (L.) Rchb.f. in W.G.Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 766. 1863.

*Brassia caudata* var. *hieroglyphica* Rchb.f., Ill. Hort. 27: 20. 1881.

*Brassia lewisii* Rolfe, Orchid Rev. 1: 149. 1893.

*Brassia longissima* var. *minor* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 80. 1922.

VOUCHER: *D. Bogarín 2208* (JBL).

***Brassia chlorops*** Endrés & Rchb.f., Gard. Chron. 1873: 542. 1873.

*Ada chlorops* (Endrés & Rchb.f.) N.H.Williams, Brittonia 24: 105. 1972.

*Brassiopsis chlorops* (Endrés & Rchb.f.) Szlach. & Górniak, Biodivers. Res. Conservation 1-2: 12. 2006.

*Brassia parviflora* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 8: 74. 1925.

VOUCHER: *A.R. Endrés 247* (W).

***Brassia gireoudiana*** Rchb.f. & Warsz., Allg. Gartenzeitung 22: 273. 1854.

Bas.: *Oncidium gireaudianum* (Rchb.f. & Warsz.) Rchb.f. in W.G.Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 768. 1863.

*Brassia verrucosa* subsp. *gireoudiana* (Rchb.f. & Warsz.) Dressler & N.H.Williams, Selbyana 24: 44. 2003.

VOUCHER: *J. Warszewicz s.n.* (W).

***Brassia longissima*** (Rchb.f.) Nash in L.H.Bailey, Stand. Cycl. Hort. 1: 541. 25 March 1914.

Bas.: *Brassia lawrenceana* var. *longissima* Rchb.f., Gard. Chron. 1869: 1313. 1869.

*Brassia antherotes* Rchb.f., Gard. Chron., n.s., 12: 782. 1879.

*Brassia antherotes* var. *longissima* (Rchb.f.) Teusch., Baileyana 9: 124. 1961.

*Brassia hinksoniana* H.G.Jones, Lilloa 34: 8. 1974, *nom. illeg.*

*Brassia arcuigera auct. non* Rchb.f., Gard. Chron. 1869: 388. 1869.

VOUCHER: *G. Herrera 2088* (CR).

***Brassia suavissima*** Pupulin & Bogarín, Orchids (West Palm Beach) 74: 206. 2005.

VOUCHER: *F. Pupulin 5236* (CR).

***Brassia verrucosa*** Bateman ex Lindl., Edwards's Bot. Reg. 26: t. 36 (1840).

Bas.: *Oncidium verrucosum* (Bateman ex Lindl.) Rchb.f. in W.G.Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 768. 1863.

*Brassia brachiata* Lindl. in G.Bentham, Pl. Hartw.: 94. 1842.

*Oncidium brachiatum* (Lindl.) Rchb.f. in W.G.Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 768. 1863.

*Brassia aristata* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 30: t. 7. 1844.

*Brassia odontoglossoides* Klotzsch & H.Karst., Allg. Gartenzeitung 15: 330. 1847.

*Brassia coryandra* E.Morren, Ann. Soc. Roy. Agric. Gand 4: 295. 1848.

*Brassia longiloba* DC., Mém. Soc. Phys. Genève 11(11): 427. 1848.

*Brassia cowanii* Lindl., Fol. Orchid. 5: 4. 1854.

VOUCHER: *W. Haber & E. Bello 6970* (CR).

## BULBOPHYLLUM Thouars

***Bulbophyllum aristatum*** (Rchb.f.) Hemsl., Biol. Cent.-Amer., Bot. 3: 213. 1884.

Bas.: *Bolbophyllaria aristata* Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 60. 1866.

*Phyllorkis aristata* (Rchb.f.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 677. 1891.

VOUCHER: *P.C. Standley & J. Valerio 45129* (AMES).

***Bulbophyllum pachyrachis*** (A.Rich.) Griseb., Fl. Brit. W. I.: 613. 1864.

Bas.: *Pleurothallis pachyrachis* A.Rich. in R.de la Sagra, Hist. Fis. Cuba, Bot. 11: 234. 1850.

*Bolbophyllaria pachyrachis* (A.Rich.) Rchb.f. in W.G.Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 241. 1861.

*Phyllorkis pachyrachis* (A.Rich.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 677. 1891.

*Pachyrachis pineliana* A.Rich., Herb. Gén. Amateur, sér. 2, 3: 23. 1845.

*Bolbophyllaria oerstedii* Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 3: 223. 1855.

*Bulbophyllum oerstedii* (Rchb.f.) Hemsl., Biol. Cent.-Amer., Bot. 3: 213. 1884.

*Phyllorkis oerstedii* (Rchb.f.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 677. 1891.

*Bulbophyllum vinosum* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 411. 1918.

VOUCHER: *A. Tonduz 13734* (AMES).

## CALANTHE R.Br.

***Calanthe calanthoides*** (A.Rich. & Galeotti) Hamer & Garay in F.Hamer, *Orquid. El Salvador* 1: 90. 1974.

Bas.: *Ghiesbreghtia calanthoides* A.Rich. & Galeotti, *Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3*, 3: 28. 1845.

*Calanthe mexicana* Rchb.f., *Linnaea* 18: 406. 1845.  
*Alismorkis mexicana* (Rchb.f.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 650. 1891.

*Ghiesbreghtia mexicana* (Rchb.f.) Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 135. 1923.

*Calanthe mexicana* var. *lanceolata* Correll, *Lloydia* 10: 214. 1947 publ. 1948.

*Calanthe mexicana* var. *retusa* Correll, *Lloydia* 10: 214. 1947 publ. 1948.

*Calanthe cubensis* Linden & Rchb.f., *Bonplandia* (Hannover) 4: 322. 1856.

*Alismorkis cubensis* (Linden & Rchb.f.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 650. 1891.

*Calanthe granatensis* Rchb.f., *Bonplandia* (Hannover) 4: 322. 1856.

*Alismorkis granatensis* (Rchb.f.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 650. 1891.

VOUCHER: *R.L. Dressler 3593* (CR).

## CAMARIDIUM Lindl.

***Camaridium adolphi*** Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 141. 1923.

*Maxillaria adolphi* (Schltr.) Ames & Correll, *Bot. Mus. Leafl.* 11: 18. 1943.

*Ornithidium tonduzii* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 3: 250. 1907.

VOUCHER: *A. Tonduz 10770* (US).

***Camaridium alfaroi*** (Ames & C.Schweinf.) M.A.Blanco, *Lankesteriana* 7: 519. 2007.

Bas.: *Maxillaria alfaroi* Ames & C.Schweinf., *Schedul. Orchid.* 10: 83. 1930.

VOUCHER: *A. Alfaro 284* (AMES).

***Camaridium amabile*** (J.T.Atwood) M.A.Blanco, *Lankesteriana* 7: 519. 2007.

Bas.: *Maxillaria amabilis* J.T.Atwood, *Lindleyana* 9: 239. 1994.

VOUCHER: *L.D. Gómez et al. 23979* (MO).

***Camaridium amparoanum*** Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 56. 1923.

*Maxillaria serrulata* Ames & Correll, *Bot. Mus. Leafl.* 11: 16. 1943.

*Ornithidium amparoanum* (Schltr.) Pabst, *Bradea* 2: 87. 1976.

VOUCHER: *C. Wercklé 122* (AMES).

***Camaridium ampliflorum*** (C.Schweinf.) M.A.Blanco, *Lankesteriana* 7: 519. 2007.

Bas.: *Camaridium grandiflorum* Ames, *Proc. Biol. Soc. Wash.* 34: 149. 1921, *nom. illeg.*

*Maxillaria ampliflora* C.Schweinf., *Bot. Mus. Leafl.* 8: 188. 1940.

*Camaridium ampliflorum* (C.Schweinf.) Szlach. & Sitko, *Biodivers. Res. Conservation* 25: 24. 2012.  
*isonym*

VOUCHER: *J. Dryer 850* (CR).

***Camaridium anceps*** (Rchb.f.) M.A.Blanco, *Lankesteriana* 7: 519. 2007.

Bas.: *Ornithidium anceps* Rchb.f., *Beitr. Orchid.-K. C. Amer.*: 75. 1866.

*Pseudomaxillaria anceps* (Rchb.f.) Szlach. & Sitko, *Biodivers. Res. Conservation* 25: 34. 2012.

*Maxillaria pseudoneglecta* J.T.Atwood, *Lindleyana* 8: 30. 1993.

VOUCHER: *H. Wendland s.n.* (W).

***Camaridium aurantiacum*** (Schltr.) M.A.Blanco, *Lankesteriana* 7: 519. 2007.

Bas.: *Ornithidium aurantiacum* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 241. 1923.

*Maxillaria bilobulata* Senghas in F.R.R.Schlechter, *Orchideen Beschreib. Kult. Zücht.*, ed. 3, I/B(28): 1751. 1993.

*Maxillaria lankesteri* Ames, *Schedul. Orchid.* 7: 11. 1924.

*Maxillaria jugata* Garay, *Orquideología* 4: 159. 1969.

VOUCHER: *A.M. Brenes 129* (AMES).

***Camaridium biolleyi*** (Schltr.) Schltr., *Beih. Bot. Centralbl.* 36(2): 498. 1918.

Bas.: *Ornithidium biolleyi* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 9: 29. 1910.

*Maxillaria biolleyi* (Schltr.) L.O.Williams, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 28: 425. 1941.

*Adamanthus biolleyi* (Schltr.) Szlach. & Sitko, *Biodivers. Res. Conservation* 25: 21. 2012.

VOUCHER: *P. Biolley 1052* (AMES).

***Camaridium bracteatum*** (Schltr.) Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 57. 1923.

Bas.: *Ornithidium bracteatum* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 9: 217. 1911.

- Maxillaria bracteata* (Schltr.) Ames & Correll, Bot. Mus. Leafl. 11: 14. 1943.
- Chelyella bracteata* (Schltr.) Szlach. & Sitko, Biodivers. Res. Conservation 25: 26. 2012.
- Maxillaria vagans* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 8: 65. 1925.
- Maxillaria admonens* I.Bock, Orchidee (Hamburg) 48: 105. 1997.
- VOUCHER: *A. Tonduz 12344* (US).
- Camaridium bradeorum*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 141. 1923.
- Bas.: *Maxillaria bradeorum* (Schltr.) L.O.Williams, Ann. Missouri Bot. Gard. 28: 425. 1941.
- Maxillaria semiorbicularis* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 8: 64. 1925.
- VOUCHER: *A. Brade & C. Brade 1089* (W).
- Camaridium brenesii*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 237. 1923.
- Maxillaria trilobata* Ames & Correll, Bot. Mus. Leafl. 11: 17. 1943.
- VOUCHER: *A.M. Brenes 233* (AMES).
- Camaridium brevilabium*** (Ames & Correll) M.A.Blanco, Lankesteriana 7: 519. 2007.
- Bas.: *Maxillaria brevilabia* Ames & Correll, Bot. Mus. Leafl. 11: 15. 1943.
- Ornithidium alfaroi* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 98. 1930.
- Pseudomaxillaria brevilabia* (Ames & Correll) Szlach. & Sitko, Biodivers. Res. Conservation 25: 34. 2012.
- VOUCHER: *A. Alfaro 227* (AMES).
- Camaridium burgeri*** (J.T.Atwood) M.A.Blanco, Lankesteriana 7: 519. 2007.
- Bas.: *Maxillaria burgeri* J.T.Atwood, Lindleyana 9: 233. 1994.
- VOUCHER: *W.C. Burger & R.G. Stolze 6062* (F).
- Camaridium campanulatum*** (C.Schweinf.) M.A.Blanco, Lankesteriana 7: 520. 2007.
- Bas.: *Maxillaria campanulata* C.Schweinf., Bot. Mus. Leafl. 5: 94. 1938.
- VOUCHER: *S. Jiménez C. 315* (AMES).
- Camaridium cedralense*** (J.T.Atwood & Mora-Ret.) M.A.Blanco, Lankesteriana 7: 520. 2007.
- Bas.: *Maxillaria cedralensis* J.T.Atwood & Mora-Ret., Selbyana 18: 31. 1997.
- VOUCHER: *D.E. Mora B-35* (USJ).
- Camaridium costaricense*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 3: 250. 1907.
- Maxillaria heidelbergensis* Senghas in F.R.R.Schlechter, Orchideen Beschreib. Kult. Zücht., ed. 3, I/B(28): 1751. 1993.
- Camaridium tonduzii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 571. 1910.
- Maxillaria tonduzii* (Schltr.) Ames & Correll, Bot. Mus. Leafl. 11: 17. 1943.
- VOUCHER: *A. Tonduz 12429* (K).
- Camaridium ctenostachys*** (Rchb.f.) Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 238. 1923.
- Bas.: *Maxillaria ctenostachys* Rchb.f., Gard. Chron. 1870: 39. 1870.
- Camaridium arachnites* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 73. 1922.
- VOUCHER: *Messrs Veitch s.n.* (W).
- Camaridium cucullatum*** (Lindl.) M.A.Blanco, Lankesteriana 7: 520. 2007.
- Bas.: *Maxillaria cucullata* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 26: t. 12. 1840.
- Psittacoglossum cucullatum* (Lindl.) Szlach. & Sitko, Biodivers. Res. Conservation 25: 33. 2012.
- Maxillaria atrata* Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 31. 1866.
- Maxillaria hematoglossa* A.Rich. & Galeotti, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 3: 24. 1845.
- Maxillaria punctostriata* Rchb.f., Linnaea 41: 28. 1876.
- Camaridium punctostriatum* (Rchb.f.) Soto Arenas, Icon. Orchid. 10: xx. 2008.
- Maxillaria rubrilabia* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 236. 1923.
- VOUCHER: *G. Rivera 361* (CR).
- Camaridium dendrobioides*** Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 415. 1918.
- Maxillaria dendrobioides* (Schltr.) L.O.Williams, Ann. Missouri Bot. Gard. 27: 283. 1940.
- Adamanthus dendrobioides* (Schltr.) Szlach., Richardiana 7: 30. 2007 (2006).
- Camaridium jimenezii* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 416. 1918.
- Camaridium simile* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 239. 1923.
- VOUCHER: *A. Tonduz s.n.* (AMES).
- Camaridium dichotomum*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 8: 98. 1921.
- Maxillaria dichotoma* (Schltr.) L.O.Williams, Bot. Mus. Leafl. 9: 15. 1940.

- Viracocha dichotoma* (Schltr.) Szlach. & Sitko, Biodivers. Res. Conservation 25: 36. 2012.  
VOUCHER: *W. Haber et al. 5713* (CR).
- Camaridium exaltatum*** Kraenzl., Bot. Jahrb. Syst. 37: 386. 1906.  
*Maxillaria exaltata* (Kraenzl.) C.Schweinf., Bot. Mus. Leaf. 11: 272. 1945.  
*Adamanthus exaltatus* (Kraenzl.) Szlach., Richardiana 7: 31. 2007 (2006).  
*Calawayia exaltata* (Kraenzl.) Szlach. & Sitko, Biodivers. Res. Conservation 25: 24. 2012. *nom. inval.*  
VOUCHER: *W. Haber & E. Bello 7869* (CR).
- Camaridium falcatum*** (Ames & Correll) M.A. Blanco, Lankesteriana 7: 520. 2007.  
Bas.: *Maxillaria falcata* Ames & Correll, Bot. Mus. Leaf. 11: 15. 1943.  
*Ornithidium costaricense* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 456. 1910.  
*Adamanthus costaricensis* (Schltr.) Szlach. & Sitko, Biodivers. Res. Conservation 25: 21. 2012.  
VOUCHER: *H. Pittier 2177* (AMES).
- Camaridium gomezianum*** (J.T. Atwood) M.A. Blanco, Lankesteriana 7: 520. 2007.  
Bas.: *Maxillaria gomeziana* J.T. Atwood, Lindleyana 11: 202. 1996.  
VOUCHER: *J.T. Atwood et al. 5052* (SEL).
- Camaridium haberi*** (J.T. Atwood) M.A. Blanco, Lankesteriana 7: 520. 2007.  
Bas.: *Maxillaria haberi* J.T. Atwood, Selbyana 16: 245. 1995.  
VOUCHER: *M. Grayum 6769* (CR).
- Camaridium horichii*** (Senghas) M.A. Blanco, Lankesteriana 7: 520. 2007.  
Bas.: *Maxillaria horichii* Senghas, Orchidee (Hamburg) 28: 13. 1977.  
*Sepalosaccus horichii* (Senghas) Senghas in F.R.R. Schlechter, Orchideen Beschreib. Kult. Zücht., ed. 3, 1/B(28): 1745. 1993.  
*Pseudomaxillaria horichii* (Senghas) Szlach. & Sitko, Biodivers. Res. Conservation 25: 34. 2012.  
VOUCHER: *C.K. Horich s.n.* (HEID).
- Camaridium imbricatum*** Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 415. 1918.  
Bas.: *Ornithidium schlechterianum* C.Schweinf., Bot. Mus. Leaf. 4: 94. 1937, *nom. superfl.*  
*Maxillaria schlechteriana* J.T. Atwood, Lindleyana 9: 231. 1994.  
*Maxillaria wrightii* var. *imbricata* (Schltr.) Ames & Correll, Bot. Mus. Leaf. 11: 18. 1943.  
*Viracocha imbricata* (Schltr.) Szlach. & Sitko, Biodivers. Res. Conservation 25: 36. 2012.  
VOUCHER: *C. Wercklé s.n.* (CR).
- Camaridium inauditum*** (Rchb.f.) M.A. Blanco, Lankesteriana 7: 520. 2007.  
Bas.: *Maxillaria inaudita* Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 76. 1866.  
*Maxillaria inaudita* var. *minor* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 94. 1930.  
VOUCHER: *H. Wendland s.n.* (W).
- Camaridium lankesteri*** (Ames) M.A. Blanco in Lankesteriana 7: 520. 2007.  
Bas.: *Maxillaria quadrata* Ames & Correll, Bot. Mus. Leaf. 11: 16. 1943.  
*Ornithidium lankesteri* Ames, Schedul. Orchid. 4: 52. 1923.  
*Adamanthus lankesteri* (Ames) Szlach. & Sitko in Biodivers. Res. Conservation 25: 21 (2012)  
VOUCHER: *C.H. Lankester & A. Sancho 421* (AMES).
- Camaridium latifolium*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 74. 1922.  
Bas.: *Maxillaria planicola* C.Schweinf., Bot. Mus. Leaf. 8: 188. 1940.  
*Sauvetea planicola* (C.Schweinf.) Szlach., Richardiana 7: 29. 2007 (2006).  
*Mapinguari planicola* (C.Schweinf.) Szlach. & Sitko, Biodivers. Res. Conservation 25: 30. 2012.  
VOUCHER: *G. Vargas 1544* (CR).
- Camaridium micranthum*** M.A. Blanco, Lankesteriana 7: 520. 2007.  
Rep.Syn.: *Scaphyglottis parviflora* Poepp. & Endl. in Nov. Gen. ac Sp. 1: 58, t. 97. 1835.  
*Camaridium purpureum* var. *parviflorum* (Poepp. & Endl.) Hoehne in Fl. Brasílica 12(7): 216. 1953.  
*Maxillaria purpurea* var. *parviflora* (Poepp. & Endl.) C.Schweinf. in Bot. Mus. Leaf. 11: 285. 1945.  
*Ornithidium parviflorum* (Poepp. & Endl.) Rchb.f. in Bonplandia (Hannover) 2: 19. 1854.  
*Maxillaria parviflora* (Poepp. & Endl.) Garay, Bot. Mus. Leaf. 21: 258. 1967.  
*Pseudomaxillaria parviflora* (Poepp. & Endl.) Brieger in Bot. Jahrb. Syst. 97: 555. 1977.  
Non *Camaridium parviflorum* Fawc., Symb. Antill. 1: 472. 1910.  
VOUCHER: *L.D. Gómez 18043* (CR).

- Camaridium microphyton*** (Schltr.) M.A.Blanco, Lankesteriana 7: 520. 2007.  
Bas.: *Maxillaria microphyton* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 457. 1910.  
*Chaseopsis microphyton* (Schltr.) Szlach. & Sitko, Biodivers. Res. Conservation 25: 25. 2012.  
*Ornithidium parvulum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 9: 292. 1911.  
*Ornithidium pallidiflavum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 143. 1923.  
*Maxillaria pallidiflava* (Schltr.) Senghas in F.R.R.Schlechter, Orchideen Beschreib. Kult. Zücht., ed. 3, I/B(28): 1751. 1993.  
VOUCHER: A. Tonduz 9670 (US).
- Camaridium minus*** Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 417. 1918.  
*Maxillaria minor* (Schltr.) L.O.Williams, Amer. Orchid Soc. Bull. 10: 273. 1942.  
*Viracocha minor* (Schltr.) Szlach. & Sitko, Biodivers. Res. Conservation 25: 36. 2012.  
VOUCHER: C. Wercklé s.n. (AMES).
- Camaridium mombachoense*** (A.H.Heller ex J.T.Atwood) M.A.Blanco, Lankesteriana 7: 520. 2007.  
Bas.: *Maxillaria mombachoensis* A.H.Heller ex J.T.Atwood, Selbyana 5: 302. 1981.  
*Psittacoglossum mombachoense* (A.H.Heller ex J.T.Atwood) Szlach. & Sitko, Biodivers. Res. Conservation 25: 33. 2012.  
VOUCHER: II INBio 84 (CR).
- Camaridium monteverdense*** (J.T.Atwood & Barboza) M.A.Blanco, Lankesteriana 7: 521. 2007.  
Bas.: *Maxillaria monteverdensis* J.T.Atwood & Barboza, Lindleyana 9: 241. 1994.  
*Adamanthus monteverdensis* (J.T.Atwood & Barboza) Szlach. & Sitko, Biodivers. Res. Conservation 25: 21. 2012.  
VOUCHER: J.T. Atwood 89-33 (SEL).
- Camaridium muscoides*** (J.T.Atwood) Bogarín, Pupulin & Karremans, *comb. nov.*  
Bas.: *Maxillaria muscoides* J.T.Atwood, Lindleyana 9: 236. 1994.  
*Maxillariella muscoides* (J.T.Atwood) Szlach. & Sitko in Biodivers. Res. Conservation 25: 31.2012.  
VOUCHER: Grayum 3967 (MO).
- Camaridium neglectum*** (Schltr.) M.A.Blanco, Lankesteriana 7: 521. 2007.  
Bas.: *Ornithidium neglectum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 242. 1923.  
*Maxillaria neglecta* (Schltr.) L.O.Williams, Ann. Missouri Bot. Gard. 29: 348. 1942.  
VOUCHER: A.M. Brenes 164 (AMES).
- Camaridium nutantiflorum*** Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 417. 1918.  
*Maxillaria umbratilis* L.O.Williams, Ann. Missouri Bot. Gard. 28: 425. 1941.  
*Camaridium vinosum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 240. 1923, *nom. illeg.*  
*Maxillaria vinosa* Senghas in F.R.R.Schlechter, Orchideen Beschreib. Kult. Zücht., ed. 3, I/B(28): 1751. 1993.  
VOUCHER: C. Wercklé s.n. (CR).
- Camaridium obscurum*** (Linden & Rchb.f.) M.A.Blanco, Lankesteriana 7: 521. 2007.  
Bas.: *Maxillaria obscura* Linden & Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 31. 1866.  
*Maxillaria atrata* var. *brachyantha* Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 78. 1866.  
*Psittacoglossum obscurum* (Linden & Rchb.f.) Szlach. & Sitko, Biodivers. Res. Conservation 25: 33. 2012.  
VOUCHER: G. Davidse & G. Herrera 26194 (MO).
- Camaridium paleatum*** (Rchb.f.) M.A.Blanco, Lankesteriana 7: 521. 2007.  
Bas.: *Ornithidium paleatum* Rchb.f., Linnaea 41: 36. 1876.  
*Maxillaria paleata* (Rchb.f.) Ames & Correll, Bot. Mus. Leaflet 11: 15. 1943.  
*Camaridium wrightii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 16: 448. 1920.  
*Ornithidium wrightii* (Schltr.) C.Schweinf., Bot. Mus. Leaflet 4: 95. 1937.  
*Maxillaria wrightii* (Schltr.) Ames & Correll, Bot. Mus. Leaflet 11: 18. 1943.  
*Viracocha paleata* (Rchb.f.) Szlach. & Sitko, Biodivers. Res. Conservation 25: 36. 2012.  
VOUCHER: G. Davidse et al. 25123 (CR).
- Camaridium pygmaeum*** M.A.Blanco, Lankesteriana 7: 521. 2007.  
*Ornithidium wercklei* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 60. 1923.  
*Maxillaria wercklei* (Schltr.) L.O.Williams, Ann. Missouri Bot. Gard. 27: 284. 1940.  
*Chaseopsis wercklei* (Schltr.) Szlach. & Sitko, Biodivers. Res. Conservation 25: 25. 2012.  
VOUCHER: C. Wercklé 123 (AMES).

- Camaridium ramonense*** (Schltr.) M.A.Blanco, Lankesteriana 7: 521. 2007.  
Bas.: *Ornithidium ramonense* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 243. 1923.  
*Maxillaria flava* Ames, F.T.Hubb. & C.Schweinf., Bot. Mus. Leaf. 3: 41. 1934.  
*Chaseopsis ramonensis* (Schltr.) Szlach. & Sitko, Biodivers. Res. Conservation 25: 25. 2012.  
VOUCHER: *A.M. Brenes 137* (AMES).
- Camaridium sigmoideum*** (C.Schweinf.) M.A.Blanco, Lankesteriana 7: 521. 2007.  
Bas.: *Ornithidium sigmoideum* C.Schweinf., Bot. Mus. Leaf. 4: 121. 1937.  
*Maxillaria sigmoidea* (C.Schweinf.) Ames & Correll, Bot. Mus. Leaf. 11: 16. 1943.  
*Viracocha sigmoidea* (C.Schweinf.) Szlach. & Sitko, Biodivers. Res. Conservation 25: 37. 2012.  
VOUCHER: *M. Valerio 72* (AMES).
- Camaridium standleyi*** M.A.Blanco, Lankesteriana 7: 521. 2007.  
*Maxillaria parvilabia* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 8: 62. 1925.  
*Adamanthus standleyi* (M.A.Blanco) J.Freitas & Lirio Ann. Bot. Fenn. 51(5): 337. 2014.  
VOUCHER: *P.C. Standley 32939* (AMES).
- Camaridium stenophyllum*** (Schltr.) M.A.Blanco, Lankesteriana 7: 521. 2007.  
Bas.: *Ornithidium stenophyllum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 59. 1923.  
*Maxillaria concavilabia* Ames & Correll, Bot. Mus. Leaf. 11: 15. 1943.  
VOUCHER: *C. Wercklé 109* (AMES).
- Camaridium strumatum*** (Endrés & Rchb.f.) M.A.Blanco, Lankesteriana 7: 521. 2007.  
Bas.: *Ornithidium strumatum* Endrés & Rchb.f., Gard. Chron., n.s., 2: 772. 1874.  
*Maxillaria strumata* (Endrés & Rchb.f.) Ames & Correll, Bot. Mus. Leaf. 11: 17. 1943.  
*Sepalosaccus strumatus* (Endrés & Rchb.f.) Garay, Caldasia 8: 525. 1962.  
*Pseudomaxillaria strumata* (Endrés & Rchb.f.) Szlach. & Sitko, Biodivers. Res. Conservation 25: 34. 2012.  
*Sepalosaccus humilis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 245. 1923.  
VOUCHER: *A.R. Endrés 281* (W).
- Camaridium suaveolens*** (Barringer) M.A.Blanco, Lankesteriana 7: 521. 2007.  
Bas.: *Maxillaria suaveolens* Barringer, Brittonia 37: 44. 1985.  
VOUCHER: *P.H. Allen 5323* (F).
- Camaridium tigrinum*** (C.Schweinf.) M.A.Blanco, Lankesteriana 7: 521. 2007.  
Bas.: *Maxillaria tigrina* C.Schweinf., Amer. Orchid Soc. Bull. 37: 409. 1968.  
*Chrysocycnis tigrinum* (C.Schweinf.) J.T.Atwood, Icon. Pl. Trop. 14: t. 1306. 1989.  
VOUCHER: *R.T. Northen s.n.* (AMES).
- Camaridium tuberculare*** (J.T.Atwood) M.A.Blanco, Lankesteriana 7: 522. 2007.  
Bas.: *Maxillaria tubercularis* J.T.Atwood, Lindleyana 9: 229. 1994.  
*Chelyella tubercularis* (J.T.Atwood) Szlach. & Sitko, Biodivers. Res. Conservation 25: 26. 2012.  
VOUCHER: *G. Davidse et al. 23979* (CR).
- Camaridium vaginale*** (Rchb.f.) M.A.Blanco, Lankesteriana 7: 522. 2007.  
Bas.: *Maxillaria vaginalis* Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 77. 1866.  
*Viracocha vaginalis* (Rchb.f.) Szlach. & Sitko, Biodivers. Res. Conservation 25: 37. 2012.  
*Camaridium wercklei* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 58. 1923.  
VOUCHER: *H. Wendland s.n.* (W).
- Camaridium valerioi*** (Ames & C.Schweinf.) M.A.Blanco, Lankesteriana 7: 522. 2007.  
Bas.: *Maxillaria valerioi* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 96. 1930.  
*Adamanthus valerioi* (Ames & C.Schweinf.) Szlach. & Sitko, Biodivers. Res. Conservation 25: 22. 2012.  
VOUCHER: *P.C. Standley & J. Valerio 46940* (AMES).
- Camaridium vittariifolium*** (L.O.Williams) M.A.Blanco, Lankesteriana 7: 522. 2007.  
Bas.: *Maxillaria vittariifolia* L.O.Williams, Ceiba 4: 38. 1953.  
*Psittacoglossum vittariifolium* (L.O.Williams) Szlach. & Sitko, Biodivers. Res. Conservation 25: 33. 2012.  
VOUCHER: *C. H. Lankester 1581* (US).

CAMPYLOCENTRUM Benth.

- Campylocentrum amistadense*** Bogarín, Novon 24:122. 2015.  
VOUCHER: *E. Fletes & A. Mora 204* (CR).

- Campylocentrum brenesii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 268. 1923.  
*Campylocentrum parvulum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 157. 1923.  
*Campylocentrum longicalcaratum* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 111. 1930.  
 VOUCHER: *A.M. Brenes 127* (AMES).
- Campylocentrum generalense* Bogarín & Pupulin, Harvard Pap. Bot. 15: 385. 2010.  
 VOUCHER: *D. Bogarín 2130* (JBL).
- Campylocentrum lankesteri* Ames, Schedul. Orchid. 4: 57. 1923.  
 VOUCHER: *C.H. Lankester 71* (K).  
 NOTE: The species found along the Caribbean plains of Nicaragua, Costa Rica and Panama has been treated under *C. fasciola* (Lindl.) Cogn. However, *C. fasciola* is restricted to the Antilles and differs from *C. lankesteri* in the obscurely three-lobed lip and acute midlobe of the lip. In contrast, *C. lankesteri* shows a distinctly three-lobed lip with a consistently truncated midlobe. Additionally, both species show genetic variation.
- Campylocentrum multiflorum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 156. 1923.  
 VOUCHER: *A. Brade & C. Brade 1316* (AMES).
- Campylocentrum panamense* Ames, Orchidaceae 7: 88. 1922.  
 VOUCHER: *D. Bogarín 871* (JBL).
- Campylocentrum poeppigii* (Rchb.f.) Rolfe, Orchid Rev. 11: 246. 1903.  
 Bas.: *Angraecum poeppigii* Rchb.f., Linnaea 22: 858. 1850.  
*Campylocentrum kuhlmannii* Brade, Arq. Serv. Florest. 1(2): 3. 1941.  
 VOUCHER: *D. Bogarín 2028* (JBL).
- Campylocentrum schiedei* (Rchb.f.) Benth. ex Hemsl., Biol. Cent.-Amer., Bot. 3: 292. 1884.  
 Bas.: *Angraecum schiedei* Rchb.f., Linnaea 22: 857. 1850.  
*Aerantes schiedei* (Rchb.f.) Rchb.f. in W.G.Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 901. 1864.  
*Todaroa micrantha* A.Rich. & Galeotti, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 3: 28. 1845.  
*Campylocentrum minus* Fawc. & Rendle, J. Bot. 47: 127. 1909.  
*Campylocentrum tuerckheimii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 10: 363. 1912.  
*Campylocentrum acutum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 268. 1923.  
 VOUCHER: *A.M. Brenes 147* (CR).
- Campylocentrum stenthium* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 10: 486. 1912.  
*Campylocentrum peniculus* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 91. 1922.  
 VOUCHER: *D. Bogarín 1272* (JBL).  
 NOTE: Studies based on molecular evidence (Pessoa *et al.* 2018) suggested that *C. micranthum* (Lindl.) Maury is distinct from *C. stenthium*, which is a species ranging from Mexico to Panama.
- Campylocentrum tenellum* Todzia, Ann. Missouri Bot. Gard. 72: 877. 1985.  
 VOUCHER: *D. Bogarín 5844* (CR).

## CATASETUM Rich. ex Kunth

- Catasetum maculatum* Kunth, Syn. Pl. 1: 331. 1822.  
*Catasetum oerstedii* Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 3: 218. 1855.  
*Catasetum rostratum* Klinge, Trudy Imp. S.-Peterburgsk. Bot. Sada 17(1): 134. 1898.  
*Catasetum brenesii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 136, 225. 1923.  
 VOUCHER: *A.M. Brenes 294* (AMES).

## CATTLEYA Lindl.

- Cattleya dowiana* Bateman & Rchb.f., Gard. Chron. 1866: 922. 1866.  
*Cattleya labiata* var. *dowiana* (Bateman & Rchb.f.) A.H.Kent in H.J.Veitch, Man. Orchid. Pl. 2: 16. 1887.  
 VOUCHER: *M. Arce s.n.* (K).  
*Cattleya dowiana* subsp. *dowiana* f. *rosita* (Pfau) Pupulin, Orchids (West Palm Beach) 84(1): 52. 2015.  
*Cattleya dowiana* var. *rosita* Pfau, New Rare Beautiful Orchids 5. 1895.  
 VOUCHER: illustrations in J. Roy. Hort. Soc. 25: figs. 210–211, based on a specimen sent from Costa Rica by Richard Pfau.  
*Cattleya dowiana* subsp. *dowiana* f. *carmoniana* Pupulin, Orchids (West Palm Beach) 84(1): 49–52. 2015.  
 VOUCHER: *F. Pupulin 8616* (CR).

## CAULARTHRON Raf.

- Caularthron bilamellatum* (Rchb.f.) R.E.Schult., Bot. Mus. Leaff. 18: 92. 1958.  
 Bas.: *Epidendrum bilamellatum* Rchb.f. in W.G.Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 345. 1862.  
*Diacrium bilamellatum* (Rchb.f.) Hemsl., Biol. Cent.-Amer., Bot. 3: 222. 1884.

- Epidendrum bigibberosum* Rchb.f. in W.G.Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 346. 1862.
- Epidendrum indivisum* Bradford ex Griseb., Fl. Brit. W. I.: 614. 1864.
- Diacrium bigibberosum* (Rchb.f.) Hemsl., Biol. Cent.-Amer., Bot. 3: 222. 1884.
- Diacrium bicornutum* var. *indivisum* (Bradford ex Griseb.) Cogn. in C.F.P.von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras. 3(5): 188. 1898.
- Diacrium venezuelanum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 6: 41. 1919.
- Diacrium bilamellatum* var. *reichenbachianum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 47. 1922.
- Diacrium bivalvatulum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 132. 1923.
- Caularthron bivalvatulum* (Schltr.) H.G.Jones, Adansonia, n.s., 14: 300. 1974.
- Caularthron indivisum* (Bradford ex Griseb.) Garay & Dunst., Orchids Venezuela: 107. 1979.
- Caularthron bilamellatum* f. *indivisum* (Bradford ex Griseb.) Carnevali & I.Ramírez in J.A.Steyermarck & al. (eds.), Fl. Venez. Guayana 7: 273. 2003.
- VOUCHER: *D. Bogarín 4097* (JBL)
- CHAUBARDIELLA Garay
- Chaubardiella pacuarensis*** Jenny, Orchidee (Hamburg) 40: 91. 1989.
- VOUCHER: *R. Jenny 3* (CH).
- Chaubardiella subquadrata*** (Schltr.) Garay, Orquideología 4: 149. 1969.
- Bas.: *Kefersteinia subquadrata* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 300. 1923.
- Chondrorhyncha subquadrata* (Schltr.) L.O.Williams, Ceiba 5: 195. 1956.
- Stenia chasmatochila* Fowlie, Orchid Digest 29: 347. 1965.
- Chaubardiella chasmatochila* (Fowlie) Garay, Orquideología 4: 148. 1969.
- VOUCHER: *G. Acosta s.n.* (AMES).
- CHONDROSCAPHE (Dressler) Senghas & G.Gerlach
- Chondroscaphe atrilinguis*** Dressler, Orquideología 22: 16. 2001.
- VOUCHER: *F. Pupulin 1454* (CR).
- Chondroscaphe bicolor*** (Rolfe) Dressler, Orquideología 22: 22. 2001.
- Bas.: *Chondrorhyncha bicolor* Rolfe, Bull. Misc. Inform. Kew 1894: 393. 1894.
- Chondrorhyncha endresii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 17: 14. 1921.
- Chondroscaphe endresii* (Schltr.) Dressler, Lankesteriana 3: 28. 2002.
- Chondroscaphe laevis* Dressler, Orquideología 22: 20. 2001.
- VOUCHER: *R. Pfau s.n.* (K).
- Chondroscaphe yamilethae*** Pupulin, Vanishing Beauty, Native Costa Rican Orchids 1: 111. 2005.
- VOUCHER: *F. Pupulin 4701* (USJ).
- CHRISTENSONELLA Szlach.
- Christensonella uncata*** (Lindl.) Szlach., Mytnik, Górniak & Smiszek, Polish Bot. J. 51: 59. 2006.
- Bas.: *Maxillaria uncata* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 23: t. 1986. 1837.
- Camaridium uncatum* (Lindl.) Hoehne, Ind. Bibl. Pl. Col. Com. Rondon: 166. 1951.
- Maxillaria nana* Hook., Hooker's Icon. Pl. 4: t. 315. 1841.
- Ornithidium nanum* Rolfe, Bull. Misc. Inform. Kew 1894: 395. 1894.
- Maxillaria squamata* Barb.Rodr., Gen. Spec. Orchid. 1: 118. 1877.
- Ornithidium squamatum* (Barb.Rodr.) Barb.Rodr., Gen. Spec. Orchid. 2: 209. 1882.
- Camaridium squamatum* (Barb.Rodr.) Hoehne, Arq. Bot. Estado São Paulo, n.s., f.m., 2: 72. 1947.
- Christensonella squamata* (Barb.Rodr.) S.Koehler, Lankesteriana 7: 523. 2007.
- Maxillaria stenostele* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 414. 1918.
- Maxillaria striatella* Kraenzl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 24: 359. 1928.
- VOUCHER: *M. Grayum et al. 8764* (CR).
- CHYSIS Lindl.
- Chysis costaricensis*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 297. 1923.
- Chysis aurea* var. *maculata* Hook., Bot. Mag. 77: t. 4576. 1851.
- Chysis maculata* (Hook.) Fowlie, Orchid Digest 35: 86. 1971.
- Chysis pluricostata* Dressler, Orquideología 24: 142. 2005 (2006).



*Chysis bruennowiana* auct. non Rchb.f.

VOUCHER: *A. Tonduz 17631* (CR).

*Chysis tricostata* Schltr., Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 8: 123. 1922.

VOUCHER: *C.K. Horich 60-7-43* (MO).

CISCHWEINFIA Dressler & N.H. Williams

*Cischweinfia dasyandra* (Rchb.f.) Dressler & N.H. Williams, Amer. Orchid Soc. Bull. 39: 991. 1970. Bas.: *Trichopilia dasyandra* Rchb.f., Xenia Orchid. 3: 64. 1883.

*Leucohyle dasyandra* (Rchb.f.) Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 7: 278. 1920.

*Cischweinfia glicensteinii* Christenson, Orchids (West Palm Beach) 72: 122. 2003.

VOUCHER: *A.R. Endrés s.n.* (W).

*Cischweinfia donrafae* Dressler & Dalström, Selbyana 25: 9. 2004.

VOUCHER: *C.H. Lankester 1496* (AMES).

*Cischweinfia gersonii* Pupulin, Bogarín & Karremans, Orquideología 37(1): 6. 2020.

VOUCHER: *D. Bogarín & G. Villalobos 12329* (JBL).

CLEISTES Rich. ex Lindl.

*Cleistis costaricensis* Christenson, Lindleyana 7: 206. 1992.

VOUCHER: *A.M. Brenes 1119(261)* (NY).

*Cleistis rosea* Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 410. 1840.

*Pogonia rosea* (Lindl.) Rchb.f., Xenia Orchid. 2: 89. 1865.

*Epistephium monanthum* Poepp. & Endl., Nov. Gen. Sp. Pl. 1: 53. 1836.

*Pogonia monantha* (Poepp. & Endl.) Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 121. 1921.

*Pogonia rosea* var. *augusta* Hoehne, Relat. Commiss. Linhas Telegr. Estratég. Matto Grosso Amazonas 5(4): 9. 1912.

VOUCHER: *A.P. Karremans 9342* (JBL).

CLOWESIA Lindl.

*Clowesia warszewitzii* (Lindl. & Paxton) Dodson, Selbyana 1: 136. 1975.

Bas.: *Catasetum warszewitzii* Lindl. & Paxton, Paxton's Fl. Gard. 1: 45. 1850.

*Myanthus warszewitzii* (Lindl. & Paxton) Beer, Prakt. Stud. Orchid.: 272. 1854.

*Catasetum scurra* Rchb.f., Gard. Chron. 1872:

1003. 1872.

VOUCHER: *B.E. Hammel 17700* (CR).

COCCINEORCHIS Schltr.

*Coccineorchis bracteosa* (Ames & C. Schweinf.)

Garay, Bot. Mus. Leaf. 28: 306. 1980 (1982).

Bas.: *Stenorrhynchos bracteosum* Ames & C. Schweinf., Schedul. Orchid. 8: 6. 1925.

*Spiranthes bracteosa* (Ames & C. Schweinf.) L.O. Williams, Ceiba 5: 33. 1956, *nom. illeg.*

VOUCHER: *C.H. Lankester 572* (AMES).

*Coccineorchis cernua* (Lindl.) Garay, Fl. Ecuador 9(225: 1): 237. 1978.

Bas.: *Stenorrhynchos cernuum* Lindl., Ann. Mag. Nat. Hist. 15: 386. 1845.

*Spiranthes coccinea* Garay, Bot. Mus. Leaf. 21: 250. 1967.

*Spiranthes corymbosa* Kraenzl., Beibl. Bot. Jahrb. Syst. 117: 17. 1916.

*Coccineorchis corymbosa* (Kraenzl.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 37(2): 434. 1920.

VOUCHER: *G. Herrera 3419* (CR).

*Coccineorchis navarrensis* (Ames) Garay, Bot. Mus. Leaf. 28: 306. 1980 (1982).

Bas.: *Stenorrhynchos navarrense* Ames, Schedul. Orchid. 9: 13. 1925.

*Spiranthes navarrensis* (Ames) L.O. Williams, Ann. Missouri Bot. Gard. 29: 337. 1942.

VOUCHER: *P.C. Standley 33957* (AMES).

*Coccineorchis standleyi* (Ames) Garay, Bot. Mus. Leaf. 28: 306. 1980 (1982).

Bas.: *Stenorrhynchos standleyi* Ames, Schedul. Orchid. 9: 14. 1925.

*Spiranthes standleyi* (Ames) L.O. Williams, Ceiba 1: 128. 1950.

VOUCHER: *Gómez-Laurito et al. 12513* (USJ).

*Coccineorchis warszewicziana* Szlach., Rutk. & Mytnik, Ann. Bot. Fenn. 41: 480. 2004.

VOUCHER: *Pank s.n.* (SEL).

COCHLEANTHES Raf.

*Cochleanthes aromatica* (Rchb.f.) R.E. Schult. & Garay, Bot. Mus. Leaf. 18: 323. 1959.

Bas.: *Zygopetalum aromaticum* Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 668. 1852.

*Warszewiczella aromatica* (Rchb.f.) Rchb.f. in W.G. Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 654. 1863.

- Chondrorhyncha aromatica* (Rchb.f.) P.H.Allen, Ann. Missouri Bot. Gard. 36: 85. 1949.
- Zygopetalum wendlandii* Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 74. 1866.
- Warczewiczella wendlandii* (Rchb.f.) Rchb.f. ex B.S.Williams, Orchid Album 3: t. 126. 1884.
- Warczewiczella wendlandii* var. *discolor* B.S.Williams, Orchid Album 3: t. 126. 1884.
- Zygopetalum wendlandii* var. *discolor* (B.S.Williams) G.Nicholson, III. Dict. Gard. 4: 248. 1887.
- Bollea wendlandii* (Rchb.f.) auct., Gard. & Forest 1: 315. 1888.
- VOUCHER: *H. Wendland s.n.* (W).
- × COCHLEZELLA Overborook
- × *Cochlezella costaricensis* Pupulin, Harvard Pap. Bot. 20(2): 204, figs. 4, 6-8. 2015.
- VOUCHER: *F. Pupulin 8809* (JBL).
- COELIA Lindl.
- Coelia macrostachya* Lindl. in G.Bentham, Pl. Hartw.: 92. 1842.
- Bothriochilus macrostachyus* (Lindl.) L.O.Williams, Bot. Mus. Leaf. 8: 148. 1940.
- Coelia macrostachya* var. *genuina* Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 41. 1866, *nom. inval.*
- Coelia macrostachya* var. *integrilabia* Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 41. 1866.
- VOUCHER: *Lankester 1080* (AMES).
- COELIOPSIS Rchb.f.
- Coeliopsis hyacinthosma* Rchb.f., Gard. Chron. 1872: 9, 477. 1872.
- VOUCHER: *D.E. Mora s.n.* (USJ).
- COHNIELLA Pfitzer
- Cohniella ascendens* (Lindl.) Christenson, Lindleyana 14: 177. 1999.
- Bas.: *Oncidium ascendens* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 28: t. 4. 1842.
- Stilifolium ascendens* (Lindl.) Königer & D.Pongratz, Arcula 7: 186. 1997.
- Trichocentrum ascendens* (Lindl.) M.W.Chase & N.H.Williams, Lindleyana 16: 137. 2001.
- Cohnia quekettioides* Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 928. 1852.
- Cohniella quekettioides* (Rchb.f.) Pfitzer in H.G.A.Engler & K.A.E.Prantl (eds.), Nat. Pflanzenfam. 51(6): 194. 1889.
- Oncidium bolivianense* Oppenheim, Orchis 10: 93. 1916.
- Oncidium subulifolium* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 10: 79. 1922, *nom. illeg.*
- Cohniella bolivianensis* (Oppenheim) Senghas in F.R.R.Schlechter, Orchideen Beschreib. Kult. Zücht., ed. 3, 1/C(44-45): 2802. 2001.
- VOUCHER: *G. Herrera 1772* (CR).
- Cohniella brachyphylla* (Lindl.) Cetzal & Carnevali, Brittonia 62: 163. 2010.
- Bas.: *Oncidium brachyphyllum* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 28: t. 4. 1842.
- Trichocentrum brachyphyllum* (Lindl.) R.Jiménez, Acta Bot. Mex. 97: 53. 2011.
- VOUCHER: *D. Bogarín 2610* (JBL).
- Cohniella* × *francoi* Cetzal & Carnevali, Phytotaxa 144(2): 47. 2013.
- Trichocentrum* × *francoi* (Cetzal & Carnevali) J.M.H.Shaw, Orchid Rev. Suppl., 122(1305): 17. 2014.
- VOUCHER: *Pupulin s.n. sub Carnevali 7257* (CICY).
- COMPARETTIA Poepp. & Endl.
- Comparettia aurea* (Schltr.) M.W.Chase & N.H.Williams, Lindleyana 21(3): 27. 2008.
- Bas.: *Scelochilus aureus* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 144. 1923.
- VOUCHER: *Escobar & Pérez 3131* (CR).
- Comparettia falcata* Poepp. & Endl., Nov. Gen. Sp. Pl. 1: 42. 1836.
- Comparettia falcata* f. *alba* Pupulin, Vanishing Beauty, Native Costa Rican Orchids 1: 149. 2005.
- VOUCHER: *Ocampo 2355* (CR).
- CORYANTHES Hook.
- Coryanthes hunteriana* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 63. 1922.
- Coryanthes powellii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 64. 1922.
- Coryanthes horichiana* Jenny, Orchidee (Hamburg) 37: 126. 1986.
- VOUCHER: *R. Marín s.n.* (USJ).
- Coryanthes kaiseriana* G.Gerlach, Lankesteriana 8: 23. 2003.
- VOUCHER: *R. Lucas Rodríguez C. 1497* (USJ).

*Coryanthes picturata* Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 22: 332. 1864.

VOUCHER: J. F. Morales 1184 (CR).

CORYMBORKIS Thouars

*Corymborkis flava* (Sw.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 658. 1891.

Bas.: *Serapias flava* Sw., Prodr. Veg. Ind. Occ.: 119. 1788.

*Neottia flava* (Sw.) Sw., Fl. Ind. Occid. 3: 1417. 1806.

*Stenorrhynchos flavum* (Sw.) Spreng., Syst. Veg. 3: 710. 1826.

*Tomotris flava* (Sw.) Raf., Fl. Tellur. 2: 89. 1837.

*Chloidia flava* (Sw.) Rchb.f. in W.G. Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 644. 1863.

*Corymbis flava* (Sw.) Hemsl., Biol. Cent.-Amer., Bot. 3: 297. 1884.

*Chloidia decumbens* Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 484. 1840.

*Macrostylis decumbens* (Lindl.) Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 2: 11. 1854.

*Corymbis decumbens* (Lindl.) Cogn. in C.F.P. von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras. 3(6): 276. 1895.

*Tropidia decumbens* (Lindl.) Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 45: 395. 1911.

*Corymborkis decumbens* (Lindl.) L.O. Williams, Lilloa 5: 9. 1939.

VOUCHER: W. Haber 11277 (CR).

*Corymborkis forcipigera* (Rchb.f. & Warsz.) L.O. Williams, Bot. Mus. Leaf. 12: 237. 1946.

Bas.: *Macrostylis forcipigera* Rchb.f. & Warsz., Bonplandia (Hannover) 2: 96. 1854.

*Corymborkis cubensis* Acuña ex Correll, Bot. Mus. Leaf. 8: 125. 1940.

VOUCHER: W. Haber 9572 (MO).

CRANICHIS Sw.

*Cranichis acuminatissima* Ames & C. Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 12. 1930.

VOUCHER: P. Standley & J. Valerio 50409 (AMES).

*Cranichis ciliata* Kunth, Syn. Pl. 1: 324. 1822.

Bas.: *Ophrys ciliata* Kunth in F.W.H. von Humboldt, A.J.A. Bonpland & C.S. Kunth, Nov. Gen. Sp. 1: 334. 1816, *nom. illeg.*

*Cranichis schlimii* Rchb.f., Linnaea 41: 19. 1876.

*Cranichis atrata* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 7: 58. 1920.

*Cranichis pleioneura* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 7: 60. 1920.

*Cranichis polyblephara* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 7: 61. 1920.

*Cranichis sororia* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 8: 43. 1921.

*Cranichis mandonii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 10: 38. 1922.

*Cranichis pachnodes* Løjtnant, Bot. Not. 130: 164. 1977.

VOUCHER: A. Jiménez 233 (CR).

*Cranichis curtii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 83. 1923.

VOUCHER: A. Brade & C. Brade 1261 (AMES).

*Cranichis diphylla* Sw., Prodr. Veg. Ind. Occ.: 120. 1788.

*Cranichis monophylla* Lindl., Orchid. Linden.: 27. 1846.

*Sauroglossum monophyllum* (Lindl.) Griseb., Cat. Pl. Cub.: 269. 1866.

*Spiranthes monophylla* (Lindl.) Cogn. in I. Urban, Symb. Antill. 6: 339. 1909.

*Cyclopogon monophyllus* (Lindl.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 37(2): 391. 1920.

*Cranichis guatemalensis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 2: 129. 1906.

*Cranichis nigrescens* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 10: 482. 1912.

*Cranichis pittieri* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 41. 1912.

*Cranichis ovatilabia* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 7: 59. 1920.

*Cranichis stictophylla* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 7: 62. 1920.

*Cranichis alfredii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 82. 1923.

VOUCHER: H. Pittier 10480 (AMES).

*Cranichis irazuensis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 84. 1923.

VOUCHER: A. Brade & C. Brade 1075 (AMES).

*Cranichis lankesteri* Ames, Schedul. Orchid. 4: 5. 1923.

VOUCHER: M. Valerio 85 (CR).

*Cranichis muscosa* Sw., Prodr. Veg. Ind. Occ.: 120. 1788.

- Cranichis bradei* Schltr., Anexos Mem. Inst. Butantan, Secç. Bot. 1(4): 32. 1922.  
VOUCHER: *A.M. Brenes 1452* (CR).
- Cranichis reticulata*** Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 62. 1866.  
VOUCHER: *H. Wendland s.n.* (W).
- Cranichis saccata*** Ames, Schedul. Orchid. 4: 6. 1923.  
VOUCHER: *C.H. Lankester K351* (AMES).
- Cranichis talamancana*** Dressler, Bol. Inst. Bot. (Guadalajara) 5: 75. 1998.  
VOUCHER: *G. Davidse et al. 28651* (MO).
- Cranichis wagneri*** Rchb.f., Linnaea 41: 19. 1876.  
*Cranichis subcordata* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 2: 130. 1906.  
*Cranichis pilosa* Fawc. & Rendle, J. Bot. 47: 265. 1909.  
*Cranichis costaricensis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 12. 1923.  
*Cranichis viereckii* Ames, Schedul. Orchid. 7: 1. 1924.  
VOUCHER: *C. Wercklé 134* (AMES).
- CROSSOGLOSSA Dressler & Dodson
- Crossoglossa aurantilineata*** Pupulin, Lindleyana 15: 23: 2000.  
VOUCHER: *F. Pupulin 990* (USJ).
- Crossoglossa blephariglottis*** (Schltr.) Dressler ex Dodson, Native Ecuadorian Orchids 1: 148. 15 Nov. 1993.  
Bas.: *Microstylis blephariglottis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 202. 1913.  
*Malaxis blephariglottis* (Schltr.) Ames, Proc. Biol. Soc. Wash. 35: 84. 1922.  
VOUCHER: *A. Brade & C. Brade s.n.* (AMES).
- Crossoglossa dressleri*** Ormerod, Harvard Pap. Bot. 19: 102. 2014.  
VOUCHER: *B. Hammel & J. Trainer 14269* (MO).
- Crossoglossa eustachys*** (Schltr.) Dressler ex Dodson, Native Ecuadorian Orchids 1: 149. 15 Nov. 1993.  
Bas.: *Liparis eustachys* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 91. 1923.  
VOUCHER: *A. Brade & C. Brade 1260* (AMES).
- Crossoglossa fratrum*** (Schltr.) Dressler ex Dodson, Native Ecuadorian Orchids 1: 149. 15 Nov. 1993.  
Bas.: *Liparis fratrum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 92. 1923.  
VOUCHER: *A. Brade & C. Brade 1132* (AMES).
- Crossoglossa sotoana*** Pupulin & Karremans, Lankesteriana 9: 444. 2010.  
VOUCHER: *D. Bogarin 817* (USJ).
- Crossoglossa tipuloides*** (Lindl.) Dodson, Native Ecuad. Orchids. Aa–Dracula 1: 149. 1993.  
Bas.: *Microstylis tipuloides* Lindl., Ann. Mag. Nat. Hist. 15: 256. 1845.  
*Liparis tipuloides* (Lindl.) Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 91. 1923.  
*Malaxis tipuloides* (Lindl.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 673. 1891.  
VOUCHER: *B. Hammel & J. Trainer 14269* (MO).
- CRYPTARRHENA R.Br.
- Cryptarrhena guatemalensis*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 10: 253. 1911.  
*Cryptarrhena acensis* Schltr., Notizbl. Königl. Bot. Gart. Berlin 6: 126. 1914.  
*Cryptarrhena quadricornu* Kraenzl. in H.G.A. Engler (ed.), Pflanzenz., IV, 50: 314. 1922.  
*Cryptarrhena ghillanyi* Pabst, Bradea 2: 8. 1975.  
VOUCHER: *R. Aguilar 279* (MO).
- Cryptarrhena lunata*** R.Br., Bot. Reg. 2: t. 153. 1816.  
*Clinhymenia pallidiflora* A.Rich. & Galeotti, Compt. Rend. Hebd. Séances Acad. Sci. 18: 512. 1844.  
*Orchidofunkia pallidiflora* A.Rich. & Galeotti, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 3: 24. 1845.  
*Cryptarrhena pallidiflora* (A.Rich. & Galeotti) Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 766. 1852.  
VOUCHER: *R. Aguilar 320* (CR).
- CRYPTOCENTRUM Benth.
- Cryptocentrum calcaratum*** (Schltr.) Schltr., Orchideen Beschreib. Kult. Zücht.: 449. 1914.  
Bas.: *Pittierella calcarata* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 3: 81. 1906.  
*Maxillaria calcarata* (Schltr.) Molinari, Richardiana 15: 296. 2014[2015].  
*Cryptocentrum costaricense* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 10: 389. 1912.  
VOUCHER: *A. Tonduz 9682* (CR).
- Cryptocentrum flavum*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 214. 1913.  
*Maxillaria cryptocentroides* Molinari, Richardiana 15: 295. 2014[2015].  
VOUCHER: *J.F. Morales 4456* (CR).
- Cryptocentrum gracilipes*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 246. 1923.  
*Maxillaria leptopus* Schuit. & M.W.Chase,

- Phytotaxa 225(1): 24. 2015.  
 VOUCHER: *A.M. Brenes 37* (CR)
- Cryptocentrum gracillimum*** Ames & C.Schweinf. in O.Ames, *Orchidaceae* 8: 68. 1925.  
*Maxillaria gracillima* (Ames & C.Schweinf.) Molinari, *Richardiana* 15: 295. 2014[2015].  
 VOUCHER: *C.H. Lankester 866* (AMES).
- Cryptocentrum latifolium*** Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 247. 1923.  
*Cryptocentrum latifolium* var. *brachypetalum* Garay, *Svensk Bot. Tidskr.* 47: 228. 1953.  
*Maxillaria amplifoliata* Molinari, *Richardiana* 15: 295. 2014[2015].  
 VOUCHER: *A.M. Brenes 56* (AMES).
- Cryptocentrum lehmannii*** (Rchb.f.) Garay, *Bot. Mus. Leaf.* 18: 209. 1958.  
 Bas.: *Aeranthes lehmannii* Rchb.f., *Otia Bot. Hamburg.*: 10. 1878.  
*Epidorkis lehmannii* (Rchb.f.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 660. 1891.  
*Campylocentrum lehmannii* (Rchb.f.) Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 8: 164. 1921.  
*Cryptocentrum jamesonii* Benth. in G.Bentham & J.D.Hooker, *Gen. Pl.* 3: 557. 1883.  
*Cryptocentrum gracilipes* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 246. 1923.  
*Maxillaria leptopus* Schuit. & M.W.Chase, *Phytotaxa* 225: 24. 2015.  
*Maxillaria jacquelineana* Molinari, *Richardiana* 15: 293. 2014[2015].  
 VOUCHER: *A.M. Brenes 37* (AMES).
- Cryptocentrum standleyi*** Ames, *Schedul. Orchid.* 9: 55. 1925.  
*Cryptocentrum longiscapum* Brieger, *Bot. Jahrb. Syst.* 97: 568. 1977.  
*Maxillaria standleyi* (Ames) Molinari, *Richardiana* 15: 296. 2014[2015].  
 VOUCHER: *P.C. Standley 33028* (AMES).
- CUITLAUZINA Lex.
- Cuitlauzina convallarioides*** (Schltr.) Dressler & N.H.Williams, *Selbyana* 24: 44. 2003.  
 Bas.: *Osmoglossum convallarioides* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 148. 1923.  
*Odontoglossum convallarioides* (Schltr.) Ames & Correll, *Bot. Mus. Leaf.* 11: 19. 1943.  
 VOUCHER: *A. Brade & C. Brade 1292* (AMES).
- Cuitlauzina egertonii*** (Lindl.) Dressler & N.H.Williams, *Selbyana* 24: 44. 2003.  
 Bas.: *Odontoglossum egertonii* Lindl., *Edwards's Bot. Reg.* 31(Misc.): 50. 1845.  
*Oncidium egertonii* (Lindl.) Beer, *Prakt. Stud. Orchid.*: 285. 1854.  
*Osmoglossum egertonii* (Lindl.) Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 17: 79. 1922.  
*Odontoglossum candidum* Linden & André, *Ill. Hort.* 22: 58. 1875.  
*Osmoglossum candidum* (Linden & André) Garay, *Bot. Mus. Leaf.* 26: 28. 1978.  
*Osmoglossum acuminatum* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 17: 97. 1922.  
*Osmoglossum anceps* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 147. 1923.  
 VOUCHER: *A.Brade & C.Brade 1180* (AMES).
- CYCLOPOGON C.Presl
- Cyclopogon comosus*** (Rchb.f.) Burns-Bal. & E.W.Greenw., *Orquidea* (Mexico City), n.s., 10: 92. 1986.  
 Bas.: *Spiranthes comosa* Rchb.f., *Linnaea* 18: 408. 1845.  
*Gyrostachys comosa* (Rchb.f.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 664. 1891.  
*Beadlea comosa* (Rchb.f.) Hamer & Garay in F.Hamer, *Orquid. El Salvador* 3: 48. 1981.  
 VOUCHER: *C.H. Lankester 911* (AMES).
- Cyclopogon elatus*** (Sw.) Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 6: 53. 1919.  
 Bas.: *Satyrium elatum* Sw., *Prodr. Veg. Ind. Occ.*: 119. 1788.  
*Neottia elata* (Sw.) Sw., *Neues J. Bot.* 1: 51. 1805.  
*Ibidium elatum* (Sw.) Salisb., *Trans. Hort. Soc. London* 1: 291. 1812.  
*Spiranthes elata* (Sw.) Rich., *De Orchid. Eur.*: 37. 1817.  
*Beadlea elata* (Sw.) Small ex Britton, *Brooklyn Bot. Gard. Mem.* 1: 38. 1918.  
*Sauroglossum richardii* Ames, *Orchidaceae* 1: 44. 1905.  
*Neottia minor* Jacq., *Collectanea* 3: 172. 1791.  
*Gyrostachys minor* (Jacq.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 663. 1891.  
*Spiranthes elata* var. *humilis* Rchb.f., *Linnaea* 25: 235. 1852.

- Gyrostachys haenkeana* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 663. 1891.
- Spiranthes elata* var. *foliosa* Cogn. in C.F.P.von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras. 3(4): 192. 1895.
- Spiranthes elata* var. *longipetiolata* Cogn. in C.F.P.von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras. 3(4): 192. 1895.
- Spiranthes elata* var. *minutiflora* Cogn. in C.F.P.von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras. 3(4): 192. 1895.
- Spiranthes elata* var. *ovata* Cogn. in C.F.P.von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras. 3(4): 192. 1895.
- Spiranthes elata* var. *parvifolia* Cogn. in C.F.P.von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras. 3(4): 192. 1895.
- Spiranthes variegata* Kraenzl., Bot. Jahrb. Syst. 37: 392. 1906, *nom. illeg.*
- Cyclopogon densiflorus* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 59. 1921.  
VOUCHER: P.C. Standley 34257 (AMES).
- Cyclopogon fuscofloralis*** (Szlach.) Carnevali & G.A.Romero in O.Hokche, P.E.Berry & O.Huber (eds.), Nuevo Cat. Fl. Vasc. Venezuela: 758. 2008.  
Bas.: *Stigmatosema fuscofloralis* Szlach., Lindleyana 10(1): 9, f. 2. 1995.  
VOUCHER: Fuentes 168 (MO).
- Cyclopogon obliquus*** (J.J. Sm.) Szlach., Fragm. Florist. Geobot. 39(2): 425. 1994.  
Bas.: *Spiranthes obliqua* J.J. Sm., Bull. Dép. Agric. Indes Néerl. 43: 74-77. 1910.  
*Pelexia obliqua* (J.J. Sm.) Garay, Bot. Mus. Leaflet. 28(4): 345. 1982.  
VOUCHER: M.A. Blanco 1488 (USJ).
- Cyclopogon olivaceus*** (Rolfe) Schltr., Beih. Bot. Centralbl., Abt. 2 37(2, Heft 3): 392. 1920.  
Bas.: *Spiranthes olivacea* Rolfe, Bull. Misc. Inform. Kew 1892(65-66): 141. 1892.  
*Beadlea olivacea* (Rolfe) Garay, Fl. Ecuador 9: 269. 1978.  
*Cyclopogon olivaceus* (Rolfe) Dodson, Icon. Pl. Trop., ser. 2 2 5: t. 429. 1989. *comb. superfl.*  
*Sarcoglottis olivacea* (Rolfe) Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 130. 1921.  
VOUCHER: G. Herrera 1520 (CR).
- Cyclopogon prasophylloides*** (Garay) Szlach., Candollea 48: 435. 1993.  
Bas.: *Beadlea prasophylloides* Garay, Bot. Mus. Leaflet. 28: 301. 1980 (1982).  
*Spiranthes prasophylla* var. *cleistogama* Ames & Correll, Bot. Mus. Leaflet. 10: 65. 1942.  
VOUCHER: Standley 33802 (AMES).
- Cyclopogon prasophyllus*** (Rchb.f.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 37(2): 393. 1920.  
Bas.: *Spiranthes prasophylla* Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 65. 1866.  
*Gyrostachys prasophylla* (Rchb.f.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 664. 1891.  
*Beadlea prasophylla* (Rchb.f.) Hamer & Garay in F.Hamer, Orquid. El Salvador 3: 27. 1981.  
*Spiranthes epiphytica* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 2: 130. 1906.  
VOUCHER: W. Haber & W. Zuchowski 9022 (CR).
- CYCNOCHEs Lindl.
- Cychnoches amparuanum*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 48. 1923.  
*Cychnoches pauciflorum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 137. 1923.  
VOUCHER: A.M. Brenes 283 (CR).
- Cychnoches aureum*** Lindl. & Paxton, Paxton's Fl. Gard. 3: t. 75. 1852.  
*Cychnoches egertonianum* var. *aureum* (Lindl. & Paxton) P.H.Allen, Orchid J. 1: 351. 1952.  
VOUCHER: J. Quesada sub D. Bogarin 12540 (JBL).
- Cychnoches warszewiczii*** Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 734. 1852.  
*Cychnoches ventricosum* var. *warszewiczii* (Rchb.f.) P.H.Allen, Orchid J. 1: 401. 1952.  
*Cychnoches tonduzii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 298. 1923.  
VOUCHER: E. Salas 3 (CR).
- CYRTOCHILOIDES N.H.Williams & M.W.Chase
- Cyrtochiloides ochmatochila*** (Rchb.f.) N.H.Williams & M.W.Chase, Lindleyana 16: 285. 2001.  
Bas.: *Oncidium ochmatochilum* Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 698. 1852.  
*Oncidium cardiochilum* Lindl., Fol. Orchid. 6: 27. 1855.  
*Odontoglossum cardiochilum* (Lindl.) Kraenzl. in H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 50(80): 288. 1922.  
*Cyrtochiloides cardiochila* (Lindl.) N.H.Williams & M.W.Chase, Lindleyana 16: 285. 2001.  
*Oncidium chelidon* Kraenzl. in H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 50(80): 216. 1922.  
*Oncidium chelidonizon* Kraenzl. in H.G.A.Engler

- (ed.), *Pflanzenr.*, IV, 50(80): 217. 1922.  
 VOUCHER: *R. Lent 2749* (F).
- Cyrtchiloides panduriformis*** (Ames & C.Schweinf.)  
 N.H.Williams & M.W.Chase, *Lindleyana* 16: 285.  
 2001.  
 Bas.: *Oncidium panduriforme* Ames & C.Schweinf.,  
*Schedul. Orchid.* 8: 77. 1925.  
 VOUCHER: *A. Alfaro s.n.* (US).
- CYRTOPODIUM R.Br.
- Cyrtopodium macrobulbon*** (Lex.) G.A.Romero &  
 Carnevali, *Harvard Pap. Bot.* 4: 331. 1999.  
 Bas.: *Epidendrum macrobulbon* Lex. in P.de La  
 Llave & J.M.de Lexarza, *Nov. Veg. Descr.* 2(Orchid.  
 Opusc.): 42. 1825.  
*Cyrtopodium punctatum* var. *salvadorense* Hamer &  
 Garay in F.Hamer, *Orquid. El Salvador* 3: 84. 1981.  
*Cyrtopodium macrobulbon* f. *salvadorense* (Hamer  
 & Garay) G.A.Romero & Carnevali, *Harvard Pap.*  
*Bot.* 4: 336. 1999.  
 VOUCHER: *D. Bogarín 2596* (JBL).
- DAIOTYLA Dressler
- Daiotyla albicans*** (Rolfe) Dressler, *Lankesteriana* 5:  
 92. 2005.  
 Bas.: *Chondrorhyncha albicans* Rolfe, *Bull. Misc.*  
*Inform. Kew* 1898(140): 195. 1898.  
 VOUCHER: *Hon. Walter Rothschild s.n.* (K).
- Daiotyla crassa*** (Dressler) Dressler, *Lankesteriana* 5:  
 92. 2005.  
 Bas.: *Chondrorhyncha crassa* Dressler, *Orchidee*  
*(Hamb.)* 34: 222. 1983.  
 VOUCHER: *R.L. Dressler 6055* (US).
- Daiotyla rhodotyla*** Pupulin, *Harvard Pap. Bot.* 24(2):  
 297. 2019.  
 VOUCHER: *F. Pupulin 4372* (JBL).
- DICHAEA Lindl.
- Dichaea acostae*** Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni*  
*Veg. Beih.* 19: 264. 1923.  
 VOUCHER: *G. Acosta s.n.* (CR).
- Dichaea acrolephara*** Schltr., *Repert. Spec. Nov.*  
*Regni Veg. Beih.* 19: 71. 1923.  
*Dichaea standleyi* Ames, *Schedul. Orchid.* 9: 57. 1925.  
 VOUCHER: *A. & C. Brade 1173* (AMES).
- Dichaea amparoana*** Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni*  
*Veg. Beih.* 19: 71. 1923.  
 VOUCHER: *C. Wercklé 103* (AMES).
- Dichaea auriculata*** Pupulin & Karremans, *Blumea*  
 65: 61. 2020.  
 VOUCHER: *A. Karremans et al. 7333* (JBL).
- Dichaea costaricensis*** Schltr., *Repert. Spec. Nov.*  
*Regni Veg. Beih.* 19: 73. 1923.  
 VOUCHER: *C. Wercklé s.n.* (AMES).
- Dichaea cryptarrhena*** Rchb.f. ex Kraenzl. in  
 H.G.A.Engler (ed.), *Pflanzenr.*, IV, 50(83): 36. 1923.  
 VOUCHER: *A. R. Endrés 2* (W).
- Dichaea dammeriana*** Kraenzl. in H.G.A.Engler (ed.),  
*Pflanzenr.*, IV, 50(83): 41. 1923.  
 VOUCHER: *A.M. Brenes 1650* (CR).
- Dichaea dressleri*** Folsom, *Novon* 16: 336. 2006.  
 VOUCHER: *F. Pupulin 8343* (JBL).
- Dichaea eburnea*** (Dressler & Pupulin) Endrés ex  
 Pupulin, *Harvard Pap. Bot.* 24(2): 309. 2019.  
 Bas.: *Dichaea fragrantissima* subsp. *eburnea*  
 Dressler & Pupulin, *Novon* 16: 340. 2006.  
 VOUCHER: *M. Blanco 513* (USJ).
- Dichaea eligulata*** Folsom, *Orchid Digest* 58: 185. 1994.  
 VOUCHER: *J. Folsom 10261* (CR).
- Dichaea elliptica*** Dressler & Folsom, *Lankesteriana* 3:  
 25. 2002.  
 VOUCHER: *F. Pupulin 4945* (JBL).
- Dichaea elvirae*** Pupulin, *Harvard Pap. Bot.* 24(2):  
 303. 2019.  
 VOUCHER: *D. Bogarín 7702* (JBL).
- Dichaea filiarum*** Pupulin, *Vanishing Beauty, Native*  
*Costa Rican Orchids* 1: 206. 2005.  
 VOUCHER: *F. Pupulin 4944* (USJ).
- Dichaea glauca*** (Sw.) Lindl., *Gen. Sp. Orchid. Pl.*:  
 209. 1833.  
 Bas.: *Epidendrum glaucum* Sw., *Prodr. Veg. Ind.*  
*Occ.*: 124. 1788.  
*Cymbidium glaucum* (Sw.) Sw., *Nova Acta Regiae*  
*Soc. Sci. Upsal.* 6: 71. 1799.  
*Dichaeopsis glauca* (Sw.) Schltr., *Beih. Bot.*  
*Centralbl.* 36(2): 519. 1918.  
*Dichaea oerstedii* Rchb.f., *Bonplandia* (Hannover)  
 3: 219. 1855.  
*Epithecia oerstedii* (Rchb.f.) Schltr., *Orchis* 8:  
 101. 1914.  
*Dichaeopsis oerstedii* (Rchb.f.) Schltr., *Beih. Bot.*  
*Centralbl.* 36(2): 519. 1918.  
*Dichaea willdenowiana* Kraenzl. in H.G.A.Engler  
 (ed.), *Pflanzenr.*, IV, 50(83): 46. 1923.  
 VOUCHER: *A.M. Brenes 1293* (AMES).

- Dichaea globosa*** Dressler & Pupulin, Novon 16: 340. 2006.  
VOUCHER: *A. Molina R. 18291* (F).
- Dichaea gomez-lauritoi*** Pupulin, Harvard Pap. Bot. 12: 87. 2007.  
VOUCHER: *J. Gómez-Laurito 8174* (CR).
- Dichaea gracillima*** C.Schweinf., Bot. Mus. Leafl. 5: 98. 1938.  
VOUCHER: *A.M. Brenes 1459* (AMES).
- Dichaea hystricina*** Rchb.f., Flora 48: 279. 1865.  
*Dichaea ciliolata* Rolfe, Bull. Misc. Inform. Kew 1917: 83. 1917.  
*Dichaea lycopodioides* Rchb.f. ex Kraenzl. in H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 50(83): 35. 1923.  
VOUCHER: *C.H. Lankester 12* (K).
- Dichaea lankesteri*** Ames, Schedul. Orchid. 4: 56. 1923.  
VOUCHER: *C.H. Lankester K353* (K).
- Dichaea morrisii*** Fawc. & Rendle, J. Bot. 48: 107. 1910.  
Bas.: *Epithecia morrisii* (Fawc. & Rendle) Schltr., Orchis 9: 26. 1915.  
*Dichaeopsis morrisii* (Fawc. & Rendle) Schltr. in I.Urban, Symb. Antill. 8: 146. 1920.  
*Cymbidium muricatum* Sw., Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal. 6: 71. 1799, *nom. utique rej.*  
*Epidendrum muricatum* (Sw.) Poir. in J.B.A.M.de Lamarck, Encycl., Suppl. 1: 368. 1810.  
*Dichaea muricata* (Sw.) Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 209. 1833.  
*Dichaea moritzii* Rchb.f., Ned. Kruidk. Arch. 4: 328. 1859.  
*Dichaea muricata* var. *moritzii* (Rchb.f.) Cogn. in C.F.P.von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras. 3(6): 488. 1906.  
*Dichaea bradeorum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 154. 1923.  
*Dichaea ovatipetala* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 266. 1923.  
*Dichaea verrucosa* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 8: 83. 1925.  
*Dichaea robusta* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 27: 83. 1929.  
VOUCHER: *M.W. Whitten 2171* (JBL).
- Dichaea obovatipetala*** Folsom, Orchid Digest 58: 186. 1994.  
VOUCHER: *F. Pupulin 5141* (JBL).
- Dichaea oxyglossa*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 267. 1923.  
VOUCHER: *A.M. Brenes 144* (CR).
- Dichaea panamensis*** Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 209. 1833.  
*Epithecia panamensis* (Lindl.) Schltr., Orchis 9: 25. 1915.  
*Dichaeopsis panamensis* (Lindl.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 519. 1918.  
*Dichaea brachypoda* Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 7e8. 1866.  
*Epithecia brachypoda* (Rchb.f.) Schltr., Orchis 9: 25. 1915.  
*Dichaeopsis brachypoda* (Rchb.f.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 519. 1918.  
VOUCHER: *H. Wendland s.n.* (W).
- Dichaea pendula*** (Aubl.) Cogn. in I.Urban, Symb. Antill. 4: 182. 1903.  
Bas.: *Limodorum pendulum* Aubl., Hist. Pl. Guiane 2: 819. 1775.  
*Epidendrum echinocarpon* Sw., Prodr. Veg. Ind. Occ.: 124. 1788.  
*Cymbidium echinocarpon* (Sw.) Sw., Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal. 6: 71. 1799.  
*Pachyphyllum echinocarpon* (Sw.) Spreng., Syst. Veg. 3: 731. 1826.  
*Dichaea echinocarpa* (Sw.) Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 208. 1833, *nom. illeg.*  
*Dichaea pendula* var. *ciliata* Cogn. in C.F.P.von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras. 3(6): 487. 1906.  
*Dichaea echinocarpa* var. *lobata* Ames & Correll, Bot. Mus. Leafl. 11: 71. 1943.  
*Dichaea lobata* (Ames & Correll) L.O.Williams, Ceiba 1: 189. 1950.  
*Dichaea pendula* var. *swartzii* C.Schweinf., Bot. Mus. Leafl. 77: 62. 1955.  
*Dichaea swartzii* (C.Schweinf.) Garay & H.R.Sweet, J. Arnold Arbor. 53: 397. 1972.  
VOUCHER: *F. Pupulin 5512* (JBL).
- Dichaea poicillantha*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 73. 1923.  
VOUCHER: *C. Wercklé 32* (AMES).
- Dichaea sarapiquiensis*** Folsom, Orchid Digest 58: 188. 1994.  
VOUCHER: *J. Folsom 9999* (CR).
- Dichaea similis*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 307. 1923.  
*Dichaea schlechteri* Folsom, Orchid Digest 58: 189. 1994.  
VOUCHER: *G. Acosta s.n.* (AMES).



- Dichaea squarrosa*** Lindl., Ann. Nat. Hist. 4: 384. 1840.  
*Dichaea suaveolens* Kraenzl. in H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenz., IV, 50(83): 39. 1923.  
 VOUCHER: *D. Bogarín 254* (JBL).
- Dichaea trichocarpa*** (Sw.) Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 209. 1833.  
 Bas.: *Epidendrum trichocarpum* Sw., Prodr. Veg. Ind. Occ.: 124. 1788.  
*Cymbidium trichocarpon* (Sw.) Sw., Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal. 6: 71. 1799.  
 VOUCHER: *D. Bogarín 576* (JBL).
- Dichaea trulla*** Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 104. 1866.  
*Epithecia trulla* (Rchb.f.) Schltr., Orchis 9: 26. 1915.  
*Dichaeopsis trulla* (Rchb.f.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 519. 1918.  
*Dichaea coriacea* Barb.Rodr., Gen. Spec. Orchid. 2: 181. 1882.  
*Epithecia coriacea* (Barb.Rodr.) Schltr., Orchis 9: 25. 1915.  
*Dichaea brenesii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 264. 1923.  
 VOUCHER: *A.M. Brenes 66* (CR).
- Dichaea tuerckheimii*** Schltr., Orchis 10: 188. 1916.  
*Dichaea guatemalensis* Schltr., Orchis 10: 190. 1916.  
*Dichaea glabrescens* Kraenzl. in H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenz., IV, 50(83): 44. 1923.  
*Dichaea wercklei* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 74. 1923.  
 VOUCHER: *A.R. Endrés 118* (W).
- Dichaea viridula*** Pupulin, Harvard Pap. Bot. 10: 85. 2005.  
 VOUCHER: *D. Bogarín 925* (USJ).
- DIMERANDRA Schltr.
- Dimerandra emarginata*** (G.Mey.) Hoehne, Bol. Agric. (São Paulo) 34: 618. 1933 publ. 1934.  
 Bas.: *Oncidium emarginatum* G.Mey., Prim. Fl. Esseq.: 259. 1818.  
*Epidendrum lamellatum* Westc. ex Lindl., Edwards's Bot. Reg. 29(Misc.): 46. 1843.  
*Dimerandra lamellata* (Westc. ex Lindl.) Siegerist ex C.W.Ham., Icon. Pl. Trop. 13: 1213. 1985.  
*Dimerandra emarginata* var. *alba* L.C.Menezes, Bol. CAOB 33: 69. 1998.  
*Dimerandra emarginata* f. *alba* (L.C.Menezes) F.Barros & J.A.N.Bat., Orquidologia Sul-Amer.: 102. 2004.  
*Dimerandra elegans* (Focke) Siegerist, Bot. Mus. Leaf. 30: 207. 1986.  
*Isochilus elegans* Focke, Tijdschr. Natuurk. Wetensch. Kunsten 4: 68. 1851.  
*Dimerandra isthmii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 44. 1922.  
*Dimerandra major* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 27: 136. 1924.  
*Dimerandra latipetala* Siegerist, Bot. Mus. Leaf. 30: 211. 1986.  
 VOUCHER: *M. Grayum et al. 9067* (MO).
- DIDONOPSIS Pridgeon & M.W.Chase
- Didonopsis erinacea*** (Rchb.f.) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 253. 2001.  
 Bas.: *Masdevallia erinacea* Rchb.f., Linnaea 41: 11. 1876.  
*Scaphosepalum erinaceum* (Rchb.f.) Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 7: 219. 1920.  
*Masdevallia echinocarpa* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 7: 78. 1920.  
*Masdevallia horrida* Teusch. & Garay, Amer. Orchid Soc. Bull. 29: 23. 1960.  
 VOUCHER: *E. Bello 220* (MO).
- Didonopsis pygmaea*** (Kraenzl.) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 253. 2001.  
 Bas.: *Masdevallia pygmaea* Kraenzl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 34: 92. 1925.  
*Masdevallia muriculata* Kraenzl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 34: 99. 1925.  
*Masdevallia exigua* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 17. 1930.  
 VOUCHER: *A.R. Endrés 289* (W).
- DRACONANTHES Luer
- Draconanthes aberrans*** (Schltr.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61: 3. 1996.  
 Bas.: *Lepanthes aberrans* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 125. 1915.  
*Lepanthes trachysepala* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 7: 100. 1920.  
*Lepanthes prionota* Luer & Hirtz, Lindleyana 2: 102. 1987.  
 VOUCHER: *D. Bogarín* (JBL).
- DRACULA Luer
- Dracula astuta*** (Rchb.f.) Luer, Selbyana 2: 193. 1978.  
 Bas.: *Masdevallia astuta* Rchb.f., Gard. Chron., n.s., 26: 584. 1886.

- Masdevallia erythrochaete* var. *astuta* (Rchb.f.) Woolward, *Masdevallia*: 11. 1886.
- Dracula erythrochaete* subsp. *astuta* (Rchb.f.) Hermans, *Orchid Digest* 61(4): 14. 1997.
- Masdevallia gorgo* Rchb.f. ex Kraenzl., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 34: 136. 1925.
- Dracula gorgo* (Rchb.f. ex Kraenzl.) Luer, *Selbyana* 2: 195. 1978.
- VOUCHER: *Messrs Shuttleworth & Mr. Carder s.n.* (W).
- Dracula carlueri*** Hermans & P.J.Cribb, *Orchid Rev.* 105: 301. 1997.
- VOUCHER: *J. Hermans 2886* (K).
- Dracula erythrochaete*** (Rchb.f.) Luer, *Selbyana* 2: 195. 1978.
- Bas.: *Masdevallia erythrochaete* Rchb.f., *Gard. Chron.*, n.s., 18: 392. 1882.
- Masdevallia gaskelliana* Rchb.f., *Gard. Chron.*, n.s., 20: 294. 1883.
- Masdevallia erythrochaete* var. *gaskelliana* (Rchb.f.) Woolward, *Masdevallia*: 11. 1886.
- Dracula gaskelliana* (Rchb.f.) Luer, *Selbyana* 2: 195. 1978.
- VOUCHER: *H. Gaskell s.n.* (W).
- Dracula inexperata*** Pupulin, *Orchids* (West Palm Beach) 70: 564. 2001.
- VOUCHER: *F. Pupulin et al. 2584* (USJ).
- Dracula maduroi*** Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 95: 234. 2004.
- VOUCHER: *D. Bogarín et al. 4405* (JBL).
- Dracula pusilla*** (Rolfe) Luer, *Selbyana* 2: 196. 1978.
- Bas.: *Masdevallia pusilla* Rolfe, *Bull. Misc. Inform. Kew* 1893: 335. 1893.
- Masdevallia johannis* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 10: 359. 1912.
- Dracula vagabunda* Luer & R.Escobar, *Orquideología* 15: 35. 1981.
- VOUCHER: *F. Pupulin et al. 4833* (JBL).
- Dracula ripleyana*** Luer, *Selbyana* 5: 147. 1979.
- VOUCHER: *C.A. Luer 4041* (SEL).
- Dracula vespertilio*** (Rchb.f.) Luer, *Selbyana* 2: 198. 1978.
- Bas.: *Masdevallia vespertilio* Rchb.f., *Bot. Zeitung* (Berlin) 31: 390. 1873.
- VOUCHER: *A.R. Endrés 419* (CR).
- DRESSLERELLA Luer
- Dresslerella hispida*** (L.O.Williams) Luer, *Selbyana* 3: 4. 1976.
- Bas.: *Pleurothallis hispida* L.O.Williams, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 27: 277. 1940.
- VOUCHER: *G. Herrera 4440* (CR).
- Dresslerella pilosissima*** (Schltr.) Luer, *Selbyana* 2: 185. 1978.
- Bas.: *Pleurothallis pilosissima* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 289. 1923.
- Restrepia pilosissima* (Schltr.) Ames & C.Schweinf., *Bot. Mus. Leaflet* 4: 100. 1937.
- Restrepiella pilosissima* (Schltr.) Garay & Dunst., *Venez. Orchids Ill.* 4: 266. 1966.
- VOUCHER: *G. Acosta s.n.* (AMES).
- Dresslerella stellaris*** Luer & R.Escobar, *Selbyana* 2: 188. 1978.
- VOUCHER: *R.L. Rodríguez Acuarela 699* (USJ).
- DRESSLERIA Dodson
- Dressleria dilecta*** (Rchb.f.) Dodson, *Selbyana* 1: 132. 1975.
- Bas.: *Catasetum dilectum* Rchb.f., *Beitr. Orchid.-K. C. Amer.*: 73. 1866.
- VOUCHER: *H. Wendland s.n.* (W).
- Dressleria eburnea*** (Rolfe) Dodson, *Selbyana* 1: 132. 1975.
- Bas.: *Catasetum eburneum* Rolfe, *Bull. Misc. Inform. Kew* 1906: 86. 1906.
- Catasetum suave* Ames & C.Schweinf., *Schedul. Orchid.* 10: 81. 1930.
- Catasetum dilectum* var. *suave* (Ames & C.Schweinf.) Teusch., *Amer. Orchid Soc. Bull.* 41: 1082. 1972.
- Dressleria suavis* (Ames & C.Schweinf.) Dodson, *Selbyana* 1: 132. 1975.
- VOUCHER: *A. Alfaro 162* (AMES, US).
- Dressleria helleri*** Dodson, *Selbyana* 1: 132. 1975.
- VOUCHER: *H. Hills 87178* (AMES).
- DRYADELLA Luer
- Dryadella fuchsii*** Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 76: 162. 1999.
- VOUCHER: *P.C. Standley & J. Valerio 45606* (AMES).
- Dryadella gnoma*** (Luer) Luer, *Selbyana* 2: 208. 1978.
- Pleurothallis gnoma* Luer, *Selbyana* 3: 110. 1976.
- Dryadella misasii* Luer & R.Escobar, *Orquideología* 13.
- VOUCHER: *C.A. Luer 10440* (MO).
- Dryadella greenwoodiana*** Soto Arenas, Salazar & Solano, *Icon. Orchid.* 5-6: t. 550. 2002[2003].
- VOUCHER: *D. Bogarín 11108* (JBL).
- Dryadella guatemalensis*** (Schltr.) Luer, *Selbyana* 2: 208. 1978.

- Masdevallia guatemalensis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 15: 201. 1918.  
*Masdevallia simula* var. *guatemalensis* (Schltr.) Kraenzl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 34: 191. 1925.  
 VOUCHER: A.R. Endrés 564 (W).
- Dryadella odontostele*** Luer, Lindleyana 11: 54. 1996.  
 VOUCHER: C.A. Todzia 828 (CR, MO).
- Dryadella sororcula*** Luer, Lindleyana 11(2): 56, f. 2. 1996.  
 VOUCHER: C.A. Luer 12957 (MO).
- ECHINOSEPALA Pridgeon & M.W.Chase
- Echinosepala alexandrae*** (Schltr.) Pupulin & Bogarín, Harvard Pap. Bot. 25(2): 163. 2020.  
 Bas.: *Pleurothallis alexandrae* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 103. 1923.  
*Echinosepala sempergemmata* (Luer) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 17: 101. 2002.  
 VOUCHER: D. Bogarín 5775 (JBL).
- Echinosepala expolita*** Pupulin & Belfort, Lankesteriana 17(2): 294. 2017.  
 VOUCHER: F. Pupulin et al. 7030 (JBL).
- Echinosepala glenioides*** Pupulin, Harvard Pap. Bot. 25(2): 170. 2020.  
 VOUCHER: D. Bogarín et al. 8211 (JBL).
- Echinosepala isthmica*** Pupulin, Harvard Pap. Bot. 25(2): 172, fig. 10 (2020).  
 VOUCHER: D. Bogarín et al. 8571 (JBL).
- Echinosepala lappiformis*** (A.H.Heller & L.O.Williams) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 17: 101. 2002.  
 Bas.: *Pleurothallis lappiformis* A.H.Heller & L.O.Williams, Fieldiana, Bot. 31: 42. 1964.  
*Myoxanthus lappiformis* (A.H.Heller & L.O.Williams) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 15: 38. 1986.  
*Echinella lappiformis* (A.H.Heller & L.O.Williams) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 253. 2001.  
*Brenesia lappiformis* (A.H.Heller & L.O.Williams) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 255. 2004.  
 VOUCHER: D. Bogarín 890 (JBL).
- Echinosepala longipedunculata*** Pupulin & Karremans, Lankesteriana 17(2): 299. 2017.  
 VOUCHER: D. Bogarín et al. 5449 (JBL),
- Echinosepala pan*** (Luer) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 17: 101. 2002.  
 Bas.: *Pleurothallis pan* Luer, Selbyana 3: 360. 1977.  
*Myoxanthus pan* (Luer) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 15: 38. 1986.  
*Echinella pan* (Luer) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 253. 2001.  
*Brenesia pan* (Luer) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 255. 2004.  
 VOUCHER: M. Grayum 6652 (MO).
- Echinosepala stonei*** (Luer) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 17: 101. 2002.  
 Bas.: *Pleurothallis stonei* Luer, Phytologia 44: 171. 1979.  
*Myoxanthus stonei* (Luer) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 15: 38. 1986.  
*Echinella stonei* (Luer) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 253. 2001.  
*Brenesia stonei* (Luer) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 255. 2004.  
 VOUCHER: C.A. Luer 2022 (SEL).
- Echinosepala tomentosa*** (Luer) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 17: 101. 2002.  
 Bas.: *Pleurothallis tomentosa* Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 76: 177. 1999.  
*Echinella tomentosa* (Luer) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 253. 2001.  
*Myoxanthus tomentosus* (Luer) Pupulin & M.A.Blanco, Lankesteriana 2: 18. 2001.  
*Brenesia tomentosa* (Luer) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 255. 2004.  
*Pleurothallis tomentosa* Luer, Orquideología 21: 337. 2000, *nom. illeg.*  
 VOUCHER: A.R. Endrés 630 (W).
- Echinosepala truncata*** Pupulin, Álv.-Alcázar & Bogarín, Blumea 67. 2022.  
 VOUCHER: L. Álvarez 288 (JBL).
- Echinosepala vittata*** (Pupulin & M.A.Blanco) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 112: 119. 2007.  
 Bas.: *Myoxanthus vittatus* Pupulin & M.A.Blanco, Lankesteriana 2: 16. 2001.  
*Echinella vittata* (Pupulin & M.A.Blanco) Pupulin, Lankesteriana 4: 17. 2002.  
*Pleurothallis grammata* Dressler, Lankesteriana 3: 28. 2002.  
 VOUCHER: F. Pupulin et al. 2878 (USJ).

## ELLEANTHUS C.Presl

- Elleanthus aurantiacus*** (Lindl.) Rchb.f. in W.G.Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 482. 1863.  
Bas.: *Evelyna aurantiaca* Lindl. in G.Bentham, Pl. Hartw.: 149. 1845.  
*Evelyna bractescens* Lindl., Orchid. Linden.: 10. 1846.  
*Evelyna hallii* Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 711. 1852.  
*Evelyna lindenii* Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 709. 1852.  
*Evelyna lindenii* var. *cymbibractea* Linden & Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 2: 282. 1854.  
***Elleanthus bractescens*** (Lindl.) Rchb.f. in W.G.Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 475. 1862.  
***Elleanthus lindenii*** (Rchb.f. ex Linden) Rchb.f. in W.G.Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 477. 1862.  
***Elleanthus lindenii*** var. *cymbibracteus* (Linden & Rchb.f.) Rchb.f. in W.G.Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 477. 1862.  
***Elleanthus hallii*** (Rchb.f.) Rchb.f. in W.G.Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 482. 1863.  
***Elleanthus gallipanensis*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 6: 28. 1919.  
***Elleanthus cajamarcae*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 44. 1921.  
***Elleanthus pallidiflavus*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 48. 1921.  
***Elleanthus hoppii*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 27: 15. 1924.  
VOUCHER: R. Lent 1499 (CR).
- Elleanthus bradeorum*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 78. 1923.  
VOUCHER: A. Brade & C. Brade 1232 (AMES).
- Elleanthus caricoides*** Nash, Bull. Torrey Bot. Club 34: 119. 1907.  
VOUCHER: G. Davidse 28242 (CR, MO).
- Elleanthus carinatus*** Dressler & Bogarín, Lankesteriana 9: 475. 2010.  
VOUCHER: R.L. Dressler 7069 (CR).
- Elleanthus cynarocephalus*** (Rchb.f.) Rchb.f. in W.G.Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 476. 1862.  
Bas.: *Evelyna cynarocephala* Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 4: 216. 1856.  
VOUCHER: G. Herrera 2971 (CR, MO).
- Elleanthus glaucophyllus*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 567. 1910.  
VOUCHER: A. & C. Brade s.n. (AMES).
- Elleanthus graminifolius*** (Barb.Rodr.) Løjtnant, Bot. Not. 129: 447. 1977.  
Bas.: *Adeneleuterophora graminifolia* Barb.Rodr., Gen. Spec. Orchid. 2: 171. 1882.  
***Elleanthus pusillus*** Schltr., Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 8: 117. 1922.  
VOUCHER: S. Ingram & K. Ferrell 707 (CR).
- Elleanthus hymenophorus*** (Rchb.f.) Rchb.f. in W.G.Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 480. 1862.  
Bas.: *Evelyna hymenophora* Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 710. 1852.  
***Elleanthus alberti*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 162. 1923.  
***Elleanthus curtii*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 79. 1923.  
VOUCHER: A. Brade & C. Brade 1152 (AMES).
- Elleanthus jimenezii*** (Schltr.) C.Schweinf., Bot. Mus. Leaf. 5: 38. 1937.  
Bas.: *Epilyna jimenezii* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 375. 1918.  
VOUCHER: C. Wercklé s.n. (AMES).
- Elleanthus lancifolius*** C.Presl, Reliq. Haenk. 1: 97. 1827.  
***Elleanthus laxis*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 213. 1913.  
***Elleanthus macer*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 388. 1916.  
VOUCHER: W. Burger & Stolze 6101 (CR).
- Elleanthus lentii*** Barringer, Brittonia 37: 286. 1985.  
VOUCHER: R. Lent 2595 (F).
- Elleanthus ligularis*** Dressler & Bogarín, Lankesteriana 7: 539. 2007.  
*Adeneleuterophora ligularis* (Dressler & Bogarín) Dudek & Szlach., Richardiana 11: 4. 2010.  
VOUCHER: R.L. Dressler 6836B (CR).
- Elleanthus longibracteatus*** (Lindl. ex Griseb.) Fawc., Prov. List Pl. Jamaica: 38. 1893.  
Bas.: *Evelyna longibracteata* Lindl. ex Griseb., Fl. Brit. W. I.: 623. 1864.  
***Elleanthus xanthocomus*** Rchb.f., Bot. Mag. 99: t. 6016. 1873.  
*Evelyna xanthocoma* (Rchb.f.) Rollisson, Nursery Cat. (Rollisson) 1875-1876: 22. 1875.  
***Elleanthus longibracteatus*** var. *latifolius* Cogn. in I.Urban, Symb. Antill. 6: 564. 1910.  
***Elleanthus brenesii*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 44. 1912.

- Elleanthus trilobatus* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 8: 53. 1925.  
VOUCHER: *A.M. Brenes 61* (AMES).
- Elleanthus muscicola*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 10. 1923.  
VOUCHER: *A.M. Brenes s.n.* (AMES).
- Elleanthus poiformis*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 164. 1923.  
*Adeneuleterophora poiformis* (Schltr.) Dudek & Szlach., Richardiana 11: 5. 2010.  
VOUCHER: *A.M. Brenes 166* (AMES).
- Elleanthus stolonifer*** Barringer, Brittonia 37: 287. 1985.  
*Adeneuleterophora stolonifera* (Barringer) Dudek & Szlach., Richardiana 11: 5. 2010.  
VOUCHER: *W. Haber & W. Zuchowski 9112* (CR).
- Elleanthus tillandsioides*** Barringer, Brittonia 37: 288. 1985.  
*Adeneuleterophora tillandsioides* (Barringer) Dudek & Szlach., Richardiana 11: 5. 2010.  
VOUCHER: *L.O. Williams et al. 24236* (F).
- Elleanthus tonduzii*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 567. 1910.  
VOUCHER: *A. Tonduz 9689* (AMES).
- Elleanthus tricallosus*** Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 8: 51. 1925.  
VOUCHER: *C.H. Lankester 562* (AMES).
- Elleanthus wercklei*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 11. 1923.  
VOUCHER: *C. Wercklé 75* (AMES).
- ENCYCLIA Hook.
- Encyclia alata*** (Bateman) Schltr., Orchideen Beschreib. Kult. Zücht.: 207. 1914.  
Bas.: *Epidendrum alatum* Bateman, Orchid. Mexico Guatemala: t. 18. 1841.  
VOUCHER: *R. W. Holm & H.H. Iltis 821* (USJ).
- Encyclia ceratistes*** (Lindl.) Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 6: 74. 1919.  
*Epidendrum ceratistes* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 30(Misc.): 91. 1844.  
*Epidendrum ramonense* Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 81. 1866.  
*Encyclia ramonensis* (Rchb.f.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 473. 1918.  
*Encyclia powellii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 46. 1922.  
*Encyclia oncidoides* var. *ramonensis* (Rchb.f.) Ames, F.T.Hubb. & C.Schweinf., Bot. Mus. Leaf. 3: 103. 1935.  
*Epidendrum oncidoides* var. *ramonense* (Rchb.f.) Ames, F.T.Hubb. & C.Schweinf., Bot. Mus. Leaf. 3: 103. 1935.  
VOUCHER: *H. Wendland s.n.* (W).
- Encyclia chloroleuca*** (Hook.) Neumann, Rev. Hort. (Paris), sér. 2, 4: 138. 1846.  
Bas.: *Epidendrum chloroleucum* Hook., Bot. Mag. 64: t. 3557. 1837.  
*Epidendrum chloranthum* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 24(Misc.): 25. 1838.  
*Epidendrum chloroleucum* var. *fuscoluteum* Regel, Index Seminum (LE) 1857: 29. 1858.  
*Epidendrum amandum* Ames, Schedul. Orchid. 4: 36. 1923.  
*Encyclia amanda* (Ames) Dressler, Phytologia 21: 440. 1971.  
*Encyclia acuta* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 42(2): 104. 1925.  
*Epidendrum acutum* (Schltr.) A.D.Hawkes, Orquídea (Rio de Janeiro) 18: 168. 1957.  
*Encyclia viridiflava* L.C.Menezes, Orchid Digest 55: 21. 1991.  
VOUCHER: *D. Bogarín et al. 2438* (JBL).
- Encyclia gravida*** (Lindl.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 472. 1918.  
Bas.: *Epidendrum gravidum* Lindl., J. Hort. Soc. London 4: 114. 1849.  
*Epidendrum oncidoides* var. *gravidum* (Lindl.) Ames, F.T.Hubb. & C.Schweinf., Bot. Mus. Leaf. 3: 104. 1935.  
*Encyclia oncidoides* var. *gravida* (Lindl.) Hoehne, Arq. Bot. Estado São Paulo, n.s., f.m., 2(6): 153. 1952.  
*Epidendrum sintenisii* Rchb.f., Ber. Deutsch. Bot. Ges. 3: 277. 1885.  
*Encyclia sintenisii* (Rchb.f.) Britton in N.L.Britton & P.Wilson, Sci. Surv. Porto Rico & Virgin Islands 5: 197. 1924.  
*Epidendrum monticola* Fawc. & Rendle, J. Bot. 47: 124. 1909.  
*Encyclia monticola* (Fawc. & Rendle) Acuña, Bol. Estación Exp. Agron. Santiago de las Vegas 60: 72. 1939.  
VOUCHER: *F. Pupulin 5377* (JBL).

- Encyclia macrochila*** (Hook.) Neumann, Rev. Hort. (Paris), sér. 2, 4: 137.1846.  
Bas.: *Epidendrum macrochilum* Hook., Bot. Mag. 63: t. 3534.1836.  
*Cymbidium cordigerum* and homotypic synonyms from the authors, non *Cymbidium cordigerum* Kunth in F.W.H.A. von Humboldt, A.J.A. Bonpland & C.S. Kunth, Nov. Gen. Sp. 1: 341 1816.  
VOUCHER: *D. Bogarín 13* (JBL).
- Encyclia mooreana*** (Rolfe) Schltr., Orchideen Beschreib. Kult. Zücht.: 210. 1914.  
*Epidendrum mooreanum* Rolfe, Bull. Misc. Inform. Kew 1891: 190. 1891.  
*Encyclia oncioides* var. *mooreana* (Rolfe) Hoehne, Arq. Bot. Estado São Paulo, n.s., f.m., 2(6): 154. 1952.  
*Epidendrum oncioides* var. *mooreanum* (Rolfe) Ames, F.T.Hubb. & C.Schweinf., Bot. Mus. Leaflet. 3: 106. 1935.  
*Encyclia brenesii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 221. 1923.  
*Encyclia tonduziana* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 132. 1923.  
*Epidendrum tonduzianum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 132. 1923.  
VOUCHER: *A.M. Brenes 253* (CR).
- Encyclia ossenbachiana*** Pupulin, Selbyana 27: 4. 2006.  
VOUCHER: *D. Bogarín 357* (USJ).
- Encyclia peraltensis*** (Ames) Dressler, Novon 7: 124. 1997.  
Bas.: *Epidendrum peraltense* Ames, Schedul. Orchid. 4: 46. 1923.  
VOUCHER: *C.H. Lankester & A. Sancho 378* (AMES).
- Encyclia stellata*** (Lindl.) Schltr., Orchideen Beschreib. Kult. Zücht.: 211. 1914.  
Bas.: *Epidendrum stellatum* Lindl., Fol. Orchid. 3: 21. 1853.  
*Encyclia hunteriana* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 46. 1922.  
*Epidendrum alanjense* Ames, Schedul. Orchid. 1: 13. 1922.  
*Encyclia alanjensis* (Ames) Carnevali & G.A.Romero ex Pupulin, Lankesteriana 4: 18. 2002.  
VOUCHER: *F. Pupulin et al. 5623* (JBL).
- EPIDENDRUM L.
- Epidendrum aberrans*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 15: 206. 1918.  
*Oerstedella aberrans* (Schltr.) Hamer, Icon. Pl. Trop. 9: t. 891. 1983.  
*Epidendrum leprosum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 38. 1923.  
VOUCHER: *C. Wercklé 82* (AMES).
- Epidendrum acroamparoanum*** Hågsater & L.Sánchez, Icon. Orchid. 8: 802. 2006.  
VOUCHER: *J.F. Morales 4737* (MO).
- Epidendrum acunae*** Dressler, Amer. Orchid Soc. Bull. 28: 358. 1959.  
VOUCHER: *R. Lent 2683* (CR).
- Epidendrum adnatum*** Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 8: 41. 1925.  
VOUCHER: *C.H. Lankester 838* (AMES).
- Epidendrum aeolicum*** Karremans, Harvard Pap. Bot. 26(2): 330. 2021.  
VOUCHER: *A.P. Karremans & M. Contreras 8640* (JBL).
- Epidendrum alberti*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 208. 1923.  
VOUCHER: *A.M. Brenes 49* (AMES).
- Epidendrum alfaroi*** Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 55. 1930.  
*Epidanthus alfaroi* (Ames & C.Schweinf.) Garay, Orchid Digest 41: 22. 1977.  
*Neowilliamsia alfaroi* (Ames & C.Schweinf.) Dressler, Orquidea (Mexico City), n.s., 8: 28. 1981.  
VOUCHER: *A. Alfaro 174* (AMES).
- Epidendrum alfredii*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 115. 1923.  
VOUCHER: *A. Brade & C. Brade 1271* (AMES).
- Epidendrum alieniferum*** Karremans & Bogarín, Lankesteriana 12(1): 27, f. 2A–G, 14B. 2012.  
VOUCHER: *A.P. Karremans et al. 3970* (CR).
- Epidendrum allenii*** L.O.Williams, Ann. Missouri Bot. Gard. 28: 418. 1941.  
VOUCHER: *C.A. Todzia 411* (CR).
- Epidendrum allochronum*** Hågsater, Icon. Orchid. 2: t. 104. 1993.  
*Epidendrum coriifolium* var. *purpurascens* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 31. 1922.  
VOUCHER: *E. Hågaster 6990* (AMO).
- Epidendrum anastasioi*** Hågsater, Icon. Orchid. 2: t. 106. 1993.  
VOUCHER: *A. Alfaro s.n.* (US).

- Epidendrum anceps* Jacq., Select. Stirp. Amer. Hist.: 244. 1763.  
*Amphiglottis anceps* (Jacq.) Britton in N.L. Britton & P. Wilson, Sci. Surv. Porto Rico & Virgin Islands 5: 200. 1924.  
*Epidendrum anceps* var. *typicum* Stehlé, Bull. Agric. Martinique 8: 221. 1939, nom. inval.  
*Epidendrum fuscatum* Sm., Spic. Bot.: 21. 1792.  
*Amphiglottis lurida* Salisb., Trans. Hort. Soc. London 1: 294. 1812.  
*Tritelandra fuscata* (Sm.) Raf., Fl. Tellur. 2: 86. 1837.  
*Epidendrum fuscatum* var. *virescens* Lodd. ex Lindl., Fol. Orchid. 3: 65. 1853.  
*Epidendrum cearense* Barb.Rodr., Gen. Spec. Orchid. 2: 141. 1882.  
*Epidendrum schreineri* Barb.Rodr., Gen. Spec. Orchid. 2: 142. 1882.  
*Epidendrum anceps* var. *virescens* (Lodd. ex Lindl.) Hemsl., Biol. Cent.-Amer., Bot. 3: 255. 1883.  
 VOUCHER: Kernan 145 (CR).
- Epidendrum angustilobum* Fawc. & Rendle, J. Bot. 47: 124. 1909.  
*Epidendrum nocturnum* var. *latifolium* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 23: t. 1961. 1837.  
*Amphiglottis nocturna* var. *latifolia* (Lindl.) Acuña, Bol. Estación Exp. Agron. Santiago de las Vegas 60: 100. 1938.  
*Epidendrum latifolium* (Lindl.) Garay & H.R. Sweet, J. Arnold Arbor. 53: 392. 1972.  
 VOUCHER: C. Moraga 312 (CR).
- Epidendrum angustisegmentum* (L.O. Williams) Hágsater, Icon. Orchid. 3: t. 308. 1999.  
 Bas.: *Epidendrum rigidum* var. *angustisegmentum* L.O. Williams, Ann. Missouri Bot. Gard. 33: 371. 1946.  
 VOUCHER: C.A. Todzia 512 (CR).
- Epidendrum anoglossoides* Ames & C. Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 56. 1930.  
 VOUCHER: P.C. Standley & J. Valerio 50731 (AMES).
- Epidendrum anoglossum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 9: 214. 1911.  
 VOUCHER: H. Pittier 3524 (BR).
- Epidendrum apatotylosum* Hágsater, Icon. Orchid. 9: t. 909. 2007.  
 VOUCHER: C.K. Horich sub E. Hágsater 7117 (CR).
- Epidendrum arcuiflorum* Ames & C. Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 58. 1930.  
 VOUCHER: E. Hágsater 8236 (AMO).
- Epidendrum astroselaginella* Hágsater & E. Santiago, Icon. Orchid. 9: t. 910. 2007.  
 VOUCHER: L.D. Gómez et al. 23814 (AMO).
- Epidendrum atrorugosum* Hágsater, Icon. Orchid. 3: t. 309. 1999.  
 VOUCHER: M. Cruz 179 (F).
- Epidendrum atwoodchlamys* Hágsater, Icon. Orchid. 3: t. 310. 1999.  
 VOUCHER: J.T. Atwood 89-238 (AMO).
- Epidendrum atwoodii* Hágsater & L. Sánchez, Icon. Orchid. 3: t. 311. 1999.  
 VOUCHER: V. G. Luun s.n. (USJ).
- Epidendrum atypicum* Hágsater & E. Santiago, Icon. Orchid. 8: 810. 2006.  
 VOUCHER: C. Weber 6081 (AMES).
- Epidendrum barbae* Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 83. 1866.  
*Epidendrum puteum* Standl. & L.O. Williams, Ceiba 3: 191. 1953  
 VOUCHER: H. Wendland s.n. (W).
- Epidendrum barbeyanum* Kraenzl., Bull. Herb. Boissier 3: 607. 1895.  
*Neolehmannia barbeyana* (Kraenzl.) Garay & Dunst., Venez. Orchids Ill. 6: 38. 1976.  
*Epidendrum amparoanum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 34. 1923.  
 VOUCHER: A. Tonduz s.n. (G).
- Epidendrum baumannianum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 7: 126. 1920.  
 VOUCHER: E. Hágsater 7117 (AMO).
- Epidendrum belloi* Hágsater, Icon. Orchid. 3: t. 313. 1999.  
 VOUCHER: E. Bello 1615 (CR).
- Epidendrum bicentenarium* Karremans & Gil-Amaya, Harvard Pap. Bot. 26(2): 303. 2021.  
 VOUCHER: G. Rojas-Alvarado 577 (JBL).
- Epidendrum bicuniculatum* Hágsater & E. Santiago, Icon. Orchid. 9: t. 913. 2007.  
 VOUCHER: M.H. Grayum & G. Herrera 7716 (MO).
- Epidendrum bilobatum* Ames, Schedul. Orchid. 7: 3. 1924.  
 VOUCHER: C.H. Lankester 509 (AMES).
- Epidendrum bisulcatum* Ames, Schedul. Orchid. 5: 24. 1923.  
 VOUCHER: León 321 (F).
- Epidendrum blepharistes* Barker ex Lindl., Edwards's Bot. Reg. 30(Misc.): 20. 1844.  
*Epidendrum funkii* Rchb.f., Linnaea 22: 839. 1850.

- Epidendrum brachycladium* Lindl., Fol. Orchid. 3: 60. 1853.
- Epidendrum brachycladium* var. *crassipes* Lindl., Fol. Orchid. 3: 60. 1853.
- Epidendrum crassipes* (Lindl.) Kraenzl., Beibl. Bot. Jahrb. Syst. 117: 25. 1916.
- Epidendrum pachypodium* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 7: 141. 1920.
- Epidendrum dolabrilobum* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 8: 43. 1925.
- VOUCHER: C.H. Lankester 769 (AMES).
- Epidendrum bogarinii*** Karremans & C.M.Sm., Icon. Orchid. (Mexico) 14(10): t. 1412. 2013.
- VOUCHER: A.P. Karremans et al. 2400 (JBL).
- Epidendrum brachyclinium*** Hágsater & García-Cruz, Icon. Orchid. 3: t. 314. 1999.
- VOUCHER: E. Hágsater et al. 9425 (AMO).
- Epidendrum brachyrepens*** Hágsater, Icon. Orchid. 3: t. 315. 1999.
- VOUCHER: J. García-Cruz et al. 926 (CR).
- Epidendrum bracteostigma*** Hágsater & García-Cruz, Icon. Orchid. 3: t. 316. 1999.
- VOUCHER: C. K. Horich s.n. (MO).
- Epidendrum bracteosum*** Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 59. 1930.
- VOUCHER: P.C. Standley & J. Valerio 43663 (AMES).
- Epidendrum brenesii*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 209. 1923.
- VOUCHER: A.M. Brenes 118 (AMES).
- Epidendrum buenaventurae*** F.Lehm. & Kraenzl., Bot. Jahrb. Syst. 26: 470. 1899.
- Epidendrum nocturnum* var. *panamense* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 36. 1922.
- VOUCHER: L.D. Gómez P. 19984 (AMES).
- Epidendrum bugabense*** Hágsater, Icon. Orchid. (Mexico) 2: pl. 115. 1993.
- VOUCHER: A.P. Karremans 6370 (JBL).
- Epidendrum campbellstigma*** Hágsater & García-Cruz, Icon. Orchid. 3: t. 318. 1999.
- VOUCHER: E. Hágsater et al. 7073 (AMO).
- Epidendrum candelabrum*** Hágsater, Orquídea (Mexico City), n.s., 11: 23. 1988.
- VOUCHER: E. Hágsater 6696 (AMO).
- Epidendrum capitalinum*** Karremans, Harvard Pap. Bot. 26(2): 351. 2021.
- VOUCHER: A.P. Karremans & I. Chinchilla 8837 (JBL).
- Epidendrum cardiophilum*** L.O.Williams, Amer. Orchid Soc. Bull. 9: 97. 1940.
- Epidendrum segoviense* A.H.Heller, Fieldiana, Bot. 32: 8. 1968.
- VOUCHER: G. Davidse et al. 28631 (MO).
- Epidendrum cardiophorum*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 9: 214. 1911.
- VOUCHER: H. Pittier 9519 (BR).
- Epidendrum caroli*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 35. 1923.
- VOUCHER: C. Wercklé 101 (AMES).
- Epidendrum centropetalum*** Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 732. 1852.
- Oerstedella centropetala* (Rchb.f.) Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 932. 1852.
- Oerstedella centradenia* Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 932. 1852.
- Epidendrum centradenia* (Rchb.f.) Rchb.f. in W.G.Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 1163. 1865.
- Epidendrum tenuiflorum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 3: 49. 1906, *nom. illeg.*
- Oerstedella tenuiflora* Hágsater, Orquídea (Mexico City), n.s., 8: 24. 1981.
- VOUCHER: H. Pittier 38 (AMES).
- Epidendrum chalcocchromum*** Hágsater, Icon. Orchid. 8: 818. 2006.
- VOUCHER: E. Hágsater & D.E. Mora de Retana 9495 (CR).
- Epidendrum chespiritorum*** Karremans, Harvard Pap. Bot. 26(2): 353. 2021.
- VOUCHER: A.P. Karremans & I. Chinchilla 8810 (JBL).
- Epidendrum chirripoense*** Hágsater, Icon. Orchid. 2: t. 122. 1993.
- VOUCHER: G. Davidse 2481 (AMO).
- Epidendrum chlorocorymbos*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 30-31. 1922.
- VOUCHER: A.P. Karremans 2332 (JBL).
- Epidendrum ciliare*** L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1246. 1759.
- Auliza ciliaris* (L.) Salisb., Trans. Hort. Soc. London 1: 294. 1812.
- Epidendrum ciliare* var. *typicum* Stehlé, Bull. Agric. Martinique 8: 216. 1939, *nom. inval.*
- Encyclia ciliaris* (L.) A.Lemée, Fl. Guyane Franç. 1: 417. 1955, no basionym ref.
- Coilostylis ciliaris* (L.) Withner & P.A.Harding, Cattleyas & Relatives: Debatable Epidendrums: 139. 2004.
- Epidendrum cuspidatum* G.Lodd., Bot. Cab. 1: t. 10. 1817.



- Coilostylis emarginata* Raf., Fl. Tellur. 4: 37. 1838.
- Epidendrum viscidum* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 26(Misc.): 81. 1840.
- Epidendrum cuspidatum* var. *brachysepalum* Rchb.f., Linnaea 19: 372. 1846.
- Epidendrum ciliare* var. *cuspidatum* (G.Lodd.) Lindl., Fol. Orchid. 3: 30. 1853.
- Epidendrum ciliare* var. *viscidum* (Lindl.) Lindl., Fol. Orchid. 3: 30. 1853.
- Epidendrum ciliare* var. *minor* Stein, Orchid.-Buch: 226. 1892.
- Epidendrum sanctalucianum* H.G.Jones, Novosti Sist. Vyssh. Rast. 12: 140. 1975.
- Coilostylis cuspidata* (G.Lodd.) Withner & P.A.Harding, Cattleyas & Relatives: Debatable Epidendrums: 142. 2004.
- VOUCHER: A. Jiménez 2709 (CR).
- Epidendrum circinatum*** Ames, Sched. Orchid. 7: 4. 1924.
- VOUCHER: C.H. Lankester 477 (AMES).
- Epidendrum cocoense*** Hágsater, Icon. Orchid. 3: t. 325. 1999
- VOUCHER: H.K. Svenson 333 (AMES).
- Epidendrum colibri*** Karremans, Harvard Pap. Bot. 26(2): 338. 2021.
- VOUCHER: A.P. Karremans et al. 7574 (JBL).
- Epidendrum concavilabium*** C.Schweinf., Bot. Mus. Leafl. 4: 118. 1937.
- VOUCHER: A.M. Brenes (119) 1660 (AMES).
- Epidendrum confertum*** Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 61. 1930.
- Epidendrum prostratum* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 407. 1918, *nom. illeg.*
- VOUCHER: C. Wercklé s.n. (CR).
- Epidendrum congestoides*** Ames & C.Schweinf., Schedul. Orch. 10: 61-63. 1930.
- Nanodes congestioides* (Ames & C.Schweinf.) Brieger, Orchideen 8(29-32): 512. 1976.
- VOUCHER: P.C. Standley & J. Valerio 44933 (AMES).
- Epidendrum congestum*** Rolfe, Bull. Misc. Inform. Kew 1913: 29. 1913.
- Nanodes congesta* (Rolfe) C.Nelson, J.Sutherl. & Fern.Casas, Fontqueria 51: 4. 1998.
- VOUCHER: H 140/ 1923 (K).
- Epidendrum conservatorum*** Karremans, Harvard Pap. Bot. 26(2): 345. 2021.
- VOUCHER: A.P. Karremans et al. 8959 (JBL).
- Epidendrum cordiforme*** C.Schweinf., Bot. Mus. Leafl. 8: 47. 1940.
- VOUCHER: A. Smith H1247 (AMES).
- Epidendrum coriifolium*** Lindl., J. Hort. Soc. London 6: 218. 1851.
- Epidendrum fuscopurpureum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 32. 1922.
- Epidendrum subviolascens* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 219. 1923.
- VOUCHER: A.M. Brenes 174 (AMES).
- Epidendrum coronatum*** Ruiz & Pav., Syst. Veg. Fl. Peruv. Chil.: 242. 1798.
- Epidendrum compositum* Vell., Fl. Flumin. 9: t. 39. 1831.
- Epidendrum sulphuroleucum* Barb.Rodr., Gen. Spec. Orchid. 1: 56. 1877.
- Epidendrum moyobambae* Kraenzl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1: 185. 1905.
- Epidendrum subpatens* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 40. 1922.
- Epidendrum benignum* Ames, Schedul. Orchid. 2: 26. 1923.
- Epidendrum amazonicum* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 42(2): 78. 1925.
- VOUCHER: A. Tonduz 13928 (AMES).
- Epidendrum crescentilobum*** Ames, Schedul. Orchid. 4: 38. 1923.
- Oerstedella crescentiloba* (Ames) Hágsater, Orquidea (Mexico City), n.s., 8: 21. 1981.
- VOUCHER: C.H. Lankester 60 (K).
- Epidendrum criniferum*** Rchb.f., Gard. Chron. 1871: 1291. 1871.
- VOUCHER: Veitch [Zahn 144] (W).
- Epidendrum cristatum*** Ruiz & Pav., Syst. Veg. Fl. Peruv. Chil.: 243. 1798.
- Epidendrum raniferum* Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 109. 1831.
- Epidendrum calliferum* Lem., Jard. Fleur. 4(Misc.): 65. 1845.
- Epidendrum raniferum* var. *luteum* Lindl., Fol. Orchid. 3: 53. 1853.
- Epidendrum hexadactylum* Barb.Rodr., Gen. Spec. Orchid. 1: 56. 1877.
- Epidendrum longovarium* Barb.Rodr., Gen. Spec. Orchid. 1: 57. 1877.
- Epidendrum tigrinum* Sessé & Moc., Fl. Mexic., ed. 2: 204. 1894, *nom. illeg.*

- Epidendrum raniferum* var. *hexadactylum* (Barb. Rodr.) Cogn. in C.F.P.von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras. 3(5): 99. 1898.
- Epidendrum raniferum* var. *lofgrenii* Cogn. in C.F.P.von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras. 3(5): 100. 1898.
- Epidendrum raniferum* var. *obtusilobum* Cogn. in C.F.P.von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras. 3(5): 99. 1898.
- Epidendrum bathyschistum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 6: 34. 1919.
- Epidendrum validum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 95. 1921.
- Epidendrum alexandri* Schltr., Anexos Mem. Inst. Butantan, Secç. Bot. 55: 60. 1922.
- Epidendrum raniferum* var. *lutescens* Lindl. ex Broadway, Orchid Rev. 34: 199. 1926.
- VOUCHER: J. D. Smith 6791 (AMES).
- Epidendrum cryptanthum*** L.O.Williams, Amer. Orchid Soc. Bull. 11: 249. 1942.
- VOUCHER: S. Ingram et al. 579 (AMO, SEL).
- Epidendrum cymbiglossum*** Hágsater, Icon. Orchid. 2: pl. 126. 1993.
- VOUCHER: A.P. Karremans 7575 (JBL).
- Epidendrum cystosum*** Ames, Bot. Mus. Leaf. 1: 106. 1934.
- VOUCHER: A.P. Karremans 3744 (JBL).
- Epidendrum davidsei*** Hágsater, Icon. Orchid. 2: t. 127. 1993.
- VOUCHER: G. Davidse 24859 AMO).
- Epidendrum dentiferum*** Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 8: 42. 1925.
- Epidendrum platyphilum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 42. 1923.
- VOUCHER: C.H. Lankester 843 (AMES).
- Epidendrum dolichoclamys*** Hágsater & E.Santiago, Icon. Orchid. 8: 829. 2006.
- VOUCHER: M. M. Chavarría 661 (CR).
- Epidendrum eburneum*** Rchb.f., Gard. Chron. 1867: 404. 1867.
- Epidendrum leucocardium* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 206. 1913.
- VOUCHER: G. Davidse et al. 31237 (CR).
- Epidendrum elcimeyae*** Hágsater & García-Cruz, Icon. Orchid. 3: t. 329. 1999.
- VOUCHER: C. Horich sub E. Hágsater 6948 (AMO).
- Epidendrum endresii*** Rchb.f., Gard. Chron., n.s., 19: 432. 1883.
- Oerstedella endresii* (Rchb.f.) Hágsater, Orquídea (Mexico City), n.s., 8: 21. 1981.
- Epidendrum adolphii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 3: 108. 1906.
- Oerstedella adolphii* (Schltr.) Brieger in F.R.R.Schlechter, Orchideen Beschreib. Kult. Zücht., ed. 3, 9(33-36): 516. 1977, no basionym ref.
- Epidendrum tonduzii* Lank., Orchid Rev. 32: 163. 1924.
- VOUCHER: F.C. Lehmann 177 (W).
- Epidendrum epidendroides*** (Garay) Mora-Ret. & García Castro, Brenesia 33: 124. 1990. [1991]. Bas.: *Neowilliamsia epidendroides* Garay, Orchid Digest 41: 20. 1977.
- VOUCHER: R.W. Lent 1390 (F).
- Epidendrum erythrostigma*** Hágsater, Icon. Orchid. 3: t. 331. 1999.
- VOUCHER: G. Davidse et al. 28784 (AMO).
- Epidendrum estrellense*** Ames, Schedul. Orchid. 4: 39. 1923.
- VOUCHER: C.H. Lankester & A. Sancho 379 (AMES).
- Epidendrum exasperatum*** Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 87. 1866.
- Oerstedella exasperata* (Rchb.f.) Hágsater, Orquídea (Mexico City), n.s., 8: 21. 1981.
- Epidendrum chondranthum* Kraenzl., Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich 74: 136. 1929.
- VOUCHER: H. Wendland 1121 (W).
- Epidendrum exiguum*** Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 63. 1930.
- VOUCHER: P.C. Standley & J. Valerio 47036 (AMES).
- Epidendrum firmum*** Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 87. 1866.
- Epidendrum difforme* var. *firmum* (Rchb.f.) Ames, F.T. Hubb. & C.Schweinf., Bot. Mus. Leaf. 2: 55. 1934.
- Epidendrum majale* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 406. 1918.
- VOUCHER: H. Wendland s.n. (W).
- Epidendrum flexicaule*** Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 403. 1918.
- VOUCHER: C. Wercklé s.n. (AMES).
- Epidendrum flexuosum*** G.Mey., Prim. Fl. Esseq.: 260. 1818.
- Epidendrum imantophyllum* Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 106. 1831.
- Epidendrum palpigerum* Rchb.f., Gard. Chron.,

- n.s., 12: 40. 1879.  
*Epidendrum buenavistae* Kraenzl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 6: 19. 1908.  
*Epidendrum lorifolium* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 35. 1922.  
 VOUCHER: *F. Fournier s.n.* (USJ).
- Epidendrum fulfordianum*** Pupulin & Karremans, Selbyana 30: 195. 2010.  
 VOUCHER: *F. Pupulin 5570* (USJ).
- Epidendrum gibbosum*** L.O.Williams, Ann. Missouri Bot. Gard. 28: 420. 1941.  
*Epidendrum acrostigma* Hágsater & García-Cruz, Icon. Orchid. 3: t. 301. 1999.  
 VOUCHER: *M. Grayum 4578* (CR).
- Epidendrum globuliferum*** Karremans, Harvard Pap. Bot. 26(2): 341. 2021.  
*Epidendrum sanchoi* var. *exasperatum* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 72. 1930.  
 VOUCHER: *A.P. Karremans et al. 8665* (JBL).
- Epidendrum glumarum*** Hamer & Garay, Icon. Pl. Trop. 13: t. 1219. 1985.  
 VOUCHER: *E. Bello 1556* (CR).
- Epidendrum goniorhachis*** Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 462. 1918.  
*Epidendrum fractiflexum* F.Lehm. & Kraenzl., Bot. Jahrb. Syst. 26: 468. 1899, *nom. illeg.*  
*Epidanthus goniorhachis* (Schltr.) L.O.Williams, Bot. Mus. Leafl. 8: 150. 1940.  
 VOUCHER: *F.C. Lehmann 1077* (BM).
- Epidendrum grayumii*** Hágsater & E.Santiago, Icon. Orchid. 12: t. 1251. 2009.  
 VOUCHER: *M. Grayum 6961* (MO).
- Epidendrum guanacastense*** Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 64. 1930.  
 VOUCHER: *P.C. Standley & J. Valerio 45089* (AMES).
- Epidendrum gymnochlamys*** Hágsater & E.Santiago, Icon. Orchid. 8: t. 839. 2006.  
 VOUCHER: *A.P. Karremans 7610* (JBL).
- Epidendrum haberi*** Hágsater & L.Sánchez, Icon. Orchid. 8: 840. 2006.  
 VOUCHER: *W. Haber & E. Cruz 7245* (CR).
- Epidendrum hameri*** Hágsater & L.Sánchez, Icon. Orchid. 2: t. 142. 1993.  
 VOUCHER: *Chávez 589* (CR).
- Epidendrum hammelii*** Hágsater & L.Sánchez, Icon. Orchid. 2: t. 143. 1993.  
 VOUCHER: *E. Alfaro 2101* (CR).
- Epidendrum hartmanniorum*** Karremans & M. Díaz, Phytotaxa 272(4): 248–250, f. 1A–G. 2016.  
 VOUCHER: *A. Karremans et al. 6166* (CR).
- Epidendrum hawkesii*** A.H.Heller, Phytologia 14: 2. 1966.  
 VOUCHER: *C. Horich sun E. Hágsater 7649* (AMO).
- Epidendrum hellerianum*** A.D.Hawkes, Orchid Digest 30: 258. 1966.  
 VOUCHER: *W.D Stevens 24044* (CR).
- Epidendrum horichii*** Hágsater, Icon. Orchid. 3: t. 334. 1999.  
 VOUCHER: *E. Hágsater 6834* (AMO).
- Epidendrum hunterianum*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 33. 1922.  
 VOUCHER: *W.D Stevens 23933* (CR).
- Epidendrum incomptum*** Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 733. 1852.  
 VOUCHER: *E. Hágsater & C. Horich 6710* (CR).
- Epidendrum ingramii*** Hágsater & García-Cruz, Icon. Orchid. 3: t. 338. 1999.  
 VOUCHER: *S. Ingram & K. Ferrell-Ingram 1593* (AMO).
- Epidendrum inhibitosum*** Karremans & Mel. Fernán-dez, Icon. Orchid. (Mexico) 14(10): t. 1443. 2013.  
 VOUCHER: *A.P. Karremans & M. Contreras 3769* (JBL).
- Epidendrum insulanum*** Schltr., Beih. Bot. Centralbl., Abt. 2 36(2): 404. 1918.  
 VOUCHER: *H. Pittier 16350* (AMES).
- Epidendrum intermixtum*** Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 65. 1930.  
*Oerstedella intermixta* (Ames & C.Schweinf.) Hágsater, Orquídea (Mexico City), n.s., 8: 21. 1981.  
 VOUCHER: *C.H. Lankester 1009* (AMES).
- Epidendrum iricolor*** Karremans, Harvard Pap. Bot. 26(2): 307. 2021.  
 VOUCHER: *A.P. Karremans et al. 6335* (JBL).
- Epidendrum isomerum*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 2: 132. 1906.  
*Epidendrum guayasense* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 8: 73. 1921.  
 VOUCHER: *J. F. Morales 1913* (CR).
- Epidendrum isthmi*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 34. 1922.  
 VOUCHER: *A. Alfaro 170* (AMES).
- Epidendrum isthmoides*** Hágsater & E.Santiago, Icon. Orchid. 11: t. 1133. 2008.  
 VOUCHER: *E. Bello 1516* (CR).

- Epidendrum jimenezii* Hágsater, Icon. Orchid. (Mexico) 3: pl. 341. 1999.  
VOUCHER: A. Jiménez M. 3178 (F).
- Epidendrum jorge-warneri* Karremans & Hágsater, Lankesteriana 13(3): 260. 2014.  
VOUCHER: A.P. Karremans et al. 5545 (CR).
- Epidendrum lacustre* Lindl., Fol. Orchid. 3: 50. 1853.  
*Epidendrum leucochilum* Lindl., Orchid. Linden.: 8. 1846, *nom. illeg.*  
*Epidendrum obesum* Ames, Schedul. Orchid. 2: 31. 1923.  
VOUCHER: H. Pittier 14053 (US).
- Epidendrum lagenocolumna* Hágsater & L.Sánchez, Icon. Orchid. 2: t. 150. 1993.  
VOUCHER: E. Hágsater et al. 6754 (AMO).
- Epidendrum lancilabium* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 38. 1923.  
VOUCHER: C. Wercklé 115 (AMES).
- Epidendrum lankesteri* Ames, Schedul. Orchid. 4: 45. 1923.  
VOUCHER: C.H. Lankester 63 (K).
- Epidendrum laterale* Rolfe, Orchid Rev. 20: 280. 1912.  
*Epidendrum rousseauae* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 407. 1918.  
VOUCHER: Sander 15 (K).
- Epidendrum laucheanum* Bonhof ex Rolfe, Bull. Misc. Inform. Kew 1893: 63. 1893.  
*Epidendrum dolichostachyum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 3: 79. 1906.  
*Epidendrum urostachyum* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 409. 1918.  
*Epidendrum cristobalense* Ames, Schedul. Orchid. 4: 38. 1923.  
VOUCHER: H. Pittier 10311 (AMES).
- Epidendrum lockhartioides* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 39. 1923.  
*Epidendrum aporum* Garay, Orquideología 4: 78. 1969.  
VOUCHER: C. Wercklé 112 (AMES).
- Epidendrum longibracteatum* Hágsater, Icon. Orchid. 3: t. 347. 1999.  
VOUCHER: F. Pupulin et al. 5844 (JBL).
- Epidendrum macroclinium* Hágsater, Orquídea (Mexico City), n.s., 10: 319. 1987.  
VOUCHER: J.T. Atwood 85-III (SEL).
- Epidendrum maduroi* Hágsater & García-Cruz, Icon. Orchid. 3: t. 352. 1999.  
VOUCHER: D. Bogarín 1465 (JBL).
- Epidendrum magnibracteatum* Ames, Schedul. Orchid. 1: 16. 1922.  
*Epidendrum palmense* Ames, Schedul. Orchid. 2: 33. 1923, *nom. illeg.*  
VOUCHER: A. Tonduz 9688 (US).
- Epidendrum manta-birostris* Karremans, Harvard Pap. Bot. 26(2): 326. 2021.  
VOUCHER: A.P. Karremans et al. 7638 (JBL).
- Epidendrum microanoglossum* Hágsater & Karremans, Icon. Orchid. (Mexico) 14(10): t. 1443. 2013.  
VOUCHER: A.P. Karremans et al. 4010 (CR).
- Epidendrum microcardium* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 39. 1923.  
VOUCHER: C. Wercklé 111 (AMES).
- Epidendrum microdendron* Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 84. 1866.  
*Epidendrum fundii* Ames, Schedul. Orchid. 9: 50. 1925.  
VOUCHER: H. Wendland s.n. (W).
- Epidendrum microrigidiflorum* Hágsater, Icon. Orchid. 8: 853. 2006.  
VOUCHER: E. Bello 1472 (MO).
- Epidendrum mirabile* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 67. 1930.  
VOUCHER: A. Alfaro 18 (AMES).
- Epidendrum miramiae* Karremans, Harvard Pap. Bot. 26(2): 309. 2021.  
VOUCHER: A.P. Karremans & M. Contreras 8770 (JBL).
- Epidendrum miserrimum* Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 3: 220. 1855.  
*Jacquiiniella miserrima* (Rchb.f.) Stehlé, Bull. Soc. Bot. France 84: 425. 1937 publ. 1938.  
*Epidendrum poiforme* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 43. 1923.  
VOUCHER: A. Jiménez 241 (CR).
- Epidendrum modestiflorum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 213. 1923.  
VOUCHER: A.M. Brenes 128 (AMES).
- Epidendrum monophlebium* Hágsater, Icon. Orchid. 3: t. 358. 1999.  
VOUCHER: C. Horich sub E. Hágsater 6932 (USJ).
- Epidendrum* × *monteverdense* (Pupulin & Hágsater) Hágsater, Lankesteriana 5: 74. 2005.  
Bas.: *Oerstedella* × *monteverdensis* Pupulin &

- Hágsater, *Lankesteriana* 8: 32. 2003.  
 VOUCHER: *F. Pupulin 3216* (USJ).
- Epidendrum montis-narae*** Pupulin & L.Sánchez, *Lankesteriana* 1: 7. 2001.  
 VOUCHER: *Pupulin et al. 1140* (USJ).
- Epidendrum mora-retanae*** Hágsater, *Icon. Orchid.* 2: t. 160. 1993.  
 VOUCHER: *G. Herrera 5238* (MO).
- Epidendrum muricatisepalum*** Hágsater, *Icon. Orchid.* 7: t. 764. 2004.  
 VOUCHER: *B. Gamboa & A. Picado 256* (CR).
- Epidendrum muscicola*** Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 214. 1923.  
*Epidanthus muscicola* (Schltr.) L.O.Williams, *Bot. Mus. Leafl.* 8: 151. 1940.  
*Epidendrum linifolium* Ames, *Schedul. Orchid.* 7: 7. 1924.  
 VOUCHER: *A.M. Brenes 44* (CR).
- Epidendrum myodes*** Rchb.f., *Beitr. Orchid.-K. C. Amer.*: 86. 1866.  
*Epidendrum polyanthum* var. *myodes* (Rchb.f.) Ames, F.T.Hubb. & C.Schweinf., *Bot. Mus. Leafl.* 3: 75. 1935.  
*Epidendrum quinquelobum* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 125. 1923.  
 VOUCHER: *H. Wendland s.n.* (W).
- Epidendrum nativitatis*** Karremans, *Harvard Pap. Bot.* 26(2): 318. 2021.  
 VOUCHER: *A.P. Karremans et al. 7490* (JBL).
- Epidendrum nervosiflorum*** Ames & C.Schweinf., *Schedul. Orchid.* 8: 47. 1925.  
*Epidanthus nervosiflorus* (Ames & C.Schweinf.) Garay, *Orchid Digest* 41: 22. 1977.  
*Neowilliamsia nervosiflora* (Ames & C.Schweinf.) Dressler, *Orquídea* (Mexico City), n.s., 8: 29. 1981.  
 VOUCHER: *C.H. Lankester 790* (AMES).
- Epidendrum* × *nocteburneum*** Hágsater & L.Sánchez, *Icon. Orchid.* 11: t. 1148. 2008.  
 VOUCHER: *R.L. Dressler sub E. Hágsater 6285* (AMO).
- Epidendrum nocturnum*** Jacq., *Enum. Syst. Pl.*: 29. 1760.  
*Nyctosma nocturna* (Jacq.) Raf., *Fl. Tellur.* 2: 9. 1837.  
*Auliza nocturna* (Jacq.) Small, *Fl. Miami*: 56. 1913.  
*Amphiglottis nocturna* (Jacq.) Britton in N.L.Britton & P.Wilson, *Sci. Surv. Porto Rico & Virgin Islands* 5: 200. 1924.  
*Epidendrum carolinianum* Lam., *Encycl.* 1: 182. 1783.  
*Epidendrum discolor* A.Rich. & Galeotti, *Ann. Sci. Nat., Bot.*, sér. 3, 3: 22. 1845.  
*Epidendrum bahiense* Rchb.f., *Hamburger Garten-Blumenzeitung* 15: 53. 1859.  
*Epidendrum leucarachne* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 7: 136. 1920.  
*Epidendrum oliganthum* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 9: 90. 1921.  
*Epidendrum nocturnum* var. *minor* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 27: 69. 1924.  
*Epidendrum nocturnum* var. *angustifolium* Stehlé, *Fl. Descr. Antilles* 1: 143. 1939.  
*Epidendrum nocturnum* var. *taguatingense* Brieger & Bicalho, *Relat. Ci. Dept. Inst. Genet. Esc. Super. Agric. Luiz Queiroz* 11: 26. 1977.  
 VOUCHER: *C.A. Todzia 181* (CR).
- Epidendrum notabile*** Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 121. 1923.  
 VOUCHER: *A. Brade & C. Brade 1280* (AMES).
- Epidendrum nutantirhachis*** Ames & C.Schweinf., *Schedul. Orchid.* 10: 69. 1930.  
 VOUCHER: *H.E. Stork 1603* (AMES).
- Epidendrum obliquifolium*** Ames, F.T.Hubb. & C.Schweinf., *Bot. Mus. Leafl.* 3: 73. 1935.  
 VOUCHER: *O. Jiménez 972* (CR).
- Epidendrum octomerioides*** Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 3: 248. 1907.  
 VOUCHER: *A. Tonduz 11378* (AMES).
- Epidendrum odontochilum*** Hágsater, *Orquídea* (Mexico City), n.s., 11: 30. 1988.  
 VOUCHER: *C. Kl. Horich sub Hágsater 6933* (AMO).
- Epidendrum oerstedii*** Rchb.f., *Bot. Zeitung* (Berlin) 10: 937. 1852.  
*Epidendrum ciliare* var. *oerstedii* (Rchb.f.) L.O.Williams, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 33: 327. 1946.  
*Coilostylis oerstedii* (Rchb.f.) Withner & P.A.Harding, *Cattleyas & Relatives: Debatable Epidendrums*: 145. 2004.  
*Epidendrum costaricense* Rchb.f., *Bot. Zeitung* (Berlin) 10: 937. 1852.  
*Epidendrum umlaufii* Zahlbr., *Wiener Ill. Gart.-Zeitung* 1893: t. 2. 1893.  
 VOUCHER: *A. Oersted s.n.* (W).
- Epidendrum orthodontum*** Hágsater & L.Sánchez, *Icon. Orchid.* 3: t. 361. 1999.  
 VOUCHER: *A.P. Karremans 2255* (JBL).

- Epidendrum oxyglossum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 40. 1923.  
*Epidendrum exile* Ames, Schedul. Orchid. 4: 40. 1923.  
 VOUCHER: C. Wercklé 127 (AMES).
- Epidendrum pachyceras* Hágsater & L.Sánchez, Icon. Orchid. 2: t. 170. 1993.  
 VOUCHER: M.A. Chrysler & W.E. Roever 5529 (AMES).
- Epidendrum pachyrachis* Ames, Schedul. Orchid. 2: 32. 1923.  
 VOUCHER: A. Brade 1271 (AMES).
- Epidendrum pachyptalum* Hágsater & E.Santiago, Icon. Orchid. 8: 865. 2006.  
 VOUCHER: W. C. Burger 8253 (F).
- Epidendrum pallens* Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 82. 1866.  
 VOUCHER: H. Wendland s.n. (AMES).
- Epidendrum palmidium* Hágsater, Icon. Orchid. 3: t. 364. 1999.  
 VOUCHER: E. Hágsater & C. Horich 6349 (AMO).
- Epidendrum pansamalae* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 10: 485. 1912.  
*Oerstedella pansamalae* (Schltr.) Hágsater, Orquídea (Mexico City), n.s., 8: 24. 1981.  
*Epidendrum dunnii* A.D.Hawkes, Orchid J. 1: 39. 1952.  
 VOUCHER: S. Ingram & K. Ferrell 534-A (SEL).
- Epidendrum paradisicola* Hágsater & García-Cruz, Icon. Orchid. 3: t. 366. 1999.  
 VOUCHER: L. Sánchez et al. 434 (AMO).
- Epidendrum paraguastigma* Hágsater & García-Cruz, Icon. Orchid. 3: t. 367. 1999.  
 VOUCHER: L. Sánchez et al. 459 (CR).
- Epidendrum paranthicum* Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 732. 1852.  
*Epidanthus paranthicus* (Rchb.f.) L.O.Williams, Bot. Mus. Leaf. 8: 150. 1940.  
*Epidendrum sancti-ramoni* Kraenzl., Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich 74: 137. 1929.  
 VOUCHER: A. Tonduz 17617 (AMES).
- Epidendrum parkinsonianum* Hook., Bot. Mag. 66: t. 3778. 1840.  
*Coilostylis parkinsoniana* (Hook.) Withner & P.A.Harding, Cattleyas & Relatives: Debatable Epidendrums: 145. 2004.  
*Epidendrum aloifolium* Bateman, Orchid. Mexico Guatemala: t. 25. 1841, *nom. illeg.*
- Brassavola pescatorii* Rchb.f., Gard. Chron., n.s., 9: 724. 1878.
- Epidendrum pugioniforme* Regel, Trudy Imp. S.-Peterburgsk. Bot. Sada 11: 305. 1890 publ. 1891.
- Epidendrum falcatum* var. *zeledoniae* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 37. 1923.  
*Coilostylis pugioniformis* (Regel) D.P.Banks, Austral. Orchid Rev. 69(4): 18. 2004.  
 VOUCHER: A. Tonduz 132 (AMES).
- Epidendrum parviexasperatum* (Hágsater) Hágsater, Lankesteriana 5: 74. 2005.  
 Bas.: *Oerstedella parviexasperata* Hágsater, Orquídea (Mexico City), n.s., 13: 219. 1993.  
 VOUCHER: E. Hágsater 633 & C. Horich (AMO).
- Epidendrum paucifolium* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 3: 248. 1907.  
 VOUCHER: H. Pittier 10515 (BR).
- Epidendrum pendens* L.O.Williams, Ann. Missouri Bot. Gard. 28: 421. 1941.  
 VOUCHER: W. Haber 7986 (CR).
- Epidendrum penneystigma* Hágsater & García-Cruz, Icon. Orchid. 3: t. 368. 1999.  
 VOUCHER: D. Penneys 86 (AMO).
- Epidendrum pentadactylum* Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 2: 89. 1854.  
*Oerstedella pentadactyla* (Rchb.f.) Hágsater, Orquídea (Mexico City), n.s., 8: 24. 1981.  
 VOUCHER: A.S. Oersted s.n. (W).
- Epidendrum pergameneum* Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 86. 1866.  
 VOUCHER: H. Wendland s.n. (W).
- Epidendrum pfavii* Rolfe, Bull. Misc. Inform. Kew 1894(95): 393-394. 1894.  
 VOUCHER: R. Pfau s.n. (K).
- Epidendrum philowercklei* Hágsater & E.Santiago, Icon. Orchid. 8: 870. 2006.  
 VOUCHER: J. Bittner 1777 (AMO).
- Epidendrum phragmites* A.H.Heller & L.O.Williams, Fieldiana, Bot. 32: 7. 1968.  
 VOUCHER: Williams & Molina 13807 (AMES).
- Epidendrum phyllocharis* Rchb.f., Xenia Orchid. 3: 11. 1878.  
 VOUCHER: A. R. Endrés s.n. (W).
- Epidendrum physodes* Rchb.f., Gard. Chron. 1873: 289. 1873.  
*Phyisinga physodes* (Rchb.f.) Brieger & Bicalho,

- Bradea 2: 237. 1978.  
VOUCHER: *Zahn s.n.* (W).
- Epidendrum piliferum*** Rchb.f., *Linnaea* 41: 83. 1876.  
VOUCHER: *Bittner 1725* (CR).
- Epidendrum pinniferum*** C.Schweinf., *Bot. Mus. Leafl.* 5: 92. 1938.  
*Oerstedella pinnifera* (C.Schweinf.) Hágsater, *Orquídea* (Mexico City), n.s., 8: 24. 1981.  
VOUCHER: *A. Brade 335* (AMES).
- Epidendrum platystigma*** Rchb.f., *Beitr. Orchid.-K. C. Amer.*: 83. 1866.  
VOUCHER: *Hágsater 6922* (AMO).
- Epidendrum platystomoides*** Hágsater & L.Sánchez, *Icon. Orchid.* 8: 872. 2006.  
VOUCHER: *E. Hágsater & D.E.Mora de Retana 9507* (AMO).
- Epidendrum polychlamys*** Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 3: 109. 1906.  
VOUCHER: *A. Tonduz 12492* (US).
- Epidendrum porpax*** Rchb.f., *Bonplandia* (Hannover) 3: 220. 1855.  
*Neolehmannia porpax* (Rchb.f.) Garay & Dunst., *Venez. Orchids Ill.* 6: 37. 1976.  
*Nanodes porpax* (Rchb.f.) Brieger & Lückel, *Orchidee* (Hamburg) 29: 179. 1978.  
*Epidendrum porphyrophyllum* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 17: 37. 1922.  
VOUCHER: *F. Pupulin 3939* (JBL).
- Epidendrum powellii*** Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 17: 38. 1922.  
VOUCHER: *G. Herrera & B. Gamboa 3595* (CR).
- Epidendrum pseudepidendrum*** Rchb.f., *Xenia Orchid.* 1: 160. 1856.  
*Pseudepidendrum spectabile* Rchb.f., *Bot. Zeitung* (Berlin) 10: 733. 1852.  
VOUCHER: *A. Brade 8* (F).
- Epidendrum pseudobarbeyanum***, Pupulin & Karremans, *Selbyana* 30: 196. 2010.  
VOUCHER: *F. Pupulin 5839* (USJ).
- Epidendrum pseudoramosum*** Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 10: 361. 1912.  
VOUCHER: *Utley & Utley 1404* (CR).
- Epidendrum pterocaulum*** Hágsater & E.Santiago, *Icon. Orchid.* 12: t. 1279. 2009.  
VOUCHER: *A.R. Endrés s.n.* (W).
- Epidendrum pumilum*** Rolfe, *Bull. Misc. Inform. Kew* 1893: 171. 1893.  
*Oerstedella pumila* (Rolfe) Hágsater, *Orquídea* (Mexico City), n.s., 8: 24. 1981.
- Epidendrum acrochordonium* Schltr., *Beih. Bot. Centralbl.* 36(2): 400. 1918.  
*Oerstedella acrochordonia* (Schltr.) Hágsater, *Orquídea* (Mexico City), n.s., 8: 21. 1981.  
VOUCHER: *Messrs. F. Sander & Co. s.n.* (K).
- Epidendrum purpurascens*** Focke, *Tijdschr. Natuurk. Wetensch. Kunsten* 4: 64. 1851.  
*Epidendrum clavatum* var. *purpurascens* (Focke) Cogn. in C.F.P.von Martius & auct. suc. (eds.), *Fl. Bras.* 3(5): 74. 1898.  
*Epidendrum clavatum* Lindl., *Edwards's Bot. Reg.* 22: t. 1870 (1836), *nom. illeg.*  
*Didothion clavatum* Raf., *Fl. Tellur.* 4: 39. 1838.  
*Coilostylis clavata* (Raf.) Withner & P.A.Harding, *Cattleyas & Relatives: Debatable Epidendrums:* 141. 2004.  
*Epidendrum glumibracteum* Rchb.f., *Hamburger Garten- Blumenzeitung* 19: 11. 1863.  
*Maxillaria glumibracteum* (Rchb.f.) Hemsl., *Biol. Cent.-Amer., Bot.* 3: 266. 1884.  
*Epidendrum psilanthemum* Loefgr., *Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro* 2: 57. 1918.  
VOUCHER: *J. Warszewicz s.n.* (W).
- Epidendrum radicans*** Pav. ex Lindl., *Gen. Sp. Orchid. Pl.*: 104. 1831.  
*Epidendrum rhizophorum* Bateman ex Lindl., *Edwards's Bot. Reg.* 24(Misc.): 8. 1838.  
*Epidendrum pratense* Rchb.f., *Beitr. Orchid.-K. C. Amer.*: 84. 1866.  
*Epidendrum radicans* var. *fuscatum* Rchb.f., *Gard. Chron., ser. 3, 5:* 5. 1889.  
*Epidendrum radicans* var. *chiriquense* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 17: 39. 1922.  
VOUCHER: *W.D. Stevens 13744* (CR).
- Epidendrum rafaél-lucasii*** Hágsater, *Icon. Orchid.* 2: t. 179. 1993.  
VOUCHER: *R.L. Dressler sub E. Hágsater 6293* (AMO).
- Epidendrum ramonianum*** Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 217. 1923.  
VOUCHER: *A.M. Brenes 101* (AMES).
- Epidendrum ramosissimum*** Ames & C.Schweinf., *Schedul. Orchid.* 8: 48. 1925.  
VOUCHER: *C.H. Lankester 581* (AMES).
- Epidendrum ramosum*** Jacq., *Enum. Syst. Pl.*: 29. 1760.  
*Isochilus ramosus* (Jacq.) Spreng., *Syst. Veg.* 3: 734. 1826.

- Spathiger ramosus* (Jacq.) Britton in N.L.Britton & P.Wilson, Sci. Surv. Porto Rico & Virgin Islands 5: 202. 1924.
- Epidendrum rigidum* G.Lodd., Bot. Cab. 16: t. 1600. 1829, *nom. illeg.*
- Epidendrum sellowii* Rchb.f., Linnaea 22: 839. 1850.
- Epidendrum imbricatum* var. *angustifolium* Cogn. in C.F.P.von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras. 3(5): 171. 1898.
- Epidendrum ramosum* var. *lineare* Stehlé, Bull. Agric. Martinique 8: 249. 1939.
- Epidendrum ramosum* var. *angustifolium* (Cogn.) L.O.Williams, Ann. Missouri Bot. Gard. 28: 422. 1941.
- VOUCHER: Haber et al. 8694 (CR).
- Epidendrum repens*** Cogn., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 7: 122. 1909.
- Spathiger repens* (Cogn.) Acuña, Bol. Estación Exp. Agron. Santiago de las Vegas 60: 93. 1939.
- Epidendrum bourgeauii* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 401. 1918.
- Epidendrum protractum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 7: 145. 1920.
- Epidendrum ramistratum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 8: 82. 1921.
- Epidendrum solisequum* Kraenzl., Ark. Bot. 16(8): 17. 1921.
- VOUCHER: G. Davidse 24321 (CR, MO).
- Epidendrum resectum*** Rchb.f., Linnaea 41: 83. 1876.
- Epidendrum reflexum* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 8: 49. 1925.
- VOUCHER: J. Valerio 61 (AMO).
- Epidendrum rigidiflorum*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 127. 1923.
- VOUCHER: A. Brade & C. Brade 1289 (AMES).
- Epidendrum rossanae*** Karremans, Harvard Pap. Bot. 26(2): 314. 2021.
- VOUCHER: A.P. Karremans et al. 6662 (JBL).
- Epidendrum rousseauae*** Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 407. 1918.
- VOUCHER: C. Todzia 552 (CR).
- Epidendrum rudolfii*** Karremans, Harvard Pap. Bot. 26(2): 359. 2021.
- VOUCHER: A.P. Karremans & M. Contreras 8782 (JBL).
- Epidendrum rugosum*** Ames, Sched. Orchid. 6: 74. 1923.
- VOUCHER: C.H. Lankester s.n. (AMES).
- Epidendrum salpichlamys*** Hágsater & E.Santiago, Icon. Orchid. 8: 883. 2006.
- VOUCHER: M.H. Grayum & P. Sleeper 3446 (MO).
- Epidendrum saltatrix*** Karremans, Harvard Pap. Bot. 26(2): 336. 2021.
- VOUCHER: A.P. Karremans & M. Contreras 8785 (JBL).
- Epidendrum sanchoi*** Ames, Sched. Orchid. 4: 48. 1923.
- VOUCHER: C.H. Lankester & A. Sancho 384 (AMES).
- Epidendrum sandiorum*** Hágsater, Karremans & L.Sánchez, Lankesteriana 12(1): 32. 2012. (*pro hybr.*)
- Epidendrum sandiorum* (Hágsater, Karremans & L.Sánchez) Hágsater, Karremans & L.Sánchez, Icon. Orchid. 14(10): t. 1483. 2013.
- VOUCHER: A.P. Karremans & D. Bogarin 2781 (JBL).
- Epidendrum santaclarensis*** Ames, Schedul. Orchid. 4: 49. 1923.
- VOUCHER: C.H. Lankester & A. Sancho 443 (AMO).
- Epidendrum santaelenae*** Karremans, Harvard Pap. Bot. 26(2): 348. 2021.
- VOUCHER: A.P. Karremans et al. 8710 (JBL).
- Epidendrum scandens*** Karremans, Chinchilla & Rojas-Alv., Phytotaxa 626(4): 291. 2023.
- VOUCHER: A.P. Karremans 9012 (JBL).
- Epidendrum scharfii*** Hágsater & Dodson, Icon. Orchid. 2: t. 185. 1993.
- VOUCHER: F. Pupulin 6500 (JBL).
- Epidendrum schumannianum*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 9: 215. 1911.
- Oerstedella schumanniana* (Schltr.) Hágsater, Orquídea (Mexico City), n.s., 8: 24. 1981.
- VOUCHER: C. Wercklé s.n. (AMES).
- Epidendrum sculptum*** Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 2: 89. 1854.
- Epidendrum florijugum* Barb.Rodr., Gen. Spec. Orchid. 1: 57. 1877.
- Epidendrum sculptum* var. *linearifolium* Rchb.f., Linnaea 41: 131. 1877.
- Epidendrum biflorum* Cogn., Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 2: 337. 1902, *nom. illeg.*
- Epidendrum boissierianum* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 459. 1918.
- Epidendrum colonense* Ames, Schedul. Orchid. 1: 4. 1922.
- Epidendrum sculptum* var. *arevaloi* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 27: 74. 1924.
- VOUCHER: C. Todzia 655 (CR).



- Epidendrum selaginella* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 3: 48. 1906.  
VOUCHER: *J. Cooper 523* (AMES).
- Epidendrum serruliferum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 44. 1923.  
VOUCHER: *C. Wercklé 114* (AMES).
- Epidendrum sidereum* Karremans, Harvard Pap. Bot. 26(2): 335. 2021.  
VOUCHER: *A.P. Karremans & M. Contreras 8772* (JBL).
- Epidendrum sigmoideum* Hágsater, Icon. Orchid. 3: t. 381. 1999.  
VOUCHER: *E. Hágsater et al. 9443* (AMO).
- Epidendrum sinac* Karremans, Harvard Pap. Bot. 26(2): 355. 2021.  
VOUCHER: *A.P. Karremans et al. 8900* (JBL).
- Epidendrum sotoanum* Karremans & Hágsater, Lankesteriana 9: 405. 2010.  
VOUCHER: *L. Sánchez et al. 401* (AMO).
- Epidendrum spiculiferum* Karremans & Bogarín, Harvard Pap. Bot. 26(2): 348. 2021.  
VOUCHER: *A.P. Karremans et al. 6079* (JBL).
- Epidendrum stamfordianum* Bateman, Orchid. Mexico Guatemala: t. 11. 1838.  
*Epidendrum basilare* Klotzsch, Allg. Gartenzeitung 11: 193. 1843.  
*Epidendrum cynostalix* Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 731. 1852.  
*Epidendrum stamfordianum* var. *pictum* Lem., Jard. Fleur. 3: t. 251. 1853.  
*Epidendrum stamfordianum* var. *parviflorum* Regel, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 4, 6: 374. 1856.  
*Epidendrum cynostachys* Benth., J. Linn. Soc., Bot. 18: 314. 1881.  
*Epidendrum stamfordianum* var. *wallacei* Rchb.f., Gard. Chron., ser. 3, 1: 543. 1887.  
*Epidendrum stamfordianum* var. *lawrenceanum* Stein, Orchid.-Buch: 240. 1892.  
*Epidendrum stamfordianum* var. *pictum* Ram. Goyena, Fl. Nicarag. 2: 759. 1911, *nom. illeg.*  
VOUCHER: *U. Chavarria 876* (CR).
- Epidendrum stangeanum* Rchb.f., Gard. Chron., n.s., 15: 462. 1881.  
*Epidendrum glandulosum* Ames, Schedul. Orchid. 7: 5. 1924.  
VOUCHER: *C. Todzia 710* (MO).
- Epidendrum stellidiforme* Hágsater & Dodson, Icon. Orchid. 4: t. 487. 2001.  
VOUCHER: *D. Bogarín 2814* (JBL).
- Epidendrum stenoselaginella* Hágsater & E. Santiago, Icon. Orchid. 9: t. 991. 2007.  
VOUCHER: *E. Hágsater 11115* (AMO).
- Epidendrum stevensii* Hágsater, Orquidea (Mexico City), n.s., 12: 284. 1992.  
VOUCHER: *R.L. Dressler & C.K. Horich sub Hágsater 7159* (AMO).
- Epidendrum stolidium* Hágsater, Lankesteriana 5(1): 74. 2005.  
*Oerstedella ornata* Dressler, Orquidea (Mexico City), n.s., 8(2): 345. 1982.  
VOUCHER: *A.P. Karremans 6350* (JBL).
- Epidendrum storkii* Ames, Schedul. Orchid. 7: 10. 1924.  
*Epidendrum difforme* var. *storkii* (Ames) Ames, F.T.Hubb. & C.Schweinf., Bot. Mus. Leaf. 2: 56. 1934.  
VOUCHER: *H.E. Stork 460* (AMES).
- Epidendrum strobiliferum* Rchb.f., Ned. Kruidk. Arch. 4: 333. 1859.  
*Isochilus ramosus* Focke, Tijdschr. Natuurk. Wetensch. Kunsten 4: 69. 1851, *nom. illeg.*  
*Epidendrum ramosum* House, Muhlenbergia 1: 129. 1906, *nom. illeg.*  
*Spathiger strobiliferus* (Rchb.f.) Small, Man. S.E. Fl.: 390. 1933.  
*Epidendrum mosenii* Barb.Rodr., Gen. Spec. Orchid. 2: 144. 1882, *nom. illeg.*  
*Epidendrum rodriguesii* Cogn. in C.F.P.von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras. 3(5): 176. 1898.  
*Epidendrum verecundum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 42. 1922.  
VOUCHER: *C. Todzia 1059* (CR).
- Epidendrum subnutans* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 73. 1930.  
VOUCHER: *A.M. Brenes 593* (AMES).
- Epidendrum summerhayesii* Hágsater, Icon. Orchid. 2: t. 189. 1993.  
VOUCHER: *E. Hágsater & B. Thurston 6662* (AMO).
- Epidendrum synchronum* Hágsater, Icon. Orchid. 7: t. 793. 2004.  
VOUCHER: *E. Hágsater 6990* (AMO).
- Epidendrum talamancanum* (J.T.Atwood) Mora-Ret. & García Castro, Brenesia 33: 124. 1990 [1991].  
*Epidanthus talamancanus* J.T.Atwood, Icon. Pl. Trop. 14: t. 1315. 1989.  
VOUCHER: *L.O. Williams 19876* (SEL).

- Epidendrum tetraceros* Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 733. 1852.  
*Oerstedella tetraceros* (Rchb.f.) Hágsater, Orquídea (Mexico City), n.s., 8: 24. 1981.  
 VOUCHER: *G. Davidse et al. 25549* (CR).
- Epidendrum thurstoniorum* Hágsater, Icon. Orchid. 3: t. 386. 1999.  
 VOUCHER: *B. Thurston T-2671 sub E. Hágsater 6676* (AMO).
- Epidendrum tolimense* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 31(Misc.): 66. 1845.  
 VOUCHER: *Aguilar 3990* (CR).
- Epidendrum trachythece* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 3: 249. 1907.  
 VOUCHER: *A. Tonduz 7941* (AMES).
- Epidendrum trialatum* Hágsater, Orquídea (Mexico City), n.s., 9: 356. 1984.  
 VOUCHER: *E. Lépiz 134* (CR).
- Epidendrum triangulabium* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 75. 1930.  
 VOUCHER: *P.C. Standley & J. Valerio 45970* (AMES).
- Epidendrum trianthum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 296. 1923.  
*Epidendrum nagelii* L.O.Williams, Amer. Orchid Soc. Bull. 10: 103. 1941.  
 VOUCHER: *G. Acosta s.n.* (AMES).
- Epidendrum tritropianthum* Hágsater & E.Santiago, Icon. Orchid. 9: t. 998. 2007.  
 VOUCHER: *S. Ingram & K. Ferrell 743* (CR).
- Epidendrum turialvae* Rchb.f., Gard. Chron. 1871: 1678. 1871.  
 VOUCHER: *H. Wendland 539* (W).
- Epidendrum usurpator* Karremans, Harvard Pap. Bot. 26(2): 359. 2021.  
 VOUCHER: *A.P. Karremans et al. 3237* (JBL).
- Epidendrum utyumii* Karremans, Harvard Pap. Bot. 26(2): 330. 2021.  
 VOUCHER: *A.P. Karremans et al. 7640* (JBL).
- Epidendrum vallis-silentii* M. Díaz & Karremans, Phytotaxa 272(4): 253–255, f. 4A–F. 2016.  
 VOUCHER: *A.P. Karremans 6320* (JBL).
- Epidendrum vexillum* Hágsater, Icon. Orchid. 3: t. 395. 1999.  
 VOUCHER: *M. Díaz-Morales et al. 293* (JBL).
- Epidendrum villegastigma* Hágsater & García-Cruz, Icon. Orchid. 3: t. 397. 1999.  
 VOUCHER: *R.L. Dressler & Horich sub Hágsater 7147* (AMO).
- Epidendrum villotae* Hágsater & Dodson, Icon. Orchid. 3: t. 398. 1999.  
 VOUCHER: *G. Herrera 5151* (MO).
- Epidendrum vincentinum* Lindl., J. Bot. (Hooker) 3: 88. 1841.  
*Epidendropsis vincentina* (Lindl.) Garay & Dunst., Venez. Orchids III. 6: 114. 1976.  
*Epidendrum serricardium* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 218. 1923.  
 VOUCHER: *S. Ingram & K. Ferrell 809* (CR).
- Epidendrum volutum* Lindl. & Paxton, Paxton's Fl. Gard. 2: 151. 1852.  
*Epidendrum radlkoferianum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 17: 142. 1921.  
 VOUCHER: *onseca sub Hágsater 8452* (AMO).
- Epidendrum vulcanicola* A.H.Heller, Fieldiana, Bot. 32: 11. 1968.  
 VOUCHER: *G. Herrera 3932* (MO).
- Epidendrum vulgoamparoanum* Hágsater & L.Sánchez, Icon. Orchid. 8: 898. 2006.  
 VOUCHER: *E. Hágsater 6963* (CR).
- Epidendrum wallisii* Rchb.f., Gard. Chron., n.s., 4: 66. 1875.  
*Oerstedella wallisii* (Rchb.f.) Hágsater, Orquídea (Mexico City), n.s., 8: 24. 1981.  
*Epidendrum pseudowallisii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 124. 1923.  
*Oerstedella pseudowallisii* (Schltr.) Hágsater, Orquídea (Mexico City), n.s., 8: 24. 1981.  
 VOUCHER: *A. Brade & C. Brade 1287* (AMES).
- Epidendrum wercklei* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 3: 48. 1906.  
*Epidanthus wercklei* (Schltr.) Garay, Orchid Digest 41: 22. 1977.  
*Neowilliamsia wercklei* (Schltr.) Dressler, Orquídea (Mexico City), n.s., 8: 29. 1981.  
 VOUCHER: *C. Wercklé 16419* (AMES).
- Epidendrum zunigae* Hágsater, Karremans & Bogarín, Lankesteriana 8(2): 63. 2008.  
 VOUCHER: *D. Bogarín 2680* (JBL).

EPISTEPHIUM Kunth

- Epistephium ellipticum* R.O.Williams & Summerh., Bull. Misc. Inform. Kew 1928: 145. 1928.  
*Epistephium tenuifolium* Mansf. ex Hoehne, Fl. Brasílica 8(12; 2): 42. 1945.  
 VOUCHER: *G. Herrera Ch. & E. Sandoval McCarthy 7605* (CR).

## ERIOPSIS Lindl.

- Eriopsis wercklei* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 16(468/473): 447. 1920.  
*Pseuderiopsis schomburgkii* Rchb.f., Linnaea 22: 853. 1850.  
*Eriopsis schomburgkii* (Rchb.f.) Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 3: 67. 1855.  
*Eriopsis fuerstenbergii* Kraenzl., Orchis 2: 62. 1908.  
*Eriopsis grandibulbosa* Ames & C.Schweinf., Bull. Torrey Bot. Club 58: 350. 1931.  
 VOUCHER: *C. Wercklé s.n.* (AMES).

## ERYCINA Lindl.

- Erycina crista-galli* (Rchb.f.) N.H. Williams & M.W. Chase, Lindleyana 16: 136. 2001.  
 Bas.: *Oncidium crista-galli* Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 697. 1852.  
*Psycmorchis crista-galli* (Rchb.f.) Dodson, Native Ecuadorian Orchids 4: 883. 2003.  
*Stacyella crista-galli* (Rchb.f.) Szlach., Polish Bot. J. 51: 41. 2006, genus name not validly publ.  
*Oncidium iridifolium* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 22: t. 1911. 1836, *nom. illeg.*  
*Oncidium decipiens* Lindl., Fol. Orchid. 6: 22. 1855, *nom. illeg.*  
 VOUCHER: *D. Bogarín 1131* (JBL).  
*Erycina pumilio* (Rchb.f.) N.H. Williams & M.W. Chase, Lindleyana 16: 136. 2001.  
 Bas.: *Oncidium pumilio* Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 697. 1852.  
*Tolumnia pumilio* (Rchb.f.) Hoehne, Ic. Orch. Bras.: 231. 1949.  
*Psycmorchis pumilio* (Rchb.f.) Dodson & Dressler, Phytologia 24: 288. 1972.  
*Oncidium gnomus* Kraenzl. in H.G.A. Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 50(80): 98. 1922.  
*Psycmorchis gnomus* (Kraenzl.) Dodson & Dressler, Phytologia 24: 289. 1972.  
*Erycina gnomus* (Kraenzl.) N.H. Williams & M.W. Chase, Lindleyana 16: 136. 2001.  
*Oncidium titania* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 67. 1923.  
*Oncidium oberonia* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 27: 113. 1924.  
*Oncidium hondurense* Ames, Bot. Mus. Leaflet 1(5): 1. 1933.  
*Psycmorchis hondurensis* (Ames) Garay & Stacy,

Bradea 1: 408. 1974.

- Erycina hondurensis* (Ames) N.H. Williams & M.W. Chase, Lindleyana 16: 136. 2001.  
 VOUCHER: *D. Bogarín 3570* (JBL).  
*Erycina pusilla* (L.) N.H. Williams & M.W. Chase, Lindleyana 16: 136. 2001.  
 Bas.: *Epidendrum pusillum* L., Sp. Pl. ed. 2: 1352. 1763.  
*Cymbidium pusillum* (L.) Sw., Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal. 6: 74. 1799.  
*Oncidium pusillum* (L.) Rchb.f. in W.G. Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 714. 1863.  
*Tolumnia pusilla* (L.) Hoehne, Ic. Orch. Bras.: 231. 1949.  
*Psycmorchis pusilla* (L.) Dodson & Dressler, Phytologia 24: 288. 1972.  
*Oncidium iridifolium* Kunth in F.W.H. von Humboldt, A.J.A. Bonpland & C.S. Kunth, Nov. Gen. Sp. 1: 344. 1816.  
*Epidendrum ventilabrum* Vell., Fl. Flumin. 9: t. 32. 1831.  
*Oncidium allemanii* Barb. Rodr., Gen. Spec. Orchid. 2: 185. 1882.  
*Psycmorchis allemanii* (Barb. Rodr.) Garay & Stacy, Bradea 1: 408. 1974.  
*Erycina allemanii* (Barb. Rodr.) N.H. Williams & M.W. Chase, Lindleyana 16: 136. 2001.  
*Oncidium pusillum* var. *megalanthum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 27: 115. 1924.  
 VOUCHER: *D. Bogarín & A. Prendas 5045* (JBL).

## EULOPHIA R.Br.

- Eulophia alta* (L.) Fawc. & Rendle, Fl. Jamaica 1: 112. 1910.  
 Bas.: *Limodorum altum* L., Syst. Nat. ed. 12, 2: 594. 1767.  
*Bletia alta* (L.) Hitchc., Rep. (Annual) Missouri Bot. Gard. 4: 132. 1893.  
*Platypus altus* (L.) Small, Fl. S.E.U.S., ed. 2: 329. 1913.  
*Cyrtopera alta* (L.) Stehlé, Bull. Agric. Martinique 8: 155. 1939.  
*Cyrtopodium woodfordii* Sims, Bot. Mag. 43: t. 1814. 1816.  
*Cyrtopera woodfordii* (Sims) Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 189. 1833.  
*Eulophia woodfordii* (Sims) Rolfe in D. Oliver & auct. suc. (eds.), Fl. Trop. Afr. 7: 68. 1897.

- Dendrobium longifolium* Kunth in F.W.H.von Humboldt, A.J.A.Bonpland & C.S.Kunth, Nov. Gen. Sp. 1: 360. 1816.
- Xylobium longifolium* (Kunth) Lindl. ex Spreng., Syst. Veg. 3: 733. 1826.
- Maxillaria longifolia* (Kunth) Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 150. 1832.
- Cyrtopera longifolia* (Kunth) Rchb.f. in W.G.Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 668. 1863.
- Eulophia longifolia* (Kunth) Schltr., Orchideen Beschreib. Kult. Zücht.: 347. 1914.
- Cypripedium epidendricum* Vell., Fl. Flumin. 9: t. 64. 1831.
- Paphiopedilum epidendricum* (Vell.) Pfitzer, Bot. Jahrb. Syst. 19: 42. 1894.
- Govenia barbata* Poepp. & Endl., Nov. Gen. Sp. Pl. 2: 5. 1836.
- Cyrtopera longifolia* var. *pachystelidia* Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 734. 1852.
- Cyrtopera woodfordii* var. *pachystelidia* Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 734. 1852.
- Lissochilus amazonicus* Barb.Rodr., Gen. Spec. Orchid. 1: 89. 1877.
- Cyrtopera amazonica* (Barb.Rodr.) Barb.Rodr., Gen. Spec. Orchid. 2: 180. 1882.
- Cyrtopera longifolia* var. *amazonica* (Barb.Rodr.) Cogn. in C.F.P.von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras. 3(5): 355. 1901.
- Cyrtopera vellosiana* Barb.Rodr., Gen. Spec. Orchid. 2: 179. 1882, *nom. superfl.*
- Platypus papilliferus* Small & Nash in J.K.Small, Fl. S.E. U.S.: 329. 1903.
- Eulophia longifolia* var. *flavescens* Schltr., Anexos Mem. Inst. Butantan, Secç. Bot. 1(4): 62. 1922.
- Eulophia longifolia* var. *amazonica* (Barb.Rodr.) Cogn. in F.C.Hoehne, Fl. Brasília 12(6): 4. 1942.
- Eulophia alta* f. *pallida* P.M.Br., N. Amer. Native Orchid J. 1: 132. 1995.
- Eulophia alta* var. *alba* L.C.Menezes, Bol. CAOB 33: 70. 1998.
- Eulophia alta* f. *pelchatii* P.M.Br., N. Amer. Native Orchid J. 4: 46. 1998.
- Eulophia alta* f. *flavescens* (Schltr.) F.Barros, Orchid Memories: 20. 2004.
- Eulophia alta* var. *pachystelidia* (Rchb.f.) G.A.Romero, Vanishing Beauty, Native Costa Rican Orchids 1: 318. 2005.
- VOUCHER: *Herrera 4558* (CR).
- EURYSTYLES Wawra
- Eurystyles auriculata*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 86. 1923.
- VOUCHER: *A. Brade & C. Brade 1076* (AMES).
- Eurystyles cornu-bovis*** Szlach., Fragm. Florist. Geobot. 37: 16. 1992.
- VOUCHER: *W. Haber 5379* (MO).
- Eurystyles standleyi*** Ames, Schedul. Orchid. 9: 9. 1925.
- VOUCHER: *P.C. Standley 33747* (AMES).
- Eurystyles uxoris*** Bogarín, Blumea 65: 66. 2020.
- VOUCHER: *D. Bogarín & M. Bonilla 10300* (JBL).
- FERNANDEZIA Ruiz & Pav.
- Fernandezia costaricensis*** (Ames & C.Schweinf.) M.W.Chase, Phytotaxa 20: 29. 2011.
- Bas.: *Centropetalum costaricense* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 110. 1930.
- Pachyphyllum costaricense* (Ames & C.Schweinf.) L.O.Williams, Lilloa 3: 481. 1938.
- VOUCHER: *P.C. Standley 42600* (AMES).
- Fernandezia crystallina*** (Lindl.) M.W.Chase, Phytotaxa 20: 29. 2011.
- Bas.: *Pachyphyllum crystallinum* Lindl., Orchid. Linden.: 18. 1846.
- VOUCHER: *D. Bogarín 5214* (JBL).
- Fernandezia hispidula*** (Rchb.f.) M.W.Chase, Phytotaxa 20: 30. 2011.
- Bas.: *Aeranthes hispidula* Rchb.f., Linnaea 41: 31. 1876.
- Campylocentrum hispidulum* (Rchb.f.) Rolfe, Orchid Rev. 11: 246. 1903.
- Pachyphyllum hispidulum* (Rchb.f.) Garay & Dunst., Venez. Orchids Ill. 3: 236. 1965.
- Orchidotypus hispidulus* (Rchb.f.) Senghas in F.R.R.Schlechter, Orchideen Beschreib. Kult. Zücht., ed. 3, I/B(31): 1923. 1995.
- Orchidotypus muscoides* Kraenzl., Bot. Jahrb. Syst. 37: 383. 1906.
- Pachyphyllum muscoides* (Kraenzl.) Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 15: 216. 1918.
- Dichaea microscopica* Kraenzl. in H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 50(83): 36. 1923.
- Pachyphyllum schultesii* L.O.Williams, Caldasia 1(3): 15. 1941.

- Orchidotypus schultesii* (L.O.Williams) Senghas in F.R.R.Schlechter, *Orchideen Beschreib. Kult. Zücht.*, ed. 3, I/B(31): 1923. 1995.  
*Orchidotypus vareschii* Foldats, *Acta Biol. Venez.* 2: 28. 1957.  
 VOUCHER: *Herrera 3715* (CR).
- Fernandezia tica*** Mora-Ret. & García Castro, *Brenesia* 39-40: 164. 1993.  
 VOUCHER: *J.T. Atwood & O. Rodríguez 4181* (USJ).
- FUNKIELLA Schltr.
- Funkiella valerioi*** (Ames & C.Schweinf.) Salazar & Soto Arenas, *Acta Bot. Mex.* 97: 52. 2011.  
 Bas.: *Spiranthes valerioi* Ames & C.Schweinf., *Schedul. Orchid.* 10: 8. 1930.  
*Spiranthes parasitica* var. *valerioi* (Ames & C.Schweinf.) L.O.Williams, *Ceiba* 1: 186. 1950.  
*Schiedeella valerioi* (Ames & C.Schweinf.) Szlach. & Sheviak, *Rhodora* 92: 16. 1990.  
 VOUCHER: *P.C. Standley & J. Valerio 43952* (AMES).
- Funkiella versiformis*** Szlach., *Fragm. Florist. Geobot.* 39: 435. 1994.  
 VOUCHER: *G. Vargas 417* (USJ).
- GALEANDRA Lindl.
- Galeandra arundinis*** Garay & G.A.Romero, *Vanishing Beauty, Native Costa Rican Orchids* 1: 326. 2005.  
 VOUCHER: *M. Blanco 1639* (USJ).
- Galeandra beyrichii*** Rchb.f., *Linnaea* 22: 854. 1850.  
*Galeandra viridis* Barb.Rodr., *Gen. Spec. Orchid.* 2: 176. 1882.  
*Galeandra coxipoensis* Hoehne, *Relat. Comm. Linhas Telegr. Estraté. Matto Grosso Amazonas* 4: 15. 1912.  
*Galeandra fiebrigii* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 10: 47. 1922.  
 VOUCHER: *R. L. Rodríguez 1337* (USJ).
- GALEOTTIA A.Rich.
- Galeottia grandiflora*** A.Rich., *Ann. Sci. Nat., Bot.*, sér. 3, 3: 25. 1845.  
*Batemannia grandiflora* (A.Rich.) Rchb.f., *Bonplandia* (Hannover) 4: 323. 1856.  
*Zygopetalum grandiflorum* (A.Rich.) Benth. & Hook.f. ex Hemsl., *Biol. Cent.-Amer., Bot.* 3: 251. 1884.  
*Mendoncella grandiflora* (A.Rich.) A.D.Hawkes, *Orquídea* (Rio de Janeiro) 25: 7. 1963.  
 VOUCHER: *Robles & Chacón 2732* (CR).
- GOMPHICHIS Lindl.
- Gomphichis adnata*** (Ridl.) Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 6: 61. 1919.  
 Bas.: *Stenoptera adnata* Ridl., *Trans. Linn. Soc. London, Bot.* 2: 284. 1887.  
*Stenoptera costaricensis* Schltr., *Beih. Bot. Centralbl.* 36(2): 375. 1918.  
*Gomphichis costaricensis* (Schltr.) Ames, F.T.Hubb. & C.Schweinf., *Bot. Mus. Leaflet* 3: 37. 1934.  
*Gomphichis merzii* Senghas, *Orchidee* (Hamburg), *Suppl.* 2: 26. 1994.  
 VOUCHER: *Merz & Bittner 624* (CR).
- GONGORA Ruiz & Pav.
- Gongora amparoana*** Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 50. 1923.  
 VOUCHER: *E. Bello et al. 5332* (USJ).
- Gongora armeniaca*** (Lindl.) Rchb.f., *Xenia Orchid.* 1: 52. 1854.  
 Bas.: *Acropera armeniaca* Lindl., *Paxton's Fl. Gard.* 1: 94. 1850.  
 VOUCHER: *C.A. Todzia 400* (CR).
- Gongora armeniaca*** subsp. *cornuta* (Klotzsch) Stein, *Orchid.-Buch*: 259. 1892.  
 Bas.: *Acropera cornuta* Klotzsch, *Allg. Gartenzeitung* 20: 186. 1852.  
*Gongora cornuta* (Klotzsch) Fowlie ex Jenny, *Orchid Digest* 49: 189. 1985.  
 VOUCHER: *C.K. Horich 59.229-1* (MO).
- Gongora batemanii*** Henshall, *Pract. Treat. Cult. Orch. Pl.*: 115. 1845.  
*Acropera batemanii* Lindl. ex Rchb.f., *Gard. Chron.*, n.s., 2: 322. 1874, *nom. inval.*  
*Gongora cassidea* Rchb.f., *Bot. Zeitung* (Berlin) 22: 298. 1864.  
*Acropera cassidea* (Rchb.f.) Archila, *Szlach. & Chiron, Orchidophile* (Asnières) 211: 346. 2016.  
*Gongora rutkowskiana* Archila, *Szlach. & Chiron, Orchidophile* (Asnières) 211: 346. 2016.  
*Acropera rutkowskiana* (Archila, Szlach. & Chiron) J.M.H.Shaw, *Orchid Rev.* 127(1326,Suppl.): 45. 2019.
- Gongora boracayanensis*** Jenny, *Dalström & W.E.Higgins, Selbyana* 28: 99. 2007 (2008).  
 VOUCHER: *J.R. Clark et al. 314 B* (SEL).
- Gongora claviodora*** Dressler, *Orquideología* 7: 75. 1972.  
 VOUCHER: *R.L. Dressler s.n.* (US).

**Gongora gibba** Dressler, Orquideología 7: 72. 1972.

VOUCHER: R.L. Dressler 2995 (CR).

**Gongora horichiana** Fowlie, Orchid Digest 29: 247. 1965.

*Gongora armeniaca* var. *bicornuta* C.Schweinf. & P.H.Allen, Bot. Mus. Leaf. 13: 139. 1948.

VOUCHER: C. Kl. Horich H63CR5 (UCLA).

**Gongora leucochila** Lem., Fl. Serres Jard. Eur. 1: 207. 1845.

*Gongora quinquenervis* var. *leucochila* (Lem.) C.Schweinf., Fieldiana, Bot. 33: 53. 1970.

*Gongora powellii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 62. 1922.

VOUCHER: I. Chacón 203 (CR).

**Gongora unicolor** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 299. 1923.

VOUCHER: C.H. Lankester s.n. (AMES)

#### GOODYERA R.Br.

**Goodyera bradeorum** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 88. 1923.

VOUCHER: A. Brade & C. Brade 1080 (AMES).

**Goodyera erosa** (Ames & C.Schweinf.) Ames, F.T.Hubb. & C.Schweinf., Bot. Mus. Leaf. 3: 37. 1934.

Bas.: *Epipactis erosa* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 9. 1930.

VOUCHER: A.M. Brenes (100) 430 (AMES).

**Goodyera major** Ames & Correll, Bot. Mus. Leaf. 10: 68. 1942.

VOUCHER: W. Haber & E. Bello 7535 (CR).

**Goodyera micrantha** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 274. 1923.

VOUCHER: G. Acosta s.n. (AMES).

**Goodyera modesta** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 89. 1923.

VOUCHER: A. Brade & C. Brade 1258 (AMES).

**Goodyera ovatilabia** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 274. 1923.

VOUCHER: A. Tonduz s.n. (AMES).

**Goodyera turialbae** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 275. 1923.

VOUCHER: A. Tonduz s.n. (AMES).

#### GOVENIA Lindl.

**Govenia ciliilabia** Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 80. 1930.

VOUCHER: H.E. Stork & M. Chacón 1939 (AMES).

**Govenia lagenophora** Lindl., Edwards's Bot. Reg. 25(Misc.): 46. 1839.

VOUCHER: F. Pupulin 429 (USJ).

NOTE: This specimen may resemble *Govenia matudae* E.W. Greenw. & Soto Arenas. The genus *Govenia* in Costa Rica is presently undergoing taxonomic review (Chinchilla *et al.* in prep.).

**Govenia liliacea** (Lex.) Lindl., Edwards's Bot. Reg. 21: t. 1795. 1835.

Bas.: *Maxillaria liliacea* Lex. in La Llave & Lexarza, Nov. Veg. Descr. 2(Orchid. Opusc.): 12. 1825.

*Eulophia liliacea* (Lex.) Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 185. 1833.

*Eucnemis brevilabris* Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 161. 1833.

*Govenia brevilabris* (Lindl.) Hemsl., Biol. Cent.-Amer., Bot. 3: 249. 1884.

*Govenia deliciosa* Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 836. 1852.

VOUCHER: Atwood 89-211 (USJ).

**Govenia quadruplicata** Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 75. 1866.

VOUCHER: H. Wendland s.n. (W).

**Govenia viaria** Dressler, Lankesteriana 3: 26. 2002.

VOUCHER: R. L. Dressler & D. E. Mora 6168 (USJ).

GREENWOODIELLA Salazar, Hern.-López & J.Sharma  
**Greenwoodiella wercklei** (Schltr.) Salazar & R.Jiménez, Syst. Bot. 41(4): 835. 2016.

Bas.: *Spiranthes wercklei* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 10: 482. 1912.

*Schiedeella wercklei* (Schltr.) Garay, Bot. Mus. Leaf. 28: 358. 1980 (1982).

*Spiranthes wrightii* Ames, Orchidaceae 7: 131. 1922, *nom. nud.*

*Schiedeella amesiana* Garay, Bot. Mus. Leaf. 28(4): 357. 1980[1982].

*Schiedeella dodii* Burns-Bal., Orchidee (Hamburg) 40: 169. 1989.

VOUCHER: C. Wercklé s.n. (AMES).

#### GUARIANTHE Dressler & W.E.Higgins

**Guarianthe aurantiaca** (Bateman ex Lindl.) Dressler & W.E.Higgins, Lankesteriana 7: 38. 2003.

Bas.: *Epidendrum aurantiacum* Bateman ex Lindl., Edwards's Bot. Reg. 24(Misc.): 8. 1838.

*Cattleya aurantiaca* (Bateman ex Lindl.) P.N.Don, Florist's J. 1840: 185. 1840.

- Amalia aurantiaca* (Bateman ex Lindl.) Heynh., Alph. Aufz. Gew.: 29. 1846.  
*Laelia aurantiaca* (Bateman ex Lindl.) Beer, Prakt. Stud. Orchid.: 208. 1854.  
*Broughtonia aurea* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 26: t. 19. 1840.  
*Epidendrum aureum* (Lindl.) Lindl., Fol. Orchid. 3: 4. 1853.  
 VOUCHER: *Valerio s.n.* (USJ).
- Guarlanthe hennisiana*** (Rolfe) Van den Berg, Phytotaxa 239: 66. 2015.  
 Bas.: *Cattleya hennisiana* Rolfe, Gard. Chron., ser. 3, 5: 620. 1889.  
*Guarlanthe patinii* (Cogn.) Dressler & W.E.Higgins, Lankesteriana 7: 38. 2003.  
*Cattleya patinii* Cogn. in C.A.Cogniaux & A.P.G.Goossens, Dict. Icon. Orchid., Cattleya: t. 25. 1900.  
*Cattleya skinneri* var. *patinii* (Cogn.) Schltr., Orchideen Beschreib. Kult. Zücht.: 227. 1914.  
*Cattleya skinneri* var. *parviflora* Lindl., Bot. Mag. 82: t. 4916. 1856.  
*Epidendrum huegelianum* var. *parviflorum* (Lindl.) Rchb.f., Xenia Orchid. 2: 29. 1862.  
*Cattleya patinii* var. *alba* Cogn. in C.A.Cogniaux & A.P.G.Goossens, Dict. Icon. Orchid., Cattleya: t. 25A. 1900.  
*Cattleya skinneri* var. *autumnalis* P.H.Allen ex L.O.Williams, Ann. Missouri Bot. Gard. 29: 345. 1942.  
 VOUCHER: *R.L. Rodríguez s.n.* (USJ).
- Guarlanthe skinneri*** (Bateman) Dressler & W.E.Higgins, Lankesteriana 7: 38. 2003.  
 Bas.: *Cattleya skinneri* Bateman, Orchid. Mexico Guatemala: t. 13. 1839.  
*Cattleya laelioides* Lem., Jard. Fleur. 3(Misc.): 42. 1852.  
*Cattleya deckeri* Klotzsch, Allg. Gartenzeitung 23: 81. 1855.  
*Epidendrum huegelianum* Rchb.f. in W.G.Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 31. 1861.  
*Guarlanthe deckeri* (Klotzsch) Roeth, Orchidee (Hamburg) 57: 612. 2006.  
 VOUCHER: *F. Solís 23930* (CR).
- Guarlanthe skinneri* f. *alba*** (Rchb.f.) Christenson, Richardiana 11: 77. 2011.  
 Bas.: *Cattleya skinneri* var. *alba* Rchb.f., Gard. Chron., n.s., 7: 810. 1877.  
*Cattleya skinneri* f. *alba* (Rchb.f.) Schltr., Orchideen Beschreib. Kult. Zücht.: 227. 1914.  
 VOUCHER: *A. R. Endrés s.n.* (W).
- HABENARIA Willd.
- Habenaria alata*** Hook., Exot. Fl. 3: t. 169. 1825.  
*Platantheroides alata* (Hook.) Szlach., Richardiana 4: 104. 2004.  
*Habenella alata* (Hook.) Szlach. & Kras-Lap., Richardiana 6: 34. 2006.  
*Habenaria laxiflora* Poepp. & Endl., Nov. Gen. Sp. Pl. 1: 46. 1836.  
*Habenaria bidentata* Poepp. ex Steud., Nomencl. Bot., ed. 2, 1: 716. 1840, *nom. inval.*  
*Habenaria stricta* A.Rich. & Galeotti, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 3: 29. 1845.  
*Habenaria triptera* Rchb.f., Linnaea 22: 814. 1850.  
*Habenaria triptera* var. *heteroglossa* Rchb.f., Linnaea 22: 814. 1850.  
 VOUCHER: *A.M. Brenes 1520* (AMES).
- Habenaria aviculoides*** Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 1. 1930.  
 VOUCHER: *P.C. Standley 42118* (AMES).
- Habenaria carlotae*** Dressler, Bol. Inst. Bot. (Guadalajara) 7: 94. 1999 (2000).  
 VOUCHER: *C. Taylor 1152* (DUKE).
- Habenaria costaricensis*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 17: 138. 1921.  
 VOUCHER: *A. Tonduz 17652* (US).
- Habenaria distans*** Griseb., Cat. Pl. Cub.: 270. 1866.  
*Habenaria jamaicensis* Fawc. & Rendle, J. Bot. 47: 126. 1909.  
*Habenaria distans* var. *jamaicensis* (Fawc. & Rendle) Cogn. in I.Urban, Symb. Antill. 6: 300. 1909.  
*Habenaria amparoana* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 6. 1923.  
 VOUCHER: *G. Herrera 3487* (CR).
- Habenaria eustachya*** Rchb.f., Ber. Deutsch. Bot. Ges. 3: 274. 1885.  
*Platantheroides eustachya* (Rchb.f.) Szlach., Richardiana 4: 106. 2004.  
*Habenella eustachya* (Rchb.f.) Szlach. & Kras-Lap., Richardiana 6: 35. 2006.  
*Habenaria sanbornii* Ames, Proc. Biol. Soc. Wash. 16: 117. 1903.  
*Habenaria troyana* Fawc. & Rendle, J. Bot. 47: 261. 1909.  
*Habenaria jimenezii* Schltr., Beih. Bot. Centralbl.

- 36(2): 372. 1918.  
 VOUCHER: *L.D. Gómez 266* (CR).
- Habenaria heptadactyla*** Rchb.f., *Linnaea* 22: 812. 1850.  
*Habenaria leprieurii* var. *heptadactyla* (Rchb.f.) R.E.Schult., *Bot. Mus. Leafl.* 17: 193. 1956.  
*Habenaria viridiaurea* Lindl. ex Kraenzl., *Bot. Jahrb. Syst.* 16: 102. 1892.  
 VOUCHER: *Ocampo 1420* (CR).
- Habenaria irazuensis*** Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 77. 1923.  
 VOUCHER: *A. Brade & C. Brade 1069* (B?).
- Habenaria lankesteri*** Ames, *Schedul. Orchid.* 4: 2. 1923.  
*Habenaria brenesii* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 159. 1923.  
 VOUCHER: *C.H. Lankester 342* (K).
- Habenaria macroceratitis*** Willd., *Sp. Pl.* 4: 44. 1805.  
*Orchis habenaria* L., *Syst. Nat. ed. 10, 2:* 1242. 1759.  
*Nemuranthes habenaria* (L.) Raf., *Fl. Tellur.* 2: 62. 1837.  
*Habenaria habenaria* (L.) Small, *Fl. S.E. U.S.:* 316. 1903, *nom. inval.*  
*Habenaria quinqueseta* var. *macroceratitis* (Willd.) Luer, *Native Orchids Florida:* 158. 1972.  
*Habenaria macroceras* Spreng., *Syst. Veg.* 3: 692. 1826.  
*Orchis longicornis* Sessé & Moc., *Fl. Mexic., ed. 2:* 200. 1894.  
 VOUCHER: *Salomon 631* (CR).
- Habenaria mesodactyla*** Griseb., *Fl. Brit. W. I.:* 644. 1864.  
 VOUCHER: *Ocampo 2248* (CR).
- Habenaria monorrhiza*** (Sw.) Rchb.f., *Ber. Deutsch. Bot. Ges.* 3: 274. 1885.  
 Bas.: *Orchis monorrhiza* Sw., *Prodr. Veg. Ind. Occ.:* 118. 1788.  
*Habenaria brachyceratitis* Willd., *Sp. Pl.* 4: 44. 1805, *nom. superfl.*  
*Habenaria brachyceras* Spreng., *Syst. Veg.* 3: 692. 1826, *nom. superfl.*  
*Platanthera monorrhiza* (Sw.) W.J.Schrenk, *Orchidee (Hamburg)* 28: 69. 1977.  
*Orchis setacea* Jacq., *Enum. Syst. Pl.:* 28. 1760.  
*Habenaria latifolia* Kunth in F.W.H.von Humboldt, A.J.A.Bonpland & C.S.Kunth, *Nov. Gen. Sp.* 1: 331. 1816.
- Habenaria maculosa* Lindl., *Gen. Sp. Orchid. Pl.:* 309. 1835.  
*Habenaria speciosa* Poepp. & Endl., *Nov. Gen. Sp. Pl.* 1: 44. 1836.  
*Habenaria sodiroi* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 14: 115. 1915.  
 VOUCHER: *S. Ingram & K. Ferrell 792* (CR).
- Habenaria pringlei*** B.L.Rob., *Proc. Amer. Acad. Arts* 27: 184. 1893.  
 VOUCHER: *Crow & Rivera 7555* (CR).
- Habenaria repens*** Nutt., *Gen. N. Amer. Pl.* 2: 190. 1818.  
*Mesicera repens* (Nutt.) Raf., *Neogenyton:* 4. 1825.  
*Platanthera repens* (Nutt.) Alph.Wood, *Class-book Bot.:* 685. 1861.  
*Orchis repens* (Nutt.) Alph.Wood, *Amer. Bot. Fl.:* 328. 1870.  
 VOUCHER: *Lot & Novelo 1216* (CR).
- Habenaria rodeiensis*** Barb.Rodr., *Gen. Spec. Orchid.* 2: 256. 1882.  
*Bertauxia rodeiensis* (Barb.Rodr.) Szlach., *Richardiana* 4: 58. 2004.  
*Habenaria corcovadensis* Kraenzl., *Bot. Jahrb. Syst.* 16: 120. 1892.  
*Habenaria carvalhoi* Ruschi, *Orquid. Nov. Estad. Espirito Santo:* 31. 1946.  
 VOUCHER: *Wilbur & Stone 10688* (DUKE).
- Habenaria strictissima*** Rchb.f., *Linnaea* 18: 407. 1845.  
*Platantheroides strictissima* (Rchb.f.) Szlach., *Richardiana* 4: 108. 2004.  
*Habenella strictissima* (Rchb.f.) Szlach. & Kras-Lap., *Richardiana* 6: 39. 2006.  
*Habenaria pyramidalis* Lindl., *Ann. Mag. Nat. Hist.* 15: 386. 1845.  
*Habenaria amesiana* Schltr., *Beih. Bot. Centralbl.* 36(2): 371. 1918, *nom. illeg.*  
*Habenaria latipetala* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 15: 194. 1918.  
*Habenaria amblyantha* Kraenzl., *Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenhavn* 71: 179. 1920.  
 VOUCHER: *Opler 1841* (F, MO).
- Habenaria trifida*** Kunth in F.W.H.von Humboldt, A.J.A.Bonpland & C.S.Kunth, *Nov. Gen. Sp.* 1: 330. 1816.  
*Habenaria angustifolia* Kunth in F.W.H.von Humboldt, A.J.A.Bonpland & C.S.Kunth, *Nov. Gen. Sp.* 1: 330. 1816.



- Bonatea flexuosa* Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 328. 1835.
- Bonatea pauciflora* Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 329. 1835.
- Habenaria pauciflora* (Lindl.) Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 2: 10. 1854.
- Orchis longicornu* Salzm. ex Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 329. 1835, *pro syn.*
- Habenaria setifera* Lindl., Ann. Nat. Hist. 4: 381. 1839.
- Habenaria spathacea* A.Rich. & Galeotti, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 3: 29. 1845.
- Habenaria biflora* Barb.Rodr., Gen. Spec. Orchid. 1: 151. 1877.
- Habenaria allemanii* Barb.Rodr., Gen. Spec. Orchid. 2: 254. 1882.
- Habenaria flexa* Rchb.f. ex Kraenzl., Bot. Jahrb. Syst. 16: 97. 1892.
- Habenaria flexa* var. *rodriguesii* Cogn. in C.F.P.von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras. 3(4): 38. 1893.
- Habenaria pauciflora* var. *pluriflora* Cogn., Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique 43: 270. 1907.
- Habenaria caracasana* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 6: 26. 1919.
- Habenaria caucana* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 7: 37. 1920.
- Habenaria smithii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 7: 38. 1920.
- Habenaria gehrtii* Hoehne & Schltr., Anexos Mem. Inst. Butantan, Secç. Bot. 1(2): 18. 1921.
- Habenaria hoehnei* Schltr., Anexos Mem. Inst. Butantan, Secç. Bot. 1(2): 17. 1921.
- Habenaria endresiana* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 272. 1923.
- Habenaria duckeana* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 42(2): 71. 1925.
- Habenaria kuhlmannii* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 12(2): 72. 1925.
- Habenaria curti-bradei* Hoehne, Bot. Jahrb. Syst. 68: 130. 1937.
- Habenaria pickelii* Hoehne, Bot. Jahrb. Syst. 68: 129. 1937.
- Habenaria denti-rostris* Pabst, Arq. Bot. Estado São Paulo, n.s., f.m., 3: 118. 1955.
- Habenaria flexuosa* Rchb.f., Flora 48: 180. 1965, *nom. illeg.*
- VOUCHER: A. Jiménez M. 2149 (CR, F).
- Habenaria wercklei* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 7. 1923.
- Habenaria gymnadenioides* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 271. 1923.
- Habenaria verecunda* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 6. 1923.
- Habenaria hondurensis* Ames, Bot. Mus. Leafl. 3: 26. 1934.
- VOUCHER: C. Wercklé s.n. (AMES).
- HAPALORCHIS Schltr.
- Hapalorchis pumila* (C.Schweinf.) Garay, Fl. Ecuador 9(225: 1): 246. 1978.
- Bas.: *Spiranthes pumila* C.Schweinf., Bot. Mus. Leafl. 9: 229. 1941.
- Spiranthes lankesteri* Standl. & L.O.Williams, Ceiba 3: 110. 1952.
- VOUCHER: C.H. Lankester 1593 (US).
- HETEROTAXIS Lindl.
- Heterotaxis maleolens* (Schltr.) Ojeda & Carnevali, Novon 15: 580. 2005.
- Bas.: *Maxillaria maleolens* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 233. 1923.
- VOUCHER: A.M. Brenes 281 (AMES).
- Heterotaxis sessilis* (Sw.) F.Barros, Hoehnea 29: 112. 2002.
- Bas.: *Epidendrum sessile* Sw., Prodr. Veg. Ind. Occ.: 122. 1788.
- Maxillaria sessilis* (Sw.) Fawc. & Rendle, Fl. Jamaica 1: 120. 1910, *nom. illeg.*
- Heterotaxis crassifolia* Lindl., Bot. Reg. 12: t. 1028. 1826.
- Dicrypta crassifolia* (Lindl.) Loudon, Suppl. Hort. Brit. 3: 536. 1850.
- Maxillaria crassifolia* (Lindl.) Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 2: 16. 1854.
- Dicrypta baueri* Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 44. 1830.
- Maxillaria gatunensis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 68. 1922.
- Heterotaxis gatunensis* (Schltr.) Szlach. & Sitko, Biodiv. Res. Conserv. 25: 28. 2012.
- VOUCHER: G. Herrera 7054 (CR).
- Heterotaxis valenzuelana* (A.Rich.) Ojeda & Carnevali, Novon 15: 581. 2005.
- Bas.: *Pleurothallis valenzuelana* A.Rich. in R.de la Sagra, Hist. Fis. Cuba, Bot. 11: 234. 1850.
- Maxillaria valenzuelana* (A.Rich.) Nash, Bull.

Torrey Bot. Club 34: 121. 1907.  
*Marsupiaria valenzuelana* (A.Rich.) Garay, Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 12: 183. 1953.  
*Dicrypta iridifolia* Bateman ex Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 2: 16. 1854.  
*Maxillaria iridifolia* (Bateman ex Rchb.f.) Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 2: 16. 1854.  
*Marsupiaria iridifolia* (Bateman ex Rchb.f.) Hoehne, Arq. Bot. Estado São Paulo, n.s., f.m., 2: 71. 1947.  
*Dicrypta irisphyta* Barb.Rodr., Gen. Spec. Orchid. 1: 126. 1877.  
*Maxillaria valenzuelana* subsp. *angustata* J.T.Atwood, Icon. Pl. Trop. 14: t. 1371. 1989.  
*Marsupiaria valenzuelana* var. *angustata* (J.T.Atwood) Senghas in F.R.R.Schlechter, Orchideen Beschreib. Kult. Zücht., ed. 3, I/B(29): 1779. 1994.  
 VOUCHER: G. Davidse 24390 (CR).

#### HOMALOPETALUM Rolfe

***Homalopetalum pumilio*** (Rchb.f.) Schltr., Arch. Bot. São Paulo 1: 250. 1926.  
 Bas.: *Brassavola pumilio* Rchb.f., Linnaea 18: 402. 1845.  
*Bletia pumilio* (Rchb.f.) Rchb.f. in W.G.Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 433. 1862.  
*Pinelia pumilio* (Rchb.f.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 478. 1918.  
*Pinelia lehmanniana* Kraenzl., Bot. Jahrb. Syst. 26: 479. 1899.  
*Restrepia lehmanniana* (Kraenzl.) Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 3: 277. 1907.  
*Homalopetalum lehmannianum* (Kraenzl.) Schltr., Arch. Bot. São Paulo 1: 250. 1926.  
*Homalopetalum costaricense* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 47. 1923.  
*Pinelia tuerckheimii* Kraenzl., Ann. Naturhist. Mus. Wien 44: 326. 1930.  
 VOUCHER: C. Wercklé 94 (AMES).

#### HORICHIA Jenny

***Horichia dressleri*** Jenny, Orchidee (Hamburg) 32: 108 (1981).  
 VOUCHER: A. P. Karremans 6825 (JBL).

#### HOULLETIA Brongn.

***Houlletia tigrina*** Linden ex Lindl., Paxton's Fl. Gard. 3: 171. 1853.

*Paphinia tigrina* (Linden ex Lindl.) B.S.Williams, Orch.-Grow. Man., ed. 2: 131. 1862.  
*Houlletia landsbergii* Linden & Rchb.f., Gartenflora 1855: 2. 1855.  
 VOUCHER: A. Alfaro s.n., 19 ago. 1924 (US).

#### HUNTLEYA Bateman ex Lindl.

***Huntleya burtii*** (Endrés & Rchb.f.) Pfitzer in H.G.A.Engler & K.A.E.Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2(6): 205. 1889.  
 Bas.: *Batemannia burtii* Endrés & Rchb.f., Gard. Chron. 1872: 1099. 1872.  
*Zygopetalum burtii* (Endrés & Rchb.f.) Benth. & Hook. f. ex Hemsl., Biol. Cent.-Amer., Bot. 3: 251. 1884.  
*Huntleya burtii* var. *wallisii* Rolfe, Orchid Rev. 8: 272. 1900.  
 VOUCHER: A.R. Endrés s.n. (W).

#### INTI M.A.Blanco

***Inti bicallosa*** (Rchb.f.) M.A.Blanco, Lankesteriana 7: 524. 2007.  
 Bas.: *Zygopetalum bicallosum* Rchb.f., Otia Bot. Hamburg.: 9. 1878.  
*Kefersteinia bicallosa* (Rchb.f.) Rchb.f., Otia Bot. Hamburg.: 31. 1878.  
*Maxillaria bicallosa* (Rchb.f.) Garay, Caldasia 8: 527. 1962.  
*Ornithidium dolichophyllum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 106. 1921.  
*Ornithidium cyperifolium* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 27: 100. 1924.  
*Maxillaria caespitosa* C.Schweinf., Bot. Mus. Leafl. 11: 264. 1945.  
*Maxillaria cyperifolia* (Schltr.) P.Ortiz, Orquideología 18: 100. 1991.  
 VOUCHER: G. Vargas 1312 (CR).  
***Inti chartacifolia*** (Ames & C.Schweinf.) M.A.Blanco, Lankesteriana 7: 524. 2007.  
 Bas.: *Maxillaria chartacifolia* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 92. 1930.  
*Trigonidium equitans* Garay, Svensk Bot. Tidskr. 47: 228. 1953.  
 VOUCHER: P.C. Standley & J. Valerio 45989 (AMES).

#### IONOPSIS Kunth

***Ionopsis satyrioides*** (Sw.) Rchb.f. in W.G.Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 683. 1863.

- Bas.: *Epidendrum satyrioides* Sw., Prodr. Veg. Ind. Occ.: 123. 1788.  
*Dendrobium testiculatum* Sw., Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal. 6: 83. 1799.  
*Cybelion testiculatum* (Sw.) Spreng., Syst. Veg. 3: 721. 1826.  
*Ionopsis testiculata* (Sw.) Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 193. 1833.  
*Ionopsis teres* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 24(Misc.): 95. 1838.  
*Cybelion teres* (Lindl.) Steud., Nomencl. Bot., ed. 2, 1: 458. 1840.  
*Epidendrum acinacifolium* Sessé & Moc., Fl. Mexic., ed. 2: 201. 1894.  
*Ionopsis pusilla* Barb.Rodr., Contr. Jard. Bot. Rio de Janeiro 4: 102. 1907.  
*Ionopsis costaricensis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 62. 1923.  
 VOUCHER: C. Wercklé 25 (W).
- Ionopsis utricularioides*** (Sw.) Lindl., Coll. Bot.: t. 39A. 1826.  
 Bas.: *Epidendrum utricularioides* Sw., Prodr. Veg. Ind. Occ.: 122. 1788.  
*Dendrobium utricularioides* (Sw.) Sw., Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal. 6: 83. 1799.  
*Cybelion utriculariae* Spreng., Syst. Veg. 3: 721. 1826, *nom. superfl.*  
*Ionopsis pulchella* Kunth in F.W.H.von Humboldt, A.J.A.Bonpland & C.S.Kunth, Nov. Gen. Sp. 1: 348. 1816.  
*Iantha pallidiflora* Hook., Exot. Fl. 2: t. 113. 1824.  
*Cybelion pallidiflorum* (Hook.) Spreng., Syst. Veg. 3: 721. 1826.  
*Cybelion pulchellum* (Kunth) Spreng., Syst. Veg. 3: 721. 1826.  
*Epidendrum crenatum* Vell., Fl. Flumin. 9: t. 6. 1831.  
*Ionopsis pallidiflora* (Hook.) Lindl., Edwards's Bot. Reg. 22: t. 1904. 1836.  
*Ionopsis paniculata* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 22: t. 1904. 1836.  
*Ionopsis tenera* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 22: t. 1904. 1836.  
*Scaphyglottis pallidiflora* (Hook.) Lindl. in R.Sweet, Hort. Brit., ed. 3: 646. 1839.  
*Cybelion tenerum* (Lindl.) Steud., Nomencl. Bot., ed. 2, 1: 458. 1840.  
*Ionopsis gardneri* Lindl., Paxton's Fl. Gard. 2: 13. 1851.  
*Ionopsis zonalis* Lindl., Paxton's Fl. Gard. 2: 13. 1851.  
*Ionopsis tenera* var. *effusa* Lindl., Fol. Orchid. 1: 3. 1852.  
*Ionopsis tenera* var. *tomentosa* Lindl., Fol. Orchid. 1: 3. 1852.  
*Ionopsis tenera* var. *violacea* Lindl., Fol. Orchid. 1: 3. 1852.  
*Epidendrum paniculatum* (Lindl.) Rchb.f. in W.G.Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 1166. 1865.  
*Ionopsis paniculata* var. *maxima* L.Linden & Rodigas, Lindenia 3: 39. 1887.  
*Epidendrum calcaratum* Sessé & Moc., Fl. Mexic., ed. 2: 201. 1894) *nom. illeg.*  
*Ionopsis utricularioides* f. *latifolia* Urb., Symb. Antill. 4: 180. 1903.  
*Ionopsis utricularioides* var. *angustifolia* Cogn. in C.F.P.von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras. 3(6): 175. 1904.  
*Ionopsis utricularioides* var. *parviflora* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 74. 1922.  
*Epidendrum sessei* Hoehne, Arq. Bot. Estado São Paulo, n.s., f.m., 2: 143. 1952.  
*Ionopsis utricularioides* var. *virginalis* L.C.Menezes, Schlechteriana 4: 51. 1993.  
*Ionopsis utricularioides* f. *virginalis* (L.C.Menezes) Christenson, Lindleyana 11: 17. 1996.  
 VOUCHER: A. Skutch 4922 (CR).
- ISOCHILUS R.Br.
- Isochilus carnosiflorus*** Lindl., Paxton's Mag. Bot. 11: 213. 1844.  
*Isochilus linearis* var. *carnosiflorus* (Lindl.) Correll, Bot. Mus. Leaf. 10: 7. 1941.  
*Isochilus crassiflorus* A.Rich. & Galeotti, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 3: 22. 1845.  
 VOUCHER: G. Herrera 1618 (CR).
- Isochilus chiriquensis*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 25. 1922.  
*Isochilus amparoanus* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 27. 1923.  
*Isochilus major* var. *amparoanus* (Schltr.) Correll, Bot. Mus. Leaf. 10: 11. 1941.  
 VOUCHER: A. Tonduz 32 (AMES).
- Isochilus latibracteatus*** A.Rich. & Galeotti, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 3: 22 (1845).  
 VOUCHER: A. P. Karremans 1620 (JBL).

NOTE: This specimen resembles *Isochilus alatus* Schltr., a species from Guatemala. The genus *Isochilus* in Costa Rica is still in need of a taxonomic review.

***Isochilus linearis*** (Jacq.) R.Br. in W.T.Aiton, Hortus Kew. 5: 209. 1813.

Bas.: *Epidendrum lineare* Jacq., Enum. Syst. Pl.: 29. 1760.

*Cymbidium lineare* (Jacq.) Sw., Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal. 6: 72. 1799.

*Leptothrium lineare* (Jacq.) Kunth in F.W.H.von Humboldt, A.J.A.Bonpland & C.S.Kunth, Nov. Gen. Sp. 1: 340. 1816.

*Coilostylis obtusifolia* Raf., Fl. Tellur. 4: 37. 1838.

*Isochilus leucanthus* Barb.Rodr., Gen. Spec. Orchid. 1: 47. 1877.

*Isochilus linearis* var. *leucanthus* (Barb.Rodr.) Cogn. in C.F.P.von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras. 3(5): 4. 1898.

*Isochilus peruvianus* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 79. 1921.

*Isochilus brasiliensis* Schltr., Arch. Bot. São Paulo 1: 235. 1926.

VOUCHER: C.A. Todzia 349 (CR).

#### JACQUINIELLA Schltr.

***Jacquiella aporophylla*** (L.O.Williams) Dressler, Taxon 15: 242. 1966.

Bas.: *Epidendrum equitantifolium* var. *aporophyllum* L.O.Williams, Bot. Mus. Leaf. 8: 152. 1940.

*Briegeria aporophylla* (L.O.Williams) Senghas, Orchidee (Hamburg) 31: 30. 1980.

VOUCHER: C.H. Lankester 1221 (AMES).

***Jacquiella equitantifolia*** (Ames) Dressler, Taxon 15: 242. 1966.

Bas.: *Epidendrum equitantifolium* Ames, Schedul. Orchid. 4: 39. 1923.

*Briegeria equitantifolia* (Ames) Senghas, Orchidee (Hamburg) 31: 30. 1980.

*Epidendrum equitans* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 24(Misc.): 44. 1838, *nom. illeg.*

VOUCHER: G. Herrera 4420 (CR).

***Jacquiella globosa*** (Jacq.) Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 7: 124. 1920.

Bas.: *Epidendrum globosum* Jacq., Enum. Syst. Pl.: 29. 1760.

*Cymbidium globosum* (Jacq.) Sw., Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal. 6: 72. 1799.

*Isochilus globosus* (Jacq.) Lindl., Gen. Sp. Orchid.

Pl.: 112. 1831.

*Epidendrum kuhlmannii* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 42(2): 79. 1925, *nom. illeg.*

*Epidendrum geraldoidi* Porto & Brade, Rodriguésia 1(2): 30. 1935.

*Epidendrum rudolfianum* Hoehne, Ind. Bibl. Pl. Col. Com. Rondon: 172. 1951, *nom. illeg.*

VOUCHER: E. Bello 1173 (CR).

***Jacquiella standleyi*** (Ames) Dressler, Taxon 15: 24. 1966.

Bas.: *Epidendrum standleyi* Ames, Schedul. Orchid. 9: 52. 1925.

*Briegeria standleyi* (Ames) Senghas, Orchidee (Hamburg) 31: 30. 1980.

VOUCHER: P.C. Standley 39684 (AMES).

***Jacquiella teretifolia*** (Sw.) Britton & P.Wilson, Sci. Surv. Porto Rico & Virgin Islands 6: 340. 1926.

Bas.: *Epidendrum teretifolium* Sw., Prodr. Veg. Ind. Occ.: 122. 1788.

*Cymbidium teretifolium* (Sw.) Sw., Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal. 6: 72. 1799.

*Isochilus teretifolius* (Sw.) Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 112. 1831.

*Briegeria teretifolia* (Sw.) Senghas, Orchidee (Hamburg) 31: 30. 1980.

*Epidendrum teres* Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 3: 220. 1855, *nom. illeg.*

*Epidendrum subuliferum* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 409. 1918.

*Epidendrum teretifolium* var. *powellianum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 41. 1922.

*Jacquiella teres* Hamer & Garay in F.Hamer, Orquid. El Salvador 2: 30. 1974.

VOUCHER: M. Grayum 4576 (CR).

#### KARMA Karremans

***Karma arbuscula*** (Lindl.) Karremans, Harvard Pap. Bot. 28(1): 63. 2023.

Bas.: *Pleurothallis arbuscula* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 28: Misc. 72–73. 1842.

*Humboldtia arbuscula* (Lindl.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 667. 1891.

*Trichosalpinx arbuscula* (Lindl.) Luer, Phytologia 54(5): 394. 1983.

*Tubella arbuscula* (Lindl.) Archila, Revista Guatemal. 3(1): 49. 2000 [2009].

- Tubella arbuscula* (Lindl.) Archila, Revista Guatemal. 17(1): 49. 2014 [2015], *nom. superfl.*
- Pleurothallis dinotharii* Rchb.f. & Warsz., Bonplandia (Hannover) 2: 114. 1854.
- Humboltia dinotharii* (Rchb.f. & Warsz.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 667. 1891.
- Trichosalpinx dinotharii* (Rchb.f. & Warsz.) Luer, Phytologia 54: 395. 1983.
- Pleurothallis diptera* Lindl., Fol. Orchid. 9: 44. 1859.
- Humboltia diptera* (Lindl.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 667. 1891.
- Pleurothallis moschata* Rchb.f., Xenia Orchid. 3: 42. 1881.
- Humboltia moschata* (Rchb.f.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 668. 1891.
- Trichosalpinx moschata* (Rchb.f.) Luer, Phytologia 54: 396. 1983.
- Tubella moschata* (Rchb.f.) Archila, Revista Guatemal. 3(1): 60. 2000.
- Pleurothallis lepanthoides* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 7: 106. 1920.
- Specklinia lepanthoides* (Schltr.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 261. 2004.
- Pleurothallis tricaudata* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 77. 1921.
- Pleurothallis arbusculoides* T.Hashim., Bull. Natl. Sci. Mus. Tokyo, B 4: 9. 1978.
- Trichosalpinx arbusculoides* (T.Hashim.) Luer, Phytologia 54: 394. 1983.
- VOUCHER: A.R. Endrés s.n. (W).
- Karma carinilabia*** (Luer) Karremans, Harvard Pap. Bot. 28(1): 63. 2023.
- Bas.: *Pleurothallis carinilabia* Luer, Selbyana 3(3–4): 256. 1977.
- Trichosalpinx carinilabia* (Luer) Luer, Phytologia 54(5): 394. 1983.
- Tubella carinilabia* (Luer) Archila, Revista Guatemal. 3(1): 51. 2000 [2009].
- Tubella carinilabia* (Luer) Archila, Revista Guatemal. 17(1): 50. 2014 [2015], *nom. superfl.*
- Pleurothallis broadwayi* var. *tricarinata* C.Schweinf., Bot. Mus. Leafl. 8(2): 42–43. 1940.
- VOUCHER: A. Smith H 668 (AMES).
- Karma cedralensis*** (Ames) Karremans, Harvard Pap. Bot. 28(1): 63. 2023.
- Bas.: *Pleurothallis cedralensis* Ames, Sched. Orch. 4: 18. 1923.
- Trichosalpinx cedralensis* (Luer) Luer, Phytologia 54(5): 394. 1983.
- Tubella cedralensis* (Ames) Archila, Revista Guatemal. 3(1): 52. 2000 [2009].
- Tubella cedralensis* (Ames) Archila, Revista Guatemal. 17(1): 50. 2014 [2015], *nom. superfl.*
- Pleurothallis myrtillus* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 25. 1923.
- VOUCHER: C. H. Lankester 352 (K).
- Karma dura*** (Lindl.) Karremans, Harvard Pap. Bot. 28(1): 64. 2023.
- Bas.: *Pleurothallis dura* Lindl., Fol. Orchid. ~Pleurothallis~ (9): 32. 1859.
- Humboltia dura* (Lindl.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 667. 1891.
- Trichosalpinx dura* (Lindl.) Luer, Phytologia 54(5): 395. 1983.
- Tubella dura* (Lindl.) Archila, Revista Guatemal. 3(1): 54. 2000 [2009].
- Tubella dura* (Lindl.) Archila, Revista Guatemal. 17(1): 51. 2014 [2015], *nom. superfl.*
- Pleurothallis foliata* Griseb., Fl. Brit. W. I.: 610. 1864.
- Humboltia foliata* (Griseb.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 667. 1891.
- Trichosalpinx foliata* (Griseb.) Luer, Phytologia 54: 395. 1983.
- Tubella foliata* (Griseb.) Archila, Revista Guatemal. 3(1): 56. 2000.
- Pleurothallis corazonica* F.Lehm. & Kraenzl., Bot. Jahrb. Syst. 26: 443. 1899.
- Pleurothallis broadwayi* Ames, Orchidaceae 2: 267. 1908.
- Tubella broadwayi* (Ames) Archila, Revista Guatemal. 3(1): 51. 2000.
- Pleurothallis guadalupensis* Cogn. in I.Urban, Symb. Antill. 6: 432. 1909.
- Pleurothallis lepanthopsis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 386. 1916.
- Pleurothallis williamsii* Ames, Orchidaceae 7: 120. 1922.
- Pleurothallis anomala* Hoehne, Arch. Inst. Biol. Defesa Agric. 2: 43. 1929.
- Pleurothallis broadwayi* subsp. *anomala* (Hoehne) Garay, Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 11: 53. 1951.
- VOUCHER: M. Blanco et al. 404 (JBL).
- Karma fruticosa*** (Luer) Karremans, Harvard Pap. Bot. 28(1): 65. 2023.

- Bas.: *Trichosalpinx fruticosa* Luer, Lindleyana 11(2): 105. 1996.  
*Trichosalpinx fruticosa* Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 64: 59–60. 1997, *nom. superfl.*  
*Tubella fruticosa* (Luer) Archila, Revista Guatemal. 3(1): 56. 2000 [2009].  
*Tubella fruticosa* (Luer) Archila, Revista Guatemal. 17(1): 52. 2014 [2015], *nom. superfl.*  
 VOUCHER: C.A. Luer 12135 (MO).
- Karma membraniflora*** (C.Schweinf.) Karremans, Harvard Pap. Bot. 28(1): 66. 2023.  
 Bas.: *Pleurothallis membraniflora* C.Schweinf., Bot. Mus. Leaf. 5(6): 91–92. 1938.  
*Trichosalpinx membraniflora* (C.Schweinf.) Luer, Phytologia 54(5): 396. 1983.  
*Tubella membraniflora* (C.Schweinf.) Archila, Revista Guatemal. 3(1): 59. 2000 [2009].  
*Tubella membraniflora* (C.Schweinf.) Archila, Revista Guatemal. 17(1): 54. 2014 [2015], *nom. superfl.*  
 VOUCHER: A.M. Brenes 20571 (AMES).
- Karma nana*** (Ames & C.Schweinf.) Karremans, Harvard Pap. Bot. 28(1): 66. 2023.  
 Bas.: *Pleurothallis nana* Ames & C.Schweinf., Sched. Orch. 8: 29–30. 1925.  
*Trichosalpinx nana* (Ames & C.Schweinf.) Luer, Phytologia 54(5): 396. 1983.  
*Tubella nana* (Ames & C.Schweinf.) Archila, Revista Guatemal. 3(1): 60. 2000 [2009].  
*Tubella nana* (Ames & C.Schweinf.) Archila, Revista Guatemal. 17(1): 55. 2014 [2015], *nom. superfl.*  
 VOUCHER: C.H. Lankester 865 (AMES).
- Karma parsonsii*** (Luer & Dod) Karremans, Harvard Pap. Bot. 28(1): 67 (2023).  
 Bas.: *Trichosalpinx parsonsii* Luer & Dod, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 64: 72. 1997.  
*Tubella parsonsii* (Luer & Dodson) Archila, Revista Guatemal. 3(1): 62. 2000 [2009].  
 VOUCHER: M. Grantham & J. Parsons 03 93 90 (UC).
- KEFERSTEINIA Rchb.f.
- Kefersteinia alata*** Pupulin, Harvard Pap. Bot. 8: 161. 2004.  
 VOUCHER: F. Pupulin 7874 (JBL).
- Kefersteinia alba*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 228. 1923.  
*Chondrorhyncha alba* (Schltr.) L.O.Williams, Ceiba 5: 191. 1956.  
 VOUCHER: A.M. Brenes 284 (AMES).
- Kefersteinia costaricensis*** Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 413. 1918.  
*Chondrorhyncha costaricensis* (Schltr.) P.H.Allen, Ann. Missouri Bot. Gard. 36: 86. 1949.  
*Senghasia costaricensis* (Schltr.) Szlach., J. Orchideenfr. 10: 336. 2003.  
 VOUCHER: H. Pittier 16058 (AMES).
- Kefersteinia endresii*** Pupulin, Ann. Naturhist. Mus. Wien, B 103: 543. 2001.  
 VOUCHER: A. Endrés s.n. (W).
- Kefersteinia excentrica*** Dressler & Mora-Ret., Orquídea (Mexico City), n.s., 13: 261. 1993.  
 VOUCHER: R. L. Dressler & Mora-Retana s.n. (USJ-45426)
- Kefersteinia lactea*** (Rchb.f.) Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 36: 613. 1918.  
 Bas.: *Zygopetalum lacteum* Rchb.f., Gard. Chron. 1872: 1290. 1872.  
*Chondrorhyncha lactea* (Rchb.f.) L.O.Williams, Caldasia 1(5): 16. 1942.  
*Senghasia lactea* (Rchb.f.) Szlach. & Romowicz, Richardiana 6: 182. 2006.  
 VOUCHER: J. Linden s.n. (W).
- Kefersteinia microcharis*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 300. 1923.  
*Chondrorhyncha microcharis* (Schltr.) L.O.Williams, Ceiba 5: 194. 1956.  
 VOUCHER: G. Acosta s.n. (AMES).
- Kefersteinia orbicularis*** Pupulin, Lindleyana 15: 25. 2000.  
 VOUCHER: Pupulin et al. 1170 (USJ).
- Kefersteinia parvilabris*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 52. 1923.  
*Chondrorhyncha parvilabris* (Schltr.) L.O.Williams, Ceiba 5: 195. 1956.  
*Senghasia parvilabris* (Schltr.) Szlach., J. Orchideenfr. 10: 336. 2003.  
*Kefersteinia deflexipetala* Fowlie, Orchid Digest 30: 117. 1966.  
 VOUCHER: C. Wercklé 116 (AMES).
- Kefersteinia retanae*** G.Gerlach, Brenesia 52: 75. 2000.  
*Kefersteinia retanae* G. Gerlach, Brenesia 41: 100. 1994 [1995], *nom. inval.*  
*Senghasia retanae* (G.Gerlach) Szlach., J. Orchideenfr. 10: 336. 2003.  
 VOUCHER: G. Gerlach s.n. (USJ).
- Kefersteinia saccata*** Pupulin, Willdenowia 38: 188. 2008.  
 VOUCHER: F. Pupulin 6549 (CR).

***Kefersteinia wercklei*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 53. 1923.

*Chondrorhyncha wercklei* (Schltr.) C.Schweinf., Amer. Orchid Soc. Bull. 12: 386. 1944.

*Senghasia wercklei* (Schltr.) Szlach., J. Orchideenfr. 10: 337. 2003.

VOUCHER: *C. Wercklé 120* (AMES).

KEGELIELLA Mansf.

***Kegeliella atropilosa*** L.O.Williams & A.H.Heller, Fieldiana, Bot. 31: 39. 1964.

VOUCHER: *R.L. Dressler 6589* (JBL).

***Kegeliella kupperi*** Mansf., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 36: 60. 1934.

VOUCHER: *W. Kupper 851* (F)

LACAENA Lindl.

***Lacaena spectabilis*** (Klotzsch) Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 2: 92. 1854.

*Nauenia spectabilis* Klotzsch, Allg. Gartenzeitung 21: 193. 1853.

*Lacaena nicaraguensis* L.O.Williams, Fieldiana, Bot. 31: 41. 1964.

VOUCHER: *C. Cambroneró s.n.* (USJ).

LAELIA Lindl.

***Laelia lueddemanii*** (Prill.) L.O.Williams, Ann. Missouri Bot. Gard. 27: 282. 1940.

Bas.: *Schomburgkia lueddemannii* Prill., J. Soc. Imp. Centr. Hort. 8: 123. 1862.

*Schomburgkia undulata* var. *lueddemannii* (Prill.) H.G.Jones, Orchid Rev. 71: 51. 1963.

*Bletia undulata* var. *costaricana* Rchb.f., Xenia Orchid. 2: 49. 1863.

*Schomburgkia undulata* var. *costaricana* (Rchb.f.) H.G.Jones, Orchid Rev. 71: 51. 1963.

*Schomburgkia lueddemannii* var. *costaricana* (Rchb.f.) H.G.Jones, Feddes Repert. 76: 195. 1967.

VOUCHER: *J. Warszewicz s.n* (W).

***Laelia lueddemannii*** subsp. *costaricana* (Rchb.f.) Pupulin, Vanishing Beauty, Native Costa Rican Orchids 2: 429 (2020).

VOUCHER: *Valerio 6* (CR).

***Laelia rubescens*** Lindl., Edwards's Bot. Reg. 26(Misc.): 20. 1840.

*Amalia rubescens* (Lindl.) Heynh., Alph. Aufz. Gew.: 29. 1846.

*Cattleya rubescens* (Lindl.) Beer, Prakt. Stud. Orchid.: 214. 1854.

*Bletia rubescens* (Lindl.) Rchb.f. in W.G.Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 425. 1862.

*Schomburgkia rubescens* (Lindl.) Peraza & Carnevali, Taxon 65(6): 1259. 2016.

*Laelia acuminata* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 27(Misc.): 17. 1841.

*Amalia acuminata* (Lindl.) Heynh., Alph. Aufz. Gew.: 29. 1846.

*Cattleya acuminata* (Lindl.) Beer, Prakt. Stud. Orchid.: 208. 1854.

*Bletia acuminata* (Lindl.) Rchb.f. in W.G.Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 427. 1862.

*Laelia peduncularis* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 28(Misc.): 9. 1842.

*Amalia peduncularis* (Lindl.) Heynh., Alph. Aufz. Gew.: 29. 1846.

*Cattleya peduncularis* (Lindl.) Beer, Prakt. Stud. Orchid.: 213. 1854.

*Bletia peduncularis* (Lindl.) Rchb.f. in W.G.Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 426. 1862.

*Laelia rubescens* f. *peduncularis* (Lindl.) Halb., Orquídea (Mexico City), n.s., 13: 294. 1993.

*Laelia pubescens* Lem., Jard. Fleur. 2(Misc.): 79. 1852.

*Laelia violacea* Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 2: 89. 1854.

*Bletia violacea* (Rchb.f.) Rchb.f. in W.G.Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 426. 1862.

*Laelia inconspicua* H.G.Jones, Adansonia, n.s., 14: 300. 1974.

VOUCHER: *A.M. Brenes 22929* (CR).

LANKESTERELLA Ames

***Lankesterella orthantha*** (Kraenzl.) Garay, Caldasia 8: 521. 1962.

Bas.: *Spiranthes orthantha* Kraenzl., Ann. K. K. Naturhist. Hofmus. 27: 109. 1913.

*Cladobium costaricense* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 87. 1923.

*Lankesterella costaricensis* Ames, Schedul. Orchid. 4: 4. 1923.

VOUCHER: *C.H. Lankester & A. Sancho 387* (AMES).

LANKESTERIANA Karremans

***Lankesteriana barbulate*** (Lindl.) Karremans, Lankesteriana 13(3): 326. 2014.

- Bas.: *Pleurothallis barbata* H.Focke, Bot. Zeitung (Berlin) 11: 227. 1853, *nom. illeg.*  
*Pleurothallis barbulata* Lindl., Fol. Orchid. 9: 40. 1859.  
*Humboltia barbulata* (Lindl.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 667. 1891.  
*Specklinia barbulata* (Lindl.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 259. 2004.  
*Panmorphia barbulata* (Lindl.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 146. 2006.  
*Anathallis barbulata* (Lindl.) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 247. 2001.  
*Pleurothallis abjecta* Ames, Schedul. Orchid. 2: 17. 1923.  
*Pleurothallis ciliilabia* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 185. 1923.  
*Pleurothallis nubensis* Foldvats, Acta Bot. Venez. 3: 384. 1968.  
*Pleurothallis minutissima* Luer, Orquideología 20: 218. 1996.  
*Specklinia minutissima* (Luer) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 262. 2004.  
 VOUCHER: *S. Ingram & K. Ferrell 827 (CR).*
- Lankesteriana casualis*** (Ames) Karremans, Lankesteriana 13(3): 327. 2014.  
 Bas.: *Pleurothallis casualis* Ames, Schedul. Orchid. 9: 30. 1925.  
*Anathallis casualis* (Ames) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 248. 2001.  
*Specklinia casualis* (Ames) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 259. 2004.  
*Panmorphia casualis* (Ames) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 149. 2006.  
 VOUCHER: *P.C. Standley 36517 (AMES).*
- Lankesteriana caudatipetala*** (C.Schweinf.) Karremans, Lankesteriana 13(3): 327. 2014.  
*Pleurothallis caudatipetala* C.Schweinf., Bot. Mus. Leaf. 10: 175. 1942.  
*Specklinia caudatipetala* (C.Schweinf.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 259. 2004.  
*Panmorphia caudatipetala* (C.Schweinf.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 150. 2006.  
*Anathallis caudatipetala* (C.Schweinf.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 115: 257. 2009.  
 VOUCHER: *C.A. Luer 12137 (MO).*
- Lankesteriana cuspidata*** (Luer) Karremans, Lankesteriana 13(3): 327. 2014.  
 Bas.: *Pleurothallis cuspidata* Luer, Selbyana 3: 282. 1977.  
*Anathallis cuspidata* (Luer) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 248. 2001.  
*Specklinia cuspidata* (Luer) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 260. 2004.  
*Panmorphia cuspidata* (Luer) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 152. 2006.  
 VOUCHER: *A.R. Endrés 56 (W).*
- Lankesteriana duplooyi*** (Luer & Sayers) Karremans, Lankesteriana 13(3): 327. 2014.  
 Bas.: *Pleurothallis duplooyi* Luer & Sayers, Revista Soc. Boliv. Bot. 3: 48. 2001.  
*Specklinia duplooyi* (Luer & Sayers) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 260. 2004.  
*Panmorphia duplooyi* (Luer & Sayers) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 153. 2006.  
*Anathallis duplooyi* (Luer & Sayers) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 115: 257. 2009.  
 VOUCHER: *D. Bogarín 7382 (JBL).*
- Lankesteriana fractiflexa*** (Ames & C.Schweinf.) Karremans, Lankesteriana 13(3): 327. 2014.  
 Bas.: *Pleurothallis fractiflexa* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 26-27. 1930.  
*Anathallis fractiflexa* (Ames & C.Schweinf.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 115: 258. 2009.  
*Specklinia fractiflexa* (Ames & C.Schweinf.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 260. 2004.  
*Panmorphia fractiflexa* (Ames & C.Schweinf.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 154-155. 2006.  
*Pleurothallis corynophora* Luer, Phytologia 55(3): 201. 1984.  
*Anathallis corynophora* (Luer) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16(4): 248. 2001.  
 VOUCHER: *P.C. Standley & J. Valerio 49902 (AMES).*
- Lankesteriana haberi*** (Luer) Karremans, Lankesteriana 13: 327. 2014.  
 Bas.: *Pleurothallis haberi* Luer, Selbyana 23: 36. 2002.  
*Anathallis haberi* (Luer) Solano & Soto Arenas, Icon. Orchid. 5-6: t. 520. 2002 (2003).



*Specklinia haberi* (Luer) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 261. 2004.

*Panmorphia haberi* (Luer) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 158. 2006.

VOUCHER: *W. Haber & E. Bello 7917* (CR).

LEOCHILUS Knowles & Westc.

***Leochilus candalariae*** (Kraenzl.) Pupulin, Webbia 76(2): 291.

Bas.: *Rodriguezia candalariae* Kraenzl., Bot. Jahrb. Syst. 54(Beibl. 117): 32. 1916.

*Leochilus inconspicuus* (Kraenzl.) M.W.Chase & N.H.Williams, Lindleyana 21(3): 21. 2008.

*Rodriguezia inconspicua* Kraenzl., Bull. Herb. Boissier 3: 630. 1895.

*Hybochilus inconspicuus* (Kraenzl.) Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 16: 430. 1920.

*Leochilus parviflorus* Standl. & L.O.Williams, Ceiba 1: 235. 1951.

VOUCHER: *A.M. Brenes 11* (CR).

***Leochilus labiatus*** (Sw.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 656. 1891.

Bas.: *Epidendrum labiatum* Sw., Prodr. Veg. Ind. Occ.: 124. 1788.

*Liparis labiata* (Sw.) Spreng., Syst. Veg. 3: 741. 1826.

*Oncidium labiatum* (Sw.) Rchb.f. in W.G.Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 741. 1863.

*Leochilus cochlearis* (Lindl.) Lindl., Edwards's Bot. Reg. 28(Misc.): 23. 1842.

*Rodriguezia cochlearis* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 28(Misc.): 22. 1842.

*Oncidium salvum* Rchb.f., Flora 48: 278. 1865.

*Leochilus salvus* (Rchb.f.) Griseb., Cat. Pl. Cub.: 267. 1866.

*Oncidium lansbergii* Rchb.f., Gard. Chron., n.s., 5: 460. 1876.

*Oncidium depauperatum* F.Lehm. & Kraenzl., Bot. Jahrb. Syst. 26: 496. 1899.

*Cyrtochilum depauperatum* (F.Lehm. & Kraenzl.) Kraenzl., Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 7: 98. 1917.

*Leochilus depauperatus* (F.Lehm. & Kraenzl.) Kraenzl. in H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 50(80): 295. 1922.

*Leochilus gracilis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 152. 1923.

VOUCHER: *A. Brade & C. Brade 1321* (AMES).

***Leochilus leochilinus*** (Rchb.f.) M.W.Chase & N.H.Williams, Lindleyana 21(3): 21. 2008.

Bas.: *Rodriguezia leochilina* Rchb.f., Gard. Chron. 1871: 970. 1871.

*Mesospinidium leochilinum* (Rchb.f.) Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 253. 1923.

*Hybochilus leochilinus* (Rchb.f.) Mansf., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 44: 58. 1938.

*Goniochilus leochilinus* (Rchb.f.) M.W.Chase, Contr. Univ. Michigan Herb. 16: 125. 1987.

VOUCHER: *Veitch s.n.* (W).

***Leochilus scriptus*** (Scheidw.) Rchb.f., Xenia Orchid. 1: 15. 1854.

Bas.: *Cryptosanus scriptus* Scheidw., Allg. Gartenzeitung 11: 101. 1843.

*Oncidium scriptum* (Scheidw.) Rchb.f. in W.G.Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 772. 1863.

*Leochilus herbaceus* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 30(Misc.): 90. 1844.

*Oncidium herbaceum* (Lindl.) Rchb.f. in W.G.Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 772. 1863.

*Leochilus major* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 15: 209. 1918.

*Leochilus powellii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 81. 1922.

*Leochilus retusus* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 256. 1923.

VOUCHER: *A.M. Brenes 229* (AMES).

***Leochilus tricuspидatus*** (Rchb.f.) Kraenzl. in H.G.A. Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 50(80): 297. 1922.

Bas.: *Oncidium tricuspидatum* Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 72. 1866.

VOUCHER: *H. Wendland s.n.* (W).

LEPANTHES Sw.

***Lepanthes acarina*** Luer, Phytologia 54(5): 326. 1983.

VOUCHER: *D. Bogarín 12501* (JBL).

***Lepanthes acoridilabia*** Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 38. 1930.

VOUCHER: *P.C. Standley 42717* (AMES).

***Lepanthes adenophora*** Bogarín, M.Cedeño & Chinchilla, Pl. Syst. Evol. 306(2, 20): 6. 2020.

VOUCHER: *D. Bogarín 10083* (JBL).

***Lepanthes amicitiæ*** Bogarín & Pupulin, Molec. Phylogen. Evol. 129: 40-43. 2018.

VOUCHER: *A. Karremans 6144* (JBL).

- Lepanthes amplexans* Luer & Hermans, Orchid Rev. 103: 61. 1995.  
VOUCHER: J. & C. Hermans 2357 (MO).
- Lepanthes ankistra* Luer & Dressler, Orquideología 16(3): 12. 1986.  
VOUCHER: D. Bogarín et al. 9698 (JBL).
- Lepanthes antilocapra* Luer & Dressler, Orquideología 16(3): 15. 1986.  
VOUCHER: D. Jiménez sub. D. Bogarín et al. 9697 (JBL).
- Lepanthes arenasiana* Bogarín & Mel.Fernández, Lankesteriana 9: 487. 2010.  
VOUCHER: D. Bogarín et al. 6624 (JBL).
- Lepanthes atrata* Endrés ex Luer, Lindleyana 10: 135. 1995.  
VOUCHER: A.R. Endrés 18 (W).
- Lepanthes atwoodii* Luer, Lindleyana 7: 100. 1992.  
VOUCHER: J.T. Atwood 86-82 (MO).
- Lepanthes barbae* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 98. 1923.  
VOUCHER: A. Brade & C. Brade 1221 (AMES).
- Lepanthes barbosa* Luer, Lindleyana 10: 135. 1995.  
VOUCHER: C.A. Luer 17462 (CR).
- Lepanthes blephariglossa* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 394. 1918.  
*Lepanthes collaris* Luer, Lindleyana 2: 185. 1987.  
VOUCHER: Luer et al. 4256 (SEL).
- Lepanthes blepharistes* Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 92. 1866.  
*Lepanthes acostae* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 280. 1923.  
VOUCHER: H. Wendland s.n. (AMES).
- Lepanthes bogariniana* Pupulin, Phytotaxa 480(1): 72. 2021.  
VOUCHER: D. Bogarín 573 (JBL).
- Lepanthes bradei* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 394. 1918.  
VOUCHER: C. Brade s.n. (AMES).
- Lepanthes candida* Endrés ex Luer, Lindleyana 10: 138. 1995.  
VOUCHER: Luer et al. 17476 (CR, MO).
- Lepanthes caroli-lueri* Bogarín & Pupulin, Harvard Pap. Bot. 15: 116. 2010.  
VOUCHER: D. Bogarín et al. 741 (JBL).
- Lepanthes casasa* Pupulin, Orchidee (Hamburg) 54: 76. 2003.  
VOUCHER: F. Pupulin 3855 (USJ).
- Lepanthes cascajalensis* Ames, Schedul. Orchid. 4: 27. 1923.  
VOUCHER: C.H. Lankester K 350 (K).
- Lepanthes castilloae* Bogarín & Kisel, Orchid Review 122(1305): 29–30, f. A–E. 2014.  
VOUCHER: Y. Kisel 2000 (JBL).
- Lepanthes chameleon* Ames, Sched. Orchid. 4: 28. 1923.  
VOUCHER: C.H. Lankester s.n. (AMES).
- Lepanthes chiriquensis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 17. 1922.  
*Lepanthes microtica* Luer & R.Escobar, Phytologia 55: 189. 1984.  
VOUCHER: R. Escobar 3070 (SEL).
- Lepanthes ciliispala* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 99. 1923.  
VOUCHER: A. Brade & C. Brade 1219 (AMES).
- Lepanthes circularis* Luer, Lindleyana 10: 140. 1995.  
VOUCHER: A.R. Endrés s.n. (W).
- Lepanthes clareae* Luer & Hermans, Orchid Rev. 103: 62. 1995.  
VOUCHER: J. & C. Hermans 2247 (K).
- Lepanthes coeloglossa* Luer, Phytologia 55: 180. 1984.  
VOUCHER: Merz 690 (MO).
- Lepanthes comet-halleyi* Luer, Lindleyana 2(4): 185, 188. 1987.  
VOUCHER: C. Luer & J. Luer 12098 (MO).
- Lepanthes confusa* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 40. 1930.  
VOUCHER: P.C. Standley & J. Valerio 48709 (AMES).
- Lepanthes costaricensis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 22. 1923.  
VOUCHER: C. Wercklé 130 (AMES).
- Lepanthes cribbii* Pupulin, Kew Bull. 59: 559. 2004.  
VOUCHER: F. Pupulin & G. Barboza 3211 (USJ).
- Lepanthes crucitasensis* Chinchilla, M.Cedeño & Bogarín, Pl. Syst. Evol. 306(2, 20): 8. 2020.  
VOUCHER: I. Chinchilla et al. 884 (CR).
- Lepanthes cuspidata* Luer, Lindleyana 10: 140. 1995.  
VOUCHER: S. Ingram & K. Ingram-Ferrell 860 (CR).
- Lepanthes daniel-jimenezii* Bogarín & Pupulin, Orchidee (Hamburg) 62(2): 112-113. 2011.  
VOUCHER: M. Fernández 355 (CR).
- Lepanthes davidsei* Luer, Lindleyana 11: 56. 1996.  
VOUCHER: G. Davidse et al. 28801 (MO).
- Lepanthes decipiens* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 41. 1930.  
VOUCHER: P.C. Standley 43070 (AMES).
- Lepanthes deformis* Luer & Hirtz, Orchidee

- (Hamburg) 38: 38. 1987.  
VOUCHER: *A.R. Endrés 49* (W).
- Lepanthes demissa*** Luer, *Phytologia* 55: 182. 1984.  
VOUCHER: *D. Jiménez sub D. Bogarín 8414* (JBL).
- Lepanthes dichroma*** Luer, *Lindleyana* 11: 59. 1996.  
VOUCHER: *A.R. Endrés s.n.* (W).
- Lepanthes dikoensis*** Bogarín & C.M.Sm., *J. Bot. Res. Inst. Texas* 6(2): 362-365. 2012.  
VOUCHER: *D. Bogarín et al. 1625* (JBL).
- Lepanthes disticha*** (A.Rich. & Galeotti) Garay & R.E.Schult., *Rhodora* 61: 6. 1959.  
Bas.: *Pleurothallis disticha* A.Rich. & Galeotti, *Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3*, 3: 16. 1845.  
*Lepanthes oestlundiana* R.E.Schult. & Dillon, *Rhodora* 61: 10. 1959.  
*Lepanthes pubilabia* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 282. 1923., *syn. nov.*  
VOUCHER: *D. Bogarín 8505* (JBL).
- Lepanthes dolabriformis*** Luer, *Lindleyana* 11: 59. 1996.  
VOUCHER: *C.A. Luer et al. 12089* (MO).
- Lepanthes dotae*** Endrés ex Luer, *Lindleyana* 10: 143. 1995.  
VOUCHER: *A.R. Endrés 56* (W).
- Lepanthes droseroides*** Luer, *Lindleyana* 2: 188. 1987.  
VOUCHER: *D. Bogarín 5234* (JBL).
- Lepanthes durikäänsis*** Pupulin & Bogarín, *An. Jard. Bot. Madrid* 71(1): 4. 2014.  
VOUCHER: *F. Pupulin 8093* (JBL).
- Lepanthes edentula*** Luer, *Lindleyana* 10: 143. 1995.  
VOUCHER: *D. Jiménez s.n.* (JBL).
- Lepanthes edwardsii*** Ames, *Bot. Mus. Leafl.* 1(4): 4. 1933.  
VOUCHER: *A.P. Karremans 1987* (JBL).
- Lepanthes elata*** Rchb.f., *Beitr. Orchid.-K. C. Amer.*: 90. 1866.  
VOUCHER: *H. Wendland s.n.* (W).
- Lepanthes elegans*** Luer, *Lindleyana* 10: 146. 1995.  
VOUCHER: *A.R. Endrés 586* (W).
- Lepanthes elusiva*** Bogarín, Kaes & M.Díaz, *Die Orchidee* 5(3): 26. 2019.  
VOUCHER: *D. Bogarín 11917* (JBL).
- Lepanthes elvira*** Pupulin, *Harvard Pap. Bot.* 19(2): 194-197. 2014.  
VOUCHER: *F. Pupulin et al. 8555* (JBL).
- Lepanthes empticia*** Luer & Béhar, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 76: 166. 1999.  
VOUCHER: *M. Béhar 135* (MO).
- Lepanthes erinacea*** Rchb.f., *Bonplandia* (Hannover) 3: 225. 1855.
- Lepanthes wercklei*** Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 10: 396. 1912.
- Lepanthes apiculifera*** Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 177. 1923.
- Lepanthes endresii*** Luer, *Lindleyana* 7: 106. 1992.  
VOUCHER: *A.S. Oersted s.n.* (W).
- Lepanthes erubescens*** Bogarín, *Pupulin & Karremans, Lankesteriana* 12(2): 108. 2012.  
VOUCHER: *F. Pupulin 4027* (JBL).
- Lepanthes estrellensis*** Ames, *Schedul. Orchid.* 4: 30. 1923.  
VOUCHER: *C.H. Lankester & A. Sancho 385* (AMES).
- Lepanthes excedens*** Ames & Correll, *Bot. Mus. Leafl.* 10: 72. 1942.
- Lepanthes empis*** Luer, *Phytologia* 55: 183. 1984.  
VOUCHER: *A.R. Endrés 342* (W).
- Lepanthes eximia*** Ames, *Schedul. Orchid.* 5: 21. 1923.
- Lepanthes abnormis*** Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 21. 1923.
- Lepanthopsis comet-halleyi*** Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 39: 70. 1991.  
VOUCHER: *C.H. Lankester & A. Sancho 437* (AMES).
- Lepanthes expansilabia*** Bogarín & C.M.Sm., *J. Bot. Res. Inst. Texas* 6(2): 367-369. 2012.  
VOUCHER: *D. Bogarín 8766* (JBL).
- Lepanthes falcifera*** Luer, *Lindleyana* 10: 148. 1995.  
VOUCHER: *A.R. Endrés 663* (W).
- Lepanthes falx-bellica*** Pupulin & Bogarín, *Orchids* (West Palm Beach) 80: 178. 2011.  
VOUCHER: *D. Bogarín et al. 394* (CR).
- Lepanthes fascinata*** Luer, *Lindleyana* 10: 148. 1995.  
VOUCHER: *A.R. Endrés s.n.* (W).
- Lepanthes ferrelliae*** Luer, *Orchid Rev.* 103: 65. 1995.  
VOUCHER: *S. Ingram et al. 1570* (MO).
- Lepanthes fimbriata*** Ames, *Schedul. Orchid.* 3: 11. 1923.
- Lepanthes lindleyana*** var. *major* Ames, *F.T.Hubb. & C.Schweinf., Bot. Mus. Leafl.* 3: 38. 1934.
- Lepanthes setos*** Luer, *Phytologia* 55: 193. 1984.  
VOUCHER: *C.H. Lankester 543* (AMES).
- Lepanthes forcipifera*** Luer, *Lindleyana* 10: 151. 1995.  
VOUCHER: *A.R. Endrés s.n.* (W).
- Lepanthes fugiens*** Luer, *Lindleyana* 10: 151. 1995.  
VOUCHER: *A.R. Endrés s.n.* (W).

- Lepanthes garciae*** Bogarín & D.Jiménez, Orchids (Bull. Amer. Orch. Soc.) 84(7): 433–434.  
VOUCHER: *D. Jiménez sub D. Bogarín 8535* (JBL).
- Lepanthes genetoapophantica*** Bogarín & Gravend., Molec. Phylogen. Evol. 129: 44. 2018.  
VOUCHER: *D. Bogarín et al. 10644* (JBL).
- Lepanthes gerardensis*** M.A.Blanco, Lankesteriana 8: 19. 2003.  
VOUCHER: *M. Blanco & V. Arias 924* (USJ).
- Lepanthes glicensteinii*** Luer, Lindleyana 2: 191. 1987.  
VOUCHER: *C.A. Luer 12859* (MO).
- Lepanthes gracillima*** Endrés ex Luer, Lindleyana 10: 154. 1995.  
VOUCHER: *C.A. Luer et al. 17447* (MO).
- Lepanthes grandiflora*** Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 44. 1930.  
*Lepanthes mulderae* Luer, Lindleyana 2: 204. 1987.  
*Lepanthes jennyi* Luer, Lindleyana 6: 7. 1991.  
VOUCHER: *C.H. Lankester 1190* (AMES).
- Lepanthes gratiosa*** Pupulin & D.Jiménez, Orchid Digest 73: 137. 2009.  
VOUCHER: *F. Pupulin et al. 7350* (CR).
- Lepanthes guanacastensis*** Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 45. 1930.  
VOUCHER: *Standley & Valerio 46440* (AMES).
- Lepanthes guardianiana*** Endrés ex Luer, Lindleyana 10: 156. 1995.  
VOUCHER: *A.R. Endrés s.n. 670* (W).
- Lepanthes hamulifera*** Luer, Lindleyana 10: 156. 1995.  
VOUCHER: *A.R. Endrés s.n.* (W).
- Lepanthes helleri*** A.D.Hawkes, Phytologia 14: 6. 1966.  
*Lepanthes infundibulum* Luer, Phytologia 55: 186. 1984.  
VOUCHER: *D. Bogarín 8047* (JBL).
- Lepanthes hermansii*** Luer, Orchid Rev. 103: 66. 1995.  
VOUCHER: *J. & C. Hermans 2252* (MO).
- Lepanthes horichii*** Luer, Lindleyana 2: 194. 1987.  
VOUCHER: *C.A. Luer 11644* (MO).
- Lepanthes horrida*** Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 3: 70. 1855.  
*Lepanthes sanchoi* Ames, Schedul. Orchid. 4: 34. 1923.  
*Lepanthes rostrata* Ames, Schedul. Orchid. 5: 22. 1923.  
VOUCHER: *H. Wendland s.n.* (W).
- Lepanthes inaequiloba*** Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 46. 1930.  
*Lepanthes reflexa* Luer & Hermans, Lindleyana 10: 167. 1995.  
VOUCHER: *P.C. Standley 42304* (AMES).
- Lepanthes inescata*** Luer, Lindleyana 2: 197. 1987.  
VOUCHER: *C.A. Luer 10437* (MO).
- Lepanthes ingramii*** Luer, Lindleyana 7(2): 108. 1992.  
VOUCHER: *S. Ingram & K. Ferrell 561* (SEL).
- Lepanthes inornata*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 178. 1923.  
VOUCHER: *A.M. Brenes 216* (AMES).
- Lepanthes jimenezii*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 281. 1923.  
*Lepanthes crossota* Luer, Lindleyana 2: 188. 1987.  
VOUCHER: *O. Jimenez s.n.* (AMES).
- Lepanthes jugum*** Luer, Lindleyana 2: 197. 1987.  
VOUCHER: *C.A. Luer 10436* (MO).
- Lepanthes kabebatae*** Bogarín, Karremans & Mel. Fernández, Lankesteriana 12(1): 35. 2012.  
VOUCHER: *D. Bogarín et al. 8873* (CR).
- Lepanthes kleinii*** Bogarín & Pupulin, Orchid Digest 76: 24. 2012.  
VOUCHER: *F. Pupulin et al. 7999* (JBL).
- Lepanthes lancifolia*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 281. 1923.  
VOUCHER: *G. Acosta s.n.* (AMES).
- Lepanthes lappacea*** Luer, Lindleyana 11: 61. 1996.  
VOUCHER: *C.A. Luer 17505* (MO).
- Lepanthes latisejala*** Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 48. 1930.  
VOUCHER: *H.E. Stork s.n.* (AMES).
- Lepanthes leporina*** Pupulin & Bogarín, An. Jard. Bot. Madrid 71(1): 9. 2014.  
VOUCHER: *D. Jiménez s.n.* (JBL).
- Lepanthes limbellata*** Endrés ex Luer, Lindleyana 10: 159. 1995.  
VOUCHER: *A.R. Endrés 12* (W).
- Lepanthes lindleyana*** Oerst. & Rchb.f. in H.G.Reichenbach, Xenia Orchid. 1: 149. 1858.  
*Lepanthes micrantha* Ames, Schedul. Orchid. 4: 31. 1923.  
*Lepanthes exasperata* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 8: 36. 1925.  
*Lepanthes lindleyana* var. *angustifolia* Ames, F.T.Hubb. & C.Schweinf., Bot. Mus. Leaf. 3: 37. 1934.  
VOUCHER: *A.S. Oersted s.n.* (AMES).

- Lepanthes luerorum* B.T.Larsen, *Phytotaxa* 175(5): 279–280. 2014.  
VOUCHER: *D. Bogarín 4136* (JBL).
- Lepanthes macalpinii* Luer, *Lindleyana* 2: 197. 1987.  
VOUCHER: *C.A. Luer 12801* (MO).
- Lepanthes machogaffensis* Pupulin & D.Jiménez, *Orchid Digest* 73: 139. 2009.  
VOUCHER: *F. Pupulin et al. 7308* (CR).
- Lepanthes mariposa* Luer, *Phytologia* 55: 187. 1984.  
VOUCHER: *D. Jiménez sub. D. Bogarín 5034* (JBL).
- Lepanthes marta-herrae* Bogarín & Pupulin, *Vanishing Beauty, Native Costa Rican Orchids* 2: 450. 2020.  
VOUCHER: *D. Bogarín 10126* (JBL).
- Lepanthes matamosii* Pupulin & Bogarín, *Orchideen (Hamburg)* 62(6): 472–477. 2011.  
VOUCHER: *D. Bogarín 8540* (JBL).
- Lepanthes maxonii* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 12: 204. 1913.  
VOUCHER: *D. Bogarín et al. 9817* (JBL).
- Lepanthes mentosa* Luer, *Lindleyana* 2: 201. 1987.  
VOUCHER: *C. Luer & A. Luer 6405* (SEL).
- Lepanthes microglottis* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 101. 1923.  
VOUCHER: *A. Brade & C. Brade 1158* (AMES).
- Lepanthes minutilabia* Ames & C.Schweinf., *Schedul. Orchid.* 10: 49. 1930.  
VOUCHER: *P.C. Standley & J. Valerio 50388* (AMES).
- Lepanthes minutissima* Endrés ex Luer, *Lindleyana* 10: 159. 1995.  
VOUCHER: *A.R. Endrés 10* (W).
- Lepanthes monteverdensis* Luer & R.Escobar, *Lindleyana* 2: 201. 1987.  
VOUCHER: *R. Escobar R. 3011* (SEL).
- Lepanthes montis-narae* Pupulin, Bogarín & C.M.Sm., *Lankesteriana* 9: 425. 2010.  
VOUCHER: *F. Pupulin et al. 2013* (JBL).
- Lepanthes myiophora* Luer, *Lindleyana* 2: 204. 1987.  
VOUCHER: *F. Pupulin 7975* (JBL).
- Lepanthes mystax* Luer & R.Escobar, *Phytologia* 54: 355. 1983.  
VOUCHER: *C.A. Luer et al. 4237* (SEL).
- Lepanthes nymphalis* Luer, *Phytologia* 54: 357. 1983.  
VOUCHER: *C.A. Luer 6356* (CR).
- Lepanthes odontolabis* Luer, *Lindleyana* 2: 207. 1987.  
VOUCHER: *D. Bogarín 8340* (CR).
- Lepanthes orbella* Luer, *Lindleyana* 11: 64. 1996.  
VOUCHER: *A.R. Endrés 46* (W).
- Lepanthes osaensis* Chinchilla, Aguilar & Bogarín, *Harvard Pap. Bot.* 25(2): 217, figs. 1, 2B, 3. 2020.  
VOUCHER: *R. Aguilar 16206* (JBL).
- Lepanthes otopetala* Luer, *Lindleyana* 6: 76. 1991.  
VOUCHER: *D. Bogarín 8715* (JBL).
- Lepanthes ova-rajae* Luer, *Lindleyana* 2: 207. 1987.  
VOUCHER: *C.A. Luer 12855* (MO).
- Lepanthes pantomima* Luer & Dressler, *Orquideología* 16: 3. 1986.  
*Lepanthes arachnion* Luer & Dressler, *Orquideología* 16: 6. 1986.  
VOUCHER: *G. Herrera 2423* (CR).
- Lepanthes parvilabia* Luer, *Lindleyana* 10: 162. 1995.  
VOUCHER: *A.R. Endrés s.n.* (W).
- Lepanthes pelvis* Pupulin & D.Jiménez, *Orchid Digest* 73: 142. 2009.  
VOUCHER: *F. Pupulin et al. 7336* (CR).
- Lepanthes pexa* Luer, *Lindleyana* 2: 181. 1987.  
VOUCHER: *D. Matamos sub. D. Bogarín 8538* (JBL).
- Lepanthes poisensis* Luer, *Lindleyana* 10: 164. 1995.  
VOUCHER: *A.R. Endrés 11* (W).
- Lepanthes posthon* Luer, *Lindleyana* 2: 210. 1987.  
VOUCHER: *C.A. Luer 12854* (MO).
- Lepanthes psyche* Luer, *Phytologia* 55: 192. 1984.  
VOUCHER: *D. Jiménez sub. D. Bogarín 8538* (JBL).
- Lepanthes pulcherrima* Endrés ex Bogarín & Pupulin, *Harvard Pap. Bot.* 15: 118. 2010.  
VOUCHER: *F. Pupulin et al. 7159* (JBL).
- Lepanthes purpurea* Luer, *Lindleyana* 10: 164. 1955.  
VOUCHER: *A.R. Endrés s.n.* (W).
- Lepanthes pygmaea* Luer, *Lindleyana* 2: 210. 1987.  
VOUCHER: *C.A. Luer et al. 12124* (MO).
- Lepanthes queveriensis* Bogarín & Pupulin, *Harvard Pap. Bot.* 19(2): 197–199. 2014.  
VOUCHER: *D. Bogarín 10843* (JBL).
- Lepanthes rafaelliana* Pupulin, *Harvard Pap. Bot.* 6: 289. 2001.  
VOUCHER: *H. Hespeneide s.n.* (USJ).
- Lepanthes ramonensis* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 179. 1923.  
VOUCHER: *A.M. Brenes 207* (AMES).
- Lepanthes regularis* Luer, *Lindleyana* 2: 210. 1987.  
VOUCHER: *D. Bogarín 7767* (JBL).
- Lepanthes rotundifolia* L.O.Williams, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 27: 275. 1940.  
VOUCHER: *A.P. Karremans 5155* (JBL).

- Lepanthes ruberrima*** Pupulin, Orchid Digest 76: 25. 2012.  
*Lepanthes johnsonii* subsp. *costaricensis* Pupulin, Harvard Pap. Bot. 6: 291. 2001.  
 VOUCHER: *F. Pupulin et al. 6859* (CR).
- Lepanthes sanctiorum*** Bogarín & Pupulin, An. Jard. Bot. Madrid 71(1): 12. 2014.  
 VOUCHER: *D. Bogarín 8415* (JBL).
- Lepanthes sandiorum*** Bogarín & Karremans, Lankesteriana 12(2): 108-110. 2012.  
 VOUCHER: *D. Bogarín & A.P. Karremans 7773* (JBL).
- Lepanthes sanjuanensis*** Bogarín & Karremans, Lankesteriana 12(2): 113. 2012.  
 VOUCHER: *D. Bogarín & A.P. Karremans 9234* (JBL).
- Lepanthes sannio*** Luer & R.Escobar, Lindleyana 2: 214. 1987.  
 VOUCHER: *R. Escobar 2777* (SEL).
- Lepanthes schugii*** Pupulin, Orchidee (Hamburg) 54: 78. 2003.  
 VOUCHER: *W. Schug s.n.* (USJ).
- Lepanthes selliana*** Endrés ex Luer, Lindleyana 10: 167. 1995.  
 VOUCHER: *A.R. Endrés 638* (W).
- Lepanthes siboei*** Bogarín & D.Jiménez, Orchids (Bull. Amer. Orch. Soc.) 84(7): 434-436.  
 VOUCHER: *D. Jiménez sub D. Bogarín 9927* (JBL).
- Lepanthes similis*** Luer, Lindleyana 11: 64. 1996.  
 VOUCHER: *A.R. Endrés 140* (W).
- Lepanthes sol*** Pupulin, Vanishing Beauty, Native Costa Rican Orchids 2: 446. 2020.  
 VOUCHER: *F. Pupulin et al. 7926* (JBL).
- Lepanthes sotoana*** Pupulin, Bogarín & C.M.Sm., Lankesteriana 9: 427. 2010.  
 VOUCHER: *F. Pupulin et al. 3484* (JBL).
- Lepanthes spadariae*** Pupulin, Harvard Pap. Bot. 6: 291. 2001.  
 VOUCHER: *F. Pupulin et al. 2373* (USJ).
- Lepanthes standleyi*** Ames, Schedul. Orchid. 9: 44. 1925.  
 VOUCHER: *P.C. Standley 38800* (AMES).
- Lepanthes stenorhyncha*** Luer, Lindleyana 10: 170. 1995.  
 VOUCHER: *J. Atwood 89-195* (SEL).
- Lepanthes subdimidiata*** Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 8: 38. 1925.  
 VOUCHER: *C.H. Lankester 839* (AMES).
- Lepanthes talamancana*** Bogarín & D.Jiménez, Orchids (Bull. Amer. Orch. Soc.) 84(7): 436-437.  
 VOUCHER: *D. Jiménez sub D. Bogarín 8535* (JBL).
- Lepanthes tapantiensis*** Pupulin & Bogarín, Orchid Digest 76: 27. 2012.  
 VOUCHER: *F. Pupulin et al. 8010* (JBL).
- Lepanthes tarrazuensis*** Bogarín & D.Jiménez, J. Bot. Res. Inst. Texas 6(2): 370-372. 2012.  
 VOUCHER: *D. Bogarín 9471* (JBL).
- Lepanthes tipulifera*** Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 91. 1866.  
*Lepanthes insectiflora* C.Schweinf., Bot. Mus. Leaf. 7: 153. 1939.  
 VOUCHER: *H. Wendland s.n.* (W).
- Lepanthes tonduziana*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 180. 1923.  
 VOUCHER: *A.M. Brenes 126* (AMES).
- Lepanthes tridens*** Ames, Schedul. Orchid. 4: 32. 1923.  
 VOUCHER: *C.H. Lankester & A. Sancho 432* (AMES).
- Lepanthes tristis*** Bogarín & Pupulin, Orchid Digest 76: 28. 2012.  
 VOUCHER: *D. Bogarín et al. 8241* (JBL).
- Lepanthes truncata*** Luer & Dressler, Orquideología 16(3): 9. 1986.  
 VOUCHER: *D. Bogarín et al. 9652* (JBL).
- Lepanthes turialvae*** Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 3: 255. 1855.  
*Lepanthes brenesii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 177. 1923.  
 VOUCHER: *A.S. Oersted s.n.* (W).
- Lepanthes umbonifera*** Endrés ex Luer, Lindleyana 10: 173. 1995.  
 VOUCHER: *A.R. Endrés s.n.* (W).
- Lepanthes utyumii*** Bogarín & D.Jiménez, Orchids (Bull. Amer. Orch. Soc.) 84(7): 437-439.  
 VOUCHER: *D. Bogarín et al. 9749* (JBL).
- Lepanthes valerioi*** Luer, Lindleyana 11: 67. 1996.  
 VOUCHER: *M. Valerio 179* (CR).
- Lepanthes variabilis*** C.M.Sm., Pupulin & D. Jimenez, Brittonia 2013.  
 VOUCHER: *D. Bogarín 8999 & M. Bonilla* (JBL).
- Lepanthes vestigialis*** Bogarín & Pupulin, OrchideenJ. 17: 119. 2010.  
 VOUCHER: *A. Karremans 93* (CR).
- Lepanthes victoria*** Bogarín & Pupulin, Vanishing Beauty, Native Costa Rican Orchids 2: 449. 2020.  
 VOUCHER: *F. Pupulin 8011* (JBL).
- Lepanthes viridis*** Pupulin & Bogarín, Orchids (West Palm Beach) 80: 179. 2011.  
 VOUCHER: *F. Pupulin et al. 4801* (JBL).

**Lepanthes volsella** Luer & R.Escobar, *Phytologia* 55: 196. 1984.

VOUCHER: *R. Escobar 3157* (SEL).

**Lepanthes wendlandii** Rchb.f., *Beitr. Orchid.-K. C. Amer.*: 91. 1866.

VOUCHER: *H. Wendland s.n.* (W).

**Lepanthes whittenii** Pupulin & Bogarín, *Kew Bull.* 59: 561. 2004.

VOUCHER: *W.M. Whitten 2164* (USJ).

LEPANTHOPSIS (Cogn.) Ames

**Lepanthopsis floripecten** (Rchb.f.) Ames, *Bot. Mus. Leafl.* 1(9): 11. 1933.

Bas.: *Pleurothallis floripecten* Rchb.f., *Bonplandia* (Hannover) 2: 25. 1854.

*Humboltia floripecten* (Rchb.f.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 667. 1891.

*Lepanthes secunda* Barb.Rodr., *Gen. Spec. Orchid.* 2: 70. 1881.

*Lepanthopsis secunda* (Barb.Rodr.) Hoehne, *Bol. Mus. Nac. Rio de Janeiro* 12(2): 29. 1936.

*Pleurothallis unilateralis* Cogn. in C.F.P.von Martius & auct. suc. (eds.), *Fl. Bras.* 3(4): 592. 1896.

*Lepanthopsis unilateralis* (Cogn.) Porto & Brade, *Rodriguésia* 1(2): 37. 1935.

VOUCHER: *C.H. Lankester 1497* (AMES).

**Lepanthopsis obliquipetala** (Ames & C.Schweinf.) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 39: 76. 1991.

Bas.: *Physosiphon obliquipetalus* Ames & C.Schweinf., *Schedul. Orchid.* 8: 12. 1925.

*Stelis obliquipetala* (Ames & C.Schweinf.) L.O.Williams, *Ceiba* 5: 54. 1956.

*Trichosalpinx obliquipetala* (Ames & C.Schweinf.) Luer, *Phytologia* 54: 396. 1983.

*Pleurothallis connata* Luer, *Selbyana* 5: 388. 1981.

VOUCHER: *C.H. Lankester 680* (AMES).

LIPARIS Rich.

**Liparis arnoglossophylla** (Rchb.f.) Hemsl., *Biol. Cent.-Amer., Bot.* 3: 212. 1884.

Bas.: *Sturmia arnoglossophylla* Rchb.f., *Bonplandia* (Hannover) 4: 217. 1856.

*Leptorkis arnoglossophylla* (Rchb.f.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 671. 1891.

*Liparis vexillifera* var. *arnoglossophylla* (Rchb.f.)

R.E.Schult., *Bot. Mus. Leafl.* 7: 123. 1939.

VOUCHER: *Lankester & Jiménez 488* (AMES).

**Liparis elata** Lindl., *Bot. Reg.* 14: t. 1175. 1828.

*Leptorkis elata* (Lindl.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 671. 1891.

*Diteilis elata* (Lindl.) M.A.Clem. & D.L.Jones, *Orchadian* 15: 40. 2005.

VOUCHER: *A.M. Brenes 1358* (AMES).

**Liparis vexillifera** (Lex.) Cogn. in C.F.P.von Martius & auct. suc. (eds.), *Fl. Bras.* 3(4): 289. 1895.

Bas.: *Cymbidium vexilliferum* Lex. in P.de La Llave & J.M.de Lexarza, *Nov. Veg. Descr.* 2(Orchid. Opusc.): 11. 1825.

*Leptorkis vexillifera* (Lex.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 3(2): 300. 1898.

*Malaxis galeottiana* A.Rich. & Galeotti, *Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3*, 3: 18. 1845.

*Liparis galeottiana* (A.Rich. & Galeotti) Hemsl., *Gard. Chron., n.s.*, 11: 559. 1879.

*Liparis vexillifera* var. *galeottiana* (A.Rich. & Galeotti) Ames & Correll, *Bot. Mus. Leafl.* 10: 79. 1942.

*Liparis vexillifera* var. *latifolia* Cogn. in C.F.P.von Martius & auct. suc. (eds.), *Fl. Bras.* 3(4): 290. 1895.

VOUCHER: *A.M. Brenes 1451* (AMES).

LOCKHARTIA Hook.

**Lockhartia acuta** (Lindl.) Rchb.f., *Bot. Zeitung* (Berlin) 10: 767. 1852.

Bas.: *Fernandezia acuta* Lindl., *Edwards's Bot. Reg.* 21: t. 1806. 1836.

*Lockhartia pallida* Rchb.f., *Bonplandia* (Hannover) 2: 14. 1854.

*Lockhartia lasseri* Schnee, *Revista Fac. Agron.* (Maracay) 1: 120. 1952.

VOUCHER: *G. Herrera 4765* (CR, MO).

**Lockhartia amoena** Endrés & Rchb.f., *Gard. Chron.* 1872: 666. 1872.

*Lockhartia costaricensis* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 3: 81. 1906.

VOUCHER: *A.R. Endrés s.n.* (W).

**Lockhartia cladoniophora** Rchb.f., *Flora* 71: 151. 1888.

VOUCHER: *D. Bogarín 2352* (JBL).

**Lockhartia dipleura** Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 69. 1923.

VOUCHER: *C. Wercklé 102* (AMES).

- Lockhartia endresiana** M.A.Blanco, Phytotaxa 162(3): 137–139. 2014.  
VOUCHER: *M.A. Blanco 1893* (USJ).
- Lockhartia grandibractea** Kraenzl., Pflanzenr. IV. 50(Heft 83): 15. 1923.  
VOUCHER: *A.R. Endrés s.n.* (W).
- Lockhartia hercodonta** Rchb.f. ex Kraenzl. in H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 50(83): 8. 1923.  
*Lockhartiopsis hercodonta* (Rchb.f. ex Kraenzl.) Archila, Revista Guatemal. 2(3): 35. 1999, *nom. inval.*  
VOUCHER: *A.R. Endrés s.n.* (W).
- Lockhartia micrantha** Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 768. 1852.  
*Lockhartia chiriquiensis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 215. 1913.  
*Lockhartia lankesteri* Ames, Schedul. Orchid. 5: 36. 1923.  
*Lockhartia pandurata* Pupulin, Revista Biol. Trop. 46: 998. 1998.  
VOUCHER: *F. Pupulin 313* (CR).
- Lockhartia odontochila** Kraenzl. in H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 50(83): 17. 1923.  
VOUCHER: *A. Endrés s.n.* (W).
- Lockhartia oerstedii** Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 767. 1852.  
*Oncidium mirabile* Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 697. 1852, *nom. utique rej.*  
*Lockhartia mirabilis* (Rchb.f.) Rchb.f., Xenia Orchid. 1: 106. 1855.  
*Lockhartia verrucosa* Rchb.f., Hamburger Garten-Blumenzeitung 15: 53. 1859.  
*Lockhartia lamellosa* Rchb.f., Hamburger Garten-Blumenzeitung 21: 300. 1865.  
*Fernandezia robusta* Bateman, Bot. Mag. 92: t. 5592. 1866.  
*Lockhartia robusta* (Bateman) Schltr., Orchideen Beschreib. Kult. Zücht.: 532. 1914.  
VOUCHER: *A.S. Oersted s.n.* (W).
- Lockhartia parthenoglossa** Rchb.f., Hamburger Garten-Blumenzeitung 21: 300. 1865.  
*Lockhartia pittieri* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 216. 1913.  
*Lockhartia variabilis* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orch. 8: 81–82. 1925.  
*Lockhartia integra* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 108. 1930.  
VOUCHER: *G. Herrera 1746* (CR).
- LOPHIARIS Raf.
- Lophiaris crispiflora** (Schltr.) Balam & Cetzal, J. Torrey Bot. Soc. 139: 14. 2012.  
Bas.: *Oncidium oerstedii* Rchb.f. var. *crispiflorum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 85. 1922.  
*Trichocentrum crispiflorum* (Schltr.) Bogarín, (Schltr.) Bogarín, Lankesteriana 14(3): 274. 2014.  
VOUCHER: *D. Bogarín & F. Pupulin 2228* (JBL).
- Lophiaris × crispilurida** Cetzal, Cash-Arcia & E. Mó, Syst. Bot. 43: 934. 2018.  
*Trichocentrum × crispiluridum* (Cetzal, Cash-Arcia & E. Mó) J.M.H.Shaw, Orchid Review 127(1326, Suppl.): 46. 2019.  
VOUCHER: *F. Pupulin 4303* (JBL).
- Lophiaris oerstedii** (Rchb.f.) R. Jiménez & Carnevali, Harvard Pap. Bot. 5(2): 423. 2001.  
Bas.: *Oncidium oerstedii* Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 2: 91 (1854).  
*Oncidium carthagenense* var. *oerstedii* (Rchb.f.) Lindl., Fol. Orchid. 6-7: 40 (1855).  
*Trichocentrum oerstedii* (Rchb.f.) R.Jiménez & Carnevali, Icon. Orchid. 5-6: ix (2002 publ. 2003).  
VOUCHER: *F. Pupulin & D. Bogarín 5912* (JBL).
- LYCASTE Lindl.
- Lycaste bradeorum** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 138. 1923.  
VOUCHER: *A. Brade & C. Brade 1326* (AMES).
- Lycaste brevispatha** (Klotzsch) Lindl. & Paxton, Paxton's Fl. Gard. 3: 44. 1852.  
Bas.: *Maxillaria brevispatha* Klotzsch, Allg. Gartenzeitung 19: 217. 1851.  
*Lycaste brevispatha* (Klotzsch) Rchb.f., Ann. Bot. Syst. 6: 604. 1863.  
*Lycaste candida* Lindl. ex Rchb.f., Ann. Bot. Syst. 6: 604. 1863.  
*Lycaste candida* var. *alba* Oakeley, Lycaste, Ida, Anguloa: 48. 2008.  
*Lycaste candida* var. *rubra* Oakeley, Lycaste, Ida, Anguloa: 49. 2008.  
*Lycaste angelae* Oakeley, Lycaste, Ida, Anguloa: 27. 2008.  
*Lycaste angelae* var. *rubra* Oakeley, Lycaste, Ida, Anguloa: 30. 2008, holotype is a photo (Art. 37.4



- ICBN, 2006).  
*Lycaste* × *daniloi* Oakeley, *Lycaste*, *Ida*, *Anguloa*: 76. 2008. *syn. nov.*  
*Lycaste luminosa* Oakeley, *Amer. Orchid Soc. Bull.* 60: 638. 1991. *syn. nov.*  
 VOUCHER: *R.L. Rodríguez 1172* (USJ).
- Lycaste bruncana*** Bogarín, *Lankesteriana* 7: 543. 2007.  
*Lycaste tricolor* var. *alba* Sander, *Sander's Orch. Guide*, rev. ed.: 249. 1927.  
*Lycaste crystallina* Wubben ex Oakeley, *Lycaste*, *Ida*, *Anguloa*: 73. 2008.  
 VOUCHER: *D. Bogarín 3987* (CR).
- Lycaste desboisiana*** (Cogn.) Archila, *Revista Guatemal.* 6(1): 80. 2003.  
*Lycaste macrophylla* var. *desboisiana* Cogn., *Chron. Orchid.* 1(1): 4-5. 1897.  
*Lycaste macrophylla* subsp. *desboisiana* (Cogn.) Fowlie, *Lasca Leaves* 14(1): 41. 1964.  
 VOUCHER: *M. Madoux* (BR?).
- Lycaste dowiana*** Endrés ex Rchb.f., *Gard. Chron.*, n.s., 2: 194. 1874.  
*Lycaste dowiana* var. *isabelii* Archila, *Revista Guatemal.* 6(1): 81. 2003.  
*Lycaste dowiana* var. *labello-alba* Oakeley, *Lycaste*, *Ida*, *Anguloa*: 87. 2008.  
*Lycaste dowiana* var. *viridis* Oakeley, *Lycaste*, *Ida*, *Anguloa*: 89. 2008.  
 VOUCHER: *A.R. Endrés s.n.* (W).
- Lycaste leucantha*** (Klotzsch) Lindl., *Paxton's Fl. Gard.* 2: 37. 1851.  
 Bas.: *Maxillaria leucantha* Klotzsch, *Allg. Gartenzeitung* 18: 402. 1850.  
*Lycaste leucoflavescens* Rchb.f., *Refug. Bot.* 2: t. 102. 1872.  
 VOUCHER: *D.E. Mora s.n.* (USJ).
- Lycaste puntarenasensis*** (Fowlie) Oakeley, *Orchid Digest* 71(4): 207. 2007.  
*Lycaste macrophylla* subsp. *puntarenasensis* Fowlie, *Lasca Leaves* 14: 45. 1964.  
*Lycaste macrophylla* var. *desboisiana* Cogn., *Chron. Orchid.* 1: 4. 1897.  
*Lycaste macrophylla* subsp. *desboisiana* (Cogn.) Fowlie, *Lasca Leaves* 14: 41. 1964.  
*Lycaste puntarenasensis* (Fowlie) Archila, *Revista Guatemal.* 5(2): s.p. (publ. 2008).  
 VOUCHER: *F62CR43* (LASCA).
- Lycaste tricolor*** Rchb.f. in W.G. Walpers, *Ann. Bot. Syst.* 6: 603. 1863.  
 Bas.: *Maxillaria tricolor* Klotzsch, *Allg. Gartenzeitung* 20: 186. 1852, *nom. illeg.*  
 VOUCHER: *A.M. Brenes 600* (AMES).
- Lycaste xanthocheila*** (Fowlie) Oakeley, *Orchid Digest* 71(4): 208. 2007.  
*Lycaste macrophylla* subsp. *xanthocheila* Fowlie, *Lasca Leaves* 14: 45. 1964.  
*Lycaste xanthocheila* (Fowlie) Archila, *Revista Guatemal.* 5(2): s.p. 2002 (publ. 2008).  
 VOUCHER: *H62CR53* (LASCA).
- MACRADENIA R.Br.
- Macradenia brassavolae*** Rchb.f., *Bot. Zeitung* (Berlin) 10: 734. 1852.  
*Serrastylis modesta* Rolfe, *Bull. Misc. Inform. Kew* 1894: 158. 1894.  
*Macradenia modesta* (Rolfe) Rolfe, *Orchid Rev.* 4: 357. 1896.  
*Macradenia brassavolae* var. *albiflora* Senghas & Seeger, *Orchidee* (Hamburg) 47(4) cppo: 832. 1996.  
 VOUCHER: *Shank & Molina R. 4401* (EAP).
- MACROCLINIUM Barb.Rodr.
- Macroclinium alleniorum*** Dressler & Pupulin, *Lindleyana* 11: 34. 1996.  
 VOUCHER: *P.H. Allen 5244* (US).
- Macroclinium confertum*** Pupulin, *Lindleyana* 11: 138. 1996.  
 VOUCHER: *F. Pupulin 204* (USJ).
- Macroclinium cordesii*** (L.O. Williams) Dodson, *Icon. Pl. Trop.* 10: t. 938. 1984.  
 Bas.: *Notylia cordesii* L.O. Williams, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 26: 286. 1939.  
 VOUCHER: *F. Pupulin & M. Flores 178* (USJ).
- Macroclinium doderoi*** Mora-Ret. & Pupulin, *Selbyana* 18: 7. 1997.  
 VOUCHER: *F. Pupulin et al. 234* (USJ).
- Macroclinium generalense*** Pupulin, *Lindleyana* 11: 136. 1996.  
 VOUCHER: *F. Pupulin 24* (USJ).
- Macroclinium glicensteinii*** J.T. Atwood, *Selbyana* 10: 60. 1987 (1988).  
 VOUCHER: *OIC 7473* (SEL).
- Macroclinium lineare*** (Ames & C. Schweinf.) Dodson, *Icon. Pl. Trop.* 10: t. 938. 1984.

- Bas.: *Notylia linearis* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 8: 72. 1925.  
VOUCHER: *S. Ingram & K. Ferrell 819* (CR).
- Macroclinium montis-narae*** Pupulin, Selbyana 22: 17. 2001.  
VOUCHER: *O. Valverde et al. 517* (CR).
- Macroclinium paniculatum*** (Ames & C.Schweinf.) Dodson, Icon. Pl. Trop. 10: t. 938. 1984.  
Bas.: *Notylia paniculata* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 102. 1930.  
VOUCHER: *P.C. Standley & J. Valerio 46858* (AMES).
- Macroclinium ramonense*** (Schltr.) Dodson, Icon. Pl. Trop. 10: t. 939. 1984.  
Bas.: *Notylia ramonensis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 250. 1923.  
VOUCHER: *A.M. Brenes 91* (AMES).
- Macroclinium robustum*** Pupulin & Mora-Ret., Selbyana 18: 7. 1997.  
VOUCHER: *F. Pupulin & M. Flores 315* (USJ).
- MALAXIS Sol. ex Sw.
- Malaxis adolphi*** (Schltr.) Ames, Orchidaceae 7: 158. 1922.  
Bas.: *Microstylis adolphii* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 380. 1918.  
VOUCHER: *A. Tonduz s.n.* (AMES).
- Malaxis aurea*** Ames, Schedul. Orchid. 5: 3. 1923.  
*Microstylis guatemalensis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 21: 334. 1925.  
VOUCHER: *C.H. Lankester 346* (K).
- Malaxis carnosa*** (Kunth) C.Schweinf., Bot. Mus. Leafl. 10: 32. 1941.  
Bas.: *Stelis carnosa* Kunth in F.W.H. von Humboldt, A.J.A. Bonpland & C.S. Kunth, Nov. Gen. Sp. 1: 361. 1816.  
*Ophrys macrostachya* Lex., Nov. Veg. Descr. [La Llave & Lexarza] 2(Orchid. Opusc.): 9. 1825.  
*Microstylis macrostachya* (Lex.) Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl. 21. 1830.  
*Denia calycina* Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 23. 1830.  
*Microstylis calycina* (Lindl.) Ridl., J. Linn. Soc., Bot. 24: 331. 1888.  
*Microstylis gracilis* Ridl., J. Linn. Soc., Bot. 24: 321. 1888.  
*Serapias parasitica* Pavone ex Ridl., J. Linn. Soc., Bot. 24: 331. 1888.
- Malaxis calycina* (Lindl.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 673. 1891.  
*Malaxis gracilis* (Ridl.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 673. 1891.  
*Microstylis monticola* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 3: 17. 1906.  
*Microstylis microtoides* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 381. 1918.  
*Malaxis monticola* (Schltr.) Ames, Proc. Biol. Soc. Wash. 35: 84. 1922, *nom. illeg.*  
VOUCHER: *A.M. Brenes 1519* (AMES, CR).
- Malaxis carpintera*** (Schltr.) Ames, Orchidaceae 7: 157. 1922.  
Bas.: *Microstylis carpintera* Schltr., Beih. Bot. Centralbl., Abt. 2. 36(3): 381. 1918.  
*Malaxis talamancana* Dressler, Novon 5(2): 142. 1995.  
VOUCHER: *H. Pittier & A. Tonduz 4394* (US).
- Malaxis crispifolia*** (Rchb.f.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 673. 1891.  
Bas.: *Microstylis crispifolia* Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 100. 1866.  
*Microstylis tonduzii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 3: 106 (1906).  
*Malaxis tonduzii* (Schltr.) Ames, Proc. Biol. Soc. Wash. 35: 85. 1922.  
*Malaxis* sp. B sensu Dressler, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 93: 277. 2003.  
VOUCHER: *H. Wendland s.n.* (W).
- Malaxis dressleriana*** Chinchilla, Karremans & M.A. Blanco, Orchids (West Palm Beach) 92(8): 609. 2023.  
VOUCHER: *I. Chinchilla et al. 3209* (JBL-spirit).
- Malaxis excentrica*** Chinchilla, Karremans & M.A. Blanco, Lankesteriana 22(1): 38–40. 2022.  
VOUCHER: *W. J. Kress & J. L. Tuxill 94-4775* (US).
- Malaxis hastilabia*** (Rchb.f.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 673. 1891.  
Bas.: *Microstylis hastilabia* Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 101. 1866.  
VOUCHER: *H. Wendland 1057* (W).
- Malaxis histionantha*** (Link) Garay & Dunst., Venez. Orchids Ill. 6: 226. 1976.  
Bas.: *Microstylis histionantha* Otto in J.H.F. Link, J.F. Klotzsch & C.F. Otto, Icon. Pl. Rar. 1: 11–13. 1840.

- Microstylis brenesii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 167. 1923.  
VOUCHER: J.T. Atwood et al. 4118 (CR, SEL).
- Malaxis insperata*** Dressler, Lankesteriana 4(1): 97. 2004.  
*Malaxis panamensis* Kolan., J. Torrey Bot. Soc. 141(1): 93. 2014.  
VOUCHER: W. Robleto 2014 (MO).
- Malaxis lagotis*** (Rchb.f.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 673. 1891.  
Bas.: *Microstylis lagotis* Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 101. 1866.  
*Malaxis lankesteri* Ames, Schedul. Orchid. 4: 7. 1923.  
VOUCHER: H. Wendland s.n. (W).
- Malaxis lankesteri*** Ames, Sched. Orch. 4: 7. 1923.  
VOUCHER: C. H. Lankester 350 (K).
- Malaxis maianthemifolia*** Schltld. & Cham., Linnaea 6: 59. 1831.  
*Microstylis maianthemifolia* (Schltld. & Cham.) Rchb.f., Linnaea 22: 834. 1850.  
*Achroanthes maianthemifolia* (Schltld. & Cham.) Greene, Pittonia 2: 184. 1891.  
*Denia cordata* (Rchb.f.) Lindl., Edwards's Bot. Reg. 24(Misc.): 73. 1838.  
*Microstylis cordata* (Lindl.) Rchb.f. in W.G. Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 207. 1861.  
*Malaxis cordata* (Lindl.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 673. 1891.  
*Malaxis cochleariifolia* A.Rich. & Galeotti, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 3: 18. 1845.  
*Microstylis cochleariifolia* (A.Rich. & Galeotti) Rchb.f., Linnaea 22: 834. 1850.  
*Malaxis ichthiorhynca* A.Rich. & Galeotti, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 3: 18. 1845.  
*Microstylis ichthiorhyncha* (A.Rich. & Galeotti) Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 99. 1866.  
*Microstylis elegantula* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 3: 17. 1906.  
VOUCHER: J.F. Morales 21193 (CR).
- Malaxis monsviridis*** Dressler, Novon 5(2): 140. 1995.  
VOUCHER: M.H. Grayum & P.Sleeper 3842 (MO).
- Malaxis nana*** C.Schweinf., Bot. Mus. Leafl. 5: 89. 1938.  
VOUCHER: A.M. Brenes (96) 1301 (AMES).
- Malaxis pandurata*** (Schltr.) Ames, Proc. Biol. Soc. Wash. 35: 84. 1922.  
Bas.: *Microstylis pandurata* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 3: 77. 1906.  
*Microstylis tuerckheimii* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 382. 1918.  
*Malaxis tuerckheimii* (Schltr.) Ames, Proc. Biol. Soc. Wash. 35: 85. 1922.  
*Malaxis harlingii* Dodson, Orquideología 19: 55. 1994.  
VOUCHER: A. Tonduz 12508 (AMES).
- Malaxis pittieri*** (Schltr.) Ames, Proc. Biol. Soc. Washington 35: 84. 1922.  
VOUCHER: H. Gay et al. 1507 (CR).
- Malaxis simillima*** (Rchb.f.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 673. 1891.  
Bas.: *Microstylis simillima* Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 101. 1866.  
VOUCHER: H. Wendland s.n. (W).
- Malaxis soulei*** L.O. Williams, Ann. Missouri Bot. Gard. 21: 343. 1934.  
*Microstylis montana* Engelm. ex Rothr., Rep. U.S. Geogr. Surv., Wheeler 6: 264. 1879.  
*Malaxis montana* (Engelm. ex Rothr.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 673. 1891., *nom. illeg.*  
*Achroanthes montana* (Engelm. ex Rothr.) Greene, Pittonia 2: 183. 1891.  
VOUCHER: W. Burger & L.D. Gómez 819 (CR).
- Malaxis steyermarkii*** Correll, Lloydia 10: 210. 1948.  
*Microstylis steyermarkii* (Correll) Marg., Ann. Naturhist. Mus. Wien, B 109: 184. 2007 (2008).  
VOUCHER: L.D. Gómez 3416 (CR).
- Malaxis uncinata*** Ames & C.Schweinf., Sched. Orch. 10: 15–17. 1930.  
VOUCHER: C.H. Lankester 1030 (AMES).
- Malaxis wendlandii*** (Rchb.f.) L.O. Williams, Ann. Missouri Bot. Gard. 33: 136. 1946.  
Bas.: *Liparis wendlandii* Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 98. 1866.  
*Leptorkis wendlandii* (Rchb.f.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 669. 1891.  
*Crossoliparis wendlandii* (Rchb.f.) Marg., Acta Soc. Bot. Poloniae 78: 299. 2009.  
VOUCHER: H. Wendland s.n. (W).
- Malaxis wercklei*** (Schltr.) Ames, Proc. Biol. Soc. Wash. 35: 85. 1922.  
Bas.: *Microstylis wercklei* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 382. 1918.  
*Microstylis parthoni* var. *denticulata* Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 100. 1866.

- Malaxis parthoni* var. *denticulata* (Rchb.f.) Ames, F.T.Hubb. & C.Schweinf., Bot. Mus. Leaflet 3: 40. 1934.  
VOUCHER: *C. Wercklé s.n.* (AMES).
- Malaxis woodsonii*** L.O. Williams, Ann. Missouri Bot. Gard. 26: 281. 1939.  
VOUCHER: *P.C. Standley 42714* (US).
- MAPINGUARI Carnevali & R.B.Singer
- Mapinguari longipetiolatus*** (Ames & C.Schweinf.) Carnevali & R.B.Singer, Lankesteriana 7: 525. 2007.  
Bas.: *Maxillaria longipetiolata* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 8: 61. 1925.  
VOUCHER: *G. Herrera 4803* (CR).
- MASDEVALLIA Ruiz & Pav.
- Masdevallia attenuata*** Rchb.f., Gard. Chron. 1871: 834. 1871.  
*Acinopetala attenuata* (Rchb.f.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 3. 2006.  
*Masdevallia scabrilinguis* Luer, Phytologia 44: 168. 1979.  
*Acinopetala scabrilinguis* (Luer) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 3. 2006.  
VOUCHER: *Messers Veitch s.n.* (W).
- Masdevallia bellissima*** Bogarín, Pupulin & Karremans, Vanishing Beauty, Native Costa Rican Orchids 2: 574. 2020.  
VOUCHER: *A. Karremans 7793* (JBL).
- Masdevallia borucana*** P.H.Allen, Ceiba 3: 147. 1952.  
VOUCHER: *P.H. Allen 7240* (EAP).
- Masdevallia calura*** Rchb.f., Gard. Chron., n.s., 20: 230. 1883.  
*Reichantha calura* (Rchb.f.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 13. 2006.  
VOUCHER: *F.C. Lehmann s.n.* (W).
- Masdevallia chasei*** Luer, Phytologia 46: 349. 1980.  
*Reichantha chasei* (Luer) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 13. 2006.  
VOUCHER: *K.S. Walter & M. Chase 79306* (SEL).
- Masdevallia chontalensis*** Rchb.f., Otiá Bot. Hamburg.: 17. 1878.  
*Acinopetala chontalensis* (Rchb.f.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 3. 2006.  
*Masdevallia diantha* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 384. 1918.  
VOUCHER: *W. Haber & W. Zuchowski 8713* (CR, MO).
- Masdevallia cupularis*** Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 93. 1866.  
*Reichantha cupularis* (Rchb.f.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 13. 2006.  
*Alaticaulia cupularis* (Rchb.f.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 112: 118. 2007.  
*Masdevallia odontocheila* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 9: 29. 1910.  
*Masdevallia reflexa* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 276. 1923.  
VOUCHER: *H. Wendland s.n.* (W).
- Masdevallia demissa*** Rchb.f., Gard. Chron., ser. 3, 2: 9. 1887.  
*Reichantha demissa* (Rchb.f.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 13. 2006.  
VOUCHER: *Schuttleworth & Carder s.n.* (W).
- Masdevallia flaveola*** Rchb.f., Gard. Chron., n.s., 21: 638. 1884.  
*Acinopetala flaveola* (Rchb.f.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 3. 2006.  
VOUCHER: *Sander s.n.* (W).
- Masdevallia floribunda*** Lindl., Edwards's Bot. Reg. 29(Misc.): 72. 1843.  
*Acinopetala floribunda* (Lindl.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 3. 2006.  
*Masdevallia galeottiana* A.Rich. & Galeotti, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 3: 17. 1845.  
*Masdevallia lindeniana* A.Rich. & Galeotti, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 3: 17. 1845.  
*Masdevallia myriostigma* E.Morren, Ann. Gén. Hort. 9: 131. 1870.  
*Masdevallia floribunda* var. *myriostigma* E.Morren, Ann. Hort. Belge Étrangère 23: 380. 1873.  
*Masdevallia floribunda* f. *lindeniana* (A.Rich. & Galeotti) O.Gruss & M.Wolff, Orchid. Atlas: 214. 2007.  
VOUCHER: *F. Pupulin 169* (JBL).
- Masdevallia fonsecae*** Königer, Arcula 2: 35. 1994.  
VOUCHER: *W. Königer WK-34* (M).
- Masdevallia fulvescens*** Rolfe, Gard. Chron., ser. 3, 8: 324. 1890.  
*Masdevallia schroederiana* var. *fulvescens* (Rolfe) Kraenzl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 34: 83. 1925.  
*Reichantha fulvescens* (Rolfe) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 13. 2006.  
VOUCHER: *D. Bogarín 9266* (JBL).

- Masdevallia jorge-warneri* (C.M.Sm., Bogarín & Pupulin) Bogarín, Orquideología 33(1): 18. 2016.  
Bas.: *Reichanthea jorge-warneri* C.M.Sm., Bogarín & Pupulin, Syst. Bot. 40(1): 83. 2015  
VOUCHER: *M.Fernández 448* (JBL).
- Masdevallia lankesteriana* Luer, Lindleyana 10: 120. 1995.  
*Reichanthea lankesteriana* (Luer) (Luer), Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 13. 2006.  
VOUCHER: *C. Luer 17383* (CR).
- Masdevallia lata* Rchb.f., Gard. Chron., n.s., 7: 653. 1877.  
*Alaticaulia lata* (Rchb.f.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 5. 2006.  
VOUCHER: *C. Todzia 971* (CR).
- Masdevallia laucheana* J.Fraser, Gard. World 11: 134. 1894.  
*Acinopetala laucheana* (J.Fraser) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 3. 2006.  
VOUCHER: *C.H. Lankester 1060* (AMES).
- Masdevallia livingstoneana* Roez. ex Rchb.f., Gard. Chron., n.s., 2: 322. 1874.  
*Acinopetala livingstoneana* (Roez. ex Rchb.f.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 112: 118. 2007.  
*Scaphosepalum panamense* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 205. 1913.  
*Masdevallia panamensis* (Schltr.) Ames, Schedul. Orchid. 4: 9. 1923.  
VOUCHER: *C.A. Luer 17845* (MO).
- Masdevallia luerorum* Bogarín, Oses & C.M. Sm., Lankesteriana 17(2): 237. 2017.  
VOUCHER: *D. Bogarín 7364* (CR, JBL, USJ).
- Masdevallia marginella* Rchb.f., Gard. Chron., n.s., 20: 38. 1883.  
*Reichanthea marginella* (Rchb.f.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 13. 2006.  
*Masdevallia costaricensis* Rolfe, Gard. Chron., ser. 3, 8: 183. 1890.  
VOUCHER: *Sander s.n.* (W).
- Masdevallia molossoides* Kraenzl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 17: 416. 1921.  
*Buccella molossoides* (Kraenzl.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 7. 2006.  
*Masdevallia anura* Kraenzl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 17: 433. 1921.  
*Masdevallia rhopalura* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 14. 1923.  
VOUCHER: *M. Grayum et al. 7763* (CR, MO).
- Masdevallia nicaraguae* Luer, Selbyana 5: 148. 1979.  
*Acinopetala nicaraguae* (Luer) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 3. 2006.  
VOUCHER: *L. Acosta s.n.* (JBL).
- Masdevallia nidifica* Rchb.f., Otia Bot. Hamburg.: 18. 1878.  
*Buccella nidifica* (Rchb.f.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 7. 2006.  
*Masdevallia cyathogastra* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 383. 1918.  
*Masdevallia tenuicauda* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 15. 1923.  
VOUCHER: *W. Haber & W. Zuchowski 8977* (CR, MO).
- Masdevallia picturata* Rchb.f., Otia Bot. Hamburg.: 16. 1878.  
*Fissia picturata* (Rchb.f.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 9. 2006.  
*Masdevallia meleagris* Rchb.f., Xenia Orchid. 1: 198. 1858, *nom. illeg.*  
*Masdevallia picturata* var. *minor* Cogn. in C.F.P.von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras. 3(4): 329. 1896.  
*Masdevallia ocanensis* Kraenzl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 17: 429. 1921.  
*Masdevallia cryptocopis* Rchb.f. ex Kraenzl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 34: 182. 1925.  
*Rodrigoa cryptocopis* (Rchb.f. ex Kraenzl.) Braas, Orchidee (Hamburg) 30: 220. 1979.  
*Masdevallia picturata* subsp. *minor* (Cogn.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 16: 12. 1986.  
VOUCHER: *Skutch 3758* (AMES).
- Masdevallia rafaeliana* Luer, Selbyana 5: 149. 1979.  
*Spilotantha rafaeliana* (Luer) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 15. 2006.  
VOUCHER: *K.S. Walter 79198* (SEL).
- Masdevallia reichenbachiana* Endrés ex Rchb.f., Gard. Chron., n.s., 4: 257. 1875.  
*Reichanthea reichenbachiana* (Endrés ex Rchb.f.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 13. 2006.  
*Masdevallia normanii* auct., Gard. Chron., n.s., 16: 230. 1881.  
*Masdevallia reichenbachiana* var. *aurantiaca* Rchb.f., Gard. Chron., n.s., 20: 360. 1883.  
*Masdevallia funebris* Endrés ex Kraenzl., Repert.

- Spec. Nov. Regni Veg. 17: 435. 1921.  
*Masdevallia reichenbachiana* var. *funebri* (Endrés ex Kraenzl.) Kraenzl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 34: 83. 1925.  
 VOUCHER: *A. Endrés s.n.* (W).
- Masdevallia rolfeana*** Kraenzl., Gard. Chron., ser. 3, 9: 488. 1891.  
*Reichantha rolfeana* (Kraenzl.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 13. 2006.  
 VOUCHER: *Sander s.n.* (K).
- Masdevallia schizopetala*** Kraenzl., Bull. Misc. Inform. Kew 1925: 101. 1925.  
*Acinopetala schizopetala* (Kraenzl.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 3. 2006.  
*Masdevallia morenoi* Luer, Phytologia 39: 213. 1978.  
 VOUCHER: *W. Haber & W. Zuchowski 8767* (CR, MO).
- Masdevallia schroederiana*** H.J.Veitch, Gard. Chron., ser. 3, 8: 51. 1890.  
*Reichantha schroederiana* (H.J.Veitch) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 13. 2006.  
 VOUCHER: *C.K. Horich s.n.* (SEL).
- Masdevallia smallmaniana*** Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 87: 505a. 2002.  
*Luzama smallmaniana* (Luer) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 10. 2006.  
 VOUCHER: *D. Bogarín 10767* (JBL).
- Masdevallia striatella*** Rchb.f., Gard. Chron., n.s., 26: 103. 1886.  
*Reichantha striatella* (Rchb.f.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 13. 2006.  
*Masdevallia chloracra* Rchb.f., Flora 69: 560. 1886.  
*Masdevallia superflua* Kraenzl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 17: 414. 1921.  
*Masdevallia demissa* var. *superflua* (Kraenzl.) Kraenzl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 34: 80. 1925.  
 VOUCHER: *Lee s.n.* (W).
- Masdevallia thienii*** Dodson, Selbyana 2: 54. 1977.  
*Reichantha thienii* (Dodson) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 13. 2006.  
*Alaticaulia thienii* (Dodson) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 112: 118. 2007.  
 VOUCHER: *C. Rodríguez s.n.* (USJ).
- Masdevallia tonduzii*** Woolward, Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 6: 82. 1906.  
*Reichantha tonduzii* (Woolward) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 13. 2006.  
 VOUCHER: *Herrera & Chacón 2422* (CR).
- Masdevallia tubuliflora*** Ames, Orchidaceae 2: 265. 1908.  
*Acinopetala tubuliflora* (Ames) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 3. 2006.  
*Masdevallia ecaudata* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 384. 1918.  
 VOUCHER: *Luer 4284* (SEL).
- Masdevallia utriculata*** Luer, Phytologia 44(3): 169-170. 1979.  
*Regalia utriculata* (Luer) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 12. 2006.  
 VOUCHER: *D. Bogarín 10652* (JBL).
- Masdevallia walteri*** Luer, Selbyana 5: 151. 1979.  
*Reichantha walteri* (Luer) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 13. 2006.  
 VOUCHER: *D. Mora de Retana s.n.*, 23 abr. 1992 (USJ-39826).
- Masdevallia zahlbruckneri*** Kraenzl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 17: 413. 1921.  
*Zahleria zahlbruckneri* (Kraenzl.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 17. 2006.  
*Zahleria zahlbruckneri* (Kraenzl.) Luer, Flora Mesoamericana 7(2): 545. 2023, *homonym*.  
*Masdevallia humilis* Luer, Phytologia 46: 350. 1980.  
 VOUCHER: *A.R. Endrés s.n.* (W).

## MAXILLARIA Ruiz &amp; Pav.

- Maxillaria acostae*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 301. 1923.  
 VOUCHER: *F. Matthews s.n.* (SEL).
- Maxillaria angustisegmenta*** Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 86. 1930.  
*Maxillaria formosa* Carnevali & G.A.Romero in G.A.Romero & G.Carnevali, Orchids Venezuela, ed. 2: 1139. 2000.  
 VOUCHER: *Chávez 344* (CR).
- Maxillaria angustissima*** Ames, F.T.Hubb. & C.Schweinf., Bot. Mus. Leaf. 3: 41. 1934.  
*Maxillaria acutifolia* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 229. 1923, *nom. illeg.*  
 VOUCHER: *Brenes 504* (CR).
- Maxillaria arachnitiflora*** Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 87. 1930.  
 VOUCHER: *D. E. Mora s.n.* (USJ).
- Maxillaria attenuata*** Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 89. 1930.  
 VOUCHER: *Brenes 716* (CR).

- Maxillaria atwoodiana* Pupulin, Orchidee (Hamburg) 54: 563. 2003.  
VOUCHER: *F. Pupulin 1913* (USJ).
- Maxillaria bolivarensis* C.Schweinf., Bot. Mus. Leaflet 20: 22. 1962.  
VOUCHER: *M.W. Whitten 2030* (JBL).
- Maxillaria brachybulbon* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 55. 1923.  
VOUCHER: *Ingram & Ferrell 750* (CR).
- Maxillaria cacaoensis* J.T.Atwood, Selbyana 19: 254. 1998 (1999).  
VOUCHER: *Á. Mora 60* (CR).
- Maxillaria chionantha* J.T.Atwood, Selbyana 16: 242. 1995.  
VOUCHER: *C.A. Todzia 415* (CR).
- Maxillaria confusa* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 8: 57. 1925.  
VOUCHER: *C.A. Todzia 300* (CR).
- Maxillaria cryptobulbon* Carnevali & J.T.Atwood, Novon 1: 159. 1991.  
VOUCHER: *Croat 36769* (MO, SEL).
- Maxillaria endresii* Rchb.f., Gard. Chron., n.s., 26: 680. 1886.  
VOUCHER: *Richardson K-17* (CR).
- Maxillaria hematoglossa* A.Rich. & Galeotti, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 3: 24 (1845).  
*Maxillaria punctostriata* Rchb.f., Linnaea 41: 28. 1876.  
*Camaridium punctostriatum* (Rchb.f.) Soto Arenas, Icon. Orchid. 10: xx. 2008.  
*Maxillaria rubrilabia* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 236. 1923.  
VOUCHER: *M. Whitten 2176* (JBL).
- Maxillaria hennisiana* Schltr., Orchis 6(7): 117–118. 1912.  
*Maxillaria shepherdii* Rolfe, Bull. Misc. Inform. Kew 83. 1917  
VOUCHER: *L. Álvarez & M.L. Morales 499* (JBL).
- Maxillaria longiloba* (Ames & C.Schweinf.) J.T.Atwood, Icon. Pl. Trop. 16: t. 1562. 1993.  
Bas.: *Maxillaria brenesii* var. *longiloba* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 90. 1930.  
VOUCHER: *Haber 9053* (CR).
- Maxillaria lueri* Dodson, Icon. Pl. Trop. 1: t. 155. 1980.  
VOUCHER: *W.D. Stevens 23761* (CR).
- Maxillaria meridensis* Lindl., Orchid. Linden.: 19. 1846.  
*Maxillaria longicaulis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 27: 72. 1929.  
VOUCHER: *Ocampo 3493* (CR).
- Maxillaria pachyacron* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 9: 165. 1911.  
VOUCHER: *Rivas 16* (USJ).
- Maxillaria porrecta* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 24(Misc.): 192. 1838.  
*Maxillaria brunnea* Linden & Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 2: 281. 1854.  
*Maxillaria mutabilis* Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 3: 216. 1858.  
*Maxillaria porrecta* var. *lutea* Regel, Index Seminum (LE) 1857: 29. 1858.  
*Maxillaria brenesii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 56. 1923.  
*Maxillaria lactea* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 233. 1923.  
*Maxillaria trinitatis* Ames, Schedul. Orchid. 2: 34. 1923.  
*Maxillaria aurantiaca* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 27: 87. 1924, *nom. illeg.*  
*Maxillaria trinitensis* Broadway, Orchid Rev. 34: 202. 1926, orth. var.  
*Maxillaria calendulina* Christenson, Phytotaxa 1: 21. 2009.  
VOUCHER: *Haber & Bello 8057* (CR).
- Maxillaria ramonensis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 235. 1923.  
*Maxillaria brevipes* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 302. 1923.  
VOUCHER: *Brenes 1403* (CR).
- Maxillaria reichenheimiana* Endrés & Rchb.f., Gard. Chron. 1871: 78. 1871.  
VOUCHER: *Obando 127* (CR).
- Maxillaria ringens* Rchb.f. in W.G. Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 523. 1863.  
*Maxillaria yzabalana* S.Watson, Proc. Amer. Acad. Arts 12: 286. 1888.  
*Maxillaria tuerckheimii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 10: 295. 1912.  
*Maxillaria rousseauae* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 413. 1918.  
*Maxillaria pubilabia* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 71. 1922.  
*Maxillaria amparoana* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 54. 1923.  
*Maxillaria lactea* Schltr., Beih. Bot. Centralbl.

- 42(2): 131. 1925, *nom. illeg.*  
*Maxillaria lactiflora* Pabst, Orquídea (Rio de Janeiro) 29: 114. 1967.  
 VOUCHER: *W.D. Stevens et al. 21039* (CR).
- Maxillaria rodrigueziana*** J.T. Atwood & Mora-Ret.,  
 Icon. Pl. Trop. 14: t. 1361. 1989.  
 VOUCHER: *Ackerman 1005* (SEL).
- MAXILLARIELLA M.A. Blanco & Carnevali
- Maxillariella acervata*** (Rchb.f.) M.A. Blanco & Carnevali, Lankesteriana 7: 528. 2007.  
 Bas.: *Maxillaria acervata* Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 3: 217. 1855.  
 VOUCHER: *A.S. Oersted s.n.* (W).
- Maxillariella alba*** (Hook.) M.A. Blanco & Carnevali, Lankesteriana 7: 528. 2007.  
 Bas.: *Dendrobium album* Hook., Exot. Fl. 2: t. 142. 1825.  
*Broughtonia alba* (Hook.) Spreng., Syst. Veg. 3: 735. 1826.  
*Maxillaria alba* (Hook.) Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 143. 1832.  
*Camaridium album* (Hook.) Hoehne, Arq. Bot. Estado São Paulo, n.s., f.m., 2: 72. 1947.  
*Maxillaria hedyosma* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 8: 169. 1921.  
 VOUCHER: *A. Jiménez 2491* (CR).
- Maxillariella anceps*** (Ames & C. Schweinf.) M.A. Blanco & Carnevali, Lankesteriana 7: 528. 2007.  
 Bas.: *Maxillaria anceps* Ames & C. Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 84. 1930.  
 VOUCHER: *A.M. Brenes (133) 463* (AMES).
- Maxillariella appendiculoides*** (C. Schweinf.) M.A. Blanco & Carnevali, Lankesteriana 7: 528. 2007.  
 Bas.: *Maxillaria appendiculoides* C. Schweinf., Bot. Mus. Leaf. 4: 119. 1937.  
 VOUCHER: *A.M. Brenes (239) 1427* (AMES).
- Maxillariella caespitifica*** (Rchb.f.) M.A. Blanco & Carnevali, Lankesteriana 7: 528. 2007.  
 Bas.: *Maxillaria caespitifica* Rchb.f., Linnaea 41: 73. 1876.  
 VOUCHER: *A. Endrés s.n.* (W).
- Maxillariella costaricensis*** (Schltr.) M.A. Blanco & Carnevali, Lankesteriana 7: 528. 2007.  
 Bas.: *Maxillaria costaricensis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 10: 232. 1923.  
 VOUCHER: *A.M. Brenes 237* (AMES).
- Maxillariella diuturna*** (Ames & C. Schweinf.) M.A. Blanco & Carnevali, Lankesteriana 7: 528. 2007.  
 Bas.: *Maxillaria diuturna* Ames & C. Schweinf., Schedul. Orchid. 8: 58. 1925.  
 VOUCHER: *D. Bogarín 5828* (JBL).
- Maxillariella elatior*** (Rchb.f.) M.A. Blanco & Carnevali, Lankesteriana 7: 528. 2007.  
 Bas.: *Dicrypta elatior* Rchb.f., Linnaea 18: 403. 1845.  
*Maxillaria elatior* (Rchb.f.) Rchb.f. in W.G. Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 532. 1863.  
*Maxillaria triangularis* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 31(Misc.): 9. 1845.  
*Camaridium xylobiichilum* Kraenzl., Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 71: 174. 1920.  
*Maxillaria alberti* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 230. 1923.  
 VOUCHER: *A.M. Brenes 505* (CR).
- Maxillariella foliosa*** (Ames & C. Schweinf.) Bogarín, Lankesteriana 14(3): 225. 2014.  
 Bas.: *Maxillaria foliosa* Ames & C. Schweinf., Schedul. Orchid. 8: 60. 1925.  
 VOUCHER: *C.H. Lankester 478* (AMES).
- Maxillariella guareimensis*** (Rchb.f.) M.A. Blanco & Carnevali, Lankesteriana 7: 528. 2007.  
 Bas.: *Maxillaria guareimensis* Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 2: 16. 1854.  
 VOUCHER: *A.P. Karremans 6671* (JBL).
- Maxillariella linearifolia*** (Ames & C. Schweinf.) M.A. Blanco & Carnevali, Lankesteriana 7: 529. 2007.  
 Bas.: *Maxillaria linearifolia* Ames & C. Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 95. 1930.  
 VOUCHER: *A.M. Brenes (19) 314* (AMES).
- Maxillariella oreocharis*** (Schltr.) M.A. Blanco & Carnevali, Lankesteriana 7: 529. 2007.  
 Bas.: *Maxillaria oreocharis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 69. 1922.  
 VOUCHER: *D. Bogarín 3011* (JBL).
- Maxillariella prostrata*** Bogarín, Serracín & Samudio, Brittonia 70(4): 394. 2018.  
 VOUCHER: *D. Bogarín 2131* (JBL).
- Maxillariella sanguinea*** (Rolfe) M.A. Blanco & Carnevali, Lankesteriana 7: 529. 2007.  
 Bas.: *Maxillaria sanguinea* Rolfe, Bull. Misc.



Inform. Kew 1895: 8. 1895.

*Maxillaria sanguinea* f. *exsanguis* Salguero & Pupulin, Orchids 409. 2020.

VOUCHER: *D. Bogarín 1833* (JBL).

***Maxillariella tenuifolia*** (Lindl.) M.A.Blanco & Carnevali, Lankesteriana 7: 530. 2007.

Bas.: *Maxillaria tenuifolia* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 23: t. 1986. 1837.

*Maxillaria gracilifolia* Kraenzl., Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg 6: 420. 1927.

VOUCHER: *D. Bogarín 3722* (JBL).

***Maxillariella variabilis*** (Bateman ex Lindl.) M.A.Blanco & Carnevali, Lankesteriana 7: 530. 2007.

Bas.: *Maxillaria variabilis* Bateman ex Lindl., Edwards's Bot. Reg. 23: t. 1986. 1837.

*Maxillaria variabilis* var. *unipunctata* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 24(Misc.): 23. 1838.

*Maxillaria angustifolia* Hook., Hooker's Icon. Pl. 4: t. 348. 1841.

*Maxillaria lyonii* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 31(Misc.): 17. 1845.

*Maxillaria revoluta* Klotzsch, Allg. Gartenzeitung 20: 186. 1852.

*Maxillaria variabilis* subvar. *lutea* A.H.Kent in H.J.Veitch, Man. Orchid. Pl. 9: 162. 1893.

*Maxillaria chiriquiensis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 68. 1922.

*Maxillaria panamensis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 70. 1922.

*Maxillariella variabilis* var. *unipunctata* (Lindl.) Solano, Acta Bot. Mex. 97: 52. 2011.

VOUCHER: *F. Pupulin 4494* (JBL).

#### MESADENELLA Pabst & Garay

***Mesadenella tonduzii*** (Schltr.) Pabst & Garay, Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 12: 209. 1953.

Bas.: *Spiranthes tonduzii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 9: 26. 1910.

*Stenorrhynchos tonduzii* (Schltr.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 37(2): 448. 1920.

*Spiranthes petenensis* L.O.Williams, Phytologia 25: 460. 1973.

*Spiranthes umbraticola* L.O.Williams, Phytologia 26: 435. 1973.

*Mesadenella petenensis* (L.O.Williams) Garay, Bot. Mus. Leaf. 28: 335. 1980 (1982).

*Stenorrhynchos petense* (L.O.Williams) Burns-Bal. & E.W.Greenw., Orquidea (Mexico City), n.s., 10: 93. 1986.

VOUCHER: *A. Tonduz 4645* (AMES).

#### MESOSPINIDIUM Rchb.f.

***Mesospinidium horichii*** I.Bock, Orchidee (Hamburg) 42: 232. 1991.

*Brassia horichii* (I.Bock) M.W.Chase, Phytotaxa 20: 28. 2011.

VOUCHER: *I. Bock 134* (HAL).

***Mesospinidium warszewiczii*** Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 929. 1852.

*Brassia filiana* M.W.Chase, Phytotaxa 20: 27. 2011.

*Solenidium endresii* Kraenzl. in H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 50(80): 317. 1922.

*Mesospinidium endresii* (Kraenzl.) Garay ex H.R.Sweet, Orquideología 8: 92. 1973.

VOUCHER: *A.R. Endrés s.n.* (W).

#### MICROCHILUS C.Presl.

***Microchilus atwoodii*** Szlach. & Kolan., Phytotaxa (Horn) 56(2): 261. 2016.

VOUCHER: *Atwood 89-10* (MO).

***Microchilus bimentatus*** (Dressler) Ormerod, Oasis Suppl. 3: 12. 2004.:

Bas.: *Erythrodes bimentata* Dressler, Orquidea (Mexico City), n.s., 13: 255. 1993.

VOUCHER: *V.J. Dryer 809* (CR).

***Microchilus calophyllus*** (Rchb.f.) Ormerod, Lindleyana 17: 216. 2002.

Bas.: *Physurus calophyllus* Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 64. 1866.

*Erythrodes calophylla* (Rchb.f.) Ames, Orchidaceae 7: 68. 1922.

VOUCHER: *H. Wendland s.n.* (W).

***Microchilus curvatus*** (Ormerod) E.C.Smidt & M.W.Chase, Bot. J. Linn. Soc. 197: 339. 2021.

Bas.: *Kreodanthus curvatus* Ormerod, Harvard Pap. Bot. 13: 61. 2008.

VOUCHER: *M. H. Grayum 7481* (MO).

***Microchilus epiphyticus*** (Dressler) Ormerod, Lindleyana 17: 216. 2002.

Bas.: *Erythrodes epiphytica* Dressler, Orquidea (Mexico City), n.s., 13: 257. 1993.

VOUCHER: *R.L. Dressler 4383* (MO).

- Microchilus luniferus*** (Schltr.) Ormerod, Lindleyana 17: 217. 2002.  
Bas.: *Physurus luniferus* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 15: 199. 1918.  
*Erythrodes lunifera* (Schltr.) Ames, Orchidaceae 7: 71. 1922.  
*Physurus argyrostictus* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 16: 440. 1920.  
*Erythrodes argyrosticta* (Schltr.) Ames, Orchidaceae 7: 66. 1922.  
*Erythrodes chicharrasensis* Ames, Orchidaceae 7: 68. 1922.  
VOUCHER: *S. Knapp* 879 (CR).
- Microchilus maasii*** Ormerod, Harvard Pap. Bot. 11: 161. 2007.  
VOUCHER: *P.J.M. Maas* 1171 (F).
- Microchilus nigrescens*** (Schltr.) Ormerod, Lindleyana 17: 218. 2002.  
Bas.: *Physurus nigrescens* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 380. 1918.  
*Erythrodes nigrescens* (Schltr.) Ames, Orchidaceae 7: 74. 1922.  
*Erythrodes killipii* Ames, Proc. Biol. Soc. Wash. 34: 150. 1921.  
*Microchilus killipii* (Ames) Ormerod, Lindleyana 17: 217. 2002.  
VOUCHER: *Bello* 214 (CR, MO).
- Microchilus pilosus*** Szlach. & Kolan. Phytion (Horn) 56(2): 258.  
VOUCHER: *Ramírez* 460 (MO).
- Microchilus platanilloensis*** Ormerod, Oasis Suppl. 3: 13. 2004.  
VOUCHER: *Jiménez* 1730 (SEL).
- Microchilus tessellatus*** Ormerod, Harvard Pap. Bot. 11: 172. 2007.  
VOUCHER: *M. Grayum et al.* 8925 (MO).
- Microchilus tridax*** (Rchb.f.) Ormerod, Lindleyana 17: 223. 2002.  
Bas.: *Physurus tridax* Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 64. 1866.  
*Erythrodes tridax* (Rchb.f.) Ames, Orchidaceae 7: 76. 1922.  
*Physurus purpureus* Ames, Orchidaceae 2: 259. 1908.  
*Erythrodes purpurea* (Ames) Ames, Orchidaceae 5: 28. 1915.  
VOUCHER: *H. Wendland s.n.* (W).
- Microchilus valverdei*** Ormerod, Harvard Pap. Bot. 9: 422. 2005.  
VOUCHER: *O. Valverde* 652 (K).
- Microchilus vesicifer*** (Rchb.f.) Ormerod, Lindleyana 17: 223. 2002.  
Bas.: *Physurus vesicifer* Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 63. 1866.  
*Erythrodes vesicifera* (Rchb.f.) Ames, Orchidaceae 7: 78. 1922.  
*Physurus lehmannii* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 379. 1918.  
*Erythrodes lehmannii* (Schltr.) Ames, Orchidaceae 7: 71. 1922.  
VOUCHER: *H. Wendland s.n.* (W).
- MICROTHELYS Garay
- Microthelys nutantiflora*** (Schltr.) Garay, Bot. Mus. Leaf. 28: 338. 1980 (1982).  
Bas.: *Spiranthes nutantiflora* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 2: 131. 1906.  
*Cyclopogon nutantiflorus* (Schltr.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 37(2): 392. 1920.  
*Galeottiella nutantiflora* (Schltr.) Szlach., Fragm. Florist. Geobot. 35: 63. 1991.  
*Funkiella nutantiflora* (Schltr.) Salazar & Soto Arenas, Acta Bot. Mex. 97: 51. 2011.  
VOUCHER: *J. F. Morales & Quirós* 4976 (CR).
- MILTONIOPSIS God.-Leb.
- Miltoniopsis warszewiczii*** (Rchb.f.) Garay & Dunst., Venez. Orchids III. 6: 278. 1976.  
Bas.: *Odontoglossum warszewiczii* Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 692. 1852.  
*Miltonia endresii* G.Nicholson, III. Dict. Gard. 2: 368. 1886.  
*Miltonia superba* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 3: 249. 1907, *nom. illeg.*  
VOUCHER: *S. Ingram & K. Ferrell* 802 (CR).
- MONOPHYLLORCHIS Schltr.
- Monophyllorchis microstyloides*** (Rchb.f.) Garay, Caldasia 8: 517. 1962.  
Bas.: *Pogonia microstyloides* Rchb.f., Flora 69: 547. 1886.  
*Monophyllorchis colombiana* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 7: 39. 1920.  
*Monophyllorchis maculata* Garay, Fl. Ecuador

9(225: 1): 43. 1978.

VOUCHER: *G. Herrera 2570* (SEL).

MORMODES Lindl.

***Mormodes colossus*** Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 636. 1852

*Mormodes citrina* B.S.Williams, Orch.-Grow. Man., ed. 2: 120. 1862.

*Mormodes wendlandii* Rchb.f. in W.G.Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 581. 1863.

VOUCHER: *E. Alfaro 1086* (CR).

***Mormodes flavida*** Klotzsch, Allg. Gartenzeitung 20: 113. 1852.

*Mormodes stenoglossa* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 225. 1923.

VOUCHER: *R. L. Rodríguez C. 1140* (USJ).

***Mormodes fractiflexa*** Rchb.f., Gard. Chron. 1872: 141. 1872.

VOUCHER: *Messrs Veitch s.n.* (W).

***Mormodes hookeri*** Lem., Jard. Fleur. 1(Misc.): 116. 1851.

*Mormodes atropurpurea* Hook., Bot. Mag. 77: t. 4577. 1851, *nom. illeg.*

*Mormodes barbata* Lindl. & Paxton, Paxton's Fl. Gard. 2: 57. 1851.

VOUCHER: *R. Pfau s.n.* (K).

***Mormodes horichii*** Fowlie, Lasca Leaves 14: 7. 1964.

VOUCHER: *C.K. Horich 59-409* (UC).

***Mormodes lobulata*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 456. 1910.

VOUCHER: *H. Pittier 11147* (AMES).

***Mormodes salazarii*** M.A.Blanco, J.E.Jiménez & P.Juárez, Phytotaxa 245(2): 162. 2016.

VOUCHER: *M. Blanco 4749* (USJ).

***Mormodes skinneri*** Rchb.f., Gard. Chron. 1869: 50. 1869.

VOUCHER: *C.H. Lankester 795* (AMES).

***Mormodes sotoana*** Salazar, Orquídea (Mexico City), n.s., 12: 261. 1992.

VOUCHER: *R.L. Dressler s.n.* (K).

MORMOLYCA Fenzl

***Mormolyca dressleriana*** (Carnevali & J.T.Atwood) M.A.Blanco, Lankesteriana 7: 531. 2007.

Bas.: *Maxillaria dressleriana* Carnevali & J.T.Atwood, Lindleyana 11: 29. 1996.

*Xantherampellia dressleriana* (Carnevali &

J.T.Atwood) Szlach. & Sitko, Biodiv. Res. Conserv. 25: 37. 2012.

VOUCHER: *M. Grayum et al. 9042* (CR, MO).

***Mormolyca fumea*** Bogarín & Pupulin, Orchid Digest 74: 43. 2010.

VOUCHER: *D. Bogarín et al. 5729* (CR).

***Mormolyca gracilipes*** (Schltr.) Garay & M. Wirth, Canad. J. Bot. 37(3): 482. 1959.

Bas.: *Cyrtoglottis gracilipes* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 7: 182. 1920.

*Maxillaria magliana* Molinari, Richardiana 15: 298. 2014[2015].

VOUCHER: *D. Bogarín 13092* (JBL).

***Mormolyca hedwigiae*** (Hamer & Dodson) M.A.Blanco, Lankesteriana 7: 531. 2007.

Bas.: *Maxillaria hedwigiae* Hamer & Dodson, Icon. Pl. Trop. 8: t. 800. 1982 (1983).

*Xantherampellia hedwigiae* (Hamer & Dodson) Szlach. & Sitko, Biodiv. Res. Conserv. 25: 37. 2012.

VOUCHER: *W.D. Stevens 24034* (CR).

***Mormolyca moralesii*** (Carnevali & J.T.Atwood) M.A.Blanco, Lankesteriana 7: 531. 2007.

Bas.: *Maxillaria moralesii* Carnevali & J.T.Atwood, Lindleyana 11: 31. 1996.

*Xantherampellia moralesii* (Carnevali & J.T.Atwood) Szlach. & Sitko, Biodiv. Res. Conserv. 25: 37. 2012.

VOUCHER: *G. Carnevali & J.F. Morales 3841* (CR).

***Mormolyca ringens*** (Lindl.) Gentil, Pl. Cult. Serres Jard. Bot. Brux.: 124. 1907.

Bas.: *Trigonidium ringens* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 26(Misc.): 57. 1840.

*Mormolyca lineolata* Fenzl, Denkschr. Kaiserl. Akad. Wiss., Wien. Math.-Naturwiss. Kl. 1: 253. 1850.

*Maxillaria kellyana* Mayta & Molinari, Richardiana 15: 299. 2015, *nom. superfl.*

*Maxillaria lineolata* (Fenzl) Molinari, Richardiana 15: 299. 2015.

VOUCHER: *R. L. Rodríguez 1328* (USJ).

MYOXANTHUS Poepp. & Endl.

***Myoxanthus affinis*** (Lindl.) Luer, Selbyana 7: 35. 1982.

Bas.: *Pleurothallis affinis* Lindl. Lindl., Companion Bot. Mag. 2: 354. 1837.

*Pleurothallis rigidifolia* Rchb.f., Bonplandia

- 3: 224. 1855.  
*Humboldtia affinis* (Lindl.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 667. 1891.  
*Humboldtia rigidifolia* (Rchb.f.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 668. 1891.  
*Pleurothallis furfuracea* F.Lehm. & Kraenzl., Bot. Jahrb. Syst. 26(3–4): 441. 1899.  
 VOUCHER: *A.P. Karremans 6990* (JBL).
- Myoxanthus cereus*** (Ames) Luer ex Rojas-Alv. & Karremans, Lankesteriana 17(2): 210. 2017.  
 Bas.: *Pleurothallis cerea* Ames, Schedul. Orchid. 4: 19. 1923.  
 VOUCHER: *C.H. Lankester 358* (K).
- Myoxanthus colothrix*** (Luer) Luer, Selbyana 7: 36. 1982.  
 Bas.: *Pleurothallis colothrix* Luer, Phytologia 49: 202. 1981.  
 VOUCHER: *A. Chacón 410* (CR, MO).
- Myoxanthus congestus*** (A.Rich. & Galeotti) Soto Arenas, Icon. Orchid. 10: t. 1053. 2008.  
 Bas.: *Pleurothallis congesta* A.Rich. & Galeotti, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 3: 17. 1845.  
*Pleurothallis ramentacea* Garay & Dunst., Venez. Orchids Ill. 6: 364. 1976.  
*Myoxanthus octomeriae* (Schltr.) Luer, Selbyana 7: 47. 1982.  
*Pleurothallis octomeriae* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 21. 1922.  
*Myoxanthus octomerioides* var. *octomeriae* (Schltr.) O.Gruss & M.Wolff, Orchid. Atlas: 237. 2007.  
 VOUCHER: *A.P. Karremans 1300* (JBL).
- Myoxanthus exasperatus*** (Lindl.) Luer, Selbyana 7: 36. 1982.  
 Bas.: *Pleurothallis exasperata* Lindl., Fol. Orchid. 9: 15. 1859.  
*Humboldtia exasperata* (Lindl.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 667. 1891.  
*Pleurothallis peduncularis* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 29(Misc.): 47. 1843, *nom. illeg.*  
*Humboldtia peduncularis* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 668. 1891.  
*Pleurothallis macropus* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 130. 1915.  
*Specklinia peduncularis* (Kuntze) F.Barros, Hoehnea 10: 110. 1983. 1984.  
 VOUCHER: *M. Blanco 1713* (USJ).
- Myoxanthus hirsuticaulis*** (Ames & C.Schweinf.) Luer, Selbyana 7: 43. 1982.  
 Bas.: *Pleurothallis hirsuticaulis* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 29. 1930.  
 VOUCHER: *P. Standley & J. Valerio 47052* (AMES).
- Myoxanthus parahybunensis*** (Barb.Rodr.) Luer, Selbyana 7: 47. 1982.  
 Bas.: *Anathallis parahybunensis* Barb.Rodr., Gen. Spec. Orchid. 2: 76. 1881.  
*Myoxanthus speciosus* (Luer) Luer, Selbyana 7: 51. 1982.  
*Pleurothallis speciosa* Luer, Selbyana 3: 392. 1977.  
 VOUCHER: *D. Bogarín et al. 1420* (JBL).
- Myoxanthus scandens*** (Ames) Luer, Selbyana 7: 49. 1982.  
 Bas.: *Pleurothallis scandens* Ames, Schedul. Orchid. 5: 18. 1923.  
 VOUCHER: *C.H. Lankester & A. Sancho 401* (AMES).
- Myoxanthus sotoanus*** Pupulin, Bogarín & Mel. Fernández, Lankesteriana 9: 470. 2010.  
 VOUCHER: *F. Pupulin et al. 5044* (CR).
- Myoxanthus trachychlamys*** (Schltr.) Luer, Selbyana 7: 51. 1982.  
 Bas.: *Pleurothallis trachychlamys* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 23. 1922.  
*Pleurothallis cymbicalli* Pabst, Arq. Bot. Estado São Paulo, n.s., f.m., 3: 268. 1962.  
 VOUCHER: *A.P. Karremans 4365* (JBL).

## MYRMECOPHILA Rolfe

- Myrmecophila brysiana*** (Lem.) G.C.Kenn., Orchid Digest 43: 210. 1979.  
 Bas.: *Schomburgkia brysiana* Lem., Jard. Fleur. 1(Misc.): 34. 1851.  
 VOUCHER: *D. E. Mora s.n.* (USJ).
- Myrmecophila tibicinis*** (Bateman ex Lindl.) Rolfe, Orchid Rev. 25: 51. 1917.  
 Bas.: *Epidendrum tibicinis* Bateman ex Lindl., Edwards's Bot. Reg. 24(Misc.): 8. 1838.  
*Schomburgkia tibicinis* (Bateman ex Lindl.) Bateman, Orchid. Mexico Guatemala: t. 30. 1841.  
*Cattleya tibicinis* (Bateman ex Lindl.) Beer, Prakt. Stud. Orchid.: 215. 1854.  
*Bletia tibicinis* (Bateman ex Lindl.) Rchb.f. in W.G.Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 429. 1862.  
*Laelia tibicinis* (Bateman ex Lindl.) L.O.Williams,

- Darwiniana 5: 77. 1941.  
*Schomburgkia campecheana* Kraenzl., Gard. Chron., ser. 3, 34: 381. 1903.  
*Schomburgkia brysiiana* var. *intermedia* H.G.Jones, Bol. Soc. Brot., ser. 2, 46: 244. 1972 (1973).  
*Schomburgkia intermedia* (H.G.Jones) Withner, Cattleyas & Relatives 3: 22. 1993.  
 VOUCHER: *Liesner 4869* (CR).
- NEMACONIA Knowles & Westc.  
*Nemaconia striata* (Lindl.) Van den Berg, Salazar & Soto Arenas, Neodiversity 2: 8. 2007.  
 Bas.: *Ponera striata* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 28(Misc.): 18. 1842.  
*Ponera macroglossa* Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 639. 1852.  
*Ponera australis* Cogn. in C.F.P.von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras. 3(5): 9. 1898.  
*Ponera geraensis* Barb.Rodr., Contr. Jard. Bot. Rio de Janeiro 4: 103. 1907.  
*Scaphyglottis macroglossa* (Rchb.f.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 457. 1918.  
*Sobralia polyphylla* Kraenzl., Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 71: 173. 1920.  
*Nemaconia australis* (Cogn.) Van den Berg, Salazar & Soto Arenas, Neodiversity 2: 8. 2007.  
 VOUCHER: *C.H. Lankester 916* (AMES).
- NIDEMA Britton & Millsp.  
*Nidema boothii* (Lindl.) Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 43. 1922.  
 Bas.: *Maxillaria boothii* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 24(Misc.): 52. 1838.  
*Epidendrum boothii* (Lindl.) L.O.Williams, Ann. Missouri Bot. Gard. 26: 282. 1939.  
*Dinema paleaceum* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 26(Misc.): 51. 1840.  
*Epidendrum auritum* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 29(Misc.): 4. 1843.  
*Epidendrum lindenianum* A.Rich. & Galeotti, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 3: 20. 1845.  
*Epidendrum paleaceum* (Lindl.) Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 80. 1866.  
*Nidema paleacea* (Lindl.) Acuña, Bol. Estación Exp. Agron. Santiago de las Vegas 60: 70. 1939.  
*Encyclia paleacea* (Lindl.) A.Lemée, Fl. Guyane Franç. 1: 419. 1955, no basionym ref.  
 VOUCHER: *D. Bogarín 9584* (JBL).
- Nidema ottonis* (Rchb.f.) Britton & Millsp., Bahama Fl.: 94. 1920.  
 Bas.: *Epidendrum ottonis* Rchb.f., Hamburger Garten-Blumenzeitung 14: 213. 1858.  
*Encyclia ottonis* (Rchb.f.) Pabst, Orquidea (Rio de Janeiro) 29: 276. 1967 (1972).  
*Nidema boothii* var. *australis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 211. 1923.  
*Nidema boothii* var. *triandrum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 211. 1923.  
*Nidema ottonis* var. *triandrum* (Schltr.) Nir, Orchid. Antill.: 407. 2000.  
 VOUCHER: *F. Pupulin 318* (CR).
- NITIDOBULBON Ojeda  
*Nitidobulbon nasutum* (Rchb.f.) Ojeda & Carnevali, Novon 19: 99. 2009.  
 Bas.: *Maxillaria nasuta* Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 104. 1866.  
*Maxillaria glumacea* Rolfe, Bull. Misc. Inform. Kew 1892: 210. 1892.  
*Maxillaria oxysepala* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 27: 73. 1929.  
*Maxillaria brevipedunculata* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 91. 1930.  
 VOUCHER: *W. Haber & E. Bello 7639* (CR).
- NOTYLIA Lindl.  
*Notylia brenesii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 249. 1923.  
 VOUCHER: *A.M. Brenes 173* (CR).  
*Notylia lankesteri* Ames, Schedul. Orchid. 5: 34. 1923.  
 VOUCHER: *C. H. Lankester & Alfredo Sancho 373* (AMES).  
*Notylia pittieri* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 418. 1918.  
 VOUCHER: *J. F. Morales & Zamora 3640* (INB, MO).  
*Notylia trisepala* Lindl. & Paxton, Paxton's Fl. Gard. 3: 45. 1852.  
*Notylia turialbae* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 145. 1923.  
 VOUCHER: *A. Brade & C. Brade 1186* (AMES).
- OCTOMERIA R.Br.  
*Octomeria costaricensis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 111. 1923.  
*Octomeria valerioi* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 51. 1930.  
 VOUCHER: *A. Brade & C. Brade 1217* (AMES).

- Octomeria graminifolia*** (L.) R.Br. in W.T.Aiton, Hortus Kew. 5: 211. 1813.  
 Bas.: *Epidendrum graminifolium* L., Sp. Pl. ed. 2: 1353. 1763.  
*Dendrobium graminifolium* (L.) Willd., Sp. Pl. 4: 135. 1805.  
*Enothrea graminifolia* (L.) Raf., Fl. Tellur. 4: 44. 1838.  
*Octomeria baueri* Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 10. 1830.  
*Octomeria loddigesii* Lindl., Companion Bot. Mag. 2: 354. 1837.  
*Octomeria graminifolia* var. *lancifolia* Regel, Index Seminum (LE) 1858: 28. 1859.  
*Pleurothallis apiculata* Lindl., Fol. Orchid. 9: 17. 1859.  
*Octomeria graminifolia* var. *ophioglossoides* Griseb., Fl. Brit. W. I.: 611. 1864.  
*Humboltia apiculata* (Lindl.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 667. 1891.  
*Octomeria longerepens* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 27: 58. 1924.  
*Octomeria serpens* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 42(2): 92. 1925.  
*Octomeria apiculata* (Lindl.) Garay & H.R.Sweet, J. Arnold Arbor. 53: 391. 1972.  
 VOUCHER: *M. Grayum 2807* (MO).
- Octomeria valerioi*** Ames & C.Schweinf., Schedul. Orch. 10: 51-52. 1930.  
 VOUCHER: *P.C. Standley & J. Valerio 44769* (AMES).
- Octomeria yauaperyensis*** Barb.Rodr., Vellosia, ed. 2, 1: 120. 1891.  
*Octomeria hondurensis* Ames, Bot. Mus. Leaf. 1(4): 1. 1933.  
*Octomeria complanata* C.Schweinf., Bot. Mus. Leaf. 10: 195. 1942.  
 VOUCHER: *D. Bogarín 10425* (JBL).
- OECEOCLADES Lindl.
- Oeceoclades maculata*** (Lindl.) Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 237. 1833.  
 Bas.: *Angraecum maculatum* Lindl., Coll. Bot.: t. 15. 1821.  
*Limodorum maculatum* (Lindl.) G.Lodd., Bot. Cab. 5: t. 496. 1821.  
*Aerobion maculatum* (Lindl.) Spreng., Syst. Veg. 3: 718. 1826.  
*Eulophia maculata* (Lindl.) Rchb.f. in W.G.Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 647. 1863.  
*Eulophidium maculatum* (Lindl.) Pfitzer, Entwurf. Anordn. Orch.: 87. 1887.  
*Graphorkis maculata* (Lindl.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 662. 1891.  
*Angraecum monophyllum* A.Rich., Mém. Soc. Hist. Nat. Paris 4: 58. 1828.  
*Eulophia monophylla* (A.Rich.) S.Moore in J.G.Baker, Fl. Mauritius: 360. 1877.  
*Eulophidium monophyllum* (A.Rich.) Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 53: 593. 1915.  
*Oeceoclades monophylla* (A.Rich.) Garay & P.Taylor, Bot. Mus. Leaf. 24: 267. 1976.  
*Epidendrum connivens* Vell., Fl. Flumin. 9: t. 44. 1831.  
*Geodorum pictum* Link in J.H.F.Link, J.F.Klotzsch & C.F.Otto, Icon. Pl. Rar. 1: 14. 1840, *nom. illeg.*  
*Eulophia ledienii* Stein ex N.E.Br., Bull. Misc. Inform. Kew 1889: 90. 1889, orth. var.  
*Eulophia liedenii* N.E.Br., Bull. Misc. Inform. Kew 1889: 90. 1889.  
*Eulophidium liedenii* (N.E.Br.) De Wild., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., sér. 5, 1: 115. 1903.  
*Eulophia mackenii* Rolfe ex Hemsl., Gard. Chron., ser. 3, 12: 583. 1892.  
*Eulophidium mackenii* (Rolfe ex Hemsl.) Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 53: 593. 1915.  
*Oeceoclades mackenii* (Rolfe ex Hemsl.) Garay & P.Taylor, Bot. Mus. Leaf. 24: 265. 1976.  
*Eulophidium warneckeanum* Kraenzl., Bot. Jahrb. Syst. 33: 70. 1902.  
*Eulophidium nyassanum* Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 53: 593. 1915.  
*Eulophidium maculatum* var. *pterocarpum* Hauman, Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires 29: 381. 1917.  
*Oeceoclades paraguayensis* Hauman, Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires 1917: 29. 1917, *nom. nud.*  
*Oeceoclades maculata* var. *pterocarpa* (Hauman) Garay & P.Taylor, Bot. Mus. Leaf. 24: 267. 1976.  
 VOUCHER: *D. Bogarín 1729* (JBL).
- ONCIDIUM Sw.
- Oncidium ansiferum*** Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 696. 1852.  
*Oncidium tenue* Lindl., J. Hort. Soc. London 7: 271. 1852, *nom. illeg.*

- Oncidium tenue* var. *grandiflorum* Lindl., J. Hort. Soc. London 8: 271. 1852.
- Oncidium delumbe* Lindl., Fol. Orchid. 6: 48. 1855.
- Oncidium lankesteri* Ames, Schedul. Orchid. 4: 53. 1923.
- Oncidium naranjense* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 259. 1923.  
VOUCHER: C.H. Lankester & A. Sancho 415 (AMES).
- Oncidium bracteatum*** Warsz. & Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 695. 1852.
- Oncidium henrici-gustavi* Kraenzl. in H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 50(80): 242. 1922.
- Oncidium paleatum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 260. 1923.  
VOUCHER: W. Haber & E. Bello 6899 (CR).
- Oncidium bryolophotum*** Rchb.f., Gard. Chron. 1871: 738. 1871.
- Oncidium inops* Cogn. & Rolfe, J. Orchidées 3: 346. 1893.
- Oncidium megalous* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 9: 30. 1910.
- Oncidium asparagoides* Kraenzl. in H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 50(80): 175. 1922.
- Oncidium microphyton* Kraenzl. in H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 50(80): 204. 1922.  
VOUCHER: W. Haber & W. Zuchowski 9088 (CR).
- Oncidium cariniferum*** (Rchb.f.) Beer, Prakt. Stud. Orchid.: 283. 1854.  
Bas.: *Odontoglossum cariniferum* Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 638. 1852.
- Collare-stuartense cariniferum* (Rchb.f.) Senghas & Bockemühl, J. Orchideenfr. 4: 75. 1997.
- Miltonioides carinifera* (Rchb.f.) Senghas & Lückel, J. Orchideenfr. 4: 75. 1997.
- Odontoglossum hastilabium* var. *fuscatum* Hook., Bot. Mag. 82: t. 4919. 1856.  
VOUCHER: A.M. Brenes 325 (CR).
- Oncidium cheiophorum*** Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 695. 1852.
- Oncidium dielsianum* Kraenzl. in H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 50(80): 197. 1922.
- Oncidium macrorhynchum* Kraenzl. in H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 50(80): 200. 1922.
- Oncidium cheiophorum* var. *exauriculatum* Hamer & Garay in F.Hamer, Orquid. El Salvador 2: 176. 1974.
- Oncidium exauriculatum* (Hamer & Garay) R.Jiménez, Orquídea (Mexico City), n.s., 12: 270. 1992.  
VOUCHER: F. Pupulin 5465 (JBL).
- Oncidium coquianum*** Pupulin & Dalström, Vanishing Beauty, Native Costa Rican Orchids 2: 750. 2020.  
VOUCHER: F. Pupulin 4348 (USJ).
- Oncidium dichromaticum*** Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 3: 215. 1855.
- Oncidium cabagrae* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 9: 292. 1911.
- Oncidium castaneum* Rchb.f. ex Kraenzl. in H.G.A. Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 50(80): 287. 1922.
- Oncidium rechingerianum* Kraenzl. in H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 50(80): 202. 1922.
- Oncidium andreae* Königler, Arcula 6: 162. 1996.  
VOUCHER: H. Pittier 6589 (AMES).
- Oncidium ensatum*** Lindl., Edwards's Bot. Reg. 28(Misc.): 17. 1842.
- Oncidium cerebriferum* Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 696. 1852.
- Oncidium confusum* Rchb.f., Xenia Orchid. 1: 234. 1858.
- Cyrtopodium verrucosum* Griseb., Cat. Pl. Cub.: 265. 1866.
- Oncidium floridanum* Ames, Schedul. Orchid. 7: 13. 1924.  
VOUCHER: R. Aguilar et al. 2902 (CR).
- Oncidium henning-jensenii*** Pupulin & Bogarín, Orchids (West Palm Beach) 81: 176. 2012.  
VOUCHER: JBL-21878 (CR).
- Oncidium imitans*** Dressler, Novon 7: 120. 1997.  
VOUCHER: W. Burger & R. Baker 10057a (F).
- Oncidium isthmi*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 84. 1922.  
VOUCHER: A.F. Skutch 2568 (AMES).
- Oncidium klotzschianum*** Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 695. 1852.
- Vitekorchis klotzschiana* (Rchb.f.) Romowicz & Szlach., Polish Bot. J. 51: 46. 2006.
- Oncidium obryzatum* Rchb.f. & Warsz., Bonplandia (Hannover) 2: 108. 1854.
- Odontoglossum obryzatum* (Rchb.f. & Warsz.) Dalström & W.E. Higgins, Harvard Pap. Bot. 21(1): 99. 2016.
- Vitekorchis obryzata* (Rchb.f. & Warsz.) Romowicz & Szlach., Polish Bot. J. 51: 46. 2006.

- Oncidium meliosmum* Rchb.f., Gard. Chron., n.s., 17: 796. 1882.
- Oncidium angustisepalum* Kraenzl. in H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 50(80): 203. 1922.
- Oncidium fulgens* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 83. 1922.
- Oncidium microcachrys* Rchb.f. ex Kraenzl. in H.G.A. Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 50(80): 237. 1922.
- Oncidium sclerophyllum* Kraenzl. in H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 50(80): 204. 1922.
- Oncidium varians* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 151. 1923.
- Oncidium graciliforme* C.Schweinf., Bot. Mus. Laebl. 5(6): 96–98. 1938.
- VOUCHER: *A. Brade & C. Brade 1095* (AMES).
- Oncidium luteum*** Rolfe, Bull. Misc. Inform. Kew 1893: 172. 1893.
- Oncidium pittieri* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 9: 31. 1910.
- Oncidium cheiroporoides* Kraenzl. in H.G.A. Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 50(80): 199. 1922.
- VOUCHER: *H. Pittier 10310* (AMES).
- Oncidium maduroi*** Dressler, Orchids (West Palm Beach) 69: 762. 2000.
- Cyrtochilum maduroi* (Dressler) Senghas in F.R.R.Schlechter, Orchideen Beschreib. Kult. Zücht., ed. 3, 1/C(44-45): 2803. 2001.
- VOUCHER: *F. Pupulin 2437* (USJ).
- Oncidium obryzatoides*** Kraenzl. in H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 50(80): 240. 1922.
- Oncidium obryzatum* var. *dasystalix* Rchb.f., Gard. Chron., n.s., 12: 456. 1879.
- Oncidium calyptostalix* Kraenzl. in H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 50(80): 260. 1922.
- Oncidium drepanopterum* Kraenzl. in H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 50(80): 185. 1922.
- Oncidium floribundum* Rchb.f. ex Kraenzl. in H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 50(80): 195. 1922.
- Oncidium hedyosmum* Schltr., Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 8: 124. 1922.
- Oncidium tetraskelidion* Kraenzl. in H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 50(80): 259. 1922.
- Oncidium brenesii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 257. 1923.
- VOUCHER: *A.R. Endrés s.n.* (W).
- Oncidium parviflorum*** L.O.Williams, Amer. Orchid Soc. Bull. 11: 32. 1942.
- VOUCHER: *W. Haber et al. 4861* (MO).
- Oncidium polycladium*** Rchb.f. ex Lindl., Fol. Orchid. 6: 47. 1855.
- Oncidium guttulatum* Rchb.f. ex Lindl., Fol. Orchid. 6: 50. 1855.
- Oncidium costaricense* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 9: 30. 1910.
- Oncidium tonduzii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 9: 31. 1910.
- Oncidium scabripes* Kraenzl. in H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 50(80): 277. 1922.
- VOUCHER: *Grant & Rundell 92-01722* (CR, SEL, US).
- Oncidium schroederianum*** (O'Brien) Garay & Stacy, Bradea 1: 408. 1974.
- Bas.: *Miltonia schroederiana* O'Brien, Gard. Chron., ser. 3, 6: 210. 1889.
- Miltonioides schroederiana* (O'Brien) Lückel, Orchidee (Hamburg) 37: 55. 1986.
- Odontoglossum schroederianum* Rchb.f., Gard. Chron., ser. 3, 2: 364. 1887, *nom. illeg.*
- Odontoglossum confusum* Garay, Orchidee (Hamburg) 13: 217. 1962.
- Miltonioides confusa* (Garay) Brieger & Lückel, Orchidee (Hamburg) 34: 131. 1983.
- VOUCHER: *Grayum & Sleeper 3716* (CR, MO).
- Oncidium sotoanum*** R.Jiménez & Hágater, Lankesteriana 9: 415. 2010.
- VOUCHER: *D.E. Mora-Retana s.n.* (USJ).
- Oncidium stenobulbon*** Kraenzl. in H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 50(80): 281. 1922.
- VOUCHER: *C. Salas s.n.* (USJ).
- Oncidium stenoglossum*** (Schltr.) Dressler & N.H.Williams, Orquídea (Mexico City), n.s., 4: 339. 1975.
- Bas.: *Miltonia stenoglossa* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 66. 1923.
- Odontoglossum stenoglossum* (Schltr.) L.O.Williams ex Correll, Lloydia 10: 212. 1948.
- Miltonioides stenoglossa* (Schltr.) Brieger & Lückel, Orchidee (Hamburg) 34: 131. 1983.
- Odontoglossum laeve* var. *auratum* Rchb.f., Gard. Chron., n.s., 24: 166. 1885.
- Odontoglossum pauciflorum* L.O.Williams, Ceiba 4: 226. 1954.
- Miltonioides pauciflora* (L.O.Williams) Hamer &



- Garay, Icon. Pl. Trop. 13: t. 1048a. 1985.  
*Miltonioides leucomelas* subsp. *acutum* Bockemühl & Senghas, Orchidee (Hamburg) 39(1) cppo: 522. 1988.  
 VOUCHER: *A. Tonduz 31* (AMES).
- Oncidium stenotis*** Rchb.f., Linnaea 41: 67. 1876.  
*Oncidium turialbae* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 9: 32. 1910.  
 VOUCHER: *Low s.n.* (W).
- Oncidium storkii*** Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 106. 1930.  
 VOUCHER: *C. H. Lankester 1244* (AMES).
- Oncidium warszewiczii*** Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 693. 1852.  
*Oncidium bifrons* Lindl., Gard. Chron. 1857: 84. 1857.  
 VOUCHER: *A. Chacón 477* (CR).
- ORNITHIDIUM Salisb. ex R.Br.
- Ornithidium adendrobium*** (Rchb.f.) M.A.Blanco & Ojeda, Lankesteriana 7: 532. 2007.  
 Bas.: *Ponera adendrobium* Rchb.f., Flora 48: 278. 1865.  
*Pleuranthium adendrobium* (Rchb.f.) Benth. & Hook.f. ex B.D.Jacks., Index Kew. 2: 562. 1894.  
*Neo-urbania adendrobium* (Rchb.f.) Fawc. & Rendle, J. Bot. 47: 125. 1909.  
*Maxillaria adendrobium* (Rchb.f.) Dressler, Taxon 13: 248. 1964.  
*Camaridium parviflorum* Fawc. in I.Urban, Symb. Antill. 1: 472. 1900.  
 VOUCHER: *W. Haber & Cruz 7881* (CR).
- Ornithidium conduplicatum*** Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 8: 66. 1925.  
 Bas.: *Maxillaria conduplicata* (Ames & C.Schweinf.) L.O.Williams, Ann. Missouri Bot. Gard. 29: 348. 1942.  
 VOUCHER: *Q. Jiménez et al. 1963* (INB, MO).
- Ornithidium fulgens*** Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 76. 1866.  
 Bas.: *Maxillaria fulgens* (Rchb.f.) L.O.Williams, Ann. Missouri Bot. Gard. 28: 425. 1941.  
 VOUCHER: *H. Wendland s.n.* (W).
- Ornithidium nicaraguense*** (Hamer & Garay) M.A.Blanco & Ojeda, Lankesteriana 7: 533. 2007.  
 Bas.: *Neo-urbania nicaraguensis* Hamer & Garay, Icon. Pl. Trop. 13: t. 1238. 1985.  
*Maxillaria nicaraguensis* (Hamer & Garay) J.T.Atwood, Selbyana 10: 60. 1987 (1988).  
 VOUCHER: *E. Bello 614* (CR).
- Ornithidium pendulum*** (Poepp. & Endl.) Cogn. in C.F.P.von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras. 3(6): 92. 1904.  
 Bas.: *Scaphyglottis pendula* Poepp. & Endl., Nov. Gen. Sp. Pl. 1: 58. 1836.  
*Maxillaria pendula* (Poepp. & Endl.) C.Schweinf., Bot. Mus. Leaf. 11: 285. 1945.  
*Pseudomaxillaria pendula* (Poepp. & Endl.) Brieger, Bot. Jahrb. Syst. 97: 556. 1977.  
*Scaphyglottis tafallae* Rchb.f., Linnaea 22: 855. 1850.  
*Ornithidium tafallae* (Rchb.f.) Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 2: 18. 1854.  
*Ornithidium ochraceum* Rchb.f., Gard. Chron., ser. 3, 1: 209. 1887.  
*Ornithidium loefgrenii* Cogn. in C.F.P.von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras. 3(6): 92. 1904.  
*Camaridium loefgrenii* (Cogn.) Hoehne, Arq. Bot. Estado São Paulo, n.s., f.m., 2: 72-1947.  
*Maxillaria loefgrenii* (Cogn.) Pabst, Bradea 1: 175. 1972.  
*Ornithidium dichotomum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 7: 178. 1920.  
*Maxillaria tafallae* (Rchb.f.) C.Schweinf., Bot. Mus. Leaf. 11: 288. 1945.  
*Maxillaria spathulata* C.Schweinf., Bot. Mus. Leaf. 15: 164. 1952.  
*Maxillaria ochracea* (Rchb.f.) Garay, Caldasia 10: 235. 1968.  
 VOUCHER: *A. Karremans 448* (CR).
- Ornithidium pittieri*** Ames, Schedul. Orchid. 2: 35. 1923.  
*Maxillaria pittieri* (Ames) L.O.Williams, Ann. Missouri Bot. Gard. 29: 349. 1942.  
*Adamanthus pittieri* (Ames) Szlach., Richardiana 7: 32. 2007 (2006).  
 VOUCHER: *H. Pittier 14048* (CR).
- ORNITHOCEPHALUS Hook.
- Ornithocephalus bicornis*** Lindl. in G.Bentham, Bot. Voy. Sulphur: 172. 1846.  
*Ornithocephalus oberonia* Rchb.f., Gard. Chron. 1869: 988. 1869.  
*Ornithocephalus stenoglottis* Rchb.f., Flora 69: 551. 1886.  
*Ornithocephalus xiphochilus* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 3: 251. 1907.

- Zygostates costaricensis* Nash, Bull. Torrey Bot. Club 34: 122. 1907.
- Ornithocephalus lanuginosus* Ames, Proc. Biol. Soc. Wash. 34: 152. 1921.
- Ornithocephalus diceras* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 87. 1922.
- VOUCHER: *William R. Maxon 680* (NY).
- Ornithocephalus castelfrancoi*** Pupulin, Lindleyana 15: 27. 2000.
- VOUCHER: *F. Pupulin et al. 1069* (USJ).
- Ornithocephalus grex-anserinus*** Dressler & Mora-Ret., Novon 7: 120. 1997.
- VOUCHER: *D.E. Mora et al. s.n.* (USJ).
- Ornithocephalus inflexus*** Lindl., Ann. Nat. Hist. 4: 384. 1840.
- Ornithocephalus mexicanus* A.Rich. & Galeotti, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 3: 24. 1845.
- Ornithocephalus elephas* Rchb.f. in W.G.Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 493. 1863.
- Ornithocephalus salvinii* Rchb.f. ex Hemsl., Biol. Cent.-Amer., Bot. 3: 291. 1884.
- Ornithocephalus pottsiae* S.Watson, Proc. Amer. Acad. Arts 22: 478. 1887.
- Ornithocephalus tonduzii* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 420. 1918.
- VOUCHER: *A. Tonduz s.n.* (CR).
- Ornithocephalus lankesteri*** Ames, Schedul. Orchid. 3: 24. 1923.
- VOUCHER: *C. H. Lankester 368* (AMES).
- Ornithocephalus montealegrae*** Pupulin, Orchids (West Palm Beach) 71: 1017. 2002.
- VOUCHER: *F. Pupulin et al. 3607* (USJ).
- Ornithocephalus powellii*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 188. 1922.
- VOUCHER: *Johansen & Sorensen 133* (C).
- Ornithocephalus valerioi*** Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 103. 1930.
- VOUCHER: *P.C. Standley & J.Valerio 44672* (AMES).
- OTOGLOSSUM (Schltr.) Garay & Dunst.
- Otoglossum chiriquense*** (Rchb.f.) Garay & Dunst., Venez. Orchids Ill. 6: 41. 1976.
- Bas.: *Odontoglossum chiriquense* Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 692. 1852.
- Oncidium chiriquense* (Rchb.f.) Beer, Prakt. Stud. Orchid.: 283. 1854.
- Odontoglossum coronarium* var. *chiriquense* (Rchb.f.) A.H.Kent in H.J.Veitch, Man. Orchid. Pl. 1: 23. 1887.
- VOUCHER: *F Solis et al. 16* (CR).
- Otoglossum globuliferum*** (Kunth) N.H.Williams & M.W.Chase, Lindleyana 16: 138- 2001.
- Bas.: *Oncidium globuliferum* Kunth in F.W.H.von Humboldt, A.J.A.Bonpland & C.S.Kunth, Nov. Gen. Sp. 1: 347. 1816.
- Brevilongium globuliferum* (Kunth) Christenson, Richardiana 6: 47. 2006.
- Oncidium globuliferum* var. *costaricense* Rchb.f., Gard. Chron. 1871: 1678. 1871.
- Oncidium wercklei* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 68. 1923.
- Oncidium luerorum* Dodson, Orquideología 20: 91. 1996.
- Otoglossum luerorum* (Dodson) M.W.Chase & N.H.Williams, Lindleyana 16: 219. 2001.
- Brevilongium luerorum* (Dodson) Christenson, Richardiana 6: 48. 2006.
- Brevilongium globuliferum* var. *costaricense* (Rchb.f.) Jenny, Orchidee (Hamburg) 58: 697. 2007 (2008).
- VOUCHER: *W. Haber & W. Zuchowski 8759* (CR).
- PABSTIELLA Brieger & Senghas
- Pabstiella aperta*** (Kraenzl.) Pupulin, Vanishing Beauty, Native Costa Rican Orchids 2: 809. 2020.
- Bas.: *Masdevallia aperta* Kraenzl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 17: 430. 1921.
- Pleurothallis aperta* (Kraenzl.) Ames, Schedul. Orchid. 7: 17. 1924.
- VOUCHER: *A.R. Endres 652* (W).
- Pabstiella aryter*** (Luer) F.Barros, Bradea 8: 296. 2002.
- Bas.: *Pleurothallis aryter* Luer, Selbyana 3: 54. 1976.
- Anthereon aryter* (Luer) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 252. 2001.
- Specklinia aryter* (Luer) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 259. 2004.
- Ronaldella aryter* (Luer) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 195. 2006.
- VOUCHER: *C.A. Luer 1037* (SEL).
- Pabstiella tripterantha*** (Rchb.f.) F.Barros, Bradea 8: 296. 2002.
- Bas.: *Pleurothallis tripterantha* Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 2: 24. 1854.
- Humboltia tripterantha* (Rchb.f.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 668. 1891.

- Anthereon tripteranthus* (Rchb.f.) Pridgeon & M.W.Chase, *Lindleyana* 16: 252. 2001.
- Specklinia tripterantha* (Rchb.f.) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 95: 264. 2004.
- Pleurothallis tripterygia* Rchb.f., *Bonplandia* (Hannover) 2: 24. 1854.
- Pleurothallis procumbens* Lindl., *Fol. Orchid.* 9: 35. 1859.
- Humboltia procumbens* (Lindl.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 668. 1891.
- Lepanthes tricarinata* Barb.Rodr., *Gen. Spec. Orchid.* 2: 43. 1881.
- Masdevallia tricarinata* (Barb.Rodr.) F.Lehm. & Kraenzl., *Bot. Jahrb. Syst.* 26: 456. 1899.
- Humboltia tripterygia* (Rchb.f.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 668. 1891.
- Pleurothallis trialata* Cogn. in C.F.P.von Martius & auct. suc. (eds.), *Fl. Bras.* 3(4): 500. 1896.
- Pleurothallis medellinensis* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 7: 236. 1920.
- Masdevallia carpophora* Kraenzl., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 17: 427. 1921.
- Scaphosepalum carpophorum* (Kraenzl.) Garay, *Bot. Mus. Leaf.* 21: 251. 1967.
- Pleurothallis hunteriana* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 17: 20. 1922.
- Pleurothallis hamata* Rolfe ex Ames, *Schedul. Orchid.* 3: 8. 1923.
- VOUCHER: *Standley* 33768 (AMES).
- PALMORCHIS Barb.Rodr.
- Palmorchis eidae*** Dressler, *Lankesteriana* 3: 26. 2002.  
VOUCHER: *E. Fletes* 414 (INB, MO).
- Palmorchis nitida*** Dressler, *Orchidee* (Hamburg) 34: 29. 1983.  
VOUCHER: *L.D. Gómez* 26248 (USJ).
- Palmorchis paludicola*** Dressler, *Orquideología* 20: 261. 1997.  
VOUCHER: *Mori & Anderson* 129 (BM, F).
- Palmorchis powellii*** (Ames) C.Schweinf. & Correll, *Bot. Mus. Leaf.* 8: 119. 1940.  
Bas.: *Rolfea powellii* Ames, *Schedul. Orchid.* 7: 32. 1924.  
VOUCHER: *Herrera* 3939 (CR).
- Palmorchis silvicola*** L.O.Williams, *Fieldiana, Bot.* 32: 199. 1970.  
VOUCHER: *P. Raven* 21694 (F).
- Palmorchis sordida*** Dressler, *Orquideología* 20: 262. 1997.  
VOUCHER: *M. Grayum* 2871 (DUKE).
- Palmorchis trilobulata*** L.O.Williams, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 28: 415. 1941.  
VOUCHER: *Herrera* 3385 (CR, SEL).
- PAPHINIA Lindl.
- Paphinia subclausa*** Dressler, *Novon* 7: 121. 1997.  
VOUCHER: *D. E. Mora s.n.* (USJ).
- PELEXIA Poit. ex Rich.
- Pelexia barrahondaensis*** Bogarín & Pupulin, *Harvard Pap. Bot.* 26(1): 73–76. 2021  
VOUCHER: *F. Pupulin* 8198 (JBL).
- Pelexia callifera*** (C.Schweinf.) Garay, *Fl. Ecuador* 9: 247–249. 1978.  
Bas.: *Spiranthes callifera* C.Schweinf., *Bot. Mus. Leaf.* 20(1): 1–3. 1962  
*Pelexia callifera* (C.Schweinf.) Kuntze, *Bot. Mus. Leaf.* 28(4): 343. 1980 [1982], *homonym*.  
VOUCHER: *D. Bogarín* 13597 (JBL).
- Pelexia congesta*** Ames & C.Schweinf., *Schedul. Orchid.* 10: 5. 1930.  
*Pelexia olivacea* subsp. *congesta* (Ames & C.Schweinf.) Szlach., Mytnik & Rutk., *Genus, Suppl.*: 58. 2003.  
VOUCHER: *Standley & Valerio* 45885 (AMES).
- Pelexia funckiana*** (A.Rich. & Galeotti) Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 15: 197. 1918.  
Bas.: *Spiranthes funckiana* A.Rich. & Galeotti, *Ann. Sci. Nat., Bot., sér.* 3, 3: 32. 1845.  
*Gyrostachys funckiana* (A.Rich. & Galeotti) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 664. 1891.  
*Pelexia pringlei* Fernald, *Proc. Amer. Acad. Arts* 35: 562. 1900.  
*Pelexia guatemalensis* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 15: 197. 1918.  
*Pelexia hondurensis* Ames, *Schedul. Orchid.* 2: 4. 1923.  
*Pelexia subaequalis* Ames, *Schedul. Orchid.* 2: 5. 1923.  
*Pelexia callosa* Ames, *Schedul. Orchid.* 7: 15. 1924.  
VOUCHER: *Lent* 3738 (F).
- Pelexia laxa*** (Poepp. & Endl.) Lindl., *Gen. Sp. Orchid. Pl.*: 482. 1840.  
Bas.: *Stenorrhynchos laxum* Poepp. & Endl., *Nov.*

Gen. Sp. Pl. 2: 7. 1836.

*Spiranthes laxa* (Poepp. & Endl.) C.Schweinf., Bot. Mus. Leafl. 10: 29. 1941.

*Spiranthes longepetiolata* Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 67. 1866.

*Gyrostachys longepetiolata* (Rchb.f.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 664. 1891.

*Pelexia longepetiolata* (Rchb.f.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 431. 1918.

*Spiranthes weirii* Rchb.f., Gard. Chron. 1870: 923. 1870.

*Stenorrhynchos weirii* (Rchb.f.) Cogn. in C.F.P.von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras. 3(4): 174. 1895.

*Pelexia weirii* (Rchb.f.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 37(2): 411. 1920.

*Pelexia maculata* Rolfe, Bull. Misc. Inform. Kew 1893: 7. 1893.

*Spiranthes maculata* (Rolfe) C.Schweinf., Bot. Mus. Leafl. 10: 30. 1941.

*Stenorrhynchos lindmanianum* Kraenzl., Kongl. Svenska Vetensk. Acad. Handl., n.s., 46(10): 23. 1911.

*Pelexia lindmaniana* (Kraenzl.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 37(2): 402. 1920.

*Spiranthes curvicalcarata* C.Schweinf., Bot. Mus. Leafl. 9: 227. 1941.

VOUCHER: *Wendland 574* (W).

#### PERISTERIA Hook.

***Peristeria elata*** Hook., Bot. Mag. 58: t. 3116. 1831.

VOUCHER: *A.M. Brenes 169* (CR).

#### PESCATORIA Rchb.f.

***Pescatoria cerina*** (Lindl. & Paxton) Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 667. 1852.

Bas.: *Huntleya cerina* Lindl. & Paxton, Paxton's Fl. Gard. 3: 62. 1852.

*Zygopetalum cerinum* (Lindl. & Paxton) Rchb.f. in W.G.Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 651. 1863.

*Pescatoria costaricensis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 139. 1923.

VOUCHER: *A. Brade & C. Brade 1196* (AMES).

#### PHALAEOPSIS Blume

***Phalaenopsis stuartiana*** Rchb.f., Gard. Chron., n.s. 16(415): 748. 1881.

VOUCHER: *F. Pupulin 9082* (JBL).

#### PHLOEOPHILA Hoehne & Schltr.

***Phloeophila peperomioides*** (Ames) Garay, Orquideología 9: 118. 1974.

Bas.: *Pleurothallis peperomioides* Ames, Schedul. Orchid. 6: 64. 1923.

*Specklinia peperomioides* (Ames) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 263. 2004.

VOUCHER: *C.H. Lankester 465* (AMES).

#### PHRAGMIPEDIUM Rolfe

***Phragmipedium humboldtii*** (Warsz.) J.T.Atwood & Dressler, Selbyana 19: 246. 1998 (1999).

Bas.: *Cypripedium humboldtii* Warsz., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 691. 1852.

*Cypripedium caudatum* var. *roseum* Delchev., Rev. Hort. (Paris) 39: 133. 1867.

*Selenipedium warszewiczii* Rchb.f., Xenia Orchid. 2: 189. 1873.

*Cypripedium caudatum* var. *warszewiczii* (Rchb.f.) Kerch., Livre Orchid.: 454. 1894, *nom. superfl.*

*Phragmipedium caudatum* var. *roseum* (Delchev.) Pfitzer in H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenz. 12: 52. 1903.

*Phragmipedium monstrosus* Archila, Revista Guatemal. 2(3): 5. 1999.

*Phragmipedium popowii* Braem, Ohlund & Quéné, Richardiana 4: 185. 2004.

*Phragmipedium exstaminodium* subsp. *warszewiczii* Dressler, Orchid Digest 69: 89. 2005.

*Phragmipedium warszewiczii* (Rchb.f.) Christenson, J. Orchideenfr. 13: 142. 2006.

VOUCHER: *J. Valerio R. 1083* (CR).

***Phragmipedium longifolium*** (Warsz. & Rchb.f.) Rolfe, Orchid Rev. 4: 332. 1896.

Bas.: *Cypripedium longifolium* Warsz. & Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 690. 1852.

*Selenipedium longifolium* (Warsz. & Rchb.f.) Rchb.f. & Warsz., Bonplandia (Hannover) 2: 116. 1854.

*Paphiopedilum longifolium* (Warsz. & Rchb.f.) Pfitzer, Jahrb. Wiss. Bot. 19: 159. 1888.

VOUCHER: *Haber & Bello 7886* (CR).

***Phragmipedium × talamancanum*** Pupulin & M.Díaz, Phytotaxa 382(2): 177. 2018.

VOUCHER: *C.H.Lankester & J.M.Lankester Hawker* (JBL).

## PLATYSTELE Schltr.

- Platystele carl-lueriana*** Karremans & Bogarín, Lankesteriana 17(2): 215. 2017.  
VOUCHER: *A.P. Karremans 6310* (JBL).
- Platystele catiensis*** Karremans & Bogarín, Lankesteriana 13(3): 265. 2014.  
VOUCHER: *A.P. Karremans 5442* (JBL).
- Platystele caudatisepala*** (C.Schweinf.) Garay, Orquideología 9: 119. 1974.  
Bas.: *Pleurothallis caudatisepala* C.Schweinf., Bot. Mus. Leaf. 4: 113. 1937.  
VOUCHER: *A.M. Brenes 1445* (AMES).
- Platystele compacta*** (Ames) Ames, Proc. Biol. Soc. Wash. 35: 85. 1922.  
Bas.: *Stelis compacta* Ames, Orchidaceae 3: 76. 1908.  
*Pleurothallis compacta* (Ames) Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 24. 1930.  
*Platystele bulbinella* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 565. 1910.  
VOUCHER: *H. Pittier 2013* (US).
- Platystele jane-lueriana*** Karremans & Bogarín, Lankesteriana 17(2): 219. 2017.  
VOUCHER: *F. Pupulin et al. 3971* (JBL).
- Platystele jungermannioides*** (Schltr.) Garay, Orquideología 9: 120. 1974.  
Bas.: *Pleurothallis jungermannioides* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 42. 1912.  
VOUCHER: *R. Liesner 1751* (MO).
- Platystele lancilabris*** (Rchb.f.) Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 102. 1923.  
Bas.: *Stelis lancilabris* Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 94. 1866.  
*Pleurothallis lancilabris* (Rchb.f.) Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 205. 1913.  
VOUCHER: *H. Wendland s.n.* (W).
- Platystele microtatantha*** (Schltr.) Garay, Bot. Mus. Leaf. 21: 251. 1967.  
Bas.: *Pleurothallis microtatantha* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 3: 276. 1907.  
*Pleurothallis perparva* Standl. & L.O.Williams, Ceiba 3: 193. 1953.  
VOUCHER: *A. Tonduz 2156* (AMES).
- Platystele minimiflora*** (Schltr.) Garay, Orquideología 9: 120. 1974.  
Bas.: *Pleurothallis minimiflora* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 288. 1923.  
*Pleurothallis halbingeriana* R.E.Schult., Bot. Mus. Leaf. 9: 30. 1941.
- Platystele halbingeriana*** (R.E.Schult.) Garay, Orquideología 9: 119. 1974.  
VOUCHER: *C. Wercklé 110* (AMES).
- Platystele obtecta*** Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 52: 127. 1994.  
VOUCHER: *I INBio 149* (CR).
- Platystele ortiziana*** Luer & R.Escobar, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 38: 80. 1990.  
VOUCHER: *D. Bogarín 13093* (JBL).
- Platystele ovatilabia*** (Ames & C.Schweinf.) Garay, Orquideología 9: 120. 1974.  
Bas.: *Pleurothallis ovatilabia* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 33. 1930.  
VOUCHER: *P.C. Standley & J. Valerio 47213a* (AMES).
- Platystele oxyglossa*** (Schltr.) Garay, Orquideología 9: 120. 1974.  
Bas.: *Pleurothallis oxyglossa* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 10: 354. 1912.  
*Pleurothallis lancilabris* var. *oxyglossa* (Schltr.) C.Schweinf., Bot. Mus. Leaf. 6: 200. 1938.  
*Pleurothallis schulzeana* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 396. 1918.  
*Pleurothallis pygmaea* Hoehne, Bol. Agric. (São Paulo) 34: 604. 1933 publ. 1934.  
*Platystele pygmaea* (Hoehne) Pabst, Rodriguésia 18-19: 30. 1956.  
*Platystele brasiliensis* Brade, Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 11: 73. 1951.  
*Platystele schulzeana* (Schltr.) Garay, Orquideología 9: 120. 1974.  
VOUCHER: *C. Brade s.n.* (AMES).
- Platystele pedicellaris*** (Schltr.) Garay, Orquideología 9: 120. 1974.  
Bas.: *Pleurothallis pedicellaris* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 10: 395. 1912.  
VOUCHER: *A. Karremans 2678* (JBL).
- Platystele perpusilla*** (Rchb.f.) Garay, Orquideología 9: 120. 1974.  
Bas.: *Pleurothallis perpusilla* Rchb.f. in B.Seemann, Bot. Voy. Herald: 215. 1854.  
*Humboltia perpusilla* (Rchb.f.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 668. 1891.  
VOUCHER: *G. Davidse et al. 25582* (MO).
- Platystele propinqua*** (Ames) Garay, Caldasia 10: 233. 1968.  
Bas.: *Pleurothallis propinqua* Ames, Schedul.

- Orchid. 6: 68. 1923.  
 VOUCHER: *W.R. Maxon & A.D. Harvey 8268* (US).
- Platystele speckmaieri*** Luer & Sijm, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 120: 146, f. 17. 2010.  
 VOUCHER: *J. Pacheco 121* (JBL).
- Platystele stenostachya*** (Rchb.f.) Garay, *Caldasia* 8: 520. 1962.  
 Bas.: *Pleurothallis stenostachya* Rchb.f., *Linnaea* 18: 399. 1845.  
*Humboltia stenostachya* (Rchb.f.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 668. 1891.  
*Pleurothallis dubia* A.Rich. & Galeotti, *Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3*, 3: 16. 1845.  
*Pleurothallis minutiflora* S.Watson, *Proc. Amer. Acad. Arts* 23: 286. 1888.  
*Humboltia dubia* (A.Rich. & Galeotti) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 667. 1891.  
*Pleurothallis myriantha* F.Lehm. & Kraenzl., *Bot. Jahrb. Syst.* 26: 445. 1899.  
*Pleurothallis lankesteri* Rolfe, *Bull. Misc. Inform. Kew* 1914: 210. 1914.  
*Pleurothallis dubia* var. *myriantha* (F.Lehm. & Kraenzl.) Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 17: 20. 1922.  
*Pleurothallis stenostachya* var. *lankesteri* (Rolfe) Ames, *Schedul. Orchid.* 7: 31. 1924.  
 VOUCHER: *C.H. Lankester s.n.* (K).
- Platystele sylvestrei*** Karremans & Bogarín, *Lankesteriana* 13(3): 268. 2014.  
 VOUCHER: *D. Bogarín et al. 8240* (JBL).
- Platystele tausensis*** Bogarín & Karremans, *Orquideología* 27: 210. 2010 (2011).  
 VOUCHER: *D. Bogarín et al. 4792* (JBL).
- Platystele tica*** Karremans & Bogarín, *Lankesteriana* 13(3): 271. 2014.  
 VOUCHER: *A.P. Karremans et al. 5315* (JBL).
- PLATYTHELYS GARAY
- Platythelys alajuelae*** Ormerod, *Harvard Pap. Bot.* 11: 174. 2007.  
 VOUCHER: *S. Ingram & K. Ferrell 680* (MO).
- Platythelys querceticola*** (Lindl.) Garay, *Bradea* 2: 197. 1977.  
 Bas.: *Physurus querceticola* Lindl., *Gen. Sp. Orchid. Pl.*: 505. 1840.  
*Microchilus querceticola* (Lindl.) D.Dietr., *Syn. Pl.* 5: 167. 1852.  
*Goodyera querceticola* (Lindl.) Chapm., *Fl. South. U.S.*: 463. 1860.  
*Anoectochilus querceticola* (Lindl.) Veitch ex R.Hogg, *Gard. Year Book* 1862: 64. 1862.  
*Orchiodes quercilobum* Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 675. 1891, *nom. superfl.*  
*Erythrodes querceticola* (Lindl.) Ames, *Orchidaceae* 5: 29. 1915.  
*Physurus vaginatus* Hook., *Hooker's Icon. Pl.* 5: t. 449. 1842.  
*Erythrodes vaginata* (Hook.) Ames, *Orchidaceae* 5: 29. 1915.  
*Platythelys vaginata* (Hook.) Garay, *Bradea* 2: 198. 1977.  
*Physurus sagranus* A.Rich. in R.de la Sagra, *Hist. Fis. Cuba, Bot.* 11: 253. 1850.  
*Erythrodes sagrana* (A.Rich.) León, *Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De Le Salle"* 8: 356. 1946.  
*Platythelys sagrana* (A.Rich.) Garay, *Bradea* 2: 197. 1977.  
*Physurus maculatus* Hook., *Bot. Mag.* 88: t. 5305. 1862.  
*Erythrodes maculata* (Hook.) Ames, *Orchidaceae* 7: 72. 1922.  
*Platythelys maculata* (Hook.) Garay, *Bradea* 2: 197. 1977.  
*Physurus commelinifolius* Rchb.f., *Flora* 48: 274. 1865.  
*Physurus jamaicensis* Fawc. & Rendle, *J. Bot.* 47: 264. 1909.  
*Erythrodes jamaicensis* (Fawc. & Rendle) Fawc. & Rendle, *Fl. Jamaica* 1: 20. 1910.  
*Physurus mayorianus* Kraenzl., *Mém. Soc. Sci. Nat. Neuchâtel* 5: 355. 1913.  
*Erythrodes mayoriana* (Kraenzl.) Ames, *Orchidaceae* 7: 72. 1922.  
*Platythelys mayoriana* (Kraenzl.) Garay, *Bradea* 2: 197. 1977.  
*Physurus humidicola* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 15: 198. 1918.  
*Physurus trilobulatus* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 15: 199. 1918.  
*Erythrodes trinitatis* Ames, *Orchidaceae* 7: 76. 1922.  
*Physurus parviflorus* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 21: 334. 1925.  
 VOUCHER: *Bello 2446* (CR).
- Platythelys venustula*** (Ames) Garay, *Bradea* 2: 198. 1977.  
 Bas.: *Physurus venustus* Ames, *Orchidaceae* 2: 261. 1908.

- Erythrodes venustula* (Ames) Ames, *Orchidaceae* 5: 28. 1915.  
*Erythrodes querceticola* var. *venustula* (Ames) Correll, *Lloydia* 10: 210. 1947.  
*Erythrodes cornejoi* Dodson, *Orquideología* 20: 275. 1997.  
 VOUCHER: *Standley & Valerio 47011* (AMES).
- PLECTROPHORA H.Focke
- Plectrophora alata*** (Rolfe) Garay, *Bot. Mus. Leafl.* 21: 261. 1967.  
 Bas.: *Trichocentrum alatum* Rolfe, *Bull. Misc. Inform. Kew* 1898: 197. 1898.  
 VOUCHER: *C. Blanco s.n.* (USJ).
- PLEUROTHALLIS R.Br.
- Pleurothallis adventurae*** Karremans & Bogarín, *Orchideen J.* 18: 112. 2011.  
 VOUCHER: *D. Bogarín 7696 & A. P. Karremans* (CR).
- Pleurothallis angusta*** Ames & C.Schweinf., *Schedul. Orchid.* 8: 23. 1925.  
 VOUCHER: *C. H. Lankester 850* (AMES).
- Pleurothallis anthurioides*** A.Doucette, *Orquideología* 33(2): 126–127. 2016.  
 VOUCHER: *D. Bogarín 10649* (JBL).
- Pleurothallis aurita*** C.Schweinf., *Bot. Mus. Leafl.* 8: 39. 1940.  
*Acronia aurita* (C.Schweinf.) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 103: 91. 2005.  
*Zosterophyllanthos auritus* (C.Schweinf.) Szlach. & Kulak, *Richardiana* 6: 186. 2006.  
 VOUCHER: *A.F. Skutch 2941* (AMES).
- Pleurothallis bitumida*** Luer, *Lindleyana* 11: 70. 1996.  
*Acronia bitumida* (Luer) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 103: 93. 2005.  
 VOUCHER: *S. Ingram 747 & K. Ferrell* (SEL).
- Pleurothallis bogarinii*** Pupulin & J.D.Zuñiga, *Orchids* (West Palm Beach) 76: 690. 2007.  
 VOUCHER: *F. Pupulin 5285 & D. Bogarín* (CR).
- Pleurothallis bothros*** Luer, *Lindleyana* 11: 70. 1996.  
*Acronia bothros* (Luer) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 103: 97. 2005.  
*Zosterophyllanthos bothros* (Luer) Szlach. & Kulak, *Richardiana* 6: 18. 2006.  
 VOUCHER: *C.A. Luer et al. 17436* (MO).
- Pleurothallis callosa*** M.Díaz & Pupulin, *Harvard Pap. Bot.* 26(1): 239–242. 2021.  
 VOUCHER: *G.Rojas-Alvarado et al. 258* (JBL).
- Pleurothallis caniceps*** Luer, *Selbyana* 7: 114. 1982.  
*Ancipitia caniceps* (Luer) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 95: 254. 2004.  
 VOUCHER: *C.A. Luer & J. Luer 6811* (SEL).
- Pleurothallis cardiothallis*** Rchb.f., *Bot. Zeitung* (Berlin) 15: 158. 1857.  
*Humboltia cardiothallis* (Rchb.f.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 667. 1891.  
*Acronia cardiothallis* (Rchb.f.) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 103: 106. 2005.  
*Zosterophyllanthos cardiothallis* (Rchb.f.) Szlach. & Kulak, *Richardiana* 6: 187. 2006.  
*Pleurothallis subulata* Rolfe, *Bull. Misc. Inform. Kew* 1892: 137. 1892.  
*Pleurothallis acutipetala* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 10: 353. 1912.  
*Pleurothallis costaricensis* Schltr., *Beih. Bot. Centralbl.* 36(2): 395. 1918, *nom. illeg.*  
*Pleurothallis schlechteriana* Ames, *Schedul. Orchid.* 2: 24. 1923.  
 VOUCHER: *G. Herrera 1383* (CR).
- Pleurothallis chavezii*** Luer, *Lindleyana* 11: 72. 1996.  
*Acronia chavezii* (Luer) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 103: 110. 2005.  
*Zosterophyllanthos chavezii* (Luer) Szlach. & Kulak, *Richardiana* 6: 188. 2006.  
 VOUCHER: *C. Chávez 438* (CR).
- Pleurothallis chloroleuca*** Lindl., *Orchid. Linden.*: 2. 1846.  
*Humboltia chloroleuca* (Lindl.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 667. 1891.  
*Pleurothallis ventricosa* Lindl., *Fol. Orchid.* 9: 16. 1859.  
*Pleurothallis rhomboglossa* Rchb.f., *Flora* 71: 154. 1888. *nom. illeg.*  
*Pleurothallis wendlandiana* Rchb.f., *Flora* 71: 153. 1888.  
*Humboltia ventricosa* (Lindl.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 668. 1891.  
*Pleurothallis reichenbachiana* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 8: 131. 1921.  
*Pleurothallis glomerata* Ames, *Schedul. Orch.* 4: 21–22. 1923.  
 VOUCHER: *C.H. Lankester 357* (AMES).
- Pleurothallis colossus*** Kraenzl. ex Kerch., *Livre Orchid.*: 376. 1894.

- Pleurothallis praegrans* Ames, Schedul. Orchid. 5: 17. 1923.  
*Pleurothallis saccata* Ames, Schedul. Orchid. 4: 25. 1923.  
*Pleurothallis hirtzii* Luer, Phytologia 47: 76. 1980.  
 VOUCHER: C.H. Lankester K340 (AMES).
- Pleurothallis compressa*** Luer, Lindleyana 11: 75. 1996.  
*Acronia compressa* (Luer) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 103: 112. 2005.  
*Zosterophyllanthos compressus* (Luer) Szlach. & Kulak, Richardiana 6: 188. 2006.  
 VOUCHER: C.A. Luer 17380 (CR).
- Pleurothallis crescentilabia*** Ames, Schedul. Orchid. 4: 20. 1923.  
 VOUCHER: C. H. Lankester 359 (AMES).
- Pleurothallis crocodiliceps*** Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 3: 72. 1855.  
*Humboltia crocodiliceps* (Rchb.f.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 667. 1891.  
*Ancipitia crocodiliceps* (Rchb.f.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 254. 2004.  
*Pleurothallis arietina* Ames, Schedul. Orchid. 4: 16. 1923.  
*Pleurothallis nelsonii* Ames, Schedul. Orchid. 4: 22. 1923.  
*Pleurothallis microchila* L.O.Williams, Fieldiana, Bot. 31: 259. 1967.  
 VOUCHER: C.H. Lankester & A. Sancho s.n. (AMES).
- Pleurothallis dentipetala*** Rolfe ex Ames, Schedul. Orchid. 3: 7. 1923.  
*Acronia dentipetala* (Rolfe ex Ames) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 103: 57. 2005.  
*Pleurothallis cooperi* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 286. 1923.  
*Pleurothallis stolidiformis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 195. 1923.  
*Pleurothallis stevensii* Luer, Selbyana 5: 181. 1979.  
 VOUCHER: C. H. Lankester s.n. (AMES).
- Pleurothallis discoidea*** Lindl., Edwards's Bot. Reg. 21: t. 1797. 1835.  
*Humboltia discoidea* (Lindl.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 667. 1891.  
*Acronia discoidea* (Lindl.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 103: 128. 2005.  
*Pleurothallis morrisii* Fawc. & Rendle, J. Bot. 47: 3. 1909.  
*Pleurothallis leptopetala* Cogn. in I.Urban, Symb. Antill. 6: 693. 1910.  
*Pleurothallis scleropus* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 27: 53- 1929.  
*Pleurothallis juninensis* var. *angustifolia* C.Schweinf., Bot. Mus. Leafl. 16: 52. 1951.  
*Pleurothallis mariae* I.Bock, Orchidee (Hamburg) 36: 128. 1985.  
*Pleurothallis sugdenii* Luer, Orquideología 20: 229. 1996.  
 VOUCHER: S. Ingram & K. Ferrell 708 (CR, F, MO, SEL).
- Pleurothallis dorotheae*** Luer, Phytologia 46: 365. 1980.  
*Acronia dorotheae* (Luer) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 103: 129. 2005.  
 VOUCHER: C. Luer 5204 (AMES).
- Pleurothallis eumecocaulon*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 187. 1923.  
*Ancipitia eumecocaulon* (Schltr.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 254. 2004.  
 VOUCHER: A.M. Brenes 232 (AMES).
- Pleurothallis excavata*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 287. 1923.  
*Acronia excavata* (Schltr.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 103: 133. 2005.  
*Zosterophyllanthos excavatus* (Schltr.) Szlach. & Kulak, Richardiana 6: 189. 2006.  
*Pleurothallis concaviflora* C.Schweinf., Bot. Mus. Leafl. 4: 114. 1937.  
*Pleurothallis imago* Luer, Selbyana 3: 318. 1977.  
 VOUCHER: G. Acosta s.n. (AMES).
- Pleurothallis fantastica*** Ames, Bot. Mus. Leafl. 4: 41. 1936.  
*Acronia fantastica* (Ames) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 103: 134. 2005.  
*Pleurothallis horichii* Luer, Orchidee (Hamburg) 36: 23. 1985.  
*Zosterophyllanthos horichii* (Luer) Szlach. & Marg., Polish Bot. J. 46: 119. 2001.  
 VOUCHER: A.F. Skutch 2391 (AMES).
- Pleurothallis gonioglossa*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 19: 189. 1923.  
*Zosterophyllanthos gonioglossus* (Schltr.) Szlach. & Marg., Polish Bot. J. 46(2): 119. 2001.  
 VOUCHER: A.M. Brenes 178 (AMES).
- Pleurothallis gonzaleziorum*** Pupulin, M.Díaz & Pridgeon, Vanishing Beauty, Native Costa Rican Orchids 2: 855. 2020.  
 VOUCHER: M.Díaz et al. 269 (JBL)



- Pleurothallis grandilingua*** Pupulin, M. Díaz & Pridgeon, *Vanishing Beauty, Native Costa Rican Orchids* 2: 851. 2020.  
VOUCHER: *D. Bogarín et al.* 5638 (JBL).
- Pleurothallis hawkingii*** Karremans & J.E. Jiménez, *Phytotaxa* 349(2): 185. 2018.  
VOUCHER: *D. Bogarín* 2386 (JBL).
- Pleurothallis helleri*** A.D. Hawkes, *Phytologia* 14: 12. 1966.  
VOUCHER: *R.L. Dressler* 301 (USJ).
- Pleurothallis homalantha*** Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 24. 1923.  
*Zosterophyllanthos homalanthus* (Schltr.) Szlach. & Marg., *Polish Bot. J.* 46: 119. 2001.  
*Acronia homalantha* (Schltr.) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 103: 143. 2005.  
*Pleurothallis homalanthoides* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 190. 1923.  
*Pleurothallis nemorum* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 191. 1923.  
*Pleurothallis nervosa* Braid, *Bull. Misc. Inform. Kew* 1924: 201. 1924.  
VOUCHER: *A. Brade & C. Brade* 1160 (AMES).
- Pleurothallis imitor*** Luer, *Lindleyana* 11: 78. 1996.  
*Acronia imitor* (Luer) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 103: 58. 2005.  
VOUCHER: *J.T. Atwood* 88-60 & *W. Haber* (SEL).
- Pleurothallis instar*** Luer, *Selbyana* 3: 320. 1977.  
VOUCHER: *A.P. Karremans* 2776 (CR).
- Pleurothallis isthmica*** Luer, *Selbyana* 3: 322. 1977.  
*Acronia isthmica* (Luer) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 103: 146. 2005.  
*Zosterophyllanthos isthmicus* (Luer) Szlach. & Kulak, *Richardiana* 6: 189. 2006.  
VOUCHER: *G. Carnevali* 3831 (MO).
- Pleurothallis* × *karremansiana*** Pupulin, J. Aguilar & M. Díaz, *Harvard Pap. Bot.* 26(1): 220–221, 223–225. 2021.  
VOUCHER: *M. Díaz et al.* 270 (JBL).
- Pleurothallis leucantha*** Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 10: 353. 1912.  
*Zosterophyllanthos leucanthus* (Schltr.) Szlach. & Marg., *Polish Bot. J.* 46: 119. 2001.  
*Acronia leucantha* (Schltr.) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 103: 149. 2005.  
VOUCHER: *S. Ingram & K. Ferrell* 789 (CR).
- Pleurothallis longipedicellata*** Ames & C. Schweinf., *Schedul. Orchid.* 8: 27. 1925.  
*Acronia longipedicellata* (Ames & C. Schweinf.) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 103: 58. 2005.  
VOUCHER: *C. H. Lankester* 792 (AMES).
- Pleurothallis longipetala*** Bogarín & Belfort, *Harvard Pap. Bot.* 26(1): 265. 2021.  
VOUCHER: *D. Bogarín* 9428 (JBL).
- Pleurothallis loranthophylla*** Rchb.f., *Bot. Zeitung* (Berlin) 10: 674. 1852.  
*Humboltia loranthophylla* (Rchb.f.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 667. 1891.  
*Rhynchopera loranthophylla* (Rchb.f.) Szlach. & Marg., *Polish Bot. J.* 46: 118. 2001.  
*Rhynchopera punctata* H. Karst., *Auswahl Gew. Venez.* 2: 21. 1849.  
*Pleurothallis punctata* (H. Karst.) Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 6: 63. 1919, *nom. illeg.*  
*Pleurothallis subpellucida* Klotzsch, *Index Seminum* (B) 1852(App.): 1. 1852.  
*Humboltia subpellucida* (Klotzsch) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 668. 1891.  
*Pleurothallis loranthophylla* var. *pellucida* Regel, *Ann. Sci. Nat., Bot., sér.* 4, 6: 373. 1856.  
*Pleurothallis navicularis* Lindl., *Fol. Orchid.* 8: 6. 1859.  
*Humboltia navicularis* (Lindl.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 668. 1891.  
*Pleurothallis intermedia* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 6: 85. 1919.  
*Pleurothallis violaceorosea* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 198. 1923.  
*Pleurothallis spathata* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 27: 54. 1929.  
VOUCHER: *A.M. Brenes* 153 (AMES).
- Pleurothallis luctuosa*** Rchb.f., *Linnaea* 41: 48. 1876.  
*Humboltia luctuosa* (Rchb.f.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 667. 1891.  
*Acronia luctuosa* (Rchb.f.) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 103: 58. 2005.  
VOUCHER: *A.R. Endrés* 50 (W).
- Pleurothallis maduroi*** Luer, *Lindleyana* 12(1): 51. 1997.  
VOUCHER: *E. Kaes s.n.* (JBL).
- Pleurothallis luna-crescens*** Pupulin, J. Aguilar & Mel. Fernández, *Lankesteriana* 17(2): 158. 2017.  
VOUCHER: *A.P. Karremans & P. Ferreria* 881 (CR, JBL).

- Pleurothallis mesopotamica*** Bogarín & Belfort, Harvard Pap. Bot. 26(1): 271–272. 2021.  
VOUCHER: *D. Bogarín 8811* (JBL).
- Pleurothallis navisepala*** Pupulin, J. Aguilar & M. Díaz, Lankesteriana 17(2): 344. 2017.  
VOUCHER: *F. Pupulin et al. 8435* (JBL).
- Pleurothallis neglecta*** Pupulin, Bogarín & Mel. Fernández, Ann. Naturhist. Mus. Wien, B 112: 248. 2010 (2011).  
VOUCHER: *F. Pupulin et al. 7019* (USJ).
- Pleurothallis oncoglossa*** Luer, Lindleyana 11: 86. 1996.  
*Acronia oncoglossa* (Luer) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 103: 166. 2005.  
*Zosterophyllanthos oncoglossus* (Luer) Szlach. & Kulak, Richardiana 6: 191. 2006.  
VOUCHER: *C. Luer 13833* (MO).
- Pleurothallis palliolata*** Ames, Proc. Biol. Soc. Wash. 35: 86. 1922.  
*Acronia palliolata* (Ames) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 103: 168. 2005.  
*Zosterophyllanthos palliolatus* (Ames) Szlach. & Kulak, Richardiana 6: 191. 2006.  
VOUCHER: *C.H. Lankester 192/1920* (AMES).
- Pleurothallis* × *parentis-certa*** Pupulin & Bogarín, Harvard Pap. Bot. 26(1): 225–229. 2021.  
VOUCHER: *F. Pupulin 8817* (JBL).
- Pleurothallis peculiaris*** Luer, Selbyana 3: 158. 1976.  
*Zosterophyllanthos peculiaris* (Luer) Szlach. & Marg., Polish Bot. J. 46: 120. 2001.  
*Acronia peculiaris* (Luer) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 103: 170. 2005.  
VOUCHER: *F. Solís et al. 25* (MO).
- Pleurothallis phyllocardia*** Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 97. 1866.  
*Humboldtia phyllocardia* (Rchb.f.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 668. 1891.  
*Zosterophyllanthos phyllocardius* (Rchb.f.) Szlach. & Marg., Polish Bot. J. 46: 120. 2001.  
*Acronia phyllocardia* (Rchb.f.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 103: 173. 2005.  
VOUCHER: *H. Wendland s.n.* (W).
- Pleurothallis phyllocardioides*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 193. 1923.  
*Zosterophyllanthos phyllocardioides* (Schltr.) Szlach. & Marg., Polish Bot. J. 46: 120. 2001.  
*Acronia phyllocardioides* (Schltr.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 103: 174. 2005.  
*Pleurothallis acostaei* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 285. 1923.  
*Pleurothallis raphidopus* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 27: 54. 1924.  
*Pleurothallis graciliscapa* C. Schweinf., Bot. Mus. Leaf. 15: 93. 1951.  
VOUCHER: *A.M. Brenes 290* (AMES).
- Pleurothallis pruinosa*** Lindl., Edwards's Bot. Reg. 28(Misc.): 75. 1842.  
*Humboldtia pruinosa* (Lindl.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 667. 1891.  
*Stelis flavida* H. Focke, Tijdschr. Natuurk. Wetensch. Kunsten 2: 202. 1849.  
*Pleurothallis flavida* (H. Focke) Lindl., Fol. Orchid. 9: 44. 1859.  
*Pleurothallis brachyglottis* Rchb.f., Flora 48: 275. 1865.  
*Pleurothallis aequiflora* Griseb., Cat. Pl. Cub.: 258. 1866, nom. nud.  
*Pleurothallis pauciflora* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 192. 1923.  
VOUCHER: *A.M. Brenes 177* (CR).
- Pleurothallis pudica*** Pupulin, J. Aguilar & M. Díaz, Lankesteriana 17(2): 154. 2017.  
VOUCHER: *A.P. Karremans et al. 6249* (JBL).
- Pleurothallis pugio*** Karremans & J.E. Jiménez, Phytotaxa 599(3): 152–153. 2023.  
VOUCHER: *J. E. Jiménez & P. Morales 6614* (JBL).
- Pleurothallis quadrifida*** (La Llave & Lex.) Lindl., Edwards's Bot. Reg. 28: Misc. 70. 1842.  
*Dendrobium quadrifidum* La Llave & Lex., Nov. Veg. Descr. 2(Orch. Opusc.): 40–41. 1825.  
*Humboldtia quadrifida* (La Llave & Lex.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 668. 1891.  
*Stelis quadrifida* (La Llave & Lex.) Solano & Soto Arenas, Icon. Orchid. 5–6: xi. 2002. [2003].  
*Specklinia quadrifida* (La Llave & Lex.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 263. 2004.  
*Loddigesia quadrifida* (La Llave & Lex.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 251. 2006.  
*Pleurothallis racemiflora* Lindl. ex G. Lodd., Bot. Cab. 10: t. 949. 1825., nom. illeg.  
*Stelis racemiflora* Lodd. ex W.H. Baxter in J.C. Loudon, Hort. Brit., Suppl. 3: 643. 1839.

- Pleurothallis ghiesbreghtiana* A.Rich. & Galeotti, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 3: 16. 1845.
- Physoiphon nicaraguensis* Liebm., Index Seminum (C) 1853: 20. 1853.
- Pleurothallis incompta* Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 2: 24. 1854.
- Pleurothallis longissima* Lindl., Fol. Orchid. 9: 31. 1859.
- Pleurothallis nicaraguensis* (Liebm.) Rchb.f. in W.G.Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 171. 1861.
- Humboldtia incompta* (Rchb.f.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 667. 1891.
- Humboldtia longissima* (Lindl.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 667. 1891.
- Humboldtia nicaraguensis* (Rchb.f.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 668. 1891.
- Humboldtia racemiflora* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 668. 1891.
- Pleurothallis lyroglossa* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8(191-195): 566. 1910.
- Pleurothallis tricostata* Cogn. in I.Urban, Symb. Antill. 7: 175. 1912.
- Pleurothallis niederleinii* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 396. 1918.
- Pleurothallis ghiesbreghtiana* var. *cleistogama* L.O.Williams, Ceiba 2: 103. 1951.
- Anathallis racemiflora* Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 250. 2001.
- Stelis racemiflora* (Pridgeon & M.W.Chase) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 266. 2001.
- Stelis nicaraguensis* (Liebm.) Solano & Soto Arenas, Icon. Orchid. 5-6: xi. 2002. (2003).
- Lalexia quadrifida* (Lex.) Luer, Harvard Pap. Bot. 16(2): 358. 2011.
- VOUCHER: *A. Tonduz 13731* (AMES).
- Pleurothallis radula*** Luer, Selbyana 5: 177. 1979.
- Zosterophyllum radula* (Luer) Szlach. & Marg., Polish Bot. J. 46: 120. 2001.
- Acronia radula* (Luer) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 103: 179. 2005.
- VOUCHER: *C.A. Luer et al. 4251* (SEL).
- Pleurothallis rectipetala*** Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 8: 32. 1925.
- Acronia rectipetala* (Ames & C.Schweinf.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 103: 180. 2005.
- Zosterophyllum rectipetalus* (Ames & C.Schweinf.) Szlach. & Kulak, Richardiana 6: 192. 2006.
- Pleurothallis scitula* Luer, Selbyana 3: 384. 1977.
- VOUCHER: *C.H. Lankester 915* (AMES).
- Pleurothallis rhodoglossa*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 22. 1922.
- Zosterophyllum rhodoglossus* (Schltr.) Szlach. & Marg., Polish Bot. J. 46: 120. 2001.
- Acronia rhodoglossa* (Schltr.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 103: 182. 2005.
- VOUCHER: *Herrera & Chacón 2415* (CR).
- Pleurothallis rowleei*** Ames, Schedul. Orchid. 1: 11. 1922.
- Acronia rowleei* (Ames) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 103: 58. 2005.
- Pleurothallis cucullata* Ames, Schedul. Orchid. 3: 5. 1923.
- Pleurothallis rhodocardia* Garay, Svensk Bot. Tidskr. 47: 204. 1953.
- VOUCHER: *W.W. & H.E. Rowlee 236* (AMES).
- Pleurothallis ruscifolia*** (Jacq.) R.Br. in W.T.Aiton, Hortus Kew. 5: 211. 1813.
- Epidendrum ruscifolium* Jacq., Enum. Syst. Pl.: 29. 1760.
- Dendrobium ruscifolium* (Jacq.) Sw., Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal. 6: 84. 1799.
- Humboldtia ruscifolia* (Jacq.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 668. 1891.
- Pleurothallis laurifolia* Kunth in F.W.H.von Humboldt, A.J.A.Bonpland & C.S.Kunth, Nov. Gen. Sp. 1: 364. 1816.
- Humboldtia succosa* Pav. ex Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 5. 1830.
- Pleurothallis succosa* Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 5. 1830.
- Pleurothallis multicaulis* Poepp. & Endl., Nov. Gen. Sp. Pl. 1: 47. 1836.
- Humboldtia laurifolia* (Kunth) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 667. 1891.
- Pleurothallis ruscifolia* var. *caquetana* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 27: 55. 1924.
- VOUCHER: *E. Bello 5168* (CR).

- Pleurothallis sanchoi*** Ames, *Schedul. Orchid.* 4: 26. 1923.  
*Zosterophyllanthos sanchoi* (Ames) Szlach. & Marg., *Polish Bot. J.* 46: 120. 2001.  
*Acronia sanchoi* (Ames) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 103: 186. 2005.  
*Pleurothallis nitida* Luer, *Selbyana* 3: 352. 1977.  
*Acronia nitida* (Luer) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 103: 164. 2005.  
*Zosterophyllanthos nitidus* (Luer) Szlach. & Kulak, *Richardiana* 6: 191. 2006.  
 VOUCHER: C.H. Lankester & A. Sancho 394 (AMES).
- Pleurothallis scaphipetala*** Luer, *Lindleyana* 11: 94. 1996.  
*Acronia scaphipetala* (Luer) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 103: 189. 2005.  
 VOUCHER: C.A. Luer 17371 (CR).
- Pleurothallis scotinantha*** Pupulin, M.Díaz & J.Aguilar, *Lankesteriana* 17(2): 337. 2017.  
 VOUCHER: D. Bogarín & F. Pupulin 7355 (JBL)
- Pleurothallis* × *silvae-pacis*** Karremans, *Orchid Rev.* 119: 156. 2011.  
 VOUCHER: A.P. Karremans 3069 (CR).
- Pleurothallis* × *subversa*** Pupulin & Bogarín, *Harvard Pap. Bot.* 26(1): 286–287. 2021.  
 VOUCHER: C.A. Luer et al. 17436 (MO).
- Pleurothallis tapantiensis*** Pupulin, M.Díaz & Pridgeon, *Vanishing Beauty, Native Costa Rican Orchids* 2: 853. 2020.  
 VOUCHER: D. Bogarín et al. 11273 (JBL).
- Pleurothallis tonduzii*** Schltr., *Beih. Bot. Centralbl.* 36(2): 397. 1918.  
*Acronia tonduzii* (Schltr.) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 103: 199. 2005.  
*Zosterophyllanthos tonduzii* (Schltr.) Szlach. & Kulak, *Richardiana* 6: 193. 2006.  
 VOUCHER: A. Tonduz s.n. (AMES).
- Pleurothallis triangulabia*** C.Schweinf., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 24: 183. 1937.  
 VOUCHER: F. Pupulin 8739 (JBL).
- Pleurothallis vide-vallis*** Karremans & J.E.Jiménez, *Phytotaxa* 349(2): 189. 2018.  
 VOUCHER: I. Calderón & E. Jiménez 96 (JBL).
- Pleurothallis volcanica*** Luer, *Selbyana* 3: 406. 1977.  
*Acronia volcanica* (Luer) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 103: 58. 2005.  
 VOUCHER: Lankester 1656 (AMES).
- PLEUROTHALLOPSIS Porto & Brade
- Pleurothallopsis reichenbachiana*** (Endrés ex Rchb.f.) Pridgeon & M.W.Chase, *Lindleyana* 16: 255. 2001.  
 Bas.: *Restrepia reichenbachiana* Endrés ex Rchb.f., *Gard. Chron.*, n.s., 4: 356. 1875.  
*Barbosella reichenbachiana* (Endrés ex Rchb.f.) Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 26. 1923.  
*Pleurothallis cruciformis* Ames, F.T.Hubb. & C.Schweinf., *Bot. Mus. Leafl.* 3: 39. 1934.  
*Restrepiopsis reichenbachiana* (Endrés ex Rchb.f.) Luer, *Selbyana* 5: 387. 1981.  
 VOUCHER: A.R. Endrés 46 (W).
- Pleurothallopsis tubulosa*** (Lindl.) Pridgeon & M.W.Chase, *Lindleyana* 16: 255. 2001.  
 Bas.: *Pleurothallis tubulosa* Lindl., *Fol. Orchid.* 9: 19. 1859.  
*Humboltia tubulosa* (Lindl.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 668. 1891.  
*Restrepiella tubulosa* (Lindl.) Garay & Dunst., *Venez. Orchids Ill.* 4: 266. 1966.  
*Restrepiopsis tubulosa* (Lindl.) Luer, *Selbyana* 2: 200. 1978.  
*Pleurothallis viridula* Lindl., *Fol. Orchid.* 9: 19. 1859.  
*Humboltia viridula* (Lindl.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 668. 1891.  
*Pleurothallis caliensis* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 7: 102. 1920.  
*Pleurothallis flavescens* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 188. 1923.  
*Restrepiella viridula* (Lindl.) Garay & Dunst., *Venez. Orchids Ill.* 4: 268. 1966.  
*Restrepiopsis viridula* (Lindl.) Luer, *Selbyana* 2: 200. 1978.  
 VOUCHER: A.M. Brenes 185 (CR).
- Pleurothallopsis ujaensis*** (Rchb.f.) Pridgeon & M.W.Chase, *Lindleyana* 16: 255. 2001.  
 Bas.: *Restrepia ujaensis* Rchb.f., *Bonplandia* (Hannover) 3: 225. 1855.  
*Pleurothallis ujaensis* (Rchb.f.) Lindl., *Fol. Orchid.* 9: 19. 1859.  
*Humboltia ujaensis* (Rchb.f.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 668. 1891.  
*Restrepiella ujaensis* (Rchb.f.) Garay & Dunst., *Venez. Orchids Ill.* 4: 266. 1966.  
*Restrepiopsis ujaensis* (Rchb.f.) Luer, *Selbyana* 2: 200. 1978.

*Restrepiella lenkenhoffii* Braas & H.Mohr, Orchidee (Hamburg) 33: 154. 1982.

VOUCHER: *A.S. Oersted s.n.* (W).

POLYCYCNIS Rchb.f.

***Polycychnis blancoi*** G.Gerlach, Lankesteriana 4: 67. 2004.

VOUCHER: *M. Blanco et al. s.n.* (USJ).

***Polycychnis grandiflora*** Gerlach & Pupulin, Phytotaxa 432(2): 161. 2020.

*Polycychnis barbata* (Lindl.) Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 3: 218. 1855.

*Cycnoches barbatum* Lindl., J. Hort. Soc. London 4: 268. 1849.

VOUCHER: *F. Pupulin 100* (USJ).

***Polycychnis gratiosa*** Endrés & Rchb.f., Gard. Chron. 1871: 1451. 1871.

*Polycychnis lepida* var. *gratiosa* (Endrés & Rchb.f.) Stein, Orchid.-Buch: 527. 1892.

VOUCHER: *A.R. Endrés s.n.* (USJ).

***Polycychnis muscifera*** (Lindl. & Paxton) Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 3: 218. 1855.

*Cycnoches musciferum* Lindl. & Paxton, Paxton's Fl. Gard. 3: 28. 1852.

*Cycnoches buchtienii* Kraenzl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 25: 26. 1928.

VOUCHER: *A.F. Skutch 2819* (AMES).

POLYSTACHYA Hook.

***Polystachya foliosa*** (Hook.) Rchb.f. in W.G.Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 640. 1863.

Bas.: *Stelis foliosa* Hook., Ann. Nat. Hist. 2: 330. 1839.

*Dendrorkis foliosa* (Hook.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 658. 1891.

*Encyclia polystachya* Poepp. & Endl., Nov. Gen. Sp. Pl. 2: 10. 1836.

*Polystachya estrellensis* Rchb.f., Linnaea 25: 231. 1852.

*Polystachya weigeltii* Rchb.f., Linnaea 25: 230. 1852.

*Polystachya nana* Klotzsch, Index Seminum (B) 1853: 12. 1853.

*Polystachya caracasana* Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 2: 15. 1854.

*Polystachya abbreviata* Rchb.f., Gard. Chron., n.s., 2: 291. 1874.

*Dendrorkis caracasana* (Rchb.f.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 658. 1891.

*Dendrorkis estrellensis* (Rchb.f.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 658. 1891.

*Polystachya minor* Fawc. & Rendle, J. Bot. 48: 106. 1910.

*Polystachya altilamellata* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 10: 385. 1912.

*Polystachya ecuadorensis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 8: 90. 1921.

*Polystachya guatemalensis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 16: 141. 1921.

*Polystachya poeppigii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 155. 1921.

*Polystachya panamensis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 49. 1922.

*Polystachya costaricensis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 223. 1923.

*Polystachya powellii* Ames, Schedul. Orchid. 7: 31. 1924.

*Polystachya amazonica* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 42(2): 77. 1925.

*Polystachya huebneri* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 42(2): 11a. 1925.

*Polystachya micrantha* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 35: 81. 1925.

*Polystachya edwallii* Hoehne & Schltr., Arch. Bot. São Paulo 1: 256. 1926.

*Polystachya bradei* Schltr. ex Mansf., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 24: 245. 1928.

*Polystachya rupicola* Brade, Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 6: 76. 1951.

*Polystachya foliosa* var. *triandra* Saulea & R.M.Adams, Brittonia 31: 294. 1979.

*Polystachya fariae* Campacci, Colet. Orquídeas Brasil. 8: 294. 2010.

VOUCHER: *J. F. Morales 681* (CR).

***Polystachya lineata*** Rchb.f. in W.W.Saunders, Refug. Bot. 2: t. 80. 1872.

*Dendrorkis lineata* (Rchb.f.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 658. 1891.

*Polystachya lineata* var. *elatior* Rchb.f. in W.W.Saunders, Refug. Bot. 2: t. 81. 1872.

*Polystachya mcvaughiana* Soto Arenas, Icon. Orchid. 5-6: t. 642. 2002. (2003).

VOUCHER: *Grayum 4585* (MO).

***Polystachya masayensis*** Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 3: 217. 1855.

*Dendrorkis masasayensis* (Rchb.f.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 658. 1891.

*Polystachya cavanayensis* Garay & Dunst., Venez. Orchids III. 6: 378. 1976.

VOUCHER: *Lent 3148* (CR, F, MO).

PONTHIEVA R.Br.

***Ponthieva brenesii*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 165. 1923.

VOUCHER: *A.M. Brenes 83* (AMES).

***Ponthieva formosa*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 12. 1923.

VOUCHER: *C. Wercklé 135* (AMES).

***Ponthieva racemosa*** (Walter) C.Mohr, Contr. U. S. Natl. Herb. 6: 460. 1901.

Bas.: *Arethusa racemosa* Walter, Fl. Carol.: 222. 1788.

*Neottia pubera* Steud., Nomencl. Bot., ed. 2, 2: 189.1841, *nom. superfl.*

*Ophrys pubera* Michx., Fl. Bor.-Amer. 2: 158. 1803.

*Neottia glandulosa* Sims, Bot. Mag. 22: t. 842. 1805.

*Epipactis pubescens* Pursh, Fl. Amer. Sept. 2: 591. 1813.

*Ponthieva glandulosa* (Sims) R.Br. in W.T.Aiton, Hortus Kew. 5: 200. 1813.

*Cranichis multiflora* Elliott ex Nutt., Gen. N. Amer. Pl. 2: 191. 1818.

*Serapias pubescens* (Pursh) Steud., Nomencl. Bot.: 767. 1821.

*Listera pubescens* (Pursh) Elliott, Sketch Bot. S. Carolina 2: 494. 1823.

*Nerissa glandulosa* (Sims) Raf., Fl. Tellur. 2: 89. 1837.

*Ponthieva oblongifolia* A.Rich. & Galeotti, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 3: 30. 1845.

*Ponthieva lancifolia* A.Rich. in R.de la Sagra, Hist. Fis. Cuba, Bot. 11: 251. 1850.

*Ponthieva glandulosa* var. *macra* Rchb.f., Linnaea 26: 142. 1854.

*Ponthieva guatemalensis* Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 63. 1866.

*Ponthieva orchioides* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 15: 50. 1917.

*Ponthieva costaricensis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 84. 1923.

VOUCHER: *A. Brade & C. Brade 1264* (AMES).

***Ponthieva tuerckheimii*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 3: 47. 1906.

*Ponthieva graciliscapa* Schltr., Repert. Spec. Nov.

Regni Veg. Beih. 19: 166. 1923.

VOUCHER: *J.T. Atwood et al. 4117* (F, MO, SEL).

***Ponthieva villosa*** Lindl. in G.Bentham, Pl. Hartw.: 155. 1845.

*Ponthieva crinita* Garay, Fl. Ecuador 9(225: 1): 214. 1978.

VOUCHER: *A.P. Karremans 5040* (JBL).

PRESCOTTIA Lindl.

***Prescottia congesta*** Pupulin, Vanishing Beauty, Native Costa Rican Orchids 2: 933. 2020.

VOUCHER: *A.P. Karremans et al. 6903a* (JBL).

***Prescottia oligantha*** (Sw.) Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 454. 1840.

Bas.: *Cranichis oligantha* Sw., Prodr. Veg. Ind. Occ.: 120. 1788.

*Cranichis micrantha* Spreng., Syst. Veg. 3: 700. 1826.

*Prescottia micrantha* (Spreng.) Lindl., Edwards's Bot. Reg. 22: t. 1915. 1836.

*Prescottia tenuis* Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 454. 1840.

*Prescottia myosurus* Rchb.f. ex Griseb., Fl. Brit. W. I.: 640. 1864.

*Cranichis tenuiflora* Griseb., Cat. Pl. Cub.: 268. 1866.

*Prescottia pubescens* Barb.Rodr., Gen. Spec. Orchid. 1: 178. 1877.

*Prescottia nivalis* Barb.Rodr., Gen. Spec. Orchid. 2: 278. 1882.

*Prescottia viacola* Barb.Rodr., Gen. Spec. Orchid. 2: 279. 1882.

*Prescottia viacola* var. *polyphylla* Cogn. in C.F.P.von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras. 3(6): 549. 1906.

*Prescottia filiformis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 7: 50. 1920.

*Prescottia gracilis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 7: 51. 1920.

*Prescottia panamensis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 16: 357. 1920.

*Prescottia polysphaera* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 16: 357. 1920.

VOUCHER: *A.M. Brenes 2674* (CR).

***Prescottia stachyodes*** (Sw.) Lindl., Edwards's Bot. Reg. 22: t. 1915. 1836.

Bas.: *Cranichis stachyodes* Sw., Prodr. Veg. Ind. Occ.: 120. 1788.

*Prescottia colorans* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 22: t. 1915. 1836.

- Prescottia galeottii* Rchb.f., *Linnaea* 19: 377. 1846.  
*Prescottia gigantea* Lodd. ex W.H.Baxter in J.C.Loudon, *Suppl. Hort. Brit.*: 618. 1850, *nom. nud.*  
*Prescottia pellucida* Lindl., *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 3, 1: 335. 1858.  
*Prescottia longipetiolata* Barb.Rodr., *Gen. Spec. Orchid.* 1: 177. 1877.  
*Prescottia paulensis* Cogn. in C.F.P.von Martius & auct. suc. (eds.), *Fl. Bras.* 3(6): 548. 1906.  
*Prescottia longifolia* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 7: 51. 1920.  
*Prescottia smithii* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 7: 5. (1920).  
*Prescottia colorans* var. *macrophylla* Hoehne, *Revista Soc. Brasil. Agron.* 8(2): 222. 1945.  
 VOUCHER: G. Herrera 1355 (CR).
- PROSTHECHEA Knowles & Westc.
- Prosthechea abbreviata*** (Schltr.) W.E.Higgins, *Phytologia* 82: 376. 1997 (1998).  
 Bas.: *Epidendrum abbreviatum* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 3: 107. 1906.  
*Encyclia abbreviata* (Schltr.) Dressler, *Brittonia* 13: 264. 1961.  
*Anacheilium abbreviatum* (Schltr.) Withner & P.A.Harding, *Cattleyas & Relatives: Debatable Epidendrums*: 40. 2004.  
*Epidendrum prorepens* Ames, *Schedul. Orchid.* 2: 33. 1923.  
 VOUCHER: C. Todzia 601 (CR).
- Prosthechea baculus*** (Rchb.f.) W.E.Higgins, *Phytologia* 82: 376. 1997 (1998).  
*Epidendrum fragrans* var. *megalanthum* Lindl., *J. Hort. Soc. London* 4: 223. 1849.  
*Epidendrum baculus* Rchb.f., *Bonplandia (Hannover)* 4(14): 214. 1856  
*Encyclia baculus* (Rchb.f.) Dressler & G.E. Pollard, *Phytologia* 21(7): 436. 1971.  
*Hormidium baculus* (Rchb.f.) Brieger, *Orchideen* (ed. 3) 1/A(9): 569. 1977.  
*Anacheilium baculus* (Rchb.f.) Withner & P.A. Harding, *Cattleyas Rel.: Debatable Epidendrums* 49. 2004.  
*Epidendrum pentotis* Rchb.f., *Linnaea* 41: 81. 1877[1876].  
*Encyclia pentotis* (Rchb.f.) Dressler, *Brittonia* 13(3): 265. 1961.
- Epidendrum acuminatum* Sessé & Moc., *Fl. Mexic.* (ed. 2) 202. 1894.  
*Epidendrum confusum* Rolfe, *Orchid Rev.* 7: 197. 1899.  
*Prosthechea confusa* (Rolfe) W.E. Higgins, *Selbyana* 29: 214. 2009.  
*Anacheilium confusum* (Rolfe) Withner & P.A. Harding, *Cattleyas Rel.: Debatable Epidendrums* 72. 2004.  
*Epidendrum beyrodtianum* Schltr., *Orchis* 9: 49. 1915.  
 VOUCHER: J. F. Morales 4060 (CR).
- Prosthechea barbozae*** Pupulin, *Selbyana* 25: 20. 2004.  
 VOUCHER: F. Pupulin 5011 (USJ).
- Prosthechea brassavolae*** (Rchb.f.) W.E.Higgins, *Phytologia* 82: 376. 1997 (1998).  
 Bas.: *Epidendrum brassavolae* Rchb.f., *Bot. Zeitung (Berlin)* 10: 729. 1852.  
*Encyclia brassavolae* (Rchb.f.) Dressler, *Brittonia* 13: 264. 1961.  
*Pseudencyclia brassavolae* (Rchb.f.) V.P.Castro & Chiron, *Richardiana* 4: 32. 2003.  
*Panarica brassavolae* (Rchb.f.) Withner & P.A.Harding, *Cattleyas & Relatives: Debatable Epidendrums*: 208. 2004.  
 VOUCHER: R. Lent 1287 (CR, F).
- Prosthechea campylostalix*** (Rchb.f.) W.E.Higgins, *Phytologia* 82: 377. 1997 (1998).  
 Bas.: *Epidendrum campylostalix* Rchb.f., *Bot. Zeitung (Berlin)* 10: 730. 1852.  
*Encyclia campylostalix* (Rchb.f.) Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 17: 45. 1922.  
*Pseudencyclia campylostalix* (Rchb.f.) V.P.Castro & Chiron, *Richardiana* 4: 32. 2003.  
*Pollardia campylostalix* (Rchb.f.) Withner & P.A.Harding, *Cattleyas & Relatives: Debatable Epidendrums*: 220. 2004.  
 VOUCHER: M. Grayum et al. 9434 (CR).
- Prosthechea chacaoensis*** (Rchb.f.) W.E.Higgins, *Phytologia* 82: 377. 1997 (1998).  
 Bas.: *Epidendrum chacaoense* Rchb.f., *Bonplandia (Hannover)* 2: 20. 1854.  
*Encyclia chacaoensis* (Rchb.f.) Dressler & G.E.Pollard, *Phytologia* 21: 436. 1971.  
*Anacheilium chacaoense* (Rchb.f.) Withner & P.A.Harding, *Cattleyas & Relatives: Debatable Epidendrums*: 63. 2004.

- Epidendrum pachycarpum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 3: 109. 1906.  
VOUCHER: C. Hoffmann 570 (W).
- Prosthechea cochleata*** (L.) W.E.Higgins, Phytologia 82: 377. 1997. (1998).  
Bas.: *Epidendrum cochleatum* L., Sp. Pl. ed. 2: 1351. 1763.  
*Anacheilium cochleatum* (L.) Hoffmanns., Linnaea 16(Litt.): 229. 1842.  
*Encyclia cochleata* (L.) Dressler, Brittonia 13: 264. 1961.  
*Epidendrum cochleatum* var. *grandiflorum* Mutel, Mém. Soc. Roy. Centr. Agric. Dépt. N. 1838: 86. 1838.  
*Prosthechea cochleata* var. *grandiflora* (Mutel) Christenson, Richardiana 8: 30. 2008.  
VOUCHER: *Ocampo 2248* (CR).
- Prosthechea crassilabia*** (Poepp. & Endl.) Carnevali & I.Ramírez in J.A.Steyermarck & al. (eds.), Fl. Venez. Guayana 7: 538. 2003.  
Bas.: *Epidendrum crassilabium* Poepp. & Endl., Nov. Gen. Sp. Pl. 2: 1. 1836.  
*Epidendrum variegatum* var. *crassilabium* (Poepp. & Endl.) Lindl., Fol. Orchid. 3: 38. 1853.  
*Encyclia crassilabia* (Poepp. & Endl.) Dressler, Brittonia 13: 264. 1961.  
*Anacheilium crassilabium* (Poepp. & Endl.) Withner, P.A.Harding & Campacci, Cattleyas & Relatives: Debatable Epidendrums: 74. 2004.  
*Epidendrum variegatum* Hook., Bot. Mag. 59: t. 3151. 1832, *nom. illeg.*  
*Epidendrum coriaceum* C.Parker ex Hook., Bot. Mag. 64: t. 3595. 1837, *nom. illeg.*  
*Epidendrum coriaceum* Focke, Bot. Zeitung (Berlin) 11: 228. 1853, *nom. illeg.*  
*Epidendrum variegatum* var. *coriaceum* Lindl., Fol. Orchid. 3: 38. 1853.  
*Hormidium coriaceum* (Lindl.) Brieger, Publ. Ci. Inst. Genét. Esc. Super. Agric. Luis de Queiroz 1: 20. 1960.  
*Epidendrum variegatum* var. *leopardinum* Lindl., Fol. Orchid. 3: 38. 1853.  
*Epidendrum variegatum* var. *virens* Lindl., Fol. Orchid. 3: 38. 1853.  
*Epidendrum pachysepalum* Klotzsch, Allg. Gartenzeitung 23: 274. 1855.  
*Epidendrum variegatum* var. *lineatum* Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 4: 326. 1856.  
*Epidendrum christii* Rchb.f., Linnaea 41: 112. 1876.  
*Encyclia christii* (Rchb.f.) Dodson, Orquideología 19: 149. 1994.  
*Prosthechea christii* (Rchb.f.) Dodson & Hágsater, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 75: 956. 1999.  
*Epidendrum leopardinum* Rchb.f., Linnaea 41: 112. 1876.  
*Encyclia leopardina* (Rchb.f.) Dodson & Hágsater, Orquideología 19: 149. 1994.  
*Prosthechea leopardina* (Rchb.f.) Dodson & Hágsater, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 75: 956. 1999.  
*Epidendrum longipes* Rchb.f., Otia Bot. Hamburg.: 10. 1881.  
*Epidendrum feddeanum* Kraenzl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1: 188. 1905.  
*Epidendrum saccharatum* Kraenzl., Orchis 18: 113. 1908.  
*Epidendrum rhabdombulbon* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 7: 146. 1920.  
*Epidendrum baculibulbum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 116. 1923.  
*Hormidium baculibulbum* (Schltr.) Brieger, Proc. World Orchid Conf. 3: 315. 1960.  
*Epidendrum rhopalobulbon* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 27: 72. 1924.  
*Auliza wilsonii* Acuña, Bol. Estación Exp. Agron. Santiago de las Vegas 60: 85. 1939.  
*Epidendrum variegatum* var. *angustipetalum* Hoehne, Arq. Bot. Estado São Paulo, n.s., 2: 82. 1947.  
*Hormidium variegatum* Brieger, Publ. Ci. Inst. Genét. Esc. Super. Agric. Luis de Queiroz 1: 20. 1960.  
*Hormidium virens* (Lindl.) Brieger, Proc. World Orchid Conf. 3: 315. 1960.  
*Encyclia vespa* subsp. *triandra* Dod, Orquidea (Mexico City), n.s., 13: 215. 1993.  
*Prosthechea vespa* subsp. *triandra* (Dod) Nir, Orchid. Antill.: 407. 2000.  
*Prosthechea pachysepala* (Klotzsch) Chiron & V.P.Castro, Richardiana 3: 174. 2003.  
*Prosthechea longipes* (Rchb.f.) Chiron, Richardiana 5: 148. 2005.  
VOUCHER: *A. Brade & C. Brade 1133* (AMES).



- Prosthechea fragrans*** (Sw.) W.E.Higgins, *Phytologia* 82: 377. 1997 (1998).  
 Bas.: *Epidendrum fragrans* Sw., *Prodr. Veg. Ind. Occ.*: 123. 1788.  
*Anacheilium fragrans* (Sw.) Acuña, *Bol. Estación Exp. Agron. Santiago de las Vegas* 60: 86. 1939.  
*Encyclia fragrans* (Sw.) Dressler, *Brittonia* 13: 264. 1961.  
*Epidendrum cochleatum* Curtis, *Bot. Mag.* 5: t. 152. 1791, *sensu auct.*  
*Epidendrum lineatum* Salisb., *Prodr. Stirp. Chap. Allerton*: 10. 1796.  
*Epidendrum ionoleucum* Hoffmanns. ex Rchb.f., *Linnaea* 24: 244. 1851.  
*Epidendrum fragrans* var. *ionoleucum* (Hoffmanns. ex Rchb.f.) Barb.Rodr., *Gen. Spec. Orchid.* 2: 136. 1881.  
*Epidendrum fragrans* var. *magnum* Stein, *Orchid.-Buch*: 230. 1891.  
*Epidendrum vaginatum* Sessé & Moc., *Fl. Mexic.*, ed. 2: 201. 1894.  
*Epidendrum fragrans* var. *pachypus* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 17: 32. 1922.  
 VOUCHER: *S. Ingram & K. Ferrell 766* (CR).
- Prosthechea ionocentra*** (Rchb.f.) W.E.Higgins, *Phytologia* 82: 378. 1997 (1998).  
*Epidendrum ionocentrum* Rchb.f., *Gard. Chron.*, n.s., 20: 8. 1883.  
*Epidendrum prismatocarpum* var. *ionocentrum* (Rchb.f.) Teusch., *Amer. Orchid Soc. Bull.* 38: 398. 1969.  
*Encyclia ionocentra* (Rchb.f.) Mora-Ret. & García Castro, *Brenesia* 33: 124. 1990 publ. 1991.  
*Pseudencyclia ionocentra* (Rchb.f.) V.P.Castro & Chiron, *Richardiana* 4: 32. 2003.  
*Panarica ionocentra* (Rchb.f.) Withner & P.A.Harding, *Cattleyas & Relatives: Debatable Epidendrums*: 211. 2004.  
*Encyclia prismatocarpa* var. *ionocentra* (Rchb.f.) M.Wolff & O.Gruss, *Orchid. Atlas*: 146. 2007.  
*Epidendrum auriculigerum* Rchb.f., *Gard. Chron.*, ser. 3, 4: 34. 1888.  
 VOUCHER: *A.R. Endrés s.n.* (W).
- Prosthechea ionophlebia*** (Rchb.f.) W.E.Higgins, *Phytologia* 82: 378. 1997 (1998).  
*Epidendrum ionophlebium* Rchb.f., *Beitr. Orchid.-K. C. Amer.*: 103. 1866.  
*Encyclia ionophlebia* (Rchb.f.) Dressler, *Brittonia* 13: 265. 1961.  
*Anacheilium ionophlebium* (Rchb.f.) Withner & P.A.Harding, *Cattleyas & Relatives: Debatable Epidendrums*: 93. 2004.  
*Epidendrum hoffmannii* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 16: 444. 1920.  
 VOUCHER: *W.C. Hoffmann s.n.* (W).
- Prosthechea joaquina*** Pupulin, *Selbyana* 22: 19. 2001.  
*Anacheilium joaquina* (Pupulin) Withner & P.A.Harding, *Cattleyas & Relatives: Debatable Epidendrums*: 98. 2004.  
 VOUCHER: *F. Pupulin 1707* (USJ).
- Prosthechea livida*** (Lindl.) W.E.Higgins, *Phytologia* 82: 379. 1997 (1998).  
 Bas.: *Epidendrum lividum* Lindl., *Edwards's Bot. Reg.* 24(Misc.): 51. 1838.  
*Encyclia livida* (Lindl.) Dressler, *Brittonia* 13: 265. 1961.  
*Anacheilium lividum* (Lindl.) Pabst, Moutinho & A.V.Pinto, *Bradea* 3: 184. 1981.  
*Pseudencyclia livida* (Lindl.) V.P.Castro & Chiron, *Richardiana* 4: 33. 2003.  
*Pollardia livida* (Lindl.) Withner & P.A.Harding, *Cattleyas & Relatives: Debatable Epidendrums*: 231. 2004.  
*Epidendrum articulatum* Klotzsch, *Allg. Gartenzeitung* 6: 297. 1838, *nom. illeg.*  
*Epidendrum tessellatum* Bateman ex Lindl., *Edwards's Bot. Reg.* 24(Misc.): 7. 1838, *nom. illeg.*  
*Epidendrum chondrochilum* F.Lehm. & Kraenzl., *Bot. Jahrb. Syst.* 26: 467. 1899.  
*Epidendrum condylochilum* F.Lehm. & Kraenzl., *Bot. Jahrb. Syst.* 26: 459. 1899.  
*Epidendrum henrici* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 3: 108. 1906.  
*Encyclia tessellata* Schltr., *Beih. Bot. Centralbl.* 36(2): 474. 1918.  
*Epidendrum deamii* Schltr., *Beih. Bot. Centralbl.* 36(2): 402. 1918.  
*Epidendrum dasytainia* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 8: 71. 1921.  
*Encyclia deamii* (Schltr.) Hoehne, *Arq. Bot. Estado São Paulo*, n.s., f.m., 2: 151. 1952.  
 VOUCHER: *M. Grayum 8530* (CR).

- Prosthechea neglecta*** Pupulin, Selbyana 22: 21. 2001.  
*Pseudencyclia neglecta* (Pupulin) V.P.Castro & Chiron, Richardiana 4: 33. 2003.  
*Panarica neglecta* (Pupulin) Withner & P.A.Harding, Cattleyas & Relatives: Debatable Epidendrams: 212. 2004.  
 VOUCHER: *F. Pupulin 1871* (USJ).
- Prosthechea neurosa*** (Ames) W.E.Higgins, Phytologia 82: 379. 1997 (1998).  
 Bas.: *Epidendrum neurosum* Ames, Schedul. Orchid. 1: 17. 1922.  
*Encyclia neurosa* (Ames) Dressler & G.E.Pollard, Phytologia 21: 437. 1971.  
*Anacheilium neurosum* (Ames) Withner & P.A.Harding, Cattleyas & Relatives: Debatable Epidendrams: 105. 2004.  
 VOUCHER: *A. Alfaro 85* (AMES).
- Prosthechea ochracea*** (Lindl.) W.E.Higgins, Phytologia 82: 379. 1997 (1998).  
 Bas.: *Epidendrum ochraceum* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 24(Misc.): 14. 1838.  
*Encyclia ochracea* (Lindl.) Dressler, Brittonia 13: 265. 1961.  
*Epidendrum triste* A.Rich. & Galeotti, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 3: 20. 1845, *nom. illeg.*  
*Epidendrum parviflorum* Sessé & Moc., Fl. Mexic., ed. 2: 206. 1894, *nom. illeg.*  
 VOUCHER: *G. Rojas 23* (JBL).
- Prosthechea ortizii*** (Dressler) W.E.Higgins, Phytologia 82: 379. 1997 (1998).  
 Bas.: *Encyclia ortizii* Dressler, Novon 5: 140. 1995.  
 VOUCHER: *R.L. Dressler et al. 288* (USJ).
- Prosthechea prismatocarpa*** (Rchb.f.) W.E.Higgins, Phytologia 82: 380. 1997 (1998).  
 Bas.: *Epidendrum prismatocarpum* Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 729. 1852.  
*Encyclia prismatocarpa* (Rchb.f.) Dressler, Brittonia 13: 265. 1961.  
*Pseudencyclia prismatocarpa* (Rchb.f.) V.P.Castro & Chiron, Richardiana 4: 33. 2003.  
*Panarica prismatocarpa* (Rchb.f.) Withner & P.A.Harding, Cattleyas & Relatives: Debatable Epidendrams: 213. 2004.  
 VOUCHER: *A. Jiménez M. 3252* (CR).
- Prosthechea pseudopygmaea*** (Finet) W.E.Higgins, Phytologia 82: 380. 1997 (1998).  
 Bas.: *Hormidium pseudopygmaeum* Finet, Bull. Herb. Boissier 7: 121. 1899.  
*Encyclia pseudopygmaea* (Finet) Dressler & G.E.Pollard, Orquídea (Mexico City), n.s., 3: 313. 1974.  
*Epidendrum pseudopygmaeum* (Finet) Hamer & Garay in F.Hamer, Orquid. El Salvador 1: 242. 1974.  
 VOUCHER: *A. Tonduz 202* (AMES).
- Prosthechea pygmaea*** (Hook.) W.E.Higgins, Phytologia 82: 380. 1997 (1998).  
 Bas.: *Epidendrum pygmaeum* Hook., J. Bot. (Hooker) 1: 49. 1834.  
*Hormidium pygmaeum* (Hook.) Benth. & Hook.f. ex Hemsl., Biol. Cent.-Amer., Bot. 3: 218. 1884.  
*Encyclia pygmaea* (Hook.) Dressler, Brittonia 13: 265. 1961.  
*Anacheilium pygmaeum* (Hook.) Baptista, Bol. CAOB 58: 49. 2005.  
*Coelogyne triptera* Brongn. in L.I.Duperrey, Voy. Monde: 201. 1834.  
*Epidendrum caespitosum* Poepp. & Endl., Nov. Gen. Sp. Pl. 2: 1. 1836, *nom. illeg.*  
*Epidendrum uniflorum* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 25(Misc.): 15. 1839, *nom. illeg.*  
*Epidendrum monanthum* Steud., Nomencl. Bot., ed. 2, 1: 558. 1840.  
*Hormidium uniflorum* Heynh., Nom. Bot. Hort.: 880. 1841, *nom. superfl.*  
*Hormidium tripterum* (Brongn.) Cogn. in C.F.P.von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras. 3(5): 29. 1898.  
*Microstylis humilis* Cogn. in C.F.P.von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras. 3(6): 550. 1906.  
*Hormidium humile* (Cogn.) Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 16: 331. 1920.  
*Hormidium hioramii* Acuña & Roíg, Mem. Soc. Cub. Hist. Nat. "Felipe Poey" 10: 51. 1936.  
*Epidendrum hioramii* (Acuña & Roíg) Acuña & Alain, Mem. Soc. Cub. Hist. Nat. "Felipe Poey" 24: 110. 1960.  
*Encyclia triptera* (Brongn.) Dressler & G.E.Pollard, Phytologia 21: 438. 1971.  
*Lanium hioramii* (Acuña & Roíg) H.Dietr., Wiss. Z. Friedrich-Schiller-Univ. Jena, Math.-Naturwiss. Reihe 29: 524. 1980.  
 VOUCHER: *Aguilar 246* (CR).
- Prosthechea racemifera*** (Dressler) W.E.Higgins, Phytologia 82: 380. 1997 (1998).  
 Bas.: *Encyclia racemifera* Dressler, Lindleyana 11:

37. 1996.  
*Hormidium racemiferum* (Dressler) Withner & P.A.Harding, *Cattleyas & Relatives: Debatable Epidendrums*: 157. 2004.  
 VOUCHER: *A.F. Skutch 2807* (MO).
- Prosthechea spondiada*** (Rchb.f.) W.E.Higgins, *Phytologia* 82: 381. 1997 (1998).  
 Bas.: *Epidendrum spondiadum* Rchb.f., *Bot. Zeitung* (Berlin) 10: 731. 1852.  
*Encyclia spondiada* (Rchb.f.) Dressler, *Phytologia* 21: 441. 1971.  
*Anacheilium spondiadum* (Rchb.f.) Withner & P.A.Harding, *Cattleyas & Relatives: Debatable Epidendrums*: 118. 2004.  
*Epidendrum platycardium* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 17: 36. 1922.  
 VOUCHER: *J. Warczewicz s.n.* (W).
- Prosthechea tardiflora*** Mora-Ret. ex Pupulin, *Lankesteriana* 3: 23. 2001.  
*Pseudencyclia tardiflora* (Mora-Ret. ex Pupulin) V.P.Castro & Chiron, *Richardiana* 4: 33. 2003.  
*Panarica tardiflora* (Mora-Ret. ex Pupulin) Withner & P.A.Harding, *Cattleyas & Relatives: Debatable Epidendrums*: 214. 2004.  
 VOUCHER: *F. Pupulin 2806* (USJ).
- Prosthechea tinukiana*** Bogarín & Karremans, *Turkish J. Bot.* 39(3): 500. 2015.  
 VOUCHER: *D. Bogarín et al. 9723* (JBL).
- Prosthechea vagans*** (Ames) W.E.Higgins, *Phytologia* 82: 381. 1997 (1998).  
 Bas.: *Epidendrum vagans* Ames, *Schedul. Orchid.* 6: 76. 1923.  
*Encyclia vagans* (Ames) Dressler & G.E.Pollard, *Phytologia* 21: 438. 1971.  
*Anacheilium vagans* (Ames) Withner & P.A.Harding, *Cattleyas & Relatives: Debatable Epidendrums*: 124. 2004.  
 VOUCHER: *C.H. Lankester 461* (AMES).
- Prosthechea varicosa*** (Bateman ex Lindl.) W.E.Higgins, *Phytologia* 82: 381. 1997 (1998).  
 Bas.: *Epidendrum varicosum* Bateman ex Lindl., *Edwards's Bot. Reg.* 24(Misc.): 30. 1838.  
*Encyclia varicosa* (Bateman ex Lindl.) Schltr., *Beih. Bot. Centralbl.* 36(2): 474. 1918.  
*Pseudencyclia varicosa* (Bateman ex Lindl.) V.P.Castro & Chiron, *Richardiana* 4: 33. 2003.  
*Pollardia varicosa* (Bateman ex Lindl.) Withner & P.A.Harding, *Cattleyas & Relatives: Debatable Epidendrums*: 245. 2004.  
*Epidendrum leiobolbon* Hook., *J. Bot. (Hooker)* 3: 308. 1841.  
*Epidendrum quadratum* Klotzsch, *Allg. Gartenzeitung* 18: 402. 1850.  
*Epidendrum chiriquense* Rchb.f., *Bot. Zeitung* (Berlin) 10: 730. 1852.  
*Epidendrum phymatoglossum* Rchb.f., *Bot. Zeitung* (Berlin) 10: 731. 1852.  
*Epidendrum lunaeantum* A.Rich. ex Lindl., *Fol. Orchid.* 3: 23. 1853.  
*Encyclia chiriquensis* (Rchb.f.) Schltr., *Beih. Bot. Centralbl.* 36(2): 472. 1918.  
*Encyclia phymatoglossa* (Rchb.f.) Schltr., *Beih. Bot. Centralbl.* 36(2): 473. 1918.  
*Epidendrum ramirezii* Gojon Sánchez, *Mejores Orquideas Mexico*: 46. 1930.  
*Encyclia varicosa* subsp. *leiobolbon* (Hook.) Dressler & G.E.Pollard, *Phytologia* 21: 438. 1971.  
*Encyclia varicosa* var. *leiobolbon* (Hook.) M.Wolff & O.Gruss, *Orchid. Atlas*: 148. 2007.  
 VOUCHER: *A.P. Karremans 7388* (JBL).
- PSEUDOCENTRUM Lindl.
- Pseudocentrum hoffmannii*** (Rchb.f.) Rchb.f., *Linnaea* 41: 53. 1876.  
 Bas.: *Pelexia hoffmannii* Rchb.f., *Beitr. Orchid.-K. C. Amer.*: 102. 1866.  
 VOUCHER: *G. Herrera 3672* (MO).
- PSILOCHILUS Barb.Rodr.
- Psilochilus macrophyllus*** (Lindl.) Ames, *Orchidaceae* 7: 45. 1922.  
 Bas.: *Pogonia macrophylla* Lindl., *Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 3, 1*: 335. 1858.  
*Psilochilus macrophyllus* Ames var. *brenesii* Kolan., *PeerJ* 4(e2600): 27. 2016.  
 VOUCHER: *D. Bogarín 3927* (JBL).
- Psilochilus physurifolius*** (Rchb.f.) Løjtnant, *Bot. Not.* 130: 168. 1977.  
 Bas.: *Pogonia macrophylla* Lindl., *Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 3, 1*: 335. 1858.  
 VOUCHER: *M. H. Grayum & B. Jacobs 3722* (MO).
- Psilochilus szlachetkoanus*** Kolan., *PeerJ* 4(e2600): 20. 2016.  
 VOUCHER: *A.M. Brenes 1113* (NY).

## PSYCHOPSIS Raf.

- Psychopsis krameriana*** (Rchb.f.) H.G.Jones, Novosti Sist. Vyssh. Rast. 12: 141. 1975.  
Bas.: *Oncidium kramerianum* Rchb.f., Allg. Gartenzeitung 23: 9. 1855.  
*Oncidium krameri* J.Muir, Garden (London 1871-1927) 6: 384. 1874, orth. var.  
*Oncidium nodosum* E.Morren, Ann. Hort. Belge Étrangère 24: 258. 1874.  
*Papiliopsis nodosus* E.Morren ex Cogn. & Marchal, Pl. Feuille. Ornem. 2: t. 55. 1874.  
*Oncidium papilioniforme* Regel, Trudy Imp. S.-Peterburgsk. Bot. Sada 6: 292. 1879.  
*Oncidium kramerianum* var. *resplendens* Rchb.f., Gard. Chron., ser. 3, 3: 360. 1888.  
VOUCHER: G. Herrera 3061 (CR).

## PTERICHS Lindl.

- Pterichis galeata*** Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 445. 1840.  
Bas.: *Pterichis diuris* Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 2: 10. 1854.  
*Prescottia barbifrons* Kraenzl., Beibl. Bot. Jahrb. Syst. 117: 19. 1916.  
*Pterichis barbifrons* (Kraenzl.) Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 127. 1921.  
*Pterichis leo* L.D.Gómez & Gómez-Laur., Phytologia 52: 228. 1982.  
*Pterichis galeata* var. *quilinsayacoana* G.Morales, Orquideología 16: 60. 1986.  
VOUCHER: J. Gomez-L. 1243 (CR).
- Pterichis habenarioides*** (F.Lehm. & Kraenzl.) Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 7: 214. 1920.  
Bas.: *Goodyera habenarioides* F.Lehm. & Kraenzl., Bot. Jahrb. Syst. 26: 499. 1899.  
*Pterichis costaricensis* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 10. 1930.  
*Pterichis habenarioides* var. *costaricensis* Kolan., Lankesteriana 14(2): 102. 2014.  
VOUCHER: H.E. Stork 2344 (AMES).
- Pterichis herrerae*** Kolan., Lankesteriana 14(2): 100. 2014.  
VOUCHER: G. Herrera 3665 (F).
- Pterichis parvifolia*** (Lindl.) Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 45: 389. 1911.  
Bas.: *Acraea parvifolia* Lindl. in G.Bentham, Pl. Hartw.: 155. 1845.  
VOUCHER: W. Burger & R. Baker 9505 (F).

- Pterichis pauciflora*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 8: 41. 1921.  
VOUCHER: A. Jiménez 849 (F).

## PTEROGLOSSA Schltr.

- Pteroglossa roseoalba*** (Rchb.f.) Salazar & M.W.Chase, Lindleyana 17: 176. 2002.  
Bas.: *Pelexia roseoalba* Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 2: 11. 1854.  
*Centrogenium roseoalbum* (Rchb.f.) Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 6: 54. 1919.  
*Eltroplectris roseoalba* (Rchb.f.) Hamer & Garay in F.Hamer, Orquid. El Salvador 1: 160. 1974.  
*Callistanthos roseoalbus* (Rchb.f.) Szlach., Phylogeny Taxon. Subtr. Spiranthinae Stenorrhynchidinae Cyclopogoninae Centr. S. Amer.: 165. 2008.  
*Pelexia travassosii* Rolfe, Gard. Chron., ser. 3, 11: 330. 1892.  
*Eltroplectris travassosii* (Rolfe) Garay, Bot. Mus. Leaf. 28: 318. 1980 (1982).  
*Pteroglossa travassosii* (Rolfe) Salazar & M.W.Chase, Lindleyana 17: 176. 2002.  
*Callistanthos travassosii* (Rolfe) Szlach., Phylogeny Taxon. Subtr. Spiranthinae Stenorrhynchidinae Cyclopogoninae Centr. S. Amer.: 166. 2008.  
VOUCHER: B. Hammel et al. 19109 (CR).

## RESTREPIA Kunth

- Restrepia aberrans*** Luer, Orquideología 20: 117. 1996.  
VOUCHER: A.P. Karremans 5069 (JBL).
- Restrepia muscifera*** (Lindl.) Rchb.f. ex Lindl., Fol. Orchid. 8: 7. 1859.  
Bas.: *Pleurothallis muscifera* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 28(Misc.): 79. 1842.  
*Restrepia lansbergii* Hook., Bot. Mag. 87: t. 5257. 1861, *nom. illeg.*  
*Restrepia xanthophthalma* Rchb.f., Hamburger Garten-Blumenzeitung 21: 300. 1865.  
*Restrepia dayana* Rchb.f., Gard. Chron., n.s., 4: 257. 1875.  
*Restrepia shuttleworthii* Rolfe, Bull. Misc. Inform. Kew 1892: 138. 1892.  
*Restrepia powellii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 25. 1922.  
*Restrepia tonduzii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni

- Veg. Beih. 19: 291. 1923.  
*Pleurothallis dayana* (Rchb.f.) L.O.Williams, Bot. Mus. Leaf. 8: 144. 1940.  
*Pleurothallis xanthophthalma* (Rchb.f.) L.O.Williams, Bot. Mus. Leaf. 8: 144. 1940.  
*Restrepia muscifera* subsp. *shuttleworthii* (Rolfe) H.Mohr, Leaf. Schlechter Inst. 2: 8. 1996.  
*Restrepia muscifera* f. *dayana* (Rchb.f.) O.Gruss & M.Wolff, Orchid. Atlas: 387. 2007.  
*Restrepia archilae* Chiron & Szlach. Richardiana 13: 237. 2013, *syn. nov.*  
*Restrepia cobanensis* Archila, Chiron & Szlach. Richardiana 13: 238. 2013, *syn. nov.*  
*Restrepia valverdei* Archila, Jiménez Rodr. & Véliz. Moscosoa 19:15. 2015, *syn. nov.*  
 VOUCHER: *A. Tonduz s.n.* (AMES).
- Restrepia trichoglossa*** F.Lehm. ex Sander, Sander's Orch. Guide: 215. 1901.  
*Restrepia leontoglossa* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 7: 120. 1920.  
*Restrepia serrilabia* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 7: 121. 1920.  
*Restrepia angustilabia* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 290. 1923.  
*Restrepia subserrata* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 291. 1923.  
*Restrepia filamentosa* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 8: 19. 1925.  
*Restrepia lankesteri* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 20. 1930.  
*Pleurothallis amesiana* L.O.Williams, Bot. Mus. Leaf. 8: 143. 1940.  
*Pleurothallis filamentosa* (Ames & C.Schweinf.) L.O.Williams, Bot. Mus. Leaf. 8: 144. 1940.  
*Pleurothallis subserrata* (Schltr.) L.O.Williams, Bot. Mus. Leaf. 8: 144. 1940.  
*Restrepia angustilabia* subsp. *subserrata* (Schltr.) H.Mohr, Leaf. Schlechter Inst. 2: 14. 1996.  
*Restrepia antennifera* subsp. *leontoglossa* (Schltr.) H.Mohr, Leaf. Schlechter Inst. 2: 13. 1996.  
*Restrepia brachypus* subsp. *serrilabia* (Schltr.) H.Mohr, Leaf. Schlechter Inst. 2: 14. 1996.  
*Restrepia mayana* Archila, Chiron & Szlach. Richardiana 13: 236. 2013. *syn. nov.*  
 VOUCHER: *C.H. Lankester & A. Sancho 423* (AMES).
- RESTREPIELLA Garay & Dunst.  
***Restrepiella lueri*** Pupulin & Bogarín, Willdenowia 37: 325. 2007.  
 VOUCHER: *D. Bogarín 3009* (CR).
- Restrepiella ophiocephala*** (Lindl.) Garay & Dunst., Venez. Orchids III. 4: 266. 1966.  
 Bas.: *Pleurothallis ophiocephala* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 24(Misc.): 34. 1838.  
*Restrepia ophiocephala* (Lindl.) Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 2: 88. 1854.  
*Pleurothallis peduncularis* Hook., J. Bot. (Hooker) 3: 308. 1841.  
*Pleurothallis puberula* Klotzsch, Allg. Gartenzeitung 22: 393. 1854.  
*Pleurothallis stigmatoglossa* Rchb.f. ex Lindl., Fol. Orchid. 9: 18. 1859.  
*Restrepiella ophiocephala* f. *clausa* I.Bock, Orchidee (Hamburg), Suppl. 3: 6. 1996.  
 VOUCHER: *R. Liesner 4749* (MO).
- RHETINANTHA M.A.Blanco  
***Rhethinantha aciantha*** (Rchb.f.) M.A.Blanco, Lankesteriana 7: 534. 2007.  
 Bas.: *Maxillaria aciantha* Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 858. 1852.  
*Lycaste aciantha* Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 3: 216. 1855.  
 VOUCHER: *M. Grayum & G. Herrera 9216* (CR).
- Rhethinantha friedrichsthalii*** (Rchb.f.) M.A.Blanco, Lankesteriana 7: 534. 2007.  
 Bas.: *Maxillaria friedrichsthalii* Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 858. 1852.  
*Maxillaria turialbae* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 414. 1918.  
 VOUCHER: *León 3104* (CR).
- Rhethinantha schistostele*** (Schltr.) M.A.Blanco, Lankesteriana 7: 535. 2007.  
 Bas.: *Maxillaria schistostele* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 303. 1923.  
 VOUCHER: *G. Acosta s.n.* (AMES).
- Rhethinantha scorpioidea*** (Kraenzl.) M.A.Blanco, Lankesteriana 7: 535. 2007.  
 Bas.: *Maxillaria scorpioidea* Kraenzl., Kongl. Svenska Vetensk. Acad. Handl., n.s., 46(10): 71. 1911.  
*Camariidium scorpioideum* (Kraenzl.) Hoehne, Arq. Bot. Estado São Paulo, n.s., f.m., 2: 72. 1947.  
*Maxillaria rhodosticta* Kraenzl., Repert. Spec. Nov.

Regni Veg. 24: 223. 1928.

VOUCHER: *W. Burger & R. Liesner 7157* (CR).

RHYNCHOSTELE Rchb.f.

***Rhynchostele beloglossa*** (Rchb.f.) Dressler & N.H. Williams, *Icon. Orchid. (Mexico)* 5-6: t. 654. 2003.

Bas.: *Odontoglossum beloglossum* Rchb.f., *Xenia Orchid.* 2: 149, t. 158. 1870.

*Amparoa beloglossa* (Rchb.f.) Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 65. 1923.

*Amparoa costaricensis* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 65. 1923.

VOUCHER: *C. Wercklé 129* (AMES).

***Rhynchostele bictoniensis*** (Bateman) Soto Arenas & Salazar, *Orquídea (Mexico City)*, n.s., 13: 147. 1993.

Bas.: *Cyrtochilum bictoniense* Bateman, *Orchid. Mexico Guatemala*: t. 6. 1838.

*Odontoglossum bictoniense* (Bateman) Lindl., *Edwards's Bot. Reg.* 26: t. 66. 1840.

*Lemboglossum bictoniense* (Bateman) Halb., ex Soto Arenas, *Orquídea (Mexico City)*, n.s., 11: 271. 1988.

*Amparoa bictoniensis* (Bateman) Archila, *Revista Guatemal.* 12(2): 12. 2009.

*Zygopetalum africanum* Hook., *Bot. Mag.* 67: t. 3812. 1840.

*Odontoglossum bictoniense* var. *splendens* Lem., *Ill. Hort.* 12: t. 449. 1865.

VOUCHER: *M. Flores s.n.* (USJ).

***Rhynchostele cordata*** (Lindl.) Soto Arenas & Salazar, *Orquídea (Mexico City)*, n.s., 13: 148. 1993.

Bas.: *Odontoglossum cordatum* Lindl., *Edwards's Bot. Reg.* 24(Misc.): 50. 1838.

*Lemboglossum cordatum* (Lindl.) Halb., *Orquídea (Mexico City)*, n.s., 9: 349. 1984.

*Amparoa cordata* (Lindl.) Archila, *Revista Guatemal.* 12(2): 16. 2009.

*Odontoglossum maculatum* Hook., *Bot. Mag.* 81: t. 4878. 1855, *nom. illeg.*

*Odontoglossum hookeri* Lem., *Ill. Hort.* 3(Misc.): 41. 1856.

*Odontoglossum lueddemannii* Regel, *Gartenflora* 8: 353. 1859.

*Odontoglossum cordatum* var. *sulphureum* Rchb.f., *Gard. Chron.*, n.s., 14: 8. 1880.

*Odontoglossum maculatum* var. *duvivierianum* Rchb.f., *Gard. Chron.*, ser. 3, 4: 352. 1888.

*Odontoglossum cordatum* var. *aureum* B.S. Williams, *Orchid Album* 11: t. 489. 1897.

*Rhynchostele duvivieriana* (Rchb.f.) Soto Arenas & Salazar, *Orquídea (Mexico City)*, n.s., 13: 148. 1993.

*Lemboglossum cordatum* f. *sulphureum* (Rchb.f.) O. Gruss & M. Wolff, *Orchid. Atlas*: 186. 2007.

*Amparoa duvivieriana* (Rchb.f.) Archila, *Revista Guatemal.* 12(2): 17. 2009.

VOUCHER: *C. H. Lankester s.n.* (SEL).

***Rhynchostele hortensiae*** (R.L. Rodr.) Soto Arenas & Salazar, *Orquídea (Mexico City)*, n.s., 13: 149. 1993.

Bas.: *Odontoglossum hortensiae* R.L. Rodr., *Orquídea (Mexico City)*, n.s., 7: 145. 1979.

*Lemboglossum hortensiae* (R.L. Rodr.) Halb., *Orquídea (Mexico City)*, n.s., 9: 349. 1984.

VOUCHER: *R. L. Rodriguez 1560* (USJ).

***Rhynchostele stellata*** (Lindl.) Soto Arenas & Salazar, *Orquídea (Mexico City)*, n.s., 13: 151. 1993.

Bas.: *Odontoglossum stellatum* Lindl., *Edwards's Bot. Reg.* 27(Misc.): 9. 1841.

*Lemboglossum stellatum* (Lindl.) Halb., *Orquídea (Mexico City)*, n.s., 9: 349. 1984.

*Amparoa stellata* (Lindl.) Archila, *Revista Guatemal.* 12(2): 26. 2009.

*Odontoglossum erosum* A. Rich. & Galeotti, *Ann. Sci. Nat., Bot.*, sér. 3, 3: 27. 1845.

*Oncidium erosum* (A. Rich. & Galeotti) Beer, *Prakt. Stud. Orchid.*: 285. 1854.

VOUCHER: *D.E. Mora s.n.* (USJ).

RODRIGUEZIA Ruiz & Pav.

***Rodriguezia compacta*** Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 144. 1923.

VOUCHER: *A. Brade & C. Brade 1310* (AMES).

ROSSIOGLOSSUM (Schltr.) Garay & G.C. Kenn.

***Rossioglossum ampliatus*** (Lindl.) M.W. Chase & N.H. Williams, *Lindleyana* 21(3): 31. 2008.

Bas.: *Oncidium ampliatus* Lindl., *Gen. Sp. Orchid. Pl.*: 202. 1833.

*Chelyorchis ampliata* (Lindl.) Dressler & N.H. Williams in G.A. Romero & G. Carnevali, *Orchids Venezuela*, ed. 2: 1130. 2000.

*Oncidium gyrobolbon* Rchb.f., *Gard. Chron.* 1869: 838. 1869.

*Oncidium ampliatus* var. *majus* Van Houtte, *Fl. Serres* 20: 147. 1874.

- Oncidium bernoullianum* Kraenzl. in H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 50(80): 231. 1922.  
VOUCHER: *A.M. Brenes 839* (CR).
- Rossioglossum krameri** (Rchb.f.) M.W.Chase & N.H.Williams, Lindleyana 21(3): 31. 2008.  
Bas.: *Odontoglossum krameri* Rchb.f., Gard. Chron. 1868: 98. 1868.  
*Ticoglossum krameri* (Rchb.f.) Halb., Orquídea (Mexico City), n.s., 9: 5. 1983.  
*Odontoglossum krameri* var. *smithianum* Rchb.f., Gard. Chron., n.s., 19: 242. 1883.  
*Odontoglossum krameri* var. *album* Rolfe, Orchid Rev. 1: 200. 1893.  
*Odontoglossum krameri* var. *album* Lucas Rodr. ex Halb., Orquídea (Mexico City), n.s., 8: 186. 1982.  
*Ticoglossum krameri* var. *album* (Lucas Rodr. ex Halb.) Halb., Orquídea (Mexico City), n.s., 9: 5. 1983.  
*Ticoglossum krameri* var. *smithianum* (Rchb.f.) Christenson, Lindleyana 6: 47. 1991.  
*Ticoglossum krameri* f. *album* (Lucas Rodr. ex Halb.) M.Wolff & O.Gruss, Orchid. Atlas: 419. 2007.  
VOUCHER: *Kramer s.n.* (W).
- Rossioglossum oerstedii** (Rchb.f.) M.W.Chase & N.H.Williams, Lindleyana 21(3): 31. 2008.  
Bas.: *Odontoglossum oerstedii* Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 3: 214. 1855.  
*Ticoglossum oerstedii* (Rchb.f.) Halb., Orquídea (Mexico City), n.s., 9: 5. 1983.  
*Odontoglossum oerstedii* var. *majus* B.S.Williams, Orchid Album 8: t. 376. 1889.  
VOUCHER: *W. Warszewicz 689* (W).
- Rossioglossum schlieperianum** (Rchb.f.) Garay & G.C.Kenn., Orchid Digest 40: 143. 1976.  
Bas.: *Odontoglossum schlieperianum* Rchb.f., Gard. Chron. 1865: 1082. 1865.  
*Odontoglossum grande-pallidum* Klotzsch ex Rchb.f., Gard. Chron. 1865: 1082. 1865.  
*Odontoglossum schlieperianum* var. *flavidum* Rchb.f., Gard. Chron., n.s., 20: 135. 1883.  
*Odontoglossum powellii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 78. 1922.  
*Rossioglossum powellii* (Schltr.) Garay & G.C.Kenn., Orchid Digest 40: 142. 1976.  
*Rossioglossum schlieperianum* var. *flavidum* (Rchb.f.) Garay & G.C.Kenn., Orchid Digest 40: 143. 1976.  
*Rossioglossum schlieperianum* f. *flavidum* (Rchb.f.) Pupulin, Lankesteriana 4: 66. 2001.  
VOUCHER: *H. Wendland s.n.* (W).
- SACOILA Raf.
- Sacoila lanceolata** (Aubl.) Garay, Bot. Mus. Leaf. 28: 352. 1980[1982].  
Bas.: *Limodorum lanceolatum* Aubl., Hist. Pl. Guiane 2: 821. 1775.  
*Neottia lanceolata* (Aubl.) Willd., Sp. Pl. 4: 73. 1805.  
*Stenorrhynchos lanceolatum* (Aubl.) Rich., De Orchid. Eur.: 37. 1817.  
*Gyrostachys lanceolata* (Aubl.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 664. 1891.  
*Spiranthes lanceolata* (Aubl.) León, Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De Le Salle" 8: 358. 1946.  
*Satyrion orchioides* Sw., Prodr. Veg. Ind. Occ.: 118. 1788.  
*Neottia orchioides* (Sw.) Sw., Fl. Ind. Occid. 3: 1411. 1806.  
*Stenorrhynchos orchioides* (Sw.) Rich., De Orchid. Eur.: 37. 1817.  
*Spiranthes orchioides* (Sw.) A.Rich. in R.de la Sagra, Hist. Fis. Cuba, Bot. 11: 252. 1850.  
*Gyrostachys orchioides* (Sw.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 664. 1891.  
VOUCHER: *B. Hammel 19737* (CR).
- SARCLOTTIS C.Presl
- Sarcoglottis calcicola** Bogarín & Pupulin, Harvard Pap. Bot. 26(1): 80–81, f. 46A–I. 2021.  
VOUCHER: *D. Bogarín et al. 11206* (CR).
- Sarcoglottis hunteriana** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 13. 1922.  
VOUCHER: *M. Grayum et al. 4916* (CR).
- Sarcoglottis neglecta** Christenson, Lindleyana 6: 133. 1991.  
VOUCHER: *A.F. Skutch 2621* (AMES).
- Sarcoglottis sceptrodes** (Rchb.f.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 37(2): 421. 1920.  
Bas.: *Spiranthes sceptrodes* Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 3: 214. 1855.  
*Gyrostachys sceptrodes* (Rchb.f.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 664. 1891.  
*Sarcoglottis hunteriana* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 13. 1922.

- Sarcoglottis powellii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 14. 1922.  
*Sarcoglottis purpursorum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 21: 333. 1925.  
 VOUCHER: *M. Grayum et al. 4916* (CR).
- Sarcoglottis smithii*** (Rchb.f.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 37(2): 422. 1920.  
 Bas.: *Spiranthes smithii* Rchb.f., Gard. Chron. 1868: 842. 1868.  
*Gyrostachys smithii* (Rchb.f.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 664. 1891.  
*Pelexia smithii* (Rchb.f.) Garay, Bot. Mus. Leaf. 28: 345. 1980 (1982).  
*Zhukowskia smithii* (Rchb.f.) Szlach., R.González & Rutk., Adansonia, sér. 3, 22: 236. 2000.  
*Spiranthes bradei* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 376. 1918.  
*Sarcoglottis bradei* (Schltr.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 37(2): 415. 1920.  
*Sarcoglottis valida* Ames, Schedul. Orchid. 2: 12. 1923.  
*Spiranthes valida* (Ames) L.O.Williams, Fieldiana, Bot. 31: 418. 1968.  
 VOUCHER: *W. Haber & W. Zuchowski 10528* (CR).
- SAUVETREA Szlach.
- Sauvetrea laevilabris*** (Lindl.) M.A.Blanco, Lankesteriana 7: 535. 2007.  
 Bas.: *Maxillaria laevilabris* Lindl. in G.Bentham, Pl. Hartw.: 155. 1845.  
*Bletia uniflora* Ruiz & Pav., Syst. Veg. Fl. Peruv. Chil.: 230. 1798.  
*Maxillaria herzogiana* Kraenzl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 6: 21. 1908.  
*Maxillaria koehleri* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 103. 1921.  
*Maxillaria piestopus* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 302. 1923.  
*Mormolyca fuchsii* J.T.Atwood, Selbyana 2: 343. 1978.  
 VOUCHER: *C.H. Lankester 1213* (AMES).
- SCAPHOSEPALUM Pfitzer
- Scaphosepalum anchoriferum*** (Rchb.f.) Rolfe, J. Bot. 28: 136. 1890.  
 Bas.: *Masdevallia anchorifera* Rchb.f., Gard. Chron., n.s., 21: 577. 1884.  
*Masdevallia punctata* Rolfe, Gard. Chron., ser. 3, 4: 323. 1888.
- Scaphosepalum punctatum* (Rolfe) Rolfe, J. Bot. 28: 137. 1890.  
*Scaphosepalum endresianum* Kraenzl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 17: 435. 1921.  
*Scaphosepalum naviculare* Kraenzl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 17: 435. 1921.  
 VOUCHER: *Mr. Hübsch s.n.* (W).
- Scaphosepalum clavellatum*** Luer, Selbyana 3: 32. 1976.  
 VOUCHER: *C.A. Luer 478* (SEL).
- Scaphosepalum microdactylum*** Rolfe, Bull. Misc. Inform. Kew 1893: 335. 1893.  
*Scaphosepalum pittieri* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 3: 78. 1906.  
*Scaphosepalum elasmatopus* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 204. 1913.  
*Scaphosepalum longirepens* Ames, Proc. Biol. Soc. Wash. 34: 153. 1921.  
*Scaphosepalum standleyi* Ames, Schedul. Orchid. 9: 24. 1925.  
 VOUCHER: *H. Pittier 11143* (AMES).
- Scaphosepalum reflexum*** Pupulin & Karremans, Vanishing Beauty, Native Costa Rican Orchids 3: 1050. 2022.  
 VOUCHER: *A. Wagner s.n.* (USJ).
- SCAPHYGLOTTIS Poepp. & Endl.
- Scaphyglottis acostae*** (Schltr.) C.Schweinf., Bot. Mus. Leaf. 10: 27. 1941.  
 Bas.: *Hexadesmia acostaei* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 293. 1923.  
*Hexadesmia powellii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 27. 1922.  
 VOUCHER: *G. Acosta s.n.* (AMES).
- Scaphyglottis amparoana*** (Schltr.) Dressler, Taxon 13: 246. 1964.  
 Bas.: *Costaricaea amparoana* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 31. 1923.  
*Hexisea amparoana* (Schltr.) Ames, F.T.Hubb. & C.Schweinf., Bot. Mus. Leaf. 3: 40. 1934.  
 VOUCHER: *C. Wercklé 126* (AMES).
- Scaphyglottis atwoodii*** Dressler, Novon 7: 124. 1997.  
 VOUCHER: *C. Todzia 962* (MO).
- Scaphyglottis behrii*** (Rchb.f.) Benth. & Hook.f. ex Hemsl., Biol. Cent.-Amer., Bot. 3: 219. 1884.  
 Bas.: *Ponera behrii* Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 3: 220. 1855.



- Hexadesmia stenopetala* Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 3: 221. 1855.
- Ponera albida* Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 103. 1866.
- Scaphyglottis guatemalensis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 2: 133. 1906.
- Scaphyglottis pauciflora* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 3: 47. 1906.
- Scaphyglottis alba* Rolfe, Bull. Misc. Inform. Kew 1908: 415. 1908.
- Scaphyglottis albida* (Rchb.f.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 456. 1918.
- Scaphyglottis sanctae-martae* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 7: 122. 1920.
- Scaphyglottis bradeorum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 113. 1923.
- Scaphyglottis stenotepala* (Rchb.f.) C.Schweinf., Bot. Mus. Leaf. 10: 28. 1941.
- VOUCHER: *A. Brade & C. Brade s.n.* (AMES).
- Scaphyglottis bicallosa*** Dressler, Novon 10: 198. 2000.
- VOUCHER: *C.H. Lankester 978* (AMES).
- Scaphyglottis bidentata*** (Lindl.) Dressler, Lankesteriana 3: 28. 2002.
- Bas.: *Hexisea bidentata* Lindl., J. Bot. (Hooker) 1: 8. 1834.
- VOUCHER: *G. Herrera 1546* (CR).
- Scaphyglottis bifida*** (Rchb.f.) C.Schweinf., Bot. Mus. Leaf. 10: 27. 1941.
- Bas.: *Hexadesmia bifida* Rchb.f. in W.W.Saunders, Refug. Bot. 2: t. 113. 1872.
- Hexadesmia falcata* C.Schweinf., Bot. Mus. Leaf. 8: 45. 1940.
- Scaphyglottis falcata* (C.Schweinf.) C.Schweinf., Bot. Mus. Leaf. 10: 28. 1941.
- VOUCHER: *Saunders 1661* (W).
- Scaphyglottis bilineata*** (Rchb.f.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 456. 1918.
- Bas.: *Ponera bilineata* Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 88. 1866.
- Scaphyglottis lueckelii* I.Bock, Orchidee (Hamburg) 35: 178. 1984.
- VOUCHER: *H. Wendland s.n.* (W).
- Scaphyglottis boliviensis*** (Rolfe) B.R.Adams, Phytologia 64: 257. 1988.
- Bas.: *Hexadesmia boliviensis* Rolfe, Mem. Torrey Bot. Club 6: 122. 1896.
- Scaphyglottis stricta* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 7: 123. 1920.
- Scaphyglottis exilis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 27: 60. 1924.
- Scaphyglottis amazonica* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 42(2): 94. 1925.
- Scaphyglottis huebneri* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 42(2): 95. 1925.
- Ornithidium flaccidum* Kraenzl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 25: 31. 1928.
- Scaphyglottis matogrossensis* Brade, Arq. Serv. Florest. 1(1): 44. 1939.
- Scaphyglottis decipiens* C.Schweinf., Bot. Mus. Leaf. 17: 43. 1955.
- Scaphyglottis flaccida* (Kraenzl.) Garay, Canad. J. Bot. 34: 255. 1956.
- Scaphyglottis suarezii* Dodson, Icon. Pl. Trop., ser. 2, 6: t. 579. 1989.
- VOUCHER: *H. Wendland s.n.* (US).
- Scaphyglottis cernua*** Dressler, J. Orchideenfr. 11: 310. 2004.
- VOUCHER: *C.K. Horich 59-99-52* (US).
- Scaphyglottis corallorrhiza*** (Ames) Ames, F.T.Hubb. & C.Schweinf., Bot. Mus. Leaf. 3: 40. 1934.
- Bas.: *Pachystele corallorrhiza* Ames, Schedul. Orchid. 9: 45. 1925.
- Pachystelis corallorrhiza* (Ames) Rauschert, Feddes Repert. 94: 456. 1983.
- VOUCHER: *P.C. Standley 38909* (AMES).
- Scaphyglottis crurigera*** (Bateman ex Lindl.) Ames & Correll, Bot. Mus. Leaf. 10: 85. 1942.
- Bas.: *Hexopia crurigera* Bateman ex Lindl., Edwards's Bot. Reg. 30(Misc.): 2. 1844.
- Hexadesmia crurigera* (Bateman ex Lindl.) Lindl., Edwards's Bot. Reg. 30(Misc.): 2. 1844.
- VOUCHER: *R.L. Dressler 6639* (JBL).
- Scaphyglottis cuniculata*** (Schltr.) Dressler, Lankesteriana 3: 28. 2002.
- Bas.: *Fractiunguis cuniculatus* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 31. 1923.
- Hexisea cuniculata* (Schltr.) Ames, Schedul. Orchid. 9: 48. 1925.
- Reichenbachanthus cuniculatus* (Schltr.) Pabst, Rodriguésia 16-17: 138. 1955.
- Fractiunguis cuniculatus* var. *gracilis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 204. 1923.
- VOUCHER: *C. Wercklé 83* (AMES).

- Scaphyglottis densa*** (Schltr.) B.R.Adams, *Phytologia* 64: 258. 1988.  
 Bas.: *Pachystele densa* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 29. 1923.  
*Pachystelis densa* (Schltr.) Rauschert, *Feddes Repert.* 94: 456. 1983.  
 VOUCHER: *C. Wercklé 71* (AMES).
- Scaphyglottis fusiformis*** (Griseb.) R.E.Schult., *Bot. Mus. Leafl.* 17: 205. 1957.  
 Bas.: *Hexadesmia fusiformis* Griseb., *Fl. Brit. W. I.*: 623. 1864.  
*Hexadesmia brachyphylla* Rchb.f., *Beitr. Orchid.-K. C. Amer.*: 89. 1866.  
*Hexadesmia cearensis* Schltr., *Notizbl. Königl. Bot. Gart. Berlin* 6: 124. 1914.  
*Hexadesmia brachyphylla* var. *longior* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 205. 1923.  
*Scaphyglottis bilobulata* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 113. 1923.  
*Scaphyglottis brachyphylla* (Rchb.f.) C.Schweinf., *Bot. Mus. Leafl.* 10: 28. 1941.  
 VOUCHER: *Rivera 1287* (CR).
- Scaphyglottis geminata*** Dressler & Mora-Ret., *Orquídea* (Mexico City), n.s., 13: 192. 1993.  
 VOUCHER: *D.E. Mora & R.L. Dressler 31* (USJ).
- Scaphyglottis gigantea*** Dressler, *Orquídea* (Mexico City), n.s., 7: 234. 1979.  
 VOUCHER: *G. Davidse et al. 23822* (CR, MO).
- Scaphyglottis imbricata*** (Lindl.) Dressler, *LANKESTERIANA* 3: 28. 2002.  
 Bas.: *Diothonea imbricata* Lindl., *Sert. Orchid.*: 40. 1841.  
*Euothonea imbricata* (Lindl.) Rchb.f., *Bot. Zeitung* (Berlin) 10: 772. 1852.  
*Hexisea imbricata* (Lindl.) Rchb.f. in W.G.Walpers, *Ann. Bot. Syst.* 6: 470. 1862.  
*Hexisea bidentata* var. *imbricata* (Lindl.) C.Schweinf., *Bot. Mus. Leafl.* 15: 106. 1951.  
*Epidendrum oppositifolium* A.Rich. & Galeotti, *Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3*, 3: 21. 1845.  
*Diothonea oppositifolia* (A.Rich. & Galeotti) Rchb.f., *Linnaea* 22: 842. 1850.  
*Euothonea oppositifolia* (A.Rich. & Galeotti) Rchb.f., *Bot. Zeitung* (Berlin) 10: 772. 1852.  
*Hexisea oppositifolia* (A.Rich. & Galeotti) Rchb.f. in W.G.Walpers, *Ann. Bot. Syst.* 6: 470. 1862.  
 VOUCHER: *J. F. Morales 1918* (CR).
- Scaphyglottis jimenezii*** Schltr., *Beih. Bot. Centralbl.* 36(2): 399. 1918.  
*Pachystele jimenezii* (Schltr.) Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 30. 1923.  
*Pachystelis jimenezii* (Schltr.) Rauschert, *Feddes Repert.* 94: 456. 1983.  
 VOUCHER: *C. Wercklé s.n.* (AMES).
- Scaphyglottis leucantha*** Rchb.f., *Linnaea* 22: 856. 1850.  
*Ponera leucantha* Rchb.f., *Bonplandia* (Hannover) 2: 22. 1854.  
*Scaphyglottis leucantha* var. *uniflora* Regel, *Index Seminum* (LE) 1855: 22. 1855.  
*Ponera esuriens* Rchb.f., *Allg. Gartenzeitung* 14: 98. 1856.  
*Scaphyglottis esuriens* (Rchb.f.) Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 7: 242. 1920.  
*Scaphyglottis wercklei* var. *major* C.Schweinf., *Bot. Mus. Leafl.* 4: 117. 1937.  
*Scaphyglottis cuneata* var. *major* (C.Schweinf.) C.Schweinf. ex Correll, *Lloydia* 10: 212. 1947.  
*Scaphyglottis major* (C.Schweinf.) Correll, *Fieldiana, Bot.* 31: 202. 1965.  
*Scaphyglottis prolifera* var. *major* (C.Schweinf.) Brieger & D.R.Hunt, *Taxon* 18: 603. 1969.  
 VOUCHER: *C. H. Lankester s.n.* (K).
- Scaphyglottis limonensis*** B.R.Adams, *Phytologia* 64: 250. 1988.  
 VOUCHER: *P.C. Standley & J. Valerio 48920* (AMES).
- Scaphyglottis lindeniana*** (A.Rich. & Galeotti) L.O.Williams, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 28: 423. 1941.  
 Bas.: *Hexadesmia lindeniana* A.Rich. & Galeotti, *Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3*, 3: 23. 1845.  
*Hexadesmia fasciculata* Brongn., *Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2*, 17: 45. 1842.  
*Hexadesmia rhodoglossa* Rchb.f., *Bonplandia* (Hannover) 4: 328. 1856.  
*Hexadesmia rigidipes* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 206. 1923.  
 VOUCHER: *D. Bogarin 2339* (JBL).
- Scaphyglottis longicaulis*** S.Watson, *Proc. Amer. Acad. Arts* 23: 286. 1888.  
*Scaphyglottis unguiculata* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 12: 206. 1913.  
*Scaphyglottis chochoana* I.Bock, *Orchidee* (Hamburg) 35: 176. 1984.  
 VOUCHER: *A. Karremans 650* (JBL).

- Scaphyglottis mesocopis*** (Endrés & Rchb.f.) Benth. & Hook.f. ex Hemsl., Biol. Cent.-Amer., Bot. 3: 220. 1884.  
Bas.: *Ponera mesocopis* Endrés & Rchb.f., Xenia Orchid. 2: 222. 1874.  
*Scaphyglottis powellii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 28. 1922.  
VOUCHER: A.R. Endrés 714? (W).
- Scaphyglottis micrantha*** (Lindl.) Ames & Correll, Bot. Mus. Leaf. 10: 85. 1942.  
Bas.: *Hexadesmia micrantha* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 30(Misc.): 2. 1844.  
*Pseudohexadesmia micrantha* (Lindl.) Brieger in F.R.R.Schlechter, Orchideen Beschreib. Kult. Zücht., ed. 3, 8(29-32): 489. 1976, *nom. inval.*  
*Epidendrum micranthum* Lindl., J. Bot. (Hooker) 3: 88. 1841, *nom. illeg.*  
*Amblostoma micranthum* Benth., J. Linn. Soc., Bot. 18: 310. 1881.  
VOUCHER: D. Bogarín 1672 (JBL).
- Scaphyglottis minutiflora*** Ames & Correll, Bot. Mus. Leaf. 10: 83. 1942.  
VOUCHER: F. Pupulin 5441 (JBL).
- Scaphyglottis modesta*** (Rchb.f.) Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 46. 1926.  
Bas.: *Tetragamestus modestus* Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 2: 21. 1854.  
*Ponera modesta* (Rchb.f.) Rchb.f., Linnaea 41: 85. 1876.  
*Ponera striolata* Rchb.f., Linnaea 41: 39. 1876.  
*Tetragamestus antillanus* Schltr., Anexos Mem. Inst. Butantan, Secç. Bot. 1(4): 57. 1922.  
*Scaphyglottis striolata* (Rchb.f.) Correll, Bot. Mus. Leaf. 9: 148. 1941.  
VOUCHER: S. Ingram & K. Ferrell 837 (CR).
- Scaphyglottis pachybulbon*** (Schltr.) Dressler, Novon 10: 199. 2000.  
*Hexadesmia pachybulbon* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 26. 1922.  
VOUCHER: D. Bogarín 2418 (JBL).
- Scaphyglottis prolifera*** (R.Br.) Cogn. in C.F.P.von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras. 3(5): 15. 1898.  
Bas.: *Isochilus proliferus* R.Br. in W.T.Aiton, Hortus Kew. 5: 209. 1813.  
*Scaphyglottis cuneata* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 398. 1918.  
*Tetragamestus gracilis* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 400. 1918.
- Scaphyglottis gracilis* (Schltr.) Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 28. 1923.  
*Scaphyglottis wercklei* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 28. 1923.  
*Ponera mapiriensis* Kraenzl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 25: 22. 1928.  
VOUCHER: A. Tonduz s.n. (AMES).
- Scaphyglottis pulchella*** (Schltr.) L.O.Williams, Ann. Missouri Bot. Gard. 28: 424. 1941.  
Bas.: *Ramonia pulchella* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 295. 1923.  
VOUCHER: G. Acosta s.n. (AMES).
- Scaphyglottis reflexa*** Lindl., Edwards's Bot. Reg. 25(Misc.): 20. 1839.  
*Hexisea reflexa* (Lindl.) Rchb.f. ex Griseb., Fl. Brit. W. I.: 623. 1864.  
*Reichenbachanthus reflexus* (Lindl.) Porto & Brade, Rodriguésia 1(2): 55. 1935.  
VOUCHER: D. Bogarín 7563 (JBL).
- Scaphyglottis robusta*** B.R.Adams, Phytol. 64: 253. 1988.  
VOUCHER: D. Bogarín 2662 (JBL).
- Scaphyglottis sessiliflora*** B.R.Adams, Phytologia 64: 254. 1988.  
VOUCHER: P.C. Standley 33080 (US).
- Scaphyglottis sigmoidea*** (Ames & C.Schweinf.) B.R.Adams, Phytologia 64: 257. 1988.  
Bas.: *Hexisea sigmoidea* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 8: 39. 1925.  
VOUCHER: C.H. Lankester 570 (AMES).
- Scaphyglottis spatulata*** C.Schweinf., Bot. Mus. Leaf. 10: 28. 1941.  
*Hexadesmia jimenezii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 293. 1923.  
VOUCHER: O. Jiménez s.n. (AMES).
- Scaphyglottis stellata*** Lodd. ex Lindl., Edwards's Bot. Reg. 25(Misc.): 44. 1839.  
*Ponera stellata* (Lodd. ex Lindl.) Rchb.f. in W.G.Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 454. 1862.  
*Ponera amethystina* Rchb.f. in W.W.Saunders, Refug. Bot. 2(1): 93. 1872.  
*Scaphyglottis brachiata* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 9: 432. 1911.  
*Scaphyglottis ochroleuca* Schltr., Notizbl. Königl. Bot. Gart. Berlin 6: 123. 1914.  
*Scaphyglottis amethystina* (Rchb.f.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 456. 1918.

- Scaphyglottis floribunda* Mansf., Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 10: 378. 1928.  
VOUCHER: *A. Tonduz 13729* (AMES).
- Scaphyglottis subulata* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 454. 1910.  
Bas.: *Reichenbachanthus subulatus* (Schltr.) Dressler, Novon 7: 124. 1997.  
*Hexisea lankesteri* Ames, Sched. Orchid. 9: 47. 1925.  
*Reichenbachanthus lankesteri* (Ames) Mora-Ret. & García Castro, Brenesia 37: 81. 1992.  
VOUCHER: *A. Biolley 1367* (AMES).
- Scaphyglottis tenella* L.O.Williams, Ann. Missouri Bot. Gard. 28: 423. 1941.  
*Hexadesmia tenella* (L.O.Williams) A.Heller ex Hamer, Icon. Pl. Trop. 8: t. 777. 1982 (1983).  
VOUCHER: *C. Todzia 979* (CR).
- SCHIEDEELLA Schltr.
- Schiedeella dressleri* Szlach., Fragm. Florist. Geobot. 41: 855. 1996.  
VOUCHER: *D. E. Mora et al. s.n.* (USJ).
- Schiedeella llaveana* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 37(2): 380. 1920.  
VOUCHER: *Brade & Brade 1134* (HB).
- Schiedeella valerioi* (Ames & C.Schweinf.) Szlach. & Sheviak, Rhodora 92(896): 16. 1990.  
Bas.: *Spiranthes valerioi* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orch. 10: 8-9. 1930.  
*Spiranthes parasitica* var. *valerioi* (Ames & C.Schweinf.) L.O.Williams, Ceiba 1: 186. 1950.  
VOUCHER: *P.C. Standley & Juvenal Valerio 43952* (AMES).
- SIEVEKINGIA Rchb.f.
- Sievekingia fimbriata* Rchb.f., Flora 69: 449. 1886.  
VOUCHER: *A.R. Endrés s.n.* (W).
- Sievekingia suavis* Rchb.f., Beitr. Syst. Pflanz.: 3. 1871.  
VOUCHER: *A.R. Endrés s.n.* (W).
- SIGMATOSTALIX Rchb.f.
- Sigmatostalix brownii* Garay, Caldasia 10: 236. 1968.  
*Oncidium brownii* (Garay) M.W.Chase & N.H.Williams, Lindleyana 21(3): 22. 2008.  
VOUCHER: *C.K. Horich MBG 60-12-60* (MO).
- Sigmatostalix cardioglossa* Pupulin, Harvard Pap. Bot. 8: 38. 2003.  
*Oncidium cardioglossum* (Pupulin) M.W.Chase & N.H.Williams, Lindleyana 21(3): 22. 2008.  
VOUCHER: *F. Pupulin 3499* (USJ).
- Sigmatostalix dulcineae* Pupulin & G.Rojas, Orchids (West Palm Beach) 75: 681. 2006.  
*Oncidium dulcineae* (Pupulin & G.A.Rojas) M.W.Chase & N.H.Williams, Lindleyana 21(3): 24. 2008.  
*Sigmatostalix dulcineae* f. *flava* Pupulin & G.Rojas, Orchids (West Palm Beach) 75: 683. 2006.  
VOUCHER: *F. Pupulin & A.C. Rodríguez 4480* (CR).
- Sigmatostalix guatemalensis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 10: 253. 1911.  
*Sigmatostalix costaricensis* Rolfe, Bull. Misc. Inform. Kew 1916: 78. 1916.  
*Oncidium guatemalensis* M.W.Chase & N.H.Williams, Lindleyana 21(3): 24. 2008.  
VOUCHER: *J. Gómez-Laurito 12470* (USJ).
- Sigmatostalix hymenantha* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 419. 1918.  
*Oncidium hymenanthum* (Schltr.) M.W.Chase & N.H.Williams, Lindleyana 21(3): 25. 2008.  
VOUCHER: *C. Wercklé s.n.* (AMES).
- Sigmatostalix integrilabris* Pupulin, Harvard Pap. Bot. 8: 45. 2003.  
*Oncidium integrilabre* (Pupulin) M.W.Chase & N.H.Williams, Lindleyana 21(3): 25. 2008.  
VOUCHER: *D.E. Mora-Retana & F. Pupulin s.n.* (USJ).
- Sigmatostalix macrobulbon* Kraenzl. in H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 50(80): 307. 1922.  
*Oncidium macrobulbon* (Kraenzl.) M.W.Chase & N.H.Williams, Lindleyana 21(3): 25. 2008.  
*Sigmatostalix reichenbachiana* Kraenzl. in H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 50(80): 307. 1922.  
*Oncidium reichenbachianum* (Kraenzl.) M.W.Chase & N.H.Williams, Lindleyana 21(3): 26. 2008.  
VOUCHER: *A.R. Endrés 20* (W).
- Sigmatostalix picturatissima* Kraenzl. in H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 50(80): 312. 1922.  
*Oncidium picturatissimum* (Kraenzl.) M.W.Chase & N.H.Williams, Lindleyana 21(3): 26. 2008.  
*Sigmatostalix racemifera* L.O.Williams, Ann. Missouri Bot. Gard. 27: 285. 1940.  
*Sigmatostalix occultans* Christenson & M.J.Lee, Orchids (West Palm Beach) 71: 314. 2002.  
VOUCHER: *F. Pupulin 3370* (USJ).
- Sigmatostalix poikilotalix* Kraenzl. in H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 50(80): 310. 1922.  
*Oncidium poikilotalix* (Kraenzl.) M.W.Chase &

- N.H. Williams, *Lindleyana* 21(3): 26. 2008.  
VOUCHER: A.R. Endrés 97 (W).
- Sigmatostalix pseudounguiculata*** Pupulin & Dressler, *Lindleyana* 15: 27. 2000.  
*Oncidium pseudounguiculatum* (Pupulin & Dressler) M.W. Chase & N.H. Williams, *Lindleyana* 21(3): 26. 2008.  
VOUCHER: F. Pupulin 497 (CR, USJ).
- Sigmatostalix savegrensis*** Pupulin, Harvard Pap. Bot. 8: 55. 2003.  
*Oncidium savegrensis* (Pupulin) M.W. Chase & N.H. Williams, *Lindleyana* 21(3): 26. 2008.  
VOUCHER: G. Herrera et al. 7282 (USJ).
- Sigmatostalix unguiculata*** C. Schweinf., Bot. Mus. Leaflet 8: 55. 1940.  
*Oncidium unguiculoides* M.W. Chase & N.H. Williams, *Lindleyana* 21(3): 27. 2008.  
VOUCHER: A.F. Skutch 3020 (AMES).
- SOBRALIA Ruiz & Pav.
- Sobralia abel-arayae*** Dressler, Mel. Fernández & Pupulin, *Orchid Digest* 78(3): 146. 2014.  
VOUCHER: R.L. Dressler 6737 (JBL).
- Sobralia allenii*** L.O. Williams, Ann. Missouri Bot. Gard. 29: 336. 1942.  
VOUCHER: C.H. Lankester 1792 (CR, F).
- Sobralia amabilis*** (Rchb.f.) L.O. Williams, Ann. Missouri Bot. Gard. 33: 30. 1946.  
Bas.: *Fregea amabilis* Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 712. 1852.  
*Sobralia lepida* Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 68. 1866.  
*Fregea wercklei* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 9. 1923.  
*Sobralia wercklei* (Schltr.) L.O. Williams, Ceiba 5: 25. 1956.  
VOUCHER: C. Wercklé 60 (AMES).
- Sobralia aspera*** Dressler & Pupulin, *Orquideología* 25: 148. 2008.  
VOUCHER: R.L. Dressler 6783 (CR).
- Sobralia atropubescens*** Ames & C. Schweinf., *Schedul. Orchid.* 10: 2. 1930.  
*Sobralia melanothrix* Løjtnant, Bot. Not. 130: 170. 1977.  
*Sobralia atropubescens* f. *aurea* Christenson, Bol. CAOB 66-67: 57. 2007.  
VOUCHER: C.H. Lankester 928 (1109) (AMES).
- Sobralia blancoi*** Dressler & Pupulin, *Orquideología* 25: 139. 2008.  
*Sobralia quadricolor* Endrés & Rchb.f. ex Szlach., Kolan. & Baranow *Ann. Bot. Fenn.* 50(6): 406. 2013.  
VOUCHER: R.L. Dressler 6706 (CR).
- Sobralia bletiae*** Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 713. 1852.  
*Sobralia suaveolens* Rchb.f., Gard. Chron., n.s., 9: 622. 1878.  
*Sobralia epiphytica* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 213. 1913.  
VOUCHER: E. Fletes 424 (CR).
- Sobralia carazoi*** C.H. Lank. & Ames, *Schedul. Orchid.* 7: 34. 1924.  
VOUCHER: C. H. Lankester 538 (AMES).
- Sobralia chrysostoma*** Dressler, *Orchids* (West Palm Beach) 70: 750. 2001.  
VOUCHER: R.L. Dressler 6166 (MO).
- Sobralia crispissima*** Dressler, *Lankesteriana* 5: 10. 2002.  
VOUCHER: C.H. Dodson 2516 (SEL).
- Sobralia danjanzenii*** Dressler & Pupulin, Harvard Pap. Bot. 19(1): 117–120. 2014.  
VOUCHER: R.L. Dressler 6291 (CR).
- Sobralia dissimilis*** Dressler, *Novon* 5: 142. 1995.  
VOUCHER: J.T. Atwood 89-243 (MO).
- Sobralia doreniliae*** Dressler, *Novon* 5: 142. 1995.  
VOUCHER: R.L. Wilbur 22470 (DUKE).
- Sobralia fenzliana*** Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 714. 1852.  
*Sobralia panamensis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 11. 1922.  
*Sobralia panamensis* var. *albiflos* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 11. 1922.  
*Sobralia neglecta* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 161. 1923.  
VOUCHER: A.M. Brenes 279 (AMES).
- Sobralia fragilis*** Dressler & Bogarín, *Lankesteriana* 9: 477. 2010.  
VOUCHER: R.L. Dressler 7170 (CR).
- Sobralia fragrans*** Lindl., Gard. Chron. 1853: 598. 1853.  
*Sobralia eublepharis* Rchb.f. ex Kraenzl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 26: 255. 1929.  
VOUCHER: M. Grayum & G. Herrera 9231 (CR).
- Sobralia geminata*** Dressler & Bogarín, *Lankesteriana* 9: 479. 2010.  
VOUCHER: R.L. Dressler 7173 (CR).

- Sobralia helleri*** A.D.Hawkes, *Phytologia* 14: 16. 1966.  
VOUCHER: C.A. Todzia 292 (CR).
- Sobralia kerryae*** Dressler, *Orchid Digest* 62: 90. 1998.  
VOUCHER: R.L. Dressler 6178 (CR).
- Sobralia labiata*** Warsz. & Rchb.f., *Bot. Zeitung (Berlin)* 10: 714. 1852.  
VOUCHER: R. Aguilar 278 (CR).
- Sobralia lentiginosa*** Dressler & Pupulin, *Orchids (West Palm Beach)* 84(6): 376. 2015.  
VOUCHER: R.L. Dressler & J. Warner 6500 (CR).
- Sobralia leucoxantha*** Rchb.f., *Beitr. Orchid.-K. C. Amer.*: 68. 1866.  
VOUCHER: H. Wendland s.n. (W).
- Sobralia lindleyana*** Rchb.f., *Bot. Zeitung (Berlin)* 10: 713. 1852.  
VOUCHER: C.A. Todzia 1911 (CR).
- Sobralia luteola*** Rolfe, *Bull. Misc. Inform. Kew* 1898: 199. 1898.  
*Sobralia pleiantha* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 3: 79. 1906.  
VOUCHER: L.O. Williams et al. 24237 (CR).
- Sobralia macra*** Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 161. 1923.  
*Sobralia pendula* Dressler & Pupulin, *Orquideología* 25: 140. 2008.  
VOUCHER: A.M. Brenes 295 (AMES).
- Sobralia macrophylla*** Rchb.f., *Bot. Zeitung (Berlin)* 10: 713. 1852.  
*Sobralia chlorantha* Hook., *Bot. Mag.* 78: t. 4682. 1852.  
*Cattleya chlorantha* (Hook.) Beer, *Prakt. Stud. Orchid.*: 209. 1854.  
*Cyathoglottis macrantha* Lem., *Jard. Fleur.* 4(1): 855. 1854.  
VOUCHER: C.A. Todzia 256 (CR).
- Sobralia mucronata*** Ames & C.Schweinf., *Schedul. Orchid.* 8: 54. 1925.  
*Sobralia edwardsii* Ames, *Bot. Mus. Leafl.* 1(10): 1. 1933.  
VOUCHER: C.H. Lankester 764 (AMES).
- Sobralia parva*** Pupulin, *Vanishing Beauty, Native Costa Rican Orchids* 3: 1086. 2022.  
VOUCHER: F. Pupulin 8824 (JBL).
- Sobralia pfavii*** Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 272. 1923.  
VOUCHER: R. Pfau s.n. (AMES).
- Sobralia purpurea*** Dressler, *Novon* 10: 200. 2000.  
VOUCHER: D.E. Mora & C. Quirós s.n. (USJ).
- Sobralia purpurella*** Dressler & Bogarín, *Orchids (West Palm Beach)* 80: 309. 2011.  
VOUCHER: R.L. Dressler 7174 (CR).
- Sobralia quinata*** Dressler, *Lankesteriana* 6: 27. 2003.  
VOUCHER: F. Pupulin et al. 3644 (USJ).
- Sobralia ranae-avis*** Dressler, *Orquideología* 25: 38. 2007.  
VOUCHER: R.L. Dressler 6793 (CR).
- Sobralia sanctorum*** Dressler & Bogarín, *Orchids (West Palm Beach)* 80: 308. 2011.  
VOUCHER: D. Bogarín & F. Pupulin 7259 (CR).
- Sobralia turrialbina*** Dressler, M.Acuña & Pupulin, *Harvard Pap. Bot.* 21(2): 251–261. 2016.  
VOUCHER: M. Acuña 8 (USJ).
- Sobralia undatocarinata*** C.Schweinf., *Bot. Mus. Leafl.* 6: 197. 1938.  
VOUCHER: A.M. Brenes 206 (AMES).
- Sobralia violacea*** Linden ex Lindl., *Orchid. Linden.*: 26. 1846.  
*Cattleya violacea* Beer, *Prakt. Stud. Orchid.*: 215. 1854, *pro syn.*  
VOUCHER: Haber & Cruz 7242 (CR).
- Sobralia warszewiczii*** Rchb.f., *Bot. Zeitung (Berlin)* 10: 714. 1852.  
*Sobralia amparoeae* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 8. 1923.  
*Sobralia bradeorum* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 80. 1923.  
VOUCHER: G. Mora 642 (CR).
- Sobralia wilsoniana*** Rolfe, *Gard. Chron., ser. 3*, 8: 378. 1890.  
*Sobralia sanderae* Rolfe, *Gard. Chron., ser. 3*, 8: 494. 1890.  
*Sobralia bouchei* Ames & C.Schweinf., *Schedul. Orchid.* 10: 4. 1930.  
*Sobralia triandra* A.H.Heller & A.D.Hawkes, *Phytologia* 14: 17. 1966.  
VOUCHER: D. Bogarín 4201 (JBL).
- Sobralia zebrina*** Dressler & Pupulin, *Harvard Pap. Bot.* 19(1): 120–122. 2014.  
VOUCHER: R.L. Dressler 7332 (USJ).

## SOLENOCENTRUM Schltr.

- Solenocentrum costaricense*** Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 9: 163. 1911.  
VOUCHER: H. Pittier 1672 (AMES).

- Solenocentrum maasii* Dressler, Bol. Inst. Bot. (Guadalajara) 5: 83. 1998.  
VOUCHER: P.J. Maas & B. McAlpin 1479 (MO).
- SPATHOGLOTTIS Blume
- Spathoglottis plicata* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 401. 1825.  
*Bletia angustifolia* Gaudich., Voy. Uranie: 421. 1829.  
*Paxtonia rosea* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 24(Misc.): 61. 1838.  
*Spathoglottis lilacina* Griff., Not. Pl. Asiat. 3: 323. 1851.  
*Phaius rumphii* Blume, Mus. Bot. 2: 179. 1856.  
*Spathoglottis spicata* Lindl., J. Proc. Linn. Soc., Bot. 3: 9. 1858.  
*Spathoglottis deplanchei* Rchb.f., Linnaea 41: 86. 1876.  
*Spathoglottis vieillardii* Rchb.f., Linnaea 41: 85. 1876.  
*Spathoglottis angustifolia* (Gaudich.) Benth. & Hook.f., Gen. Pl. 3: 512. 1883.  
*Spathoglottis augustorum* Rchb.f., Gard. Chron., n.s., 25: 9. 1886.  
*Spathoglottis rosea* (Lindl.) G.Nicholson, Ill. Dict. Gard. 3: 467. 1886.  
*Spathoglottis plicata* var. *minahassae* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 21: 180. 1925.  
*Spathoglottis daenikeri* Kraenzl., Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich 74: 80. 1929.  
*Calanthe poilanei* Gagnep., Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., sér. 2, 22: 625. 1951.  
VOUCHER: A.P. Karremans 7104 (JBL).
- SPECKLINIA Lindl.
- Specklinia absurda* Bogarín, Karremans & Rincón, Phytotaxa 115(2): 34-39. 2013.  
VOUCHER: Bogarín et al. 8711 (CR).
- Specklinia acicularis* (Ames & C.Schweinf.) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 256. 2001.  
Bas.: *Pleurothallis acicularis* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 21. 1930.  
*Sarcinula acicularis* (Ames & C.Schweinf.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 202. 2006.  
*Pleurothallis dixiorum* Luer & Béhar, Lindleyana 6: 97. 1991.  
VOUCHER: A.M. Brenes (159) 490 (AMES).
- Specklinia acoana* Bogarín, Lankesteriana 13(3): 188. 2014.  
VOUCHER: D. Bogarín 9352 (JBL).
- Specklinia acrisepala* (Ames & C.Schweinf.) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 256. 2001.  
Bas.: *Pleurothallis acrisepala* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 8: 22. 1925.  
*Sarcinula acrisepala* (Ames & C.Schweinf.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 203. 2006.  
VOUCHER: R. Liesner 1752 (MO).
- Specklinia alajuelensis* Karremans & Pupulin, Phytotaxa 218(2): 108. 2015.  
VOUCHER: A.P. Karremans 3265 (JBL).
- Specklinia alexii* (A.H.Heller) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16(4): 256. 2001.  
Bas.: *Pleurothallis alexii* A.H.Heller, Phytologia 14(1): 8-9, t. 4. 1966.  
*Sarcinula alexii* (A.H.Heller) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 204. 2006.  
VOUCHER: A.P. Karremans 8105 (JBL).
- Specklinia barbae* (Schltr.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 259. 2004.  
Bas.: *Pleurothallis barbae* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 104. 1923.  
*Sarcinula barbae* (Schltr.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 205. 2006.  
VOUCHER: A. Brade & C. Brade 1127 (AMES).
- Specklinia barbelifera* Karremans, Salguero & Bogarín, Phytotaxa 447(1): 20. 2020.  
VOUCHER: A. Karremans et al. 5481 (JBL)
- Specklinia berolinensis* Bogarín, Lankesteriana 13(3): 191. 2014.  
VOUCHER: F. Pupulin et al. 2325 (JBL).
- Specklinia blancoi* (Pupulin) Soto Arenas & Solano, Icon. Orchid. 5-6: t. 669. 2002 (2003).  
Bas.: *Pleurothallis blancoi* Pupulin, Caesiana 15: 1. 2000.  
*Tribulago blancoi* (Pupulin) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 230. 2006.  
VOUCHER: F. Pupulin 2434 (USJ).
- Specklinia brighamii* (S.Watson) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 256. 2001.  
Bas.: *Pleurothallis brighamii* S.Watson, Proc. Amer. Acad. Arts 23: 285. 1888.  
*Sarcinula brighamii* (S.Watson) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 206. 2006.  
VOUCHER: C.A. Luer 17402 (MO).

- Specklinia calyptrosteale*** (Schltr.) Pridgeon & M.W.Chase, *Lindleyana* 16: 257. 2001.  
Bas.: *Pleurothallis calyptrosteale* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 23. 1923.  
*Pleurothallis biflora* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 181. 1923, *nom. illeg.*  
*Pleurothallis geminiflora* Ames, F.T.Hubb. & C.Schweinf., *Bot. Mus. Leaff.* 3: 39. 1934.  
VOUCHER: C. Wercklé 148 (AMES).
- Specklinia chontalensis*** (A.H.Heller & A.D.Hawkes) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 95: 259. 2004.  
Bas.: *Pleurothallis chontalensis* A.H.Heller & A.D.Hawkes, *Phytologia* 14: 10. 1966.  
*Sarcinula chontalensis* (A.H.Heller & A.D.Hawkes) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 105: 208. 2006.  
VOUCHER: F. Pupulin *et al.* 6543 (JBL).
- Specklinia colombiana*** (Garay) Pridgeon & M.W.Chase, *Lindleyana* 16(4): 257. 2001.  
Bas.: *Acostaea colombiana* Garay, *Orquideología* 9: 112. 1974.  
*Acostaea costaricensis* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 284. 1923.  
*Acostaea pleurothalloides* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 285. 1923.  
VOUCHER: G. Acosta *s.n.* (AMES).
- Specklinia condylata*** (Luer) Pridgeon & M.W.Chase, *Lindleyana* 16: 257. 2001.  
Bas.: *Pleurothallis condylata* Luer, *Selbyana* 3: 80. 1976.  
*Sarcinula condylata* (Luer) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 105: 208. 2006.  
VOUCHER: D. Bogarin *et al.* 7859 (JBL).
- Specklinia corniculata*** (Sw.) Steud., *Nomencl. Bot.*, ed. 2, 2: 489. 1841.  
Bas.: *Epidendrum corniculatum* Sw., *Prodr. Veg. Ind. Occ.*: 123. 1788.  
*Dendrobium corniculatum* (Sw.) Sw., *Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal.* 6: 83. 1799.  
*Cymbidium corniculatum* (Sw.) Spreng., *Syst. Veg.* 3: 722. 1826.  
*Pleurothallis corniculata* (Sw.) Lindl., *Edwards's Bot. Reg.* 28(Misc.): 83. 1842.  
*Humboltia corniculata* (Sw.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 667. 1891.  
*Sarcinula corniculata* (Sw.) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 105: 209. 2006.  
*Epidendrum alpestre* Sw., *Prodr. Veg. Ind. Occ.*: 125. 1788.  
*Dendrobium alpestre* (Sw.) Sw., *Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal.* 6: 84. 1799.  
*Epidendrum monophyllum* Hook., *Exot. Fl.* 2: t. 109. 1824.  
*Liparis monophylla* (Hook.) Spreng., *Syst. Veg.* 3: 741. 1826.  
*Pleurothallis alpestris* (Sw.) Lindl., *Gen. Sp. Orchid. Pl.*: 7. 1830.  
*Specklinia emarginata* Lindl., *Gen. Sp. Orchid. Pl.*: 8. 1830.  
*Physosiphon emarginatus* (Lindl.) Lindl., *Edwards's Bot. Reg.* 24: t. 1797. 1838.  
*Pleurothallis vilipensa* Rchb.f., *Hamburger Garten-Blumenzeitung* 13: 3. 1857.  
*Pleurothallis nubigena* Lindl., *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 3, 1: 326. 1858.  
*Pleurothallis emarginata* (Lindl.) Lindl., *Fol. Orchid.* 9: 25. 1859, *nom. illeg.*  
*Pleurothallis pyrsoodes* Rchb.f., *Gard. Chron.*, n.s., 6: 386. 1876.  
*Humboltia alpestris* (Sw.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 667. 1891.  
*Humboltia monophylla* (Hook.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 668. 1891.  
*Humboltia pyrsoodes* (Rchb.f.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 668. 1891.  
*Specklinia pyrsoodes* (Rchb.f.) Pridgeon & M.W.Chase, *Lindleyana* 16: 259. 2001.  
*Humboltia vilipensa* (Rchb.f.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 668. 1891.  
*Pleurothallis monophylla* (Hook.) Fawc. & Rendle, *Fl. Jamaica* 1: 60. 1910.  
*Pleurothallis barboselloides* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 17: 18. 1922.  
*Pleurothallis jocolensis* Ames, *Schedul. Orchid.* 2: 19. 1923.  
*Specklinia barboselloides* (Schltr.) Pridgeon & M.W.Chase, *Lindleyana* 16: 256. 2001.  
*Antilla alpestris* (Sw.) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 95: 255. 2004.  
VOUCHER: P.C. Standley & J. Valerio 45958 (MO).
- Specklinia costaricensis*** (Rolfe) Pridgeon & M.W.Chase, *Lindleyana* 16: 257. 2001.  
Bas.: *Pleurothallis costaricensis* Rolfe, *Bull. Misc.*



- Inform. Kew 1917: 80. 1917.  
*Pleurothallis ehrhartiiflora* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 187. 1923.  
 VOUCHER: C.H. Lankester 21 (K).
- Specklinia dunstervillei*** Karremans, Pupulin & Gravend., PLoS ONE 10(7): e131971 (5). 2015.  
 VOUCHER: A.P. Karremans & B. Gravendeel 5966 (JBL).
- Specklinia echinata*** (L.O.Williams) Soto Arenas & Solano, Icon. Orchid. 5-6: t. 670. 2002[2003].  
*Pleurothallis fuegi* var. *echinata* L.O.Williams in Ann. Missouri Bot. Gard. 33: 120. 1946.  
 VOUCHER: A.P. Karremans 5600 (JBL).  
 NOTE: We consider *Specklinia echinata* and *S. fuegi* (Rchb.f.) Solano & Soto Arenas as distinct species. In Costa Rica, only *S. echinata* has been recorded, with two flower variants observed. However, *S. fuegi* has not yet been reported in Costa Rica.
- Specklinia endotrachys*** (Rchb.f.) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 257. 2001.  
 Bas.: *Pleurothallis endotrachys* Rchb.f., Linnaea 41: 95. 1876.  
*Humboltia endotrachys* (Rchb.f.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 667. 1891.  
*Empusella endotrachys* (Rchb.f.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 258. 2004.  
 VOUCHER: A.R. Endrés s.n. (W).
- Specklinia fulgens*** (Rchb.f.) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 257. 2001.  
 Bas.: *Pleurothallis fulgens* Rchb.f., Gard. Chron., n.s., 4: 516. 1875.  
*Humboltia fulgens* (Rchb.f.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 667. 1891.  
*Sarcinula fulgens* (Rchb.f.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 213. 2006.  
*Pleurothallis brenesii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 182. 1923.  
 VOUCHER: A.R. Endrés s.n. (W).
- Specklinia gersonii*** Bogarín & Karremans, Phytotaxa 218(2): 112. 2015.  
 VOUCHER: D.Bogarín 9565 (JBL).
- Specklinia glandulosa*** (Ames) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 257. 2001.  
 Bas.: *Pleurothallis glandulosa* Ames, Schedul. Orchid. 6: 60. 1923.  
*Sarcinula glandulosa* (Ames) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 214. 2006.
- Pleurothallis pertenuis* C.Schweinf., Bot. Mus. Leafl. 3: 83. 1935.  
*Specklinia vittariifolia* (Schltr.) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 259. 2001.  
 VOUCHER: M. Grayum et al. 5939 (MO).
- Specklinia grobyi*** (Bateman ex Lindl.) F.Barros, Hoehnea 10: 110. 1983 (1984).  
 Bas.: *Pleurothallis grobyi* Bateman ex Lindl., Edwards's Bot. Reg. 21: t. 1797. 1835.  
*Humboltia grobyi* (Bateman ex Lindl.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 667. 1891.  
*Pleurothallis marginalis* Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 3: 224. 1855.  
*Pleurothallis perplexa* Rchb.f., Hamburger Garten-Blumenzeitung 16: 15. 1860.  
*Pleurothallis trilineata* Barb.Rodr., Gen. Spec. Orchid. 1: 6. 1877.  
*Pleurothallis crepidophylla* Rchb.f., Otia Bot. Hamburg.: 18. 1878.  
*Lepanthes marmorata* Barb.Rodr., Gen. Spec. Orchid. 2: 42. 1881.  
*Lepanthes trilineata* (Barb.Rodr.) Barb.Rodr., Gen. Spec. Orchid. 2: 42. 1881.  
*Pleurothallis choconiana* S.Watson, Proc. Amer. Acad. Arts 23: 285. 1888.  
*Humboltia crepidophylla* (Rchb.f.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 667. 1891.  
*Humboltia marginalis* (Rchb.f.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 668. 1891.  
*Humboltia trilineata* (Barb.Rodr.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 668. 1891.  
*Pleurothallis pergracilis* Rolfe, Bull. Misc. Inform. Kew 1893: 334. 1893.  
*Pleurothallis grobyi* var. *trilineata* (Barb.Rodr.) Cogn. in C.F.P.von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras. 3(4): 496. 1896.  
*Pleurothallis marmorata* (Barb.Rodr.) Cogn. in C.F.P.von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras. 3(4): 490. 1896.  
*Pleurothallis marmorata* var. *concolor* Cogn. in C.F.P. von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras. 3(6): 559. 1906.  
*Pleurothallis barbosa* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 143. 1921.  
*Pleurothallis biglandulosa* Schltr., Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 8: 119. 1922.  
*Pleurothallis ezechiasi* Hoehne, Arq. Bot. Estado

- São Paulo, n.s., f.m., 2: 21. 1946.  
*Pleurothallis grobyi* var. *marmorata* (Barb.Rodr.)  
 Garay, Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 11: 54. 1951.  
*Specklinia marginalis* (Rchb.f.) F.Barros, Hoehnea 10: 110. 1983 (1984).  
*Specklinia biglandulosa* (Schltr.) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 256. 2001.  
*Specklinia ezechiasi* (Hoehne) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 260. 2004.  
*Pabstiella ezechiasi* (Hoehne) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 112: 119. 2007.  
 VOUCHER: A.R. Endrés 677 (W).
- Specklinia guanacastensis*** (Ames & C.Schweinf.) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 258. 2001.  
 Bas.: *Pleurothallis guanacastensis* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 27. 1930.  
*Sarcinula guanacastensis* (Ames & C.Schweinf.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 215. 2006.  
 VOUCHER: P.C. Standley & J. Valerio 46304 (AMES).
- Specklinia icterina*** Bogarín, Lankesteriana 13(3): 201. 2014.  
 VOUCHER: D. Bogarín 8767 (JBL).
- Specklinia lanceola*** (Sw.) Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 8. 1830.  
 Bas.: *Epidendrum lanceola* Sw., Prodr. Veg. Ind. Occ.: 123. 1788.  
*Dendrobium lanceola* (Sw.) Sw., Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal. 6: 83. 1799.  
*Pleurothallis lanceola* (Sw.) Spreng., Syst. Veg. 3: 731. 1826.  
*Humboltia lanceola* (Sw.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 667. 1891.  
*Pleurothallis lateritia* Rchb.f., Gard. Chron. 1872: 731. 1872.  
*Pleurothallis sclarea* Rchb.f., Linnaea 41: 49. 1876.  
*Humboltia lateritia* (Rchb.f.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 667. 1891.  
*Specklinia lateritia* (Rchb.f.) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 258. 2001.  
*Specklinia sclarea* (Rchb.f.) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 259. 2001.  
 VOUCHER: A.R. Endrés s.n. (W).
- Specklinia lentiginosa*** (F.Lehm. & Kraenzl.) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 258. 2001.  
 Bas.: *Pleurothallis lentiginosa* F.Lehm. & Kraenzl., Bot. Jahrb. Syst. 26: 446. 1899.  
*Pseudoctomeria lentiginosa* (F.Lehm. & Kraenzl.) Kraenzl., Bull. Misc. Inform. Kew 1925: 116. 1925.  
 VOUCHER: F. Lehmann 1750 (K).
- Specklinia lugduno-batavae*** Karremans, Bogarín & Gravend., Blumea 59: 180. 2015.  
 VOUCHER: F. Pupulin et al. 7709 (JBL).
- Specklinia luis-diegoi*** (Luer) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 262. 2004.  
 Bas.: *Pleurothallis luis-diegoi* Luer, Revista Soc. Boliv. Bot. 3: 55. 2001.  
 VOUCHER: L.D. Gómez et al. 23611 (MO).
- Specklinia microphylla*** (A.Rich. & Galeotti) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 258. 2001.  
 Bas.: *Pleurothallis microphylla* A.Rich. & Galeotti, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 3: 17. 1845.  
*Humboltia microphylla* (A.Rich. & Galeotti) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 668. 1891.  
*Pleurothallis rotundifolia* Rolfe, Bull. Misc. Inform. Kew 1895: 191. 1895.  
 VOUCHER: M. Blanco 1591 (JBL).
- Specklinia minuta*** (Ames & C.Schweinf.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 262. 2004.  
 Bas.: *Pleurothallis minuta* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 30. 1930.  
 VOUCHER: C.A. Todzia 430 (CR).
- Specklinia montezumae*** (Luer) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 262. 2004.  
 Bas.: *Pleurothallis montezumae* Luer, Lindleyana 11: 83. 1996.  
*Gerardoia montezumae* (Luer) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 86. 2006.  
*Kraenzlinella rinkei* Luer, Harvard Pap. Bot. 16: 326. 2011.  
 VOUCHER: G. Herrera 6280 (CR).
- Specklinia panamensis*** (Schltr.) Bogarín & Pupulin, Harvard Pap. Bot. 26(1): 89. 2021.  
 Bas.: *Pleurothallis panamensis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 17(8–12): 140–141. 1921.  
 VOUCHER: D. Bogarín 1688 (JBL).
- Specklinia pfavii*** (Rchb.f.) Pupulin & Karremans, Phytotaxa 63: 8. 2012.  
 Bas.: *Pleurothallis pfavii* Rchb.f., Flora 69: 555. 1886.  
*Masdevallia platyrachis* Rolfe, Gard. Chron., ser. 3, 4: 179. 1888.  
*Pleurothallis platyrachis* (Rolfe) Rolfe ex Hook.f., Bot. Mag. 116: t. 7129. 1890.

- Kraenzlinella platyrachis* (Rolfe) Rolfe, *Orchid Rev.* 23: 326. 1915.  
VOUCHER: *R. Pfau s.n.* (W).
- Specklinia picta*** (Lindl.) Pridgeon & M.W.Chase, *Lindleyana* 16: 259. 2001.  
Bas.: *Pleurothallis picta* Lindl., *Edwards's Bot. Reg.* 21: t. 1797. 1835.  
*Humboltia picta* (Lindl.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 668. 1891.  
*Pleurothallis marginata* Lindl., *Edwards's Bot. Reg.* 24(Misc.): 42. 1838.  
*Pleurothallis surinamensis* H.Focke, *Tijdschr. Natuurk. Wetensch. Kunsten* 2: 194. 1849.  
*Pleurothallis florulenta* Linden & Rchb.f., *Bonplandia* (Hannover) 3: 223. 1855.  
*Humboltia florulenta* (Linden & Rchb.f.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 667. 1891.  
*Humboltia marginata* (Lindl.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 668. 1891.  
*Lepanthes plurifolia* Barb.Rodr., *Vellozia*, ed. 2, 1: 118. 1891.  
*Pleurothallis densifolia* Rolfe, *Mem. Torrey Bot. Club* 4: 260. 1895.  
*Pleurothallis lindleyana* Cogn. in C.F.P.von Martius & auct. suc. (eds.), *Fl. Bras.* 3(4): 489. 1896.  
*Pleurothallis pluriflora* Cogn. in C.F.P.von Martius & auct. suc. (eds.), *Fl. Bras.* 3(4): 492. 1896, *nom. illeg.*  
*Pleurothallis dryadum* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 186. 1923, *nom. illeg.*  
*Pleurothallis arevaloi* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 27: 43. 1924.  
*Pleurothallis integrilabia* Ames, F.T.Hubb. & C.Schweinf., *Bot. Mus. Leaff.* 3: 39. 1934.  
*Specklinia florulenta* (Linden & Rchb.f.) Pridgeon & M.W.Chase, *Lindleyana* 16: 257. 2001.  
*Specklinia marginata* (Lindl.) Pridgeon & M.W.Chase, *Lindleyana* 16: 258. 2001.  
VOUCHER: *M. Grayum 4048* (MO).
- Specklinia psychion*** (Luer) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 95: 263. 2004.  
Bas.: *Pleurothallis psychion* Luer, *Lindleyana* 11: 89. 1996.  
*Sarcinula psychion* (Luer) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 105: 216. 2006.  
VOUCHER: *C.H. Lankester s.n.*, jul. 1965 (SEL-10595).
- Specklinia recula*** (Luer) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 95: 263. 2004.  
Bas.: *Pleurothallis recula* Luer, *Lindleyana* 11: 92. 1996.  
VOUCHER: *W. Burger & Stolze 5432* (CR, F).
- Specklinia remotiflora*** Pupulin & Karremans, *Phytotaxa* 63: 11. 2012.  
VOUCHER: *D. Bogarín et al. 8181* (USJ).
- Specklinia simmleriana*** (Rendle) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 95: 263. 2004.  
Bas.: *Pleurothallis simmleriana* Rendle, *J. Bot.* 38: 274. 1900.  
*Sarcinula simmleriana* (Rendle) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 105: 218. 2006.  
*Pleurothallis periodica* Ames, *Schedul. Orchid.* 7: 21. 1924.  
*Specklinia periodica* (Ames) Pridgeon & M.W.Chase, *Lindleyana* 16: 258. 2001.  
VOUCHER: *A. Tonduz s.n.* (G).
- Specklinia spectabilis*** (Ames & C.Schweinf.) Pupulin & Karremans, *Phytotaxa* 63: 15. 2012.  
*Pleurothallis spectabilis* Ames & C.Schweinf., *Schedul. Orchid.* 8: 34. 1925.  
VOUCHER: *JBL-02535* (JBL).
- Specklinia tirimbina*** Karremans, Salguero & M.Cedeño, *Phytotaxa* 447(1): 27. 2020.  
VOUCHER: *M. Cedeño & Ley 997* (JBL)
- Specklinia tribuloides*** (Sw.) Pridgeon & M.W.Chase, *Lindleyana* 16: 259. 2001.  
Bas.: *Epidendrum tribuloides* Sw., *Prodr. Veg. Ind. Occ.*: 123. 1788.  
*Dendrobium tribuloides* (Sw.) Sw., *Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal.* 6: 83. 1799.  
*Cymbidium tribuloides* (Sw.) Spreng., *Syst. Veg.* 3: 721. 1826.  
*Pleurothallis tribuloides* (Sw.) Lindl., *Gen. Sp. Orchid. Pl.*: 6. 1830.  
*Humboltia tribuloides* (Sw.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 668. 1891.  
*Cryptophoranthus tribuloides* (Sw.) H.Dietr., *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 5: 48. 1984.  
*Tribulago tribuloides* (Sw.) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 95: 265. 2004.  
*Pleurothallis spathulata* A.Rich. & Galeotti, *Ann. Sci. Nat., Bot.*, sér. 3, 3: 17. 1845.  
*Pleurothallis fallax* Rchb.f., *Bonplandia* (Hannover) 3: 224. 1855.

- Cryptophoranthus acaulis* Kraenzl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 34: 232. 1925.  
VOUCHER: P.C. Standley 45956 (AMES).
- Specklinia tubelliflora*** Karremans & M.Díaz, Pleurothallids Neotrop. Jewels. Vol. 1: 290. 2020.  
VOUCHER: *I. Chinchilla* & *E. Kaes* 4019 (JBL)
- Specklinia turrialbae*** (Luer) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 264. 2004.  
Bas.: *Pleurothallis turrialbae* Luer, Lindleyana 6: 105. 1991.  
*Sylphia turrialbae* (Luer) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 229. 2006.  
VOUCHER: C.A. Luer et al. 12093 (MO).
- Specklinia vierlingii*** Baumbach, Orchideen (Hamburg) 63(5): 405–406. 2012.  
VOUCHER: *N. Baumbach* & *J. Roth s.n.* (HAL).
- Specklinia vittariifolia*** (Schltr.) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16(4): 259–260. 2001.  
Bas.: *Pleurothallis vittariifolia* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 26. 1923.  
VOUCHER: C. Wercklé 117 (AMES).
- SPIRANTHES Rich.
- Spiranthes torta*** (Thunb.) Garay & H.R.Sweet in R.A.Howard, Fl. Lesser Antilles, Orchid.: 77. 1974.  
Bas.: *Ophrys torta* Thunb., Mus. Nat. Acad. Ups. (Dissert.) 9: 136. 1791.  
*Ophrys peruviana* Aubl., Hist. Pl. Guiane 2: 816. 1775.  
*Satyrium spirale* Sw., Prodr. Veg. Ind. Occ.: 118. 1788.  
*Ophrys quinquelobata* Poir. in J.B.A.M.de Lamarck, Encycl. 4: 568. 1798.  
*Neottia quadridentata* Willd., Sp. Pl. 4: 73. 1805.  
*Neottia tortilis* Sw., Neues J. Bot. 1: 51. 1805.  
*Spiranthes tortilis* (Sw.) Rich., De Orchid. Eur.: 37. 1817.  
*Spiranthes quadridentata* (Willd.) Lindl., Bot. Reg. 10: t. 823. 1824.  
*Spiranthes laxiflora* Raf., Fl. Tellur. 2: 88. 1837.  
*Spiranthes apiculata* Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 474. 1840.  
*Gyrostachys apiculata* (Lindl.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 664. 1891.  
*Ibidium tortile* (Sw.) House, Muhlenbergia 1: 129. 1906.  
*Ibidium xyridifolium* Small, Fl. S.E. U.S., ed. 2: 319. 1913.  
*Spiranthes swartzii* E.H.L.Krause, Beih. Bot. Centralbl. 32(2): 342. 1914.  
*Spiranthes quinquelobata* (Poir.) Urb., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 15: 305. 1918.  
*Spiranthes amesiana* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 37(2): 3348. 1920.  
*Triorchis spiralis* (Sw.) House, Amer. Midl. Naturalist 6: 206. 1920, *nom. superfl.*  
*Ibidium quinquelobatum* (Poir.) Acuña, Bol. Estación Exp. Agron. Santiago de las Vegas 60: 33. 1939.  
VOUCHER: Fernández 1776 (MO).
- STANHOPEA J.Frost ex Hook.
- Stanhopea cirrhata*** Lindl., J. Hort. Soc. London 5: 37. 1850.  
*Stanhopeastrum cirrhatum* (Lindl.) Szlach., Richardiana 7: 47. 2007.  
VOUCHER: F. Pupulin 2625 (JBL).
- Stanhopea confusa*** G.Gerlach & Beeche, Lankesteriana 4: 217. 2004.  
VOUCHER: C.K. Horich s.n. (CR).
- Stanhopea costaricensis*** Rchb.f., Hamburger Garten-Blumenzeitung 16: 424. 1860.  
VOUCHER: Herrn Consul Schiller s.n. (W).
- Stanhopea ecornuta*** Lem., Fl. Serres Jard. Eur. 2: t. 181. 1846.  
*Stanhopeastrum ecornutum* Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 927. 1852.  
*Stanhopea calceolus* Rchb.f., Xenia Orchid. 1: 117. 1855.  
VOUCHER: D. Bogarín 9645 (JBL).
- Stanhopea* × *fowlieana*** Jenny, Schlechteriana 4: 73. 1993.  
VOUCHER: C. Horich ex cult. Jenny s.n. (G).
- Stanhopea* × *horichiana*** Jenny, Orchidee (Hamburg) 39: 8. 1988.  
VOUCHER: R. Jenny JE-64 (G).
- Stanhopea panamensis*** N.H.Williams & Whitten, Lindleyana 3(1): 9–10. 1988.  
VOUCHER: Ocampo 32403 (USJ).
- Stanhopea pulla*** Rchb.f., Gard. Chron., n.s., 7: 850. 1877.  
*Stanhopeastrum pullum* (Rchb.f.) Szlach., Richardiana 7: 47. 2007.  
VOUCHER: A.R. Endrés s.n. (W).

- Stanhopea saccata* Bateman, Orchid. Mexico Guatemala t. 15. 1838.  
VOUCHER: *F. Morales 15774* (CR).
- Stanhopea wardii* Lodd. ex Lindl., Sert. Orchid.: t. 20. 1838.  
*Stanhopea aurea* Lodd. ex Lindl., Edwards's Bot. Reg. 27(Misc.): 11. 1841.  
*Stanhopea venusta* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 27(Misc.): 11. 1841.  
*Stanhopea aurea major* Lodd., Orchideae, ed. 2: 28. 1844, *nom. nud.*  
*Stanhopea wardii* var. *aurea* Henshall, Pract. Treat. Cult. Orch. Pl.: 123. 1845.  
*Stanhopea amoena* Klotzsch, Allg. Gartenzeitung 20: 273. 1852.  
*Stanhopea inodora* var. *amoena* (Klotzsch) Lindl., Fol. Orchid. 1: 2. 1852.  
VOUCHER: *F. Pupulin 4930* (JBL).
- Stanhopea warszewicziana* Klotzsch, Allg. Gartenzeitung 20: 274. 1852.  
VOUCHER: *D. Bogarín et al. 1639* (JBL).
- STELIS SW.
- Stelis acostae* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 278. 1923.  
VOUCHER: *G. Acosta s.n.* (AMES).
- Stelis aemula* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 385. 1918.  
*Stelis sarcodantha* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 392. 1918.  
*Stelis perplexa* Ames, Schedul. Orchid. 1: 7. 1922.  
VOUCHER: *A. Tonduz s.n.* (AMES).
- Stelis aenigma* Karremans & M. Díaz, Lankesteriana 17(2): 197. 2017.  
VOUCHER: *A.P. Karremans et al. 8046* (JBL)
- Stelis alajuelensis* Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 17: 98. 2002.  
*Pleurothallis ramonensis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 193. 1923.  
*Stelis ramonensis* (Schltr.) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 266. 2001, *nom. illeg.*  
*Dracontia ramonensis* (Schltr.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 257. 2004.  
VOUCHER: *A.M. Brenes 88* (AMES).
- Stelis alfredii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 93. 1923.  
VOUCHER: *A. Brade & C. Brade 1334* (AMES).
- Stelis alta* Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 17: 98. 2002.  
*Pleurothallis grandis* Rolfe, Bull. Misc. Inform. Kew 1918: 234 (1918).  
*Stelis grandis* (Rolfe) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 263 (2001), *nom. illeg.*  
*Dracontia grandis* (Rolfe) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 257 (2004).  
VOUCHER: *C.H. Lankester 3* (K).
- Stelis argentata* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 28(Misc.): 64. 1842.  
*Stelis heylidyana* H.Focke, Tijdschr. Natuurk. Wetensch. Kunsten 2: 201. 1849.  
*Stelis endresii* Rchb.f., Gard. Chron. 1870: 1373. 1870.  
*Stelis littoralis* Barb.Rodr., Gen. Spec. Orchid. 2: 85. 1881.  
*Stelis yauaperyensis* Barb.Rodr., Vellozia, ed. 2, 1: 120. 1891.  
*Stelis bernoullii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 15: 201. 1918.  
*Stelis parvibracteata* Ames, Orchidaceae 7: 131. 1922.  
*Stelis glandulosa* Ames, Schedul. Orchid. 3: 3. 1923.  
*Stelis praesepta* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 175. 1923.  
*Stelis violascens* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 176. 1923.  
*Stelis huebneri* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 42(2): 88. 1925.  
*Stelis pichinchae* Dodson & Garay, Icon. Pl. Trop. 1: t. 330. 1980.  
*Stelis acicularis* Luer, Phytologia 49: 224. 1981.  
VOUCHER: *J. F. Morales 4054* (CR).
- Stelis atwoodii* (Luer) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 261. 2001.  
Bas.: *Pleurothallis atwoodii* Luer, Lindleyana 11: 67. 1996.  
*Crocodelanthe atwoodii* (Luer) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 256. 2004.  
VOUCHER: *J.T. Atwood 86-64* (SEL).
- Stelis bifalcis* (Schltr.) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 261. 2001.  
Bas.: *Pleurothallis bifalcis* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 26(2): 395. 1918.  
*Unciferia bifalcis* (Schltr.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 265. 2004.  
VOUCHER: *C. Wercklé s.n.* (AMES).

- Stelis bracteata* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 171. 1923.  
VOUCHER: A.M. Brenes 155 (AMES).
- Stelis brunnea* (Dressler) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 261. 2001.  
Bas.: *Salpistele brunnea* Dressler, Orquideología 14: 6. 1979.  
VOUCHER: A.R. Endrés 54 (W).
- Stelis butcheri* Luer, Phytologia 49: 224. 1981.  
VOUCHER: C.A. Luer 14768 (MO).
- Stelis canae* (Ames) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 261. 2001.  
Bas.: *Pleurothallis canae* Ames, Schedul. Orchid. 2: 18. 1923.  
*Unciferia canae* (Ames) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 265. 2004.  
VOUCHER: C. H. Lankester s.n., 1 feb. 1958 (K).
- Stelis carnosiflora* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 8: 15. 1925.  
VOUCHER: C.H. Lankester s.n. (AMES).
- Stelis carnosilabia* (A.H.Heller & A.D.Hawkes) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 261. 2001.  
Bas.: *Pleurothallis carnosilabia* A.H.Heller & A.D.Hawkes, Phytologia 14: 9. 1966.  
*Dracontia carnosilabia* (A.H.Heller & A.D.Hawkes) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 257. 2004.  
*Pleurothallis caligularis* Luer, Selbyana 3: 74. 1976.  
VOUCHER: M.A. Blanco 2802 (JBL).
- Stelis carpinterae* (Schltr.) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 261. 2001.  
Bas.: *Pleurothallis carpinterae* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 105. 1923.  
*Elongatia carpinterae* (Schltr.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 257. 2004.  
VOUCHER: A. Brade & C. Brade 1214 (AMES).
- Stelis chasei* Luer, Selbyana 22: 121. 2001.  
VOUCHER: M. Chase 84376 (CR).
- Stelis chihobensis* Ames, Schedul. Orchid. 1: 3. 1922.  
VOUCHER: C.H. Lankester 845 (AMES).
- Stelis ciliaris* Lindl., Companion Bot. Mag. 2: 353. 1837.  
*Apatostelis ciliaris* (Lindl.) Garay, Bot. Mus. Leafl. 27: 188. 1979.  
*Stelis atropurpurea* Hook., Bot. Mag. 69: t. 3975. 1842.  
*Stelis micrantha* var. *atropurpurea* (Hook.) Josst, Beschr. Cult. Orchid.: 38. 1851.
- Stelis confusa* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 386. 1918.
- Stelis pendulispica* Ames, Bot. Mus. Leafl. 2: 85. 1934.  
*Apatostelis pendulispica* (Ames) Garay, Bot. Mus. Leafl. 27: 190. 1979)
- Apatostelis garayi* Dunst., Amer. Orchid Soc. Bull. 50: 1075. 1981.
- Stelis garayi* (Dunst.) Carnevali & I.Ramírez, Ann. Missouri Bot. Gard. 77: 556. 1990.  
VOUCHER: A. Alfaro 141 (AMES).
- Stelis cobanensis* (Schltr.) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 262. 2001.  
Bas.: *Pleurothallis cobanensis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 42. 1912.  
*Dracontia cobanensis* (Schltr.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 257. 2004.  
*Rhynchopera cobanensis* (Schltr.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 112: 121. 2007.  
VOUCHER: A.M. Brenes 1651 (AMES).
- Stelis commixta* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 387. 1918.  
*Stelis ingramii* Luer, Lindleyana 11: 100. 1996.  
VOUCHER: A. Tonduz s.n. (AMES).
- Stelis conochila* (Luer) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 262. 2001.  
Bas.: *Pleurothallis conochila* Luer, Lindleyana 11: 75. 1996.  
*Dracontia conochila* (Luer) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 257. 2004.  
VOUCHER: F. Solís et al. 24 (MO).
- Stelis convallaria* (Schltr.) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 262. 2001.  
Bas.: *Pleurothallis convallaria* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 185. 1923.  
*Specklinia convallaria* (Schltr.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 259. 2004.  
*Effusiella convallaria* (Schltr.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 112: 106. 2007.  
VOUCHER: A.M. Brenes 84 (AMES).
- Stelis cooperi* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 3: 276. 1907.  
VOUCHER: Cooper 562 (AMES).
- Stelis costaricensis* Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 3: 225. 1855.  
*Apatostelis costaricensis* (Rchb.f.) Garay, Bot.

- Mus. Leaf. 27: 188. 1979.  
*Stelis minutiflora* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 8: 18. 1925, *nom. illeg.*  
 VOUCHER: *A.S. Oersted s.n.* (W).
- Stelis crescentiicola*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 16: 442. 1920.  
*Apatostelis crescentiicola* (Schltr.) Garay, Bot. Mus. Leaf. 27: 188. 1979.  
 VOUCHER: *P.C. Standley 48915* (AMES).
- Stelis croatii*** Luer, Lindleyana 11: 97. 1996.  
 VOUCHER: *T. Croat & M. Grayum 68262* (MO).
- Stelis crystallina*** Ames, Bot. Mus. Leaf. 3: 45. 1935.  
*Stelis planipetala* Ames, Bot. Mus. Leaf. 6: 13. 1938.  
 VOUCHER: *C.H. Lankester 1051* (AMES).
- Stelis cucullata*** Ames, Schedul. Orchid. 6: 52. 1923.  
 VOUCHER: *P.C. Standley 36498* (AMES).
- Stelis cuspidata*** Ames, Schedul. Orchid. 3: 2. 1923.  
 VOUCHER: *P.C. Standley 33720* (AMES).
- Stelis cylindrata*** Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 17: 98. 2002.  
*Pleurothallis macrantha* L.O.Williams, Ann. Missouri Bot. Gard. 28: 417. 1941.  
*Stelis macrantha* (L.O.Williams) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 264. 2001, *nom. illeg.*  
*Dracontia macrantha* (L.O.Williams) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 257. 2004.  
 VOUCHER: *G. Davidse et al. 28820* (MO).
- Stelis deregularis*** Barb.Rodr., Gen. Spec. Orchid. 2: 94. 1881.  
*Physoisiphon deregularis* (Barb.Rodr.) Cogn. in C.F.P.von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras. 3(4): 341. 1896.  
*Pseudostelis deregularis* (Barb.Rodr.) Schltr., Anexos Mem. Inst. Butantan, Secç. Bot. 1(4): 38. 1922.  
*Pleurothallis deregularis* (Barb.Rodr.) Luer, Selbyana 2: 385. 1978.  
*Physoisiphon spiralis* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 21: t. 1797. 1835.  
*Pleurothallis clausa* De Puydt, Orchidées 32-33: f. 44-53. 1880, an *nom. valid.*?  
*Pseudostelis bradei* Schltr., Anexos Mem. Inst. Butantan, Secç. Bot. 1(4): 38. 1922.  
*Pseudostelis spiralis* (Lindl.) Schltr., Anexos Mem. Inst. Butantan, Secç. Bot. 1(4): 38. 1922.  
*Physoisiphon minutiflorus* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 8: 11. 1925.  
*Pleurothallis schweinfurthiana* L.O.Williams, Ceiba 5: 92. 1956.  
 VOUCHER: *C. Brade s.n.* (AMES).
- Stelis despectans*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 453. 1910.  
*Stelis chiriquensis* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 386. 1918.  
*Stelis nutantiflora* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 390. 1918.  
 VOUCHER: *H. Pittier 594* (AMES).
- Stelis dies-natalis*** Karremans & M.Díaz, Lankesteriana 17(2): 194. 2017.  
 VOUCHER: *M. Díaz et al. 234* (JBL)
- Stelis dracontea*** (Luer) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 262. 2001.  
 Bas.: *Pleurothallis dracontea* Luer, Phytologia 49: 204. 1981.  
*Dracontia dracontea* (Luer) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 257. 2004.  
*Pleurothallis perennis* Luer, Lindleyana 11: 86. 1996.  
*Stelis perennis* (Luer) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 265. 2001.  
*Dracontia perennis* (Luer) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 257. 2004.  
 VOUCHER: *C. Luer & A. Luer 6358* (SEL).
- Stelis dressleri*** Luer, Phytologia 49: 227. 1981.  
 VOUCHER: *C. K. Horich s.n.* (MO).
- Stelis effusa*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 3: 247. 1907.  
*Stelis distantiflora* Ames, Sched. Orchid. 6: 53. 1923.  
 VOUCHER: *A. Tonduz 8279* (AMES).
- Stelis ferrelliae*** Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 17: 99. 2002.  
*Pleurothallis ingramii* Luer, Lindleyana 11: 81. 1996.  
*Stelis ingramii* (Luer) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 263. 2001, *nom. illeg.*  
*Dracontia ingramii* (Luer) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 257. 2004.  
 VOUCHER: *S. Ingram & K. Ferrell 697* (CR).
- Stelis fractiflexa*** Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 8: 17. 1925.  
 VOUCHER: *C.H. Lankester 791* (AMES).
- Stelis gelida*** (Lindl.) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 263. 2001.  
 Bas.: *Pleurothallis gelida* Lindl., Edwards's Bot.

- Reg. 27(Misc.): 91. 1841.  
*Humboltia gelida* (Lindl.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 667. 1891.  
*Specklinia gelida* (Lindl.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 260. 2004.  
*Niphantha gelida* (Lindl.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 120: 154. 2010.  
*Effusiella gelida* (Lindl.) Luer, Fl. Mesoamer. 7(2): 491. 2023.  
*Pleurothallis univaginata* Lindl., Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 3, 1: 326. 1858.  
*Pleurothallis polylyria* Endrés & Rchb.f., Gard. Chron. 1871: 1483. 1871.  
*Anathallis hebesepala* Barb.Rodr., Gen. Spec. Orchid. 2: 75. 1881.  
*Humboltia polylyria* (Endrés & Rchb.f.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 668. 1891.  
*Humboltia univaginata* (Lindl.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 668. 1891.  
*Pleurothallis puberula* Rolfe, Bull. Misc. Inform. Kew 1893: 169. 1893.  
*Pleurothallis hebesepala* (Barb.Rodr.) Cogn. in C.F.P.von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras. 3(4): 568. 1896.  
*Pleurothallis chiquindensis* F.Lehm. & Kraenzl., Bot. Jahrb. Syst. 26: 438. 1899.  
*Pleurothallis tenuispica* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 133. 1915.  
*Pleurothallis chiriquensis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 19. 1922.  
*Pleurothallis pidax* Luer, Selbyana 5: 174. 1979.  
*Anathallis pidax* (Luer) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 250. 2001.  
*Specklinia pidax* (Luer) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 263. 2004.  
*Niphantha pidax* (Luer) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 120: 154. 2010.  
 VOUCHER: *A.R. Endrés s.n.* (W).
- Stelis gigantea*** Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 17: 99. 2002.  
*Pleurothallis powellii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 22. 1922.  
*Stelis powellii* (Schltr.) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 265. 2001, *nom. illeg.*  
*Dracontia powellii* (Schltr.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 257. 2004.  
 VOUCHER: *Russell et al. 656* (MO).
- Stelis glossula*** Rchb.f., Gard. Chron. 1870: 1373. 1870.  
*Apatostelis glossula* (Rchb.f.) Garay, Bot. Mus. Leaf. 27: 188. 1979.  
*Stelis inaequalis* Ames, Schedul. Orchid. 4: 12. 1923.  
*Apatostelis inaequalis* (Ames) Garay, Bot. Mus. Leaf. 27: 189. 1979.  
 VOUCHER: *Veitch s.n.* (W).
- Stelis gracilifolia*** C.Schweinf., Bot. Mus. Leaf. 17: 38. 1955.  
*Apatostelis gracilifolia* (C.Schweinf.) Garay, Bot. Mus. Leaf. 27: 188. 1979.  
 VOUCHER: *A.F. Skutch 5336* (US).
- Stelis gracilis*** Ames, Orchidaceae 2: 266. 1908.  
*Stelis panamensis* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 391. 1918.  
 VOUCHER: *C.H. Lankester 864* (AMES).
- Stelis guatemalensis*** Schltr., Bull. Herb. Boissier 7: 541. 1899.  
*Stelis patula* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 10: 359. 1912.  
 VOUCHER: *C.H. Lankester 1014* (AMES).
- Stelis hammelii*** Luer, Selbyana 22: 122. 2001.  
 VOUCHER: *B. Hammel 12374* (MO).
- Stelis hydra*** (Karremans & C.M.Sm.) Karremans, Phytotaxa 203(3): 292. 2015.  
 Bas.: *Dracontia hydra* Karremans & C.M.Sm., Harvard Pap. Bot. 17(1): 13–15. 2012.  
 VOUCHER: *D. Bogarín 7840* (CR).
- Stelis hymenantha*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 10: 291. 1912.  
*Stelis cuspidilabia* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 17. 1923.  
*Stelis seleniglossa* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 97. 1923.  
 VOUCHER: *Standley 47987* (AMES).
- Stelis immersa*** (Linden & Rchb.f.) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 263. 2001.  
 Bas.: *Pleurothallis immersa* Linden & Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 3: 224. 1855.  
*Humboltia immersa* (Linden & Rchb.f.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 667. 1891.  
*Specklinia immersa* (Linden & Rchb.f.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 261. 2004.  
*Effusiella immersa* (Linden & Rchb.f.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 112: 106. 2007.  
*Pleurothallis krameriana* Rchb.f., Hamburger



- Garten-Blumenzeitung 21: 294. 1865.  
*Humboltia krameriana* (Rchb.f.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 667. 1891.  
*Pleurothallis lasiosepala* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 43. 1912.  
*Pleurothallis calerae* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 184. 1923.  
 VOUCHER: *A.M. Brenes 228* (AMES).
- Stelis imraei*** (Lindl.) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 263. 2001.  
 Bas.: *Pleurothallis imraei* Lindl., Fol. Orchid. 9: 9. 1859.  
*Humboltia imraei* (Lindl.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 667. 1891.  
*Specklinia imraei* (Lindl.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 261. 2004.  
*Effusiella imraei* (Lindl.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 112: 106. 2007.  
*Pleurothallis vaginata* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 197. 1923.  
*Pleurothallis umbraticola* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 27: 56. 1929.  
*Stelis vaginata* (Schltr.) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 267. 2001.  
*Specklinia vaginata* (Schltr.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 264. 2004.  
*Effusiella vaginata* (Schltr.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 112: 107. 2007.  
*Pleurothallis imraei* var. *vaginata* (Schltr.) O.Gruss & M.Wolff, Orchid. Atlas: 359. 2007.  
 VOUCHER: *A.M. Brenes 122* (AMES).
- Stelis insectifera*** (Schltr.) Karremans, Lankesteriana 19(3): 317. 2019.  
*Pleurothallis melicoides* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 24. 1923.  
*Stelis melicoides* (Schltr.) Bogarín, Proc. 22nd World Orchid Conf. I. 354. 2019, *nom. illeg.* Non  
*Stelis melicoides* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 66. 1921  
 VOUCHER: *C. Wercklé 44* (AMES).
- Stelis janetiae*** (Luer) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 264. 2001.  
 Bas.: *Pleurothallis janetiae* Luer, Selbyana 5: 169. 1979.  
*Elongatia janetiae* (Luer) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 257. 2004.  
 VOUCHER: *C. Luer 2123* (SEL).
- Stelis jimenezii*** Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 389. 1918.  
*Apatostelis jimenezii* (Schltr.) Garay, Bot. Mus. Leaf. 27: 189. 1979.  
*Stelis gratiosa* Luer, Selbyana 5: 192. 1979.  
*Stelis fimbriata* R.K.Baker, Ann. Missouri Bot. Gard. 55: 68. 1968.  
 VOUCHER: *J.O. Jiménez 621* (AMES).
- Stelis kareniae*** Luer, Lindleyana 11: 100. 1996.  
 VOUCHER: *S. Ingram & K. Ferrell 626* (CR).
- Stelis lamartina*** Karremans & Pupulin, Vanishing Beauty, Native Costa Rican Orchids 3: 1158. 2022.  
 VOUCHER: *A.P. Karremans 8578* (JBL).
- Stelis lankesteri*** Ames, Schedul. Orchid. 3: 4. 1923.  
 VOUCHER: *C. H. Lankester 365* (AMES).
- Stelis latipetala*** Ames, Bot. Mus. Leaf. 3: 53. 1935.  
*Apatostelis latipetala* (Ames) Garay, Bot. Mus. Leaf. 27: 189. 1979.  
 VOUCHER: *C.H. Lankester 1101* (AMES).
- Stelis listerophora*** (Schltr.) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 264. 2001.  
 Bas.: *Pleurothallis listerophora* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 3: 107. 1906.  
*Specklinia listerophora* (Schltr.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 261. 2004.  
*Effusiella listerophora* (Schltr.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 112: 106. 2007.  
*Pleurothallis campicola* Luer, Selbyana 5: 161. 1979.  
 VOUCHER: *H. Pittier 2986* (CR).
- Stelis lueriana*** (Karremans) J.M.H.Shaw, Orchid Rev. 122(1308): 77. 2014.  
 Bas.: *Dracontia lueriana* Karremans, Ann. Naturhist. Mus. Wien, B 113: 128. 2012.  
 VOUCHER: *D. Bogarín 1987* (JBL).
- Stelis luz-marinae*** Rojas-Alv., Phytotaxa 607(3): 206–211, f. 1A-G, 3A-D, 4A. 2023.  
 VOUCHER: *G. Rojas-Alvarado 596* (JBL).
- Stelis megachlamys*** (Schltr.) Pupulin, Lankesteriana 4: 74. 2002.  
 Bas.: *Pleurothallis megachlamys* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 108. 1923.  
*Pleurothallis tuerckheimii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 10: 292. 1912.  
*Stelis tuerckheimii* (Schltr.) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 267. 2001, *nom. illeg.*  
*Stelis megachlamys* subsp. *teotepecensis* Soto

- Arenas, Icon. Orchid. 5-6: t. 685. 2002 (2003).  
*Dracontia tuerckheimii* (Schltr.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 257. 2004.  
*Dracontia tuerckheimii* f. *viridiflavens* Roeth & Baumbach, Orchidee (Hamburg) 58: 98. 2007.  
 VOUCHER: J.T. Atwood et al. 4125 (CR).
- Stelis micragrostis*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 95. 1923.  
 VOUCHER: A. Brade & C. Brade 1205 (AMES).
- Stelis microchila*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 9: 289. 1911.  
*Stelis barbata* Rolfe, Bull. Misc. Inform. Kew 1913: 141. 1913.  
*Stelis cinerea* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 444. 1918.  
*Stelis costaricensis* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 388. 1918, *nom. illeg.*  
*Stelis bryophila* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 16. 1923.  
 VOUCHER: C.H. Lankester 384 (AMES).
- Stelis montis-mortensis*** (Karremans & Bogarín) Bogarín & Karremans, Lankesteriana 14(3): 270. 2014.  
 Bas.: *Dracontia montis-mortensis* Karremans & Bogarín, Syst. Bot. 38(2): 307. 2013.  
 VOUCHER: D. Bogarín et al. 8246 (JBL).
- Stelis morae*** Luer, Lindleyana 11: 103. 1996.  
 VOUCHER: C.A. Luer 17375 (CR).
- Stelis nubis*** Ames, Schedul. Orchid. 9: 18. 1925.  
 VOUCHER: P.C. Standley 38643 (AMES).
- Stelis oscitans*** Luer, Lindleyana 11: 105. 1996.  
 VOUCHER: C.A. Luer 10443 (MO).
- Stelis ovatilabia*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 15: 211. 1918.  
*Stelis cyclopetala* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 279. 1923.  
 VOUCHER: H. Pittier s.n. (AMES).
- Stelis papillifera*** (Rolfe) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 265. 2001.  
 Bas.: *Pleurothallis papillifera* Rolfe, Bull. Misc. Inform. Kew 1916: 77. 1916.  
*Dracontia papillifera* (Rolfe) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 257. 2004.  
 VOUCHER: C.H. Lankester s.n. (K).
- Stelis pardipes*** Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 96. 1866.  
*Stelis trisetata* var. *pardipes* (Rchb.f.) C.Schweinf., Bot. Mus. Leaf. 15: 24. 1951.  
*Stelis longicuspis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 9: 28. 1910.  
*Stelis albertii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 170. 1923.  
*Stelis vagans* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 27: 48. 1929, *nom. illeg.*  
*Stelis bella* O.Duque, Orquideología 20: 331. 1997.  
 VOUCHER: H. Wendland s.n. (W).
- Stelis parvula*** Lindl., Fol. Orchid. 8: 7. 1859.  
*Stelis microstigma* Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 94. 1866.  
*Stelis microtis* Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 95. 1866.  
*Stelis obscurata* Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 95. 1866.  
*Stelis bidentata* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 10: 358. 1912.  
*Stelis bradei* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 385. 1918.  
*Stelis rhodochila* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 392. 1918.  
*Stelis amparoana* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 16. 1923.  
*Stelis barbae* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 94. 1923.  
*Stelis brenesii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 172. 1923.  
*Stelis brevis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 172. 1923.  
*Stelis platycardia* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 18. 1923.  
*Stelis ramonensis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 176. 1923.  
*Pleurothallis platyglottis* L.O.Williams, Ceiba 1: 228. 1951.  
 VOUCHER: H. Wendland s.n. (W).
- Stelis pileata*** (Karremans & Bogarín) Karremans & Bogarín, Phytotaxa 203(3): 293. 2015.  
 Bas.: *Dracontia pileata* Karremans & Bogarín, Syst. Bot. 38(2) 308, 310-311. 2013.  
 VOUCHER: A. P. Karremans 4604 (JBL).
- Stelis pilosa*** Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 17: 100. 2002.  
*Pleurothallis amparoana* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 23. 1923.  
*Stelis amparoana* (Schltr.) Pridgeon & M.W.Chase,

- Lindleyana 16: 261. 2001, *nom. illeg.*  
*Specklinia amparoana* (Schltr.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 258. 2004.  
*Effusiella amparoana* (Schltr.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 112: 106. 2007.  
 VOUCHER: *C. Brade 4* (AMES).
- Stelis pilostoma*** (Luer) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 265. 2001.  
 Bas.: *Pleurothallis pilostoma* Luer, Lindleyana 11: 89. 1996.  
*Unciferia pilostoma* (Luer) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 265. 2004.  
 VOUCHER: *J.T. Atwood 4087 & W. Morris* (AMES).
- Stelis platystylis*** (Schltr.) Solano & Soto Arenas, Icon. Orchid. 10: t. 1097. 2008.  
 Bas.: *Pleurothallis platystylis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 10: 395. 1912.  
*Anathallis platystylis* (Schltr.) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 250. 2001.  
*Specklinia platystylis* (Schltr.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 263. 2004.  
*Effusiella platystylis* (Schltr.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 112: 107. 2007.  
 VOUCHER: *D. Bogarín 5193* (JBL).
- Stelis poasensis*** (Ames) Chinchilla & Karremans, Phytotaxa 406: 266. 2019.  
*Pleurothallis lamprophylla* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 15: 205. 1918.  
*Stelis lamprophylla* (Schltr.) Karremans, Lankesteriana 13(3): 329. 2014.  
*Pleurothallis dolichopus* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 10(257-259): 394. 1912.  
*Anathallis dolichopus* (Schltr.) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 248. 2001.  
*Specklinia dolichopus* (Schltr.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 260. 2004.  
*Pleurothallis dolichopus* var. *bradeorum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 106. 1923.  
*Pleurothallis poasensis* Ames, Schedul. Orch. 1: 10-11. 1922.  
 VOUCHER: *H. Pittier 3054* (AMES).
- Stelis pompalis*** (Ames) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 265. 2001.  
 Bas.: *Pleurothallis pompalis* Ames, Schedul. Orchid. 7: 23. 1924.  
*Unciferia pompalis* (Ames) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 265. 2004.  
 VOUCHER: *J.T. Atwood et al. 4124* (CR).
- Stelis powellii*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 16. 1922.  
 VOUCHER: *J.F. Morales 4050* (CR).
- Stelis psilantha*** (Luer) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 266. 2001.  
 Bas.: *Pleurothallis psilantha* Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 72: 95. 1998.  
*Unciferia psilantha* (Luer) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 265. 2004.  
 VOUCHER: *Ingram & Ferrell 714* (CR).
- Stelis puerorum*** Karremans & Pupulin, Vanishing Beauty, Native Costa Rican Orchids 3: 1158. 2022.  
 VOUCHER: *A.P. Karremans 9021* (JBL).
- Stelis pulchella*** Kunth in F.W.H.von Humboldt, A.J.A.Bonpland & C.S.Kunth, Nov. Gen. Sp. 1: 364. 1816.  
*Pleurothallis pulchella* (Kunth) Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 7. 1830.  
*Humboltia pulchella* (Kunth) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 668. 1891.  
*Crocodelanthe pulchella* (Kunth) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 256. 2004.  
*Pleurothallis sphenochila* Lindl., Fol. Orchid. 9: 22. 1859.  
*Pleurothallis naraniensis* Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 96. 1866.  
*Humboltia naraniensis* (Rchb.f.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 668. 1891.  
*Humboltia sphenochila* (Lindl.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 668. 1891.  
*Pleurothallis ecuadorensis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 129. 1915.  
*Pleurothallis pteroglossa* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 7: 112. 1920.  
*Pleurothallis lloensis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 8: 59. 1921.  
*Pleurothallis bogotensis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 27: 162. 1924, *nom. illeg.*  
*Pleurothallis tepuiensis* Carnevali & I.Ramírez, Novon 3: 121. 1993.  
*Crocodelanthe tepuiensis* (Carnevali & I.Ramírez) Carnevali & I.Ramírez in O.Hokche, P.E.Berry & O.Huber (eds.), Nuevo Cat. Fl. Vasc. Venezuela: 758. 2008.  
 VOUCHER: *W. Haber 748* (CR).

- Stelis punctulata*** (Rchb.f.) Soto Arenas, Icon. Orchid. 5-6: t. 690. 2002 (2003).  
Bas.: *Physosiphon punctulatus* Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 24: 385. 1866.  
*Lomax punctulata* (Rchb.f.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 105: 88. 2006.  
*Physosiphon minor* Rendle, J. Bot. 38: 275. 1900.  
*Physosiphon cooperi* Ames, Schedul. Orchid. 1: 2. 1922.  
*Pleurothallis minor* (Rendle) L.O. Williams, Ceiba 1: 186. 1950.  
*Specklinia minor* (Rendle) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 262. 2004.  
VOUCHER: *J. J. Cooper 481* (AMES).
- Stelis purpurascens*** A.Rich. & Galeotti, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 3: 18. 1845.  
*Stelis bourgeaui* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 9: 284. 1911.  
*Stelis curvata* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 10: 358. 1912.  
*Stelis carioi* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 15: 202. 1918.  
*Stelis fulva* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 37(2): 388. 1918.  
*Stelis maxonii* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 389. 1918.  
*Stelis purpusii* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 391. 1918.  
*Stelis alfaroi* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 8: 14. 1925.  
*Stelis chiapensis* Solano, Orquídea (Mexico City), n.s., 13: 23. 1993.  
*Stelis sotoana* Solano, Orquídea (Mexico City), n.s., 13: 97. 1993.  
*Stelis thermatica* Luer & Dodson, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 112: 53. 2007.  
VOUCHER: *A. Alfaro s.n.* (AMES).
- Stelis sanchoi*** Ames, Schedul. Orchid. 4: 13. 1923.  
VOUCHER: *C. H. Lankester & Alfredo Sancho 438* (AMES).
- Stelis sarcophylla*** Luer, Phytologia 49(3): 238. 1981.  
VOUCHER: *A.P. Karremans 5076* (JBL).
- Stelis segoviensis*** (Rchb.f.) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 266. 2001.  
Bas.: *Pleurothallis segoviensis* Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 3: 223. 1855.  
*Humboltia segoviensis* (Rchb.f.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 668. 1891.  
*Unciferia segoviensis* (Rchb.f.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 265. 2004.  
*Pleurothallis johannis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 17: 140. 1921.  
*Pleurothallis amethystina* Ames, Schedul. Orchid. 4: 14. 1923.  
VOUCHER: *Haber ex Bello et al. 5472* (MO).
- Stelis simplex*** (Ames & C.Schweinf.) Pridgeon & M.W.Chase, Lindleyana 16: 266. 2001.  
Bas.: *Pleurothallis simplex* Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 10: 37. 1930.  
*Pseudostelis simplex* (Ames & C.Schweinf.) Luer, Fl. Mesoamer. 7(2): 498. 2023.  
VOUCHER: *C. Standley & J. Valerio 44023* (AMES).
- Stelis skutchii*** Ames, Bot. Mus. Leaflet. 6: 17. 1938.  
*Apatostelis skutchii* (Ames) Garay, Bot. Mus. Leaflet. 27: 190. 1979.  
VOUCHER: *A.F. Skutch 3126* (AMES).
- Stelis spatulata*** Poepp. & Endl., Nov. Gen. Sp. Pl. 1: 46. 1836.  
*Stelis tricuspis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 3: 276. 1907.  
VOUCHER: *H. Pittier 949* (AMES).
- Stelis standleyi*** Ames, Schedul. Orchid. 9: 21. 1925.  
*Apatostelis standleyi* (Ames) Garay, Bot. Mus. Leaflet. 27: 191. 1979.  
*Stelis persimilis* Ames, Bot. Mus. Leaflet. 2: 14. 1934.  
*Apatostelis persimilis* (Ames) Garay, Bot. Mus. Leaflet. 27: 190. 1979.  
VOUCHER: *P.C. Standley 39483* (AMES).
- Stelis storkii*** Ames, Bot. Mus. Leaflet. 3: 54. 1935.  
VOUCHER: *H.E. Stork 2103* (AMES).
- Stelis subinconspicua*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 19. 1923.  
VOUCHER: *C. Wercklé s.n.* (AMES).
- Stelis superbiens*** Lindl., Fol. Orchid. 8: 8. 1859.  
*Stelis leucopogon* Rchb.f., Beitr. Orchid.-K. C. Amer.: 95. 1866.  
*Stelis koehleri* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 10: 386. 1912.  
*Stelis cascajalensis* Ames, Schedul. Orchid. 4: 11. 1923.  
*Stelis eximia* Ames, Schedul. Orchid. 6: 54. 1923.  
*Stelis propinqua* Ames, Schedul. Orchid. 6: 55. 1923.

- Stelis convallarioides* Garay, *Canad. J. Bot.* 34: 351. 1956.  
VOUCHER: *H. Wendland s.n.* (W).
- Stelis thecoglossa*** Rchb.f., *Beitr. Orchid.-K. C. Amer.*: 93. 1866.  
*Stelis colioglossa* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 8: 453. 1910.  
VOUCHER: *H. Wendland s.n.* (W).
- Stelis tintinnabula*** (Luer) Pridgeon & M.W.Chase, *Lindleyana* 16: 267. 2001.  
Bas.: *Pleurothallis tintinnabula* Luer, *Lindleyana* 11: 94. 1996.  
*Dracontia tintinnabula* (Luer) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 95: 257. 2004.  
VOUCHER: *J.T. Atwood 89-235* (SEL).
- Stelis tonduziana*** Schltr., *Beih. Bot. Centralbl.* 36(2): 393. 1918.  
*Apatostelis tonduziana* (Schltr.) Garay, *Bot. Mus. Leaf.* 27: 191. 1979.  
*Stelis mirabilis* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 96. 1923.  
VOUCHER: *O. Jiménez 618* (AMES).
- Stelis transversalis*** Ames, *Bot. Mus. Leaf.* 2: 91. 1934.  
VOUCHER: *C.H. Lankester 1007* (AMES).
- Stelis triangulabia*** Ames, *Schedul. Orchid.* 9: 23. 1925.  
VOUCHER: *A.M. Brenes 48* (AMES).
- Stelis tridentata*** Lindl., *Fol. Orchid.* 8: 6. 1859.  
*Stelis leptophylla* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 174. 1923.  
*Stelis elliptica* Ames & C.Schweinf., *Schedul. Orchid.* 8: 16. 1925.  
*Stelis ferax* Luer & Hirtz, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 88: 46. 2002.  
VOUCHER: *A.M. Brenes 204* (AMES).
- Stelis uncinata*** Pridgeon & M.W.Chase, *Lindleyana* 17: 100. 2002.  
*Pleurothallis kareniae* Luer, *Lindleyana* 11: 83. 1996.  
*Stelis kareniae* (Luer) Pridgeon & M.W.Chase, *Lindleyana* 16: 264. 2001.  
*Unciferia kareniae* (Luer) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 95: 265. 2004.  
VOUCHER: *S. Ingram 705 & K. Ferrell* (CR).
- Stelis veraguasensis*** Luer, *Selbyana* 22(2): 126. 2001.  
VOUCHER: *D. Jiménez sub D. Bogarín 10490* (JBL).
- Stelis vestita*** Ames, *Schedul. Orchid.* 6: 56. 1923.  
VOUCHER: *C.H. Lankester & O. Jiménez 460* (AMES).
- Stelis villosa*** (Knowles & Westc.) Pridgeon & M.W.Chase, *Lindleyana* 16: 267. 2001.  
Bas.: *Pleurothallis villosa* Knowles & Westc., *Fl. Cab.* 2: 78. 1838.  
*Humboltia villosa* (Knowles & Westc.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 668. 1891.  
*Specklinia villosa* (Knowles & Westc.) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 95: 264. 2004.  
*Effusiella villosa* (Knowles & Westc.) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 112: 107. 2007.  
*Pleurothallis schiedei* Rchb.f., *Linnaea* 22: 826. 1850.  
*Humboltia schiedei* (Rchb.f.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 668. 1891.  
*Pleurothallis hirsuta* Ames, *Orchidaceae* 2: 270. 1908.  
VOUCHER: *A.R. Endrés 54* (W).
- Stelis vinacea*** (Ames) Bogarín, *Proc. 22nd World Orchid Conf. I.* 358. 2019.  
Bas.: *Pleurothallis vinacea* Ames, *Schedul. Orchid.* 6: 69. 1923.  
VOUCHER: *C.H. Lankester s.n.* (AMES).
- Stelis viridiflava*** (Karremans & Bogarín) Karremans & Bogarín, *Phytotaxa* 203(3): 294. 2015.  
Bas.: *Dracontia viridiflava* Karremans & Bogarín, *Syst. Bot.* 38(2) 311-312. 2013.  
VOUCHER: *D. Bogarín & A. P. Karremans 7698* (CR).
- Stelis vulgaris*** Pridgeon & M.W.Chase, *Lindleyana* 17: 100. 2002.  
*Pleurothallis pittieri* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 3: 247. 1907.  
*Pleurothallis floribunda* Poepp. & Endl., *Nov. Gen. Sp. Pl.* 1: 48. 1836.  
*Humboltia floribunda* (Poepp. & Endl.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 667. 1891.  
*Pleurothallis pluriracemosa* Garay, *Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro* 12: 174. 1953.  
*Stelis floribunda* (Poepp. & Endl.) Pridgeon & M.W.Chase, *Lindleyana* 16: 263. 2001, *nom. illeg.*  
*Crocodelanthe floribunda* (Poepp. & Endl.) Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 95: 256. 2004.  
VOUCHER: *H. Pittier 2023* (CR).
- Stelis wagneri*** (Schltr.) Pridgeon & M.W.Chase, *Lindleyana* 16: 267. 2001.

- Bas.: *Pleurothallis wagneri* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 17: 141. 1921.  
*Unciferia wagneri* (Schltr.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 265. 2004.  
*Pleurothallis falcatiloba* Ames, Proc. Biol. Soc. Wash. 34: 152. 1921.  
*Pleurothallis aguilarii* Ames, Schedul. Orchid. 9: 28. 1925.  
 VOUCHER: C.A. Luer 12084 (MO).
- Stelis werckleana*** Bogarín & Pupulin, Proc. 22nd World Orchid Conf. I. 358. 2019.  
 Bas.: *Pleurothallis wercklei* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 9: 213. 1911.  
 VOUCHER: C. Wercklé (com. K. Schumann, 1903) (AMES).
- Stelis wercklei*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 20. 1923.  
 VOUCHER: C. Wercklé 15 (AMES).
- STELLAMARIS Mel.Fernández & Bogarín  
***Stellamaris pergrata*** (Ames) Mel.Fernández & Bogarín, Phytotaxa 340(2): 131. 2018.  
 Bas.: *Pleurothallis pergrata* Ames, Schedul. Orchid. 4: 24. 1923.  
*Trichosalpinx pergrata* (Ames) Luer, Phytologia 54: 396. 1983.  
*Tubella pergrata* (Ames) Archila, Revista Guatemala. 3(1): 62. 2000.  
*Pleurothallis falcipetala* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 27: 163. 1924.  
*Trichosalpinx falcipetala* (Schltr.) Luer, Phytologia 54: 395. 1983.  
 VOUCHER: C.H. Lankester & A. Sancho 436 (AMES).
- STENORRHYNCHOS Rich. ex Spreng.  
***Stenorrhynchos albidomaculatum*** Christenson, J. Orchideenfr. 12(1): 12–16. 2005.  
*Spiranthes colorata* var. *maculata* N.E. Br., Gard. Chron., n.s. 19: 210. 1883.  
 VOUCHER: D. Bogarín 3029 (JBL).  
 NOTE: According to Christenson (2005) *Stenorrhynchos speciosum* (Jacq.) Rich. ex Spreng. applies to a species restricted to the Antilles. Therefore, *Stenorrhynchos albidomaculatum* Christenson should replace *S. speciosum* in Costa Rica.
- Stenorrhynchos glicensteinii*** Christenson, J. Orchideenfr. 12(1): 20–23. 2005.  
 VOUCHER: F. Pupulin 411 (JBL).
- STENOTYLA Dressler  
***Stenotyla lankesteriana*** (Pupulin) Dressler, Lankesteriana 5: 96. 2005.  
 Bas.: *Chondrorhyncha lankesteriana* Pupulin, Lindleyana 15: 21. 2000.  
 VOUCHER: F. Pupulin 1467 (USJ).
- Stenotyla picta*** (Rchb.f.) Dressler, Lankesteriana 5: 96. 2005.  
 Bas.: *Warczewiczella picta* Rchb.f., Gard. Chron., n.s., 20: 8. 1883.  
*Zygopetalum pictum* (Rchb.f.) Rchb.f., Gard. Chron., n.s., 20: 8. 1883.  
*Cochleanthes picta* (Rchb.f.) Garay, Bot. Mus. Leaf. 21: 256. 1967.  
*Chondrorhyncha picta* (Rchb.f.) Senghas, Orchidee (Hamburg) 41: 94. 1990.  
*Warczewiczella caloglossa* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 216. 1913.  
*Chondrorhyncha caloglossa* (Schltr.) P.H.Allen, Ann. Missouri Bot. Gard. 36: 85. 1949.  
 VOUCHER: A.R. Endrés s.n. (W).
- SYSTEOGLOSSUM Schltr.  
***Systeloglossum acuminatum*** Ames & C.Schweinf., Schedul. Orchid. 1: 105. 1930.  
 VOUCHER: C.H. Lankester 1091 (AMES).
- Systeloglossum costaricense*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 252. 1923.  
 VOUCHER: A.M. Brenes 19 (AMES).
- TELIPOGON Kunth  
***Telipogon acicularis*** (Dressler) N.H. Williams & Dressler, Lankesteriana 5: 168. 2005.  
 Bas.: *Stellilabium aciculare* Dressler, Harvard Pap. Bot. 4: 471. 1999.  
 VOUCHER: M.A. Blanco & Espinoza 801 (USJ).
- Telipogon ampliflorus*** C.Schweinf., Bot. Mus. Leaf. 6: 34. 1938.  
 VOUCHER: P.C. Standley 42021 (US).
- Telipogon anacristinae*** (Pupulin) N.H. Williams & Dressler, Lankesteriana 5: 168. 2005.  
 Bas.: *Stellilabium anacristinae* Pupulin, Harvard Pap. Bot. 8: 30. 2003.  
 VOUCHER: F. Pupulin et al. 3517 (USJ).
- Telipogon ardeltianus*** Braas, Orchidee (Hamburg) 32: 241. 1981.  
 VOUCHER: L.A. Braas 33/T.25 (LAB).

- Telipogon ballesteroi*** Dodson & R.Escobar, *Orquideología* 17: 32. 1987.  
VOUCHER: *Escobar et al.* 3521 (JAUM).
- Telipogon barbozae*** (J.T.Atwood & Dressler) N.H.Williams & Dressler, *Lankesteriana* 5: 169. 2005.  
Bas.: *Stellilabium barbozae* J.T.Atwood & Dressler, *Selbyana* 16: 239. 1995.  
VOUCHER: *J.T. Atwood et al.* 5051 (CR).
- Telipogon biolleyi*** Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 9: 293. 1911.  
Bas.: *Telipogon endresianus* Kraenzl., *Ann. Naturhist. Mus. Wien* 33: 31. 1920.  
VOUCHER: *P. Biolley* 1340 (US).
- Telipogon boylei*** (J.T.Atwood) N.H.Williams & Dressler, *Lankesteriana* 5: 169. 2005.  
Bas.: *Stellilabium boylei* J.T.Atwood, *Icon. Pl. Trop.* 14: t. 1392. 1989.  
*Dipterostele boylei* (J.T.Atwood) Garay & G.A.Romero, *Harvard Pap. Bot.* 3: 57. 1998.  
VOUCHER: *J.T. Atwood & B. Boyle* 28-89 (CR).
- Telipogon bullpenensis*** (J.T.Atwood) N.H.Williams & Dressler, *Lankesteriana* 5: 169. 2005.  
Bas.: *Stellilabium bullpenense* J.T.Atwood, *Icon. Pl. Trop.* 14: t. 1393. 1989.  
VOUCHER: *J.T. Atwood* 89-100 (CR).
- Telipogon campbelliorum*** (J.T.Atwood) N.H.Williams & Dressler, *Lankesteriana* 5: 169. 2005.  
Bas.: *Stellilabium campbelliorum* J.T.Atwood, *Icon. Pl. Trop.* 14: t. 1394. 1989.  
VOUCHER: *J.T. Atwood* 89-101 (CR).
- Telipogon caroliae*** Dodson & R.Escobar, *Orquideología* 17: 44. 1987.  
VOUCHER: *R. Escobar et al.* 3640 (JAUM).
- Telipogon cascajalensis*** Dodson & R.Escobar, *Orquideología* 17: 49. 1987.  
VOUCHER: *Escobar et al.* 3530 (MO).
- Telipogon christobalensis*** Kraenzl., *Ann. Naturhist. Mus. Wien* 33: 30. 1920.  
VOUCHER: *A.R. Endrés* 512? (W).
- Telipogon costaricensis*** Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 9: 166. 1911.  
Bas.: *Telipogon buenavistae* Kraenzl., *Ann. Naturhist. Mus. Wien* 33: 33. 1920.  
VOUCHER: *H. Pittier* 3527 (AMES).
- Telipogon distantiflorus*** (Ames & C.Schweinf.) N.H.Williams & Dressler, *Lankesteriana* 5: 169. 2005.  
Bas.: *Stellilabium distantiflorum* Ames & C.Schweinf., *Schedul. Orchid.* 8: 70. 1925.  
*Dipterostele distantiflorum* (Ames & C.Schweinf.) Garay & G.A.Romero, *Harvard Pap. Bot.* 3: 57. 1998.  
VOUCHER: *C.H. Lankester* 582 (AMES).
- Telipogon elcimeyae*** Braas & Horich, *Orchidee (Hamburg)* 33: 91. 1982.  
VOUCHER: *L.A. Braas* 39/T.28 (LAB).
- Telipogon erratus*** (Dressler) N.H.Williams & Dressler, *Lankesteriana* 5: 169. 2005.  
Bas.: *Stellilabium erratum* Dressler, *Lankesteriana* 2: 11. 2001.  
VOUCHER: *J.T. Atwood & D.E. Mora* 4202 (USJ).
- Telipogon exisipotes*** Bogarín & Pupulin, *Vanishing Beauty, Native Costa Rican Orchids* 3: 1250. 2022.  
VOUCHER: *D. Bogarín* 13699 (JBL).
- Telipogon glicensteinii*** Dodson & R.Escobar, *Orquideología* 17: 73. 1987.  
VOUCHER: *R. Escobar et al.* 3610 (JAUM).
- Telipogon gracilipes*** Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 263. 1923.  
*Telipogon horichianus* Braas, *Orchidee (Hamburg)* 32: 243. 1981.  
VOUCHER: *A.M. Brenes* 8 (AMES).
- Telipogon guila*** Dodson & R.Escobar, *Orquideología* 17: 85. 1987.  
VOUCHER: *R. Escobar et al.* 3611 (JAUM).
- Telipogon lankesteri*** Ames, *Schedul. Orchid.* 3: 23. 1923.  
*Stellilabium lankesteri* (Ames) Dressler, *Novon* 7: 124. 1997.  
*Dipterostele lankesteri* (Ames) Garay & G.A.Romero, *Harvard Pap. Bot.* 3: 57. 1998.  
VOUCHER: *C.H. Lankester* 361 (AMES).
- Telipogon leila-alexandrae*** Braas, *Orchidee (Hamburg)* 36: 78. 1985.  
VOUCHER: *L.A. Braas* 43/T.32 (LAB).
- Telipogon minutiflorus*** Kraenzl., *Ann. Naturhist. Mus. Wien* 33: 14. 1920.  
*Dipterostele minutiflora* (Kraenzl.) Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 70. 1923.  
*Stellilabium minutiflorum* (Kraenzl.) Garay, *J. Arnold Arbor.* 1: 466. 1969.  
VOUCHER: *A.R. Endrés s.n.* (W).
- Telipogon monscarolinus*** Pupulin, *Vanishing Beauty, Native Costa Rican Orchids* 3: 1255. 2022.  
VOUCHER: *F. Pupulin* 4834 (JBL).

- Telipogon monteverdensis*** (J.T.Atwood) N.H.Williams & Dressler, Lankesteriana 5: 170. 2005.  
Bas.: *Stellilabium monteverdense* J.T.Atwood, Icon. Pl. Trop. 14: t. 1395. 1989.  
VOUCHER: J.T. Atwood 89-99 (CR).
- Telipogon monticola*** L.O.Williams, Fieldiana, Bot. 32: 202. 1970.  
VOUCHER: Burger & Stolze 5993 (F).
- Telipogon panamensis*** Dodson & R.Escobar, Orquideología 18: 284. 1993.  
VOUCHER: G. Davidse 28786 (MO).
- Telipogon parvulus*** C.Schweinf., Bot. Mus. Leaf. 4: 123. 1937.  
VOUCHER: M. Valerio 971 (F).
- Telipogon pfavii*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 17: 143. 1921.  
VOUCHER: R. Pfau 9301 (AMES).
- Telipogon portilloi*** Dodson & R.Escobar, Orquideología 17: 109. 1987.  
VOUCHER: R. Escobar et al. 3648 (JAUM).
- Telipogon retanarum*** Dodson & R.Escobar, Orquideología 17: 114. 1987.  
VOUCHER: R. Escobar et al. 3555 (JAUM).
- Telipogon setosus*** Ames, Bot. Mus. Leaf. 6: 28. 1938.  
VOUCHER: A.F. Skutch 3246 (AMES).
- Telipogon smaragdinus*** (Pupulin & M.A.Blanco) N.H.Williams & Dressler, Lankesteriana 5: 171. 2005.  
Bas.: *Stellilabium smaragdinum* Pupulin & M.A.Blanco, Lankesteriana 5: 28. 2002.  
VOUCHER: M. Blanco et al. 1965 (USJ).
- Telipogon standleyi*** Ames, Schedul. Orchid. 9: 53. 1925.  
*Stellilabium standleyi* (Ames) L.O.Williams, Brittonia 14: 446. 1962.  
*Dipterosteles standleyi* (Ames) Garay & G.A.Romero, Harvard Pap. Bot. 3: 58. 1998.  
VOUCHER: P.C. Standley 34120 (AMES).
- Telipogon storkii*** Ames & C.Schweinf. subsp. *storkii*, Schedul. Orchid. 10: 101. 1930.  
VOUCHER: H. E. Stork 2101 (AMES).  
***Telipogon storkii*** subsp. *magnificus* Dodson & R.Escobar, Orquideología 17: 128. 1987.  
VOUCHER: Escobar & Vega 3590 (JAUM).
- Telipogon tapantiensis*** Pupulin & Bogarín, Vanishing Beauty, Native Costa Rican Orchids 3: 1253. 2022.  
VOUCHER: D. Bogarín 8357 (JBL).
- Telipogon tsipiriensis*** (Pupulin) N.H.Williams & Dressler, Lankesteriana 5: 171. 2005.  
Bas.: *Stellilabium tsipiriense* Pupulin, Harvard Pap. Bot. 8: 30. 2003.  
VOUCHER: F. Pupulin 3610 (USJ).
- Telipogon vampyrus*** Braas & Horich, Orchidee (Hamburg) 33: 98. 1982.  
VOUCHER: L.A. Braas 40/T.30 (LAB).
- TEUSCHERIA Garay
- Teuscheria horichiana*** Jenny & Braem, Orchid Digest 51: 187. 1987.  
VOUCHER: C.K. Horich s.n. (CH).
- Teuscheria pickiana*** (Schltr.) Garay, Rhodora 61: 41. 1959.  
Bas.: *Bifrenaria pickiana* Schltr., Orchis 6: 8. 1912.  
*Xylobium pickianum* (Schltr.) L.O.Williams, Ceiba 4: 271. 1955.  
VOUCHER: P.H. Allen 5688 (SEL).
- TREVORIA F.Lehm.
- Trevoria glumacea*** Garay, Orquideología 5: 8. 1970.  
VOUCHER: A.M. Brenes (58) 1269 (AMES).
- Trevoria zahlbruckneriana*** (Schltr.) Garay, Orquideología 5: 8. 1970.  
Bas.: *Endresiella zahlbruckneriana* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 17: 14. 1921.  
VOUCHER: A.R. Endrés 512? (W).
- TRICHOCENTRUM Poepp. & Endl.
- Trichocentrum brenesii*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 248. 1923.  
VOUCHER: A.M. Brenes 116 (AMES).
- Trichocentrum caloceras*** Endrés & Rchb.f., Gard. Chron. 1871: 1257. 1871.  
*Trichocentrum costaricense* Mora-Ret. & Pupulin, Selbyana 15: 94. 1994.  
VOUCHER: A.R. Endrés s.n. (W).
- Trichocentrum capistratum*** Linden & Rchb.f., Gard. Chron. 1871: 1257. 1871.  
*Trichocentrum panamense* Rolfe, Bull. Misc. Inform. Kew 1913: 341. 1913.  
VOUCHER: F. Pupulin et al. 3 (USJ).
- Trichocentrum cymbiglossum*** Pupulin, Lindleyana 9: 51. 1994.  
VOUCHER: F. Pupulin 5 (USJ).



- Trichocentrum dianthum* Pupulin & Mora-Ret., Selbyana 15: 90. 1994.  
VOUCHER: *J. Cambronero s.n.* (USJ).
- Trichocentrum estrellense* Pupulin & J.B.García, Lindleyana 10: 195. 1995.  
VOUCHER: *F. Pupulin 209* (USJ).
- Trichocentrum pfavii* Rchb.f. subsp. *pfavii*, Gard. Chron., n.s., 16: 70. 1881.  
*Trichocentrum pfavii* var. *zonale* Rchb.f., Gard. Chron., n.s., 19: 44. 1883.  
VOUCHER: *F. Pupulin & D. Castelfranco 2* (USJ).
- Trichocentrum pfavii* subsp. *dotae* Pupulin, Selbyana 22: 23. 2001.  
VOUCHER: *F. Pupulin 1871* (USJ).
- Trichocentrum pupulinianum* Bogarín & Karremans, Lindleyana in Orchids (West Palm Beach) 82(2): 106–108. 2013.  
VOUCHER: *A. Karremans 3963* (JBL).
- TRICHOPILIA Lindl.
- Trichopilia* × *crispa* Lindl., Gard. Chron. 1857: 342. 1857.  
*Trichopilia* × *ramonensis* García-Castro & Mora-Ret. ex C.O.Morales, Lankesteriana 5: 18. 2002.  
VOUCHER: *J. Warczewicz s.n.* (K).
- Trichopilia endresiana* Dressler & Pupulin, Harvard Pap. Bot. 10: 90. 2005.  
VOUCHER: *F. Pupulin 5318* (USJ).
- Trichopilia galeottiana* A.Rich., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 3: 26. 1845.  
*Trichopilia picta* Lem., Ill. Hort. 6(Misc.): 86. 1859.  
VOUCHER: *A.M. Brenes 1224* (CR).
- Trichopilia marginata* Henfr., Gard. Mag. Bot. 3: 185. 1851.  
*Trichopilia coccinea* Warsz. ex Lindl. & Paxton, Paxton's Fl. Gard. 2: 79. 1851.  
*Trichopilia marginata* var. *olivacea* Rchb.f., Xenia Orchid. 2: 102. 1865.  
*Trichopilia lepida* W.G.Sm., Fl. Mag. (London), n.s., 1874: t. 98. 1874.  
*Trichopilia marginata* var. *lepida* (W.G.Sm.) A.H.Kent in H.J.Veitch, Man. Orchid. Pl. 9: 183. 1893.  
VOUCHER: *J. Gómez-Laurito 9965* (CR).
- Trichopilia olmosii* Dressler, Selbyana 22(1): 11. 2001.  
VOUCHER: *F. Pupulin 9118* (JBL).
- Trichopilia primulina* Dressler & Bogarín, OrchideenJ. 16: 60. 2009.  
VOUCHER: *R.L. Dressler 7030* (CR).
- Trichopilia punctata* Rolfe, Gard. Chron., ser. 3, 7: 227. 1890.  
VOUCHER: *Sanders & Co. s.n.* (K).
- Trichopilia punicea* Dressler & Pupulin, Orchids (West Palm Beach) 75: 217. 2006.  
VOUCHER: *F. Pupulin 4366* (CR).
- Trichopilia suavis* Lindl. & Paxton, Paxton's Fl. Gard. 1: 44. 1850.  
*Trichopilia kienastiana* Rchb.f., Gard. Chron., n.s., 20: 166. 1883.  
*Trichopilia suavis* var. *alba* L.Linden & Rodigas, Lindenia 1: 9. 1885.  
VOUCHER: *Messrs Loddiges s.n.* (K).
- Trichopilia subulata* (Sw.) Rchb.f., Flora 48: 278. 1865.  
Bas.: *Epidendrum subulatum* Sw., Prodr. Veg. Ind. Occ.: 123. 1788.  
*Cymbidium subulatum* (Sw.) Sw., Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal. 6: 73. 1799.  
*Leucohyle subulata* (Sw.) Schltr., Orchideen Beschreib. Kult. Zücht.: 469. 1914.  
*Aerides subulata* (Sw.) Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 19: 382. 1924, *nom. illeg.*  
*Trichopilia hymenantha* Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 2: 90. 1854.  
*Leucohyle warszewiczii* Klotzsch, Index Seminum (B) 1854(App.): 1. 1855.  
*Trichopilia jamaicensis* Fawc. & Rendle, J. Bot. 48: 107. 1910.  
*Leucohyle jamaicensis* (Fawc. & Rendle) Schltr., Orchideen Beschreib. Kult. Zücht.: 469. 1914.  
VOUCHER: *D.E. Mora s.n.* (USJ).
- Trichopilia tortilis* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 22: t. 1863. 1836.  
*Trichopilia tortilis* f. *immaculata* Dressler & Bogarín, OrchideenJ. 16: 64. 2009.  
VOUCHER: *D.E. Mora et al. s.n.* (USJ).
- Trichopilia tubella* Dressler, Harvard Pap. Bot. 10: 90. 2005.  
VOUCHER: *R.L. Dressler 5640* (USJ).
- Trichopilia turialbae* Rchb.f., Hamburger Garten-Blumenzeitung 19: 11. 1863.  
VOUCHER: *H. Wendland s.n.* (W).

## TRICHOSALPINX Luer

***Trichosalpinx blaisdellii*** (S.Watson) Luer, *Phytologia* 54: 394. 1983.

Bas.: *Pleurothallis blaisdellii* S.Watson, *Proc. Amer. Acad. Arts* 23: 284. 1888.

*Pleurothallis peraltensis* Ames, *Schedul. Orchid.* 6: 65. 1923.

*Pleurothallis standleyi* Ames, *Schedul. Orchid.* 9: 37. 1925.

*Trichosalpinx tamayoana* Soto Arenas, *Orquídea* (Mexico City), n.s., 10: 264. 1987.

*Trichosalpinx lankesteriana* Luer, *Lindleyana* 11: 108. 1996.

VOUCHER: C.H. Lankester 484 (AMES).

***Trichosalpinx caudata*** Luer & R.Escobar, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 64: 20. 1997.

VOUCHER: C. Ossenbach 368 & P. Casasa (JBL).

***Trichosalpinx ciliaris*** (Lindl.) Luer, *Phytologia* 54: 395. 1983.

Bas.: *Specklinia ciliaris* Lindl., *Edwards's Bot. Reg.* 24(Misc.): 31. 1838.

*Pleurothallis ciliaris* (Lindl.) L.O.Williams, *Caldasia* 1(5): 14. 1942.

*Pleurothallis lepanthiformis* Rchb.f., *Linnaea* 18: 398. 1845.

*Humboltia lepanthiformis* (Rchb.f.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 667. 1891.

*Pleurothallis purpusii* Schltr., *Orchis* 9: 49. 1915.

VOUCHER: M. Fernández 328 (JBL).

***Trichosalpinx memor*** (Rchb.f.) Luer, *Phytologia* 54: 396. 1983.

Bas.: *Pleurothallis memor* Rchb.f., *Bonplandia* (Hannover) 4: 330. 1856.

*Humboltia memor* (Rchb.f.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 668. 1891.

*Pleurothallis brevis* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 183. 1923.

*Pleurothallis gnomonifera* Ames, *Schedul. Orchid.* 6: 61. 1923.

*Trichosalpinx greenwoodiana* Soto Arenas, *Orquídea* (Mexico City), n.s., 10: 257. 1987.

*Trichosalpinx nageliana* Soto Arenas, *Orquídea* (Mexico City), n.s., 10: 259. 1987.

VOUCHER: A.M. Brenes 276 (AMES).

***Trichosalpinx minutipetala*** (Ames & C.Schweinf.) Luer, *Phytologia* 54: 396. 1983.

Bas.: *Pleurothallis minutipetala* Ames &

C.Schweinf., *Schedul. Orchid.* 10: 32. 1930.

VOUCHER: A.M. Brenes (102) 432 (AMES).

***Trichosalpinx navarrensis*** (Ames) Mora-Ret. & García-Castro, *Brenesia* 37: 125. 1992.

Bas.: *Pleurothallis navarrensis* Ames, *Sched. Orch.* 9: 34–35. 1925.

VOUCHER: P.C. Standley 33888 (AMES).

***Trichosalpinx reflexa*** Mel.Fernández & Bogarín, *Phytotaxa* 38: 42. 2011.

VOUCHER: D. Bogarín 1674 & F. Paniagua (JBL).

***Trichosalpinx ringens*** Luer, *Lindleyana* 11: 108. 1996.

VOUCHER: D. Bogarín et al. 7187 (JBL).

***Trichosalpinx rotundata*** (C.Schweinf.) Dressler, *Novon* 7: 124. 1997.

Bas.: *Pleurothallis rotundata* C.Schweinf., *Bot. Mus. Leaflet* 4: 115. 1937.

*Pleurothallis operculata* Luer, *Phytologia* 49: 213. 1981.

*Trichosalpinx operculata* (Luer) Luer, *Phytologia* 54: 396. 1983.

VOUCHER: A. Karremans 4120 (JBL).

***Trichosalpinx sanctuarii*** Mel.Fernández & Bogarín, *Brittonia* 65(1): 96–101. 2013.

VOUCHER: M. Fernández 529 (JBL).

***Trichosalpinx trachystoma*** (Schltr.) Luer, *Phytologia* 54: 397. 1983.

Bas.: *Pleurothallis trachystoma* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19: 196. 1923.

VOUCHER: A.M. Brenes 40 (AMES).

## TRIGONIDIUM Lindl.

***Trigonidium egertonianum*** Bateman ex Lindl., *Edwards's Bot. Reg.* 24(Misc.): 73. 1838.

*Maxillaria brachyglossa* A.Rich. & Galeotti, *Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3*, 3: 24. 1845.

*Trigonidium seemannii* Rchb.f. in B.Seemann, *Bot. Voy. Herald.* 214. 1854.

*Trigonidium spatulatum* Linden & Rchb.f., *Bonplandia* (Hannover) 2: 280. 1854.

*Trigonidium callistele* Rchb.f., *Hamburger Garten-Blumenzeitung* 16: 178. 1860.

*Trigonidium brachyglossum* (A.Rich. & Galeotti) Schltr., *Beih. Bot. Centralbl.* 36(2): 499. 1918.

*Maxillaria egertoniana* (Bateman ex Lindl.) Molinari, *Richardiana* 15: 301. 2015.

VOUCHER: Molina et al. 18123 (CR).

- Trigonidium lankesteri*** Ames, Sched. Orchid. 5: 32. 1923.  
*Trigonidium amparoanum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 61. 1923.  
*Maxillaria luisae* Molinari, Richardiana 15: 302. 2015.  
 VOUCHER: C.H. Lankester 367 (AMES).
- Trigonidium riopalenquense*** Dodson, Selbyana 2: 56. 1977.  
*Maxillaria soulangeana* Molinari, Richardiana 15: 302. 2015.  
 VOUCHER: S. Ingram & K. Ferrell 616 (CR).
- TRIPHORA Nutt.
- Triphora debilis*** (Schltr.) Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 17: 139. 1921.  
 Bas.: *Pogonia debilis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 15: 196. 1918.  
 VOUCHER: I. Chacón & Chacón 2026 (CR).
- Triphora nitida*** (Schltr.) Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 17: 139. 1921.  
 Bas.: *Pogonia nitida* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 373. 1918.  
 VOUCHER: Brade & Brade 1257 (AMES).
- Triphora ravenii*** (L.O. Williams) Garay, Bot. Mus. Leaflet. 26: 3. 1978.  
 Bas.: *Pogonia ravenii* L.O. Williams, Fieldiana, Bot. 32: 200. 1970.  
 VOUCHER: Raven 21837 (F).
- TRISETELLA Luer
- Trisetella lasiochila*** Pupulin, Lindleyana 15: 30. 2000.  
 VOUCHER: Pupulin 1463 (SEL, USJ).
- Trisetella triaristella*** (Rchb.f.) Luer, Phytologia 47: 58. 1980.  
 Bas.: *Masdevallia triaristella* Rchb.f., Gard. Chron., n.s., 6: 226. 1876.  
*Triaristella reichenbachii* Brieger ex Luer, Selbyana 2: 206. 1978.  
*Triaristellina triaristella* (Rchb.f.) Rauschert, Feddes Repert. 94: 469. 1983.  
 VOUCHER: A.R. Endrés s.n. (W).
- Trisetella triglochis*** (Rchb.f.) Luer, Phytologia 47: 58. 1980.  
 Bas.: *Masdevallia triglochis* Rchb.f., Gard. Chron., n.s., 8: 648. 1877.  
*Triaristella triglochis* (Rchb.f.) Luer, Selbyana 2: 206. 1978.  
*Triaristellina triglochis* (Rchb.f.) Rauschert, Feddes Repert. 94: 469. 1983.  
*Masdevallia trichaete* Rchb.f., Gard. Chron., n.s., 20: 360. 1883.  
*Masdevallia tridactylites* Rchb.f., Gard. Chron., n.s., 19: 784. 1883.  
*Masdevallia huebneri* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 42(2): 88. 1925.  
*Masdevallia triseta* Rchb.f. ex Kraenzl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 34: 201. 1925.  
*Masdevallia allenii* L.O. Williams, Ann. Missouri Bot. Gard. 27: 273. 1940.  
*Triaristella huebneri* (Schltr.) Luer, Selbyana 2: 205. 1978.  
*Triaristella trichaete* (Rchb.f.) Luer, Selbyana 2: 206. 1978.  
*Triaristella tridactylites* (Rchb.f.) Luer, Selbyana 2: 206. 1978.  
*Trisetella huebneri* (Schltr.) Luer, Phytologia 47: 57. 1980.  
*Trisetella trichaete* (Rchb.f.) Luer, Phytologia 47: 58. 1980.  
*Trisetella tridactylites* (Rchb.f.) Luer, Phytologia 47: 58. 1980.  
*Triaristellina huebneri* (Schltr.) Rauschert, Feddes Repert. 94: 469. 1983.  
*Triaristellina trichaete* (Rchb.f.) Rauschert, Feddes Repert. 94: 469. 1983.  
*Triaristellina tridactylites* (Rchb.f.) Rauschert, Feddes Repert. 94: 469. 1983.  
 VOUCHER: A.F. Skutch 3717 (K).
- TRIZEUXIS Lindl.
- Trizeuxis falcata*** Lindl., Coll. Bot.: t. 2. 1821.  
*Trizeuxis andina* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 10: 52. 1922.  
 VOUCHER: C. Todzia 220 (CR).
- TROPIDIA Lindl.
- Tropidia polystachya*** (Sw.) Ames, Orchidaceae 2: 262. 1908.  
 Bas.: *Serapias polystachya* Sw., Prodr. Veg. Ind. Occ.: 119. 1788.  
*Neottia polystachya* (Sw.) Sw., Fl. Ind. Occid. 3: 1415. 1806.  
*Stenorrhynchos polystachyon* (Sw.) Spreng., Syst. Veg. 3: 710. 1826.  
*Tomotris polystachya* (Sw.) Raf., Fl. Tellur. 2: 89. 1837.

- Chloidia polystachya* (Sw.) Rchb.f. in W.G. Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 644. 1863.
- Corymborkis polystachya* (Sw.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 658. 1891.
- Chloidia vernalis* Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 484. 1840.
- Polystachya membranacea* A.Rich. in R.de la Sagra, Hist. Fis. Cuba, Bot. 11: 248. 1850.
- Macrostylis vernalis* (Lindl.) Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 2: 11. 1854.
- Dendrorkis membranacea* (A.Rich.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 658. 1891.
- Tropidia eatonii* Ames, Contr. Ames Bot. Lab. 1: 14. 1904.
- VOUCHER: *D. Bogarín 9424* (JBL).
- ULEIORCHIS Hoehne
- Uleiorchis ulei*** (Cogn.) Handro, Arq. Bot. Estado São Paulo, n.s., f.m., 3: 175. 1958.
- Bas.: *Wullschlaegelia ulei* Cogn. in C.F.P.von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras. 3(4): 244. 1895.
- Uleiorchis cogniauxiana* Hoehne, Arq. Bot. Estado São Paulo, n.s., f.m., 1: 129. 1944.
- VOUCHER: *B. Hammel 11657* (MO).
- VANILLA Plum. ex Mill.
- Vanilla costaricensis*** Soto Arenas, Lankesteriana 9: 297. 2010.
- VOUCHER: *A. Molina R. et al. 17565* (CR).
- Vanilla dressleri*** Soto Arenas, Lankesteriana 9: 303. 2010.
- VOUCHER: *W. Haber 8471 & E. Cruz* (CR).
- Vanilla hartii*** Rolfe, Bull. Misc. Inform. Kew 1899: 133. 1899.
- Vanilla lepreurii* Portères, Bull. Soc. Bot. France 98: 94. 1951.
- Vanilla perplexa* Soto Arenas, *nom. nud. in sched.*
- VOUCHER: *E. Salas 1 & M. Soto* (CR).
- Vanilla helleri*** A.D.Hawkes, Phytologia 14: 19. 1966.
- VOUCHER: *Davidse & Pohl 1503* (CR).
- Vanilla inodora*** Schiede, Linnaea 4: 574. 1829.
- Notylia inodora* (Schiede) Conz., Fl. Taxon. Mex. 3: 151. 1947.
- Vanilla pfaviana* Rchb.f., Gard. Chron., n.s., 20: 230. 1883.
- Vanilla preussii* Kraenzl., Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 7: 320. 1919.
- Vanilla rebecae* Archila & Chiron, Richardiana, N.S. 3: 74. 2019.
- VOUCHER: *E. Bello 1146* (CR).
- Vanilla karen-christianae*** Karremans & P.Lehm., Orchids (West Palm Beach) 87(4): 305–307. 2018.
- Vanilla uncinata* Huber ex Hoehne, Arch. Inst. Biol. (São Paulo) 8: 269. 1937, *nom. nud.*
- Vanilla uncinata* Huber ex Hoehne, Fl. Brasílica 12(2): 209. 1945, *nom. nud.*
- VOUCHER: *A. P. Karremans et al. 8087* (USJ).
- Vanilla mexicana*** Mill., Gard. Dict. ed. 8: n.º 1. 1768.
- Epidendrum vanilla* L., Sp. Pl.: 952. 1753.
- Vanilla aromatica* Sw., Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal. 6: 66. 1799.
- Epidendrum aromaticum* (Sw.) Parm., Cat. Arbr. Parm. 29. 1818.
- Notylia vanilla* (L.) Conz., Fl. Taxon. Mex. 3: 151. 1947.
- Vanilla ovata* Rolfe, J. Linn. Soc., Bot. 32: 451. 1896.
- Vanilla martinezii* Soto Arenas, Lankesteriana 9(3): 320. 2010.
- Vanilla guatemalensis* Archila Revista Guatemalensis 2(3): 46. 1999[2012]
- Vanilla paludosa* Pansarin, J.M.Aguiar & A.W.C.Ferreira, Brittonia 64(2): 157. 2012.
- Vanilla yanasha* Damian, Willdenowia 49(1): 6–8. 2019.
- VOUCHER: *D. Bogarín 9586* (JBL).
- Vanilla odorata*** C.Presl, Reliq. Haenk. 1: 101. 1826.
- Vanilla ensifolia* Rolfe, Bull. Misc. Inform. Kew 1892: 141. 1892.
- Epidendrum vermifugum* Sessé & Moc., Fl. Mexic., ed. 2: 201. 1894.
- Vanilla vermifuga* (Sessé & Moc.) Soto Arenas, *nom. nud. in sched.*
- Vanilla denticulata* Pabst, Anais Soc. Bot. Brasil 23: 109. 1972 (1973).
- Vanilla nevermannii* Schltr., *nom. nud. in sched.*
- Vanilla lancifolia* Diar., *nom. nud. in sched.*
- VOUCHER: *P.C. Standley & J. Valerio No. 48917* (AMES).
- Vanilla phaeantha*** Rchb.f., Flora 48: 274. 1865.
- Vanilla planifolia* var. *macrantha* Griseb., Cat. Pl. Cub.: 267. 1866.
- VOUCHER: *N. Byrd II-A-1-5* (Soto Arenas & Dressler 2003).
- Vanilla planifolia*** Jacks. ex Andrews, Bot. Repos. 8: t. 538. 1808.
- Notylia planifolia* (Jacks. ex Andrews) Conz., Fl. Taxon. Mex. 3: 151. 1947.

- Vanilla viridiflora* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 422. 1825.  
*Vanilla sativa* Schiede, Linnaea 4: 573. 1829.  
*Vanilla sylvestris* Schiede, Linnaea 4: 573. 1829.  
*Notylia sativa* (Schiede) Conz., Fl. Taxon. Mex. 3: 151. 1947.  
*Notylia sylvestris* (Schiede) Conz., Fl. Taxon. Mex. 3: 151. 1947, *nom. illeg.*  
*Vanilla schwackeana* Hoehne, Arq. Bot. Estado São Paulo, n.s., f.m., 1: 125. 1944.  
*Vanilla bampsiana* Geerinck, Bull. Jard. Bot. Natl. Belg. 52: 345. 1982.  
*Vanilla sotoarenasii* M.Pignal, Azof.-Bolaños & Grisoni, Eur. J. Taxon. 284: 17. 2017.  
 VOUCHER: P.C. Standley & J. Valerio 48904 (AMES).
- Vanilla pompona*** Schiede, Linnaea 4: 573. 1829.  
*Notylia pompona* (Schiede) Conz., Fl. Taxon. Mex. 3: 151. 1947.  
*Vanilla pompona* subsp. *pittieri* (Schltr.) Dressler, Lankesteriana 9: 341. 2010.  
*Vanilla grandiflora* Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl. 435. 1840.  
*Vanilla pompona* subsp. *grandiflora* (Lindl.) Soto Arenas, Lankesteriana 9(3): 340–341. 2010.  
*Vanilla pittieri* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 3: 106. 1906.  
*Vanilla hamata* Klotzsch, Bot. Zeitung (Berlin) 4: 563. 1846.  
*Vanilla lutescens* Moq. ex Dupuis, Rev. Hort. (Paris), sér. 4, 5: 121. 1856.  
*Vanilla reichenbachii* Endrés, *nom. nud. in sched.*  
*Vanilla planifolia* var. *gigantea* Hoehne, Relat. Comms. Linhas Telegr. Estratég. Matto Grosso Amazonas Anexo 5, Bot. pt. 1: 27–28, t. 5. 1910.  
*Vanilla pleei* Portères, Bull. Soc. Bot. France, 98: 94–95. 1951  
*Vanilla pseudopompona* Soto Arenas, *nom. nud. in sched.*  
*Vanilla cochlearilabia* Archila, Chiron & Menchaca, Richardiana, n.s. 3: 105–107. 2019.  
 VOUCHER: H. Pittier 6600 (AMES).
- Vanilla sarapiquensis*** Soto Arenas, Lankesteriana 9: 342. 2010.  
 VOUCHER: J.F. Morales 4082 (CR).
- Vanilla trigonocarpa*** Hoehne, Arq. Bot. Estado São Paulo, n.s., f.m., 1: 126. 1944.
- Vanilla pauciflora* Dressler, Orquideologia 13: 229. 1979.  
 VOUCHER: B. Hammel 10463 (DUKE).
- WARCZEWICZELLA Rchb.f.
- Warczewiczella discolor*** (Lindl.) Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 636. 1852.  
 Bas.: *Warrea discolor* Lindl., J. Hort. Soc. London 4: 265. 1849.  
*Zygopetalum discolor* (Lindl.) Rchb.f. in W.G. Walpers, Ann. Bot. Syst. 6: 655. 1863.  
*Chondrorhyncha discolor* (Lindl.) P.H. Allen, Ann. Missouri Bot. Gard. 36: 87. 1949.  
*Cochleanthes discolor* (Lindl.) R.E. Schult. & Garay, Bot. Mus. Leaf. 18: 324. 1959.  
*Warczewiczella discolor* f. *carnea* Pupulin, Vanishing Beauty, Native Costa Rican Orchids 3: 1361. 2022.  
 VOUCHER: J. Warszewicz (K).
- WARMINGIA Rchb.f.
- Warmingia zamorana*** Dodson, Icon. Pl. Trop., ser. 2, 6: t. 599. 1989.  
*Warmingia margaritacea* B. Johans., Lindleyana 7: 194. 1992.  
 VOUCHER: Johansen & Sørensen 138 (C).
- WARREA Lindl.
- Warrea costaricensis*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 16: 446. 1920.  
 VOUCHER: A. Brade s.n. (AMES).
- WARREOPSIS Garay
- Warreopsis parviflora*** (L.O. Williams) Garay, Orquideologia 8: 51. 1973.  
*Zygopetalum parviflorum* L.O. Williams, Ann. Missouri Bot. Gard. 28: 424. 1941.  
 VOUCHER: E. Bello 4433 (CR).
- WULLSCHLAEGELIA Rchb.f.
- Wulschlaegelia aphylla*** (Sw.) Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 21: 131. 1863.  
*Cranichis aphylla* Sw., Prodr. Veg. Ind. Occ.: 120. 1788.  
 VOUCHER: G. Herrera & G. Rivera 865 (CR).
- Wulschlaegelia calcarata*** Benth., J. Linn. Soc., Bot. 18: 342. 1881.  
 VOUCHER: B. Hammel & Chacón 16057 (CR).

## XYLOBIUM Lindl.

**Xylobium colleyi** (Bateman ex Lindl.) Rolfe, Gard. Chron., ser. 3, 7: 288. 1890.

Bas.: *Maxillaria colleyi* Bateman ex Lindl., Edwards's Bot. Reg. 24(Misc.): 87. 1838.

*Maxillaria brachypus* Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 734. 1852.

*Maxillaria rebellis* Rchb.f., Fl. Serres Jard. Eur. 9: 102. 1854.

*Xylobium brachypus* (Rchb.f.) Hemsl., Biol. Cent.-Amer., Bot. 3: 252. 1884.

*Xylobium brachystachyum* Kraenzl., Gard. Chron., ser. 3, 40: 302. 1906.

*Xylobium rebellis* (Rchb.f.) Schltr., Orchis 7: 23. 1913.  
VOUCHER: C.H. Lankester 51 (K).

**Xylobium elongatum** (Lindl. & Paxton) Hemsl., Biol. Cent.-Amer., Bot. 3: 252. 1884.

Bas.: *Maxillaria elongata* Lindl. & Paxton, Paxton's Fl. Gard. 3: 69. 1852.

VOUCHER: W. Haber & E. Bello 7733 (CR).

**Xylobium foveatum** (Lindl.) G.Nicholson, Ill. Dict. Gard. 4: 225. 1887.

Bas.: *Maxillaria foveata* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 25(Misc.): 2. 1839.

*Maxillaria concava* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 30(Misc.): 4. 1844.

*Maxillaria stachyobiorum* Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 735. 1852.

*Xylobium concavum* (Lindl.) Hemsl., Biol. Cent.-Amer., Bot. 3: 252. 1884.

*Xylobium stachyobiorum* (Rchb.f.) Hemsl., Biol. Cent.-Amer., Bot. 3: 252. 1884.

*Xylobium ecuadorensis* Rolfe, Bull. Misc. Inform. Kew 1913: 341. 1913.

*Xylobium filomenoi* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 100. 1921.

VOUCHER: Merz 493 (CR).

**Xylobium squalens** (Lindl.) Lindl., Bot. Reg. 11: t. 897. 1825.

Bas.: *Dendrobium squalens* Lindl., Bot. Reg. 9: t. 732. 1823.

*Maxillaria squalens* (Lindl.) Hook., Bot. Mag. 56: t. 2955. 1829.

*Cyrtopera scabrilinguis* Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 189. 1833.

*Dendrobium squalens* var. *houttei* C.Morren, Hort. Belge 2: 192. 1834.

*Maxillaria squalens* var. *taffinii* Mutel, Mém. Orchid. 1: 16. 1842.

*Maxillaria scabrilinguis* (Lindl.) Lindl., Edwards's Bot. Reg. 30(Misc.): 71. 1844.

*Maxillaria squalens* var. *obscura* Regel, Index Seminum (LE) 1856: 20. 1856.

*Maxillaria squalens* var. *stenopetala* Regel, Index Seminum (LE) 1856: 20. 1856.

*Xylobium squalens* var. *obscura* (Regel) Cogn. in C.F.P.von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras. 3(5): 469. 1902.

*Xylobium squalens* var. *stenopetala* (Regel) Cogn. in C.F.P.von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras. 3(5): 469. 1902.

*Xylobium squalens* var. *taffinii* (Mutel) Cogn. in C.F.P.von Martius & auct. suc. (eds.), Fl. Bras. 3(5): 469. 1902.

*Xylobium scabrilingue* (Lindl.) Schltr., Orchis 7: 23. 1913.

*Xylobium squalens* f. *major* Hoehne, Relat. Commiss. Linhas Telegr. Estratég. Matto Grosso Amazonas 5(9): 38. 1919.

VOUCHER: W. Haber ex Cruz 5553 (MO).

**Xylobium sulfurinum** (Lem.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 493. 1918.

Bas.: *Maxillaria sulfurina* Lem., Fl. Serres Jard. Eur. 4: t. 330. 1848.

*Xylobium powellii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 17: 66. 1922.

*Xylobium sublobatum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19: 51. 1923.

*Xylobium tuerckheimii* Kraenzl., Ann. Naturhist. Mus. Wien 44: 325. 1930.

VOUCHER: L.D. Gómez & G. Herrera 22857 (CR).

## ZOOTROPHION Luer

**Zootrophion endresianum** (Kraenzl.) Luer, Selbyana 7: 82. 1982.

*Cryptophoranthus endresianus* Kraenzl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 17: 437. 1921.

VOUCHER: A.R. Endrés 563 (W).

**Zootrophion gracilentum** (Rchb.f.) Luer, Selbyana 7: 82. 1982.

- Bas.: *Masdevallia gracilentata* Rchb.f., Gard. Chron., n.s., 4: 98. 1875.
- Cryptophoranthus gracilentus* (Rchb.f.) Rolfe, Gard. Chron., ser. 3, 2: 693. 1887.
- Cryptophoranthus lehmannii* Rolfe, Orchid Rev. 11: 303. 1903.
- Cryptophoranthus lepidotus* L.O. Williams, Ann. Missouri Bot. Gard. 29: 340. 1942.
- VOUCHER: A.R. Endrés s. n. (W).
- Zootrophion stenanthum*** Pupulin & Rojas-Alv., Vanishing Beauty, Native Costa Rican Orchids 3: 1388. 2022.
- VOUCHER: D. Bogarín 10462 (JBL).
- Zootrophion vulturiceps*** (Luer) Luer, Selbyana 7: 84. 1982.
- Bas.: *Cryptophoranthus vulturiceps* Luer, Selbyana 5: 146. 1979.
- VOUCHER: C. Luer 2164 (SEL).
- Zootrophion williamsii*** Luer, Selbyana 23: 41. 2002.
- VOUCHER: C.K. Horich s.n. (AMES).

## EXCLUDED SPECIES

- Masdevallia epallax* Königer, Arcula 2: 33. 1994.
- NOTE: Described from cultivated material without locality data. Therefore, its presence in Costa Rica is uncertain.
- Psilochilus carinatus* Garay, Bot. Mus. Leaflet 26: 2. 1978.
- NOTE: No voucher specimens have been referenced in the literature or herbaria for Costa Rica.

## PHYLOGENETIC ARRANGEMENT AND DIVERSITY

---

### SUBFAMILY VANILLOIDEAE

(3 gen., 16 spp.)

---

#### TRIBE POGONIEAE

(1 gen., 2 spp.)

CLEISTES • 2 spp.

#### TRIBE VANILLEAE

(14 spp.)

EPISTEPHIUM • 1 sp.

VANILLA • 13 spp.

---

### SUBFAMILY CYPRIPEIDIOIDEAE

(1 gen., 2 spp., 1 nothosp.)

---

PHRAGMIPEDIUM • 1 gen., 2 spp., 1 nothosp.

---

### SUBFAMILY ORCHIDOIDEAE

(33 gen., 127 spp.)

---

#### TRIBE CRANICHIDEAE

(32 gen., 109 spp.)

##### SUBTRIBE CRANICHIDINAE

(9 gen. 31 spp.)

AA • 1 sp.

BASKERVILLA • 2 spp.

CRANICHIS • 11 spp.

GOMPHICHIS • 1 sp.

PONTHIEVA • 5 spp.

PRESCOTTIA • 3 spp.

PSEUDOCENTRUM • 1 sp.

PTERICHIS • 5 spp.

SOLENOCENTRUM • 2 spp.

##### SUBTRIBE GOODYERINAE

(4 gen., 31 spp.)

ASPIDOGYNE • 7 spp.

GOODYERA • 7 spp.

MICROCHILUS • 14 spp.

PLATYTHELYS • 3 spp.

##### SUBTRIBE SPIRANTHINAE

(19 gen., 47 spp.)

AULOSEPALUM • 1 sp.

BELOGLOTTIS • 4 spp.

BRACHYTELE • 1 sp.

COCCINEORCHIS • 5 spp.

CYCLOPOGON • 7 spp.

EURYSTYLES • 4 spp.

FUNKIELLA • 2 spp.

GREENWOODIELLA • 1 sp.

HAPALORCHIS • 1 sp.

LANKESTERELLA • 1 sp.

MESADENELLA • 1 sp.

MICROTHELYS • 1 sp.

PELEXIA • 5 spp.

PTEROGLOSSA • 1 sp.

SACOILA • 1 sp.

SARCOGLOTTIS • 5 spp.

SCHIEDEELLA • 3 spp.

SPIRANTHES • 1 sp.

STENORRHYNCHOS • 2 spp.

#### TRIBE ORCHIDEAE

(1 gen., 18 spp.)

##### SUBTRIBE ORCHIDINAE

(1 gen., 18 spp.)

HABENARIA • 18 spp.

---

### SUBFAMILY EPIDENDROIDEAE

(164 gen., 2 nothogen., 1539 spp., 13 nothosp., 4 subsp., 7 ff.)

---

#### TRIBE NEOTTIEAE

(1 gen., 7 spp.)

PALMORCHIS • 7 spp.

#### TRIBE SOBRALIEAE

(2 gen., 60 spp.)

ELLEANTHUS • 20 spp.

SOBRALIA • 40 spp.

#### TRIBE TROPIDIEAE

(2 gen., 3 sp.)

CORYMBORCHIS • 2 spp.

TROPIDIA • 1 sp.

#### TRIBE TRIPHOREAE

(3 gen., 7 spp.)

##### SUBTRIBE TRIPHORINAE

(3 gen., 7 spp.)

MONOPHYLLORCHIS • 1 sp.

PSILOCHILUS • 3 spp.

TRIPHORA • 3 spp.



**TRIBE WULLSCHLAEGELIEAE**

(1 gen., 2 spp.)

WULLSCHLAEGELIA • 2 spp.

**TRIBE GASTRODIEAE**

(1 gen., 1 spp.)

ULEIORCHIS • 1 sp.

**TRIBE ARETHUSEAE**

(1 gen., 1 spp.)

**SUBTRIBE ARETHUSINAE**

(1 gen., 1 spp.)

ARUNDINA • 1 sp.

**TRIBE MALAXIDAE**

(4 gen., 36 spp.)

**SUBTRIBE DENDROBIINAE**

(1 gen., 2 spp.)

BULBOPHYLLUM • 2 spp.

**SUBTRIBE MALAXIDINAE**

(3 gen., 34 spp.)

CROSSGLOSSA • 7 spp.

LIPARIS • 3 spp.

MALAXIS • 24 spp.

**TRIBE COLLABIEAE**

(2 gen., 2 spp.)

CALANTHE • 1 sp.

SPATHOGLOTTIS • 1 sp.

**TRIBE CYMBIDIEAE**

(89 gen., 2 nothogen., 454 spp., 7 nothosp., 3 subsp., 4 ff.)

**SUBTRIBE EULOPHINAE**

(2 gen., 2 spp.)

EULOPHIA • 1 sp.

OECEOCLEDES • 1 sp.

**SUBTRIBE CATASETINAE**

(6 gen., 19 spp.)

CATASETUM • 1 sp.

CLOWESIA • 1 sp.

CYCNOCHES • 3 spp.

DRESSLERIA • 3 spp.

GALEANDRA • 2 spp.

MORMODES • 9 spp.

**SUBTRIBE CYRTOPODIINAE**

(1 gen., 1 spp.)

CYRTOPODIUM • 1 sp.

**SUBTRIBE COELIOPSISINAE**

(2 gen., 2 spp.)

COELIOPSIS • 1 sp.

PERISTERIA • 1 sp.

**SUBTRIBE ERIOPSISINAE**

(1 gen., 1 spp.)

ERIOPSIS • 1 sp.

**SUBTRIBE MAXILLARIINAE**

(17 gen., 142 spp., 1 ff.)

CAMARIDIUM • 51 spp.

CHRISTENSONELLA • 2 spp.

CRYPTOCENTRUM • 7 spp.

HETEROTAXIS • 3 spp.

INTI • 2 spp.

LYCASTE • 9 spp.

MAPINGUARI • 1 sp.

MAXILLARIA • 24 spp.

MAXILLARIELLA • 16 spp., 1 ff.

MORMOLYCA • 6 spp.

NITIDOBULBON • 1 sp.

ORNITHIDIUM • 6 spp.

RHETINANTHA • 4 spp.

SAUVETREA • 1 sp.

TEUSCHERIA • 2 spp.

TRIGONIDIUM • 3 spp.

XYLOBIUM • 5 spp.

**SUBTRIBE ONCIDIINAE**

(33 gen., 186 spp., 3 nothosp., 2 subsp., 2 ff.)

ASPASIA • 2 spp.

BRASSIA • 6 spp.

CISCHWEINFIA • 3 spp.

COHNIELLA • 2 spp., 1 nothosp.

COMPARETTIA • 2 spp., 1 ff.

CUTILAUZINA • 2 spp.

CYRTOCHILOIDES • 2 spp.

ERYCINA • 3 spp.

FERNANDEZIA • 4 spp.

IONOPSIS • 2 spp.

LEOCHILUS • 5 spp.

LOCKHARTIA • 11 spp.

LOPHIARIS • 2 spp., 1 nothosp.

MACRADENIA • 21 spp.

MACROCLINIUM • 11 spp.

MESOSPINIUM • 2 spp.

MILTONIOPSIS • 1 sp.

NOTYLIA • 4 spp.

ONCIDIUM • 24 spp.

ORNITHOCEPHALUS • 8 spp.

OTOGLOSSUM • 2 spp.

PLECTROPHORA • 1 sp.

- PSYCHOPSIS • 1 sp.
- RHYNCHOSTELE • 5 spp.
- RODRIGUEZIA • 1 sp.
- ROSSIOGLOSSUM • 4 spp.
- SIGMATOSTALIX • 12 spp.
- SYSTOLOGLOSSUM • 2 spp.
- TELIPOGON • 39 spp., 1 subsp.
- TRICHOCENTRUM • 8 spp., 1 subsp.
- TRICHOPILIA • 12 spp., 1 nothosp., 1 ff.
- TRIZEUXIS • 1 sp.
- WARMINGIA • 1 sp.

#### SUBTRIBE STANHOPEINAE

(12 gen., 37 spp., 2 nothosp., 1 subsp.)

- ACINETA • 2 spp.
- CORYANTHES • 3 spp.
- GONGORA • 9 spp., 1 subsp.
- HORICHIA • 1 sp.
- HOULLETTIA • 1 sp.
- KEGELIELLA • 2 spp.
- LACAENA • 1 sp.
- PAPHINIA • 1 sp.
- POLYCYCNIS • 4 spp.
- SIEVEKINGIA • 2 spp.
- STANHOPEA • 9 spp., 2 nothosp.
- TREVORIA • 2 spp.

#### SUBTRIBE ZYGOPETALINAE

(15 gen., 2 nothogen., 64 spp., 2 nothosp., 1 ff.)

- ×BENSTEINIA • 1 nothosp.
- BENZINGIA • 1 sp.
- CHAUBARDIELLA • 2 spp.
- CHONDROSCAPHE • 3 spp.
- COCHLEANTHES • 1 sp.
- ×COCHLEZELLA • 1 nothosp.
- CRYPTARRHENA • 2 spp.
- DAIOTYLA • 3 spp.
- DICHAEA • 32 spp.
- GALEOTTIA • 1 sp.
- HUNTLEYA • 1 sp.
- KEFERSTEINIA • 12 spp.
- PESCATORIA • 1 sp.
- STENOTYLA • 2 spp.
- WARCZEWICZELLA • 1 sp, 1 ff.
- WARREA • 1 sp.
- WARREOPSIS • 1 sp.

#### TRIBE EPIDENDREAE

(55 gen., 952 spp., 1 subsp., 6 nothosp., 3 ff.)

#### SUBTRIBE CALYPSOINAE

(1 gen., 5 spp.)

- GOVENIA • 5 spp.

#### SUBTRIBE COELIINAE

(1 gen., 1 spp.)

- COELIA • 1 sp.

#### SUBTRIBE BLETIINAE

(1 gen., 2 spp.)

- BLETTIA • 2 spp.

#### SUBTRIBE CHYSINAE

(1 gen., 2 spp.)

- CHYSIS • 2 spp.

#### SUBTRIBE PONERINAE

(2 gen. 5 spp.)

- ISOCHILUS • 4 spp.
- NEMACONIA • 1 sp.

#### SUBTRIBE LAELIINAE

(17 gen., 343 spp., 1 subsp., 2 nothosp., 3 ff.)

- ACRORCHIS • 1 sp.
- ARPOPHYLLUM • 1 sp.
- BARKERIA • 2 spp.
- BRASSAVOLA • 3 spp.
- CATTLEYA • 1 sp, 2 ff.
- CAULARTHRON • 1 sp.
- DIMERANDRA • 1 sp.
- ENCYCLIA • 9 spp.
- EPIDENDRUM • 245 spp., 2 nothosp.
- GUARIANTHE • 3 spp., 1 ff.
- HOMALOPETALUM • 1 sp.
- JACQUINIELLA • 5 spp.
- LAELIA • 2 sp, 1 subsp.
- MYRMECOPHILA • 2 spp.
- NIDEMA • 2 spp.
- PROSTHECHEA • 26 spp.
- SCAPHYLOTTIS • 38 spp.

#### SUBTRIBE PLEUROTHALLIDINAE

(32 gen., 594 spp., 4 nothosp.)

- ACIANTHERA • 25 spp.
- ANATHALLIS • 7 spp.
- ANDRETTAEA • 11 spp.
- BARBOSELLA • 4 spp.
- BRACHIONIDIUM • 10 spp.
- DIDONOPSIS • 2 spp.
- DRACONANTHES • 1 sp.
- DRACULA • 8 spp.
- DRESSLERELLA • 3 spp.
- DRYADELLA • 6 spp.
- ECHINOSEPALA • 11 spp.
- KARMA • 8 spp.

- LANKESTERIANA • 7 spp.
- LEPANTHES • 163 spp.
- LEPANTHOPSIS • 2 spp.
- MASDEVALLIA • 36 spp.
- MYOXANTHUS • 10 spp.
- OCTOMERIA • 4 spp.
- PABSTIELLA • 3 spp.
- PHLOEOPHILA • 1 sp.
- PLATYSTELE • 21 spp.
- PLEUROTHALLIS • 63 spp., 4 nothosp.
- PLEUROTHALLOPSIS • 3 spp.
- RESTREPIA • 3 spp.
- RESTREPIELLA • 2 spp.
- SCAPHOSEPALUM • 4 spp.
- SPECKLINIA • 47 spp.
- STELIS • 109 spp.
- STELLAMARIS • 1 sp.
- TRICHOSALPINX • 11 spp.

- TRISETELLA • 3 spp.
- ZOOTROPHION • 5 spp.

### TRIBE VANDEAE

(3 gen., 14 spp.)

#### SUBTRIBE POLYSTACHYINAE

(1 gen., 3 spp.)

- POLYSTACHYA • 3 spp.

#### SUBTRIBE ANGRAECINAE

(1 gen., 10 spp.)

- CAMPYLOCENTRUM • 10 spp.

#### SUBTRIBE AERIDIINAE

(1 gen., 1 sp.)

- PHALAEOPSIS • 1 sp.

## INDEX OF ACCEPTED NAMES AND SYNONYMS

Names in bold italics are accepted. Names in italics are treated as synonyms and referred to the accepted name, according to the numerical order of accepted species as they appear in the Checklist.

- Aa paleacea*** (Fig. 10A)  
*Aberrantia aberrans* = 2  
*Achroanthes maianthemifolia* = 921  
*Achroanthes montana* = 927  
***Acianthera aberrans***  
*Acianthera alpina* = 23  
***Acianthera breedlovei***  
***Acianthera brunnescens***  
***Acianthera butcheri***  
***Acianthera cabiriae***  
***Acianthera cachensis***  
***Acianthera circumplexa*** (Fig. 10B)  
*Acianthera citrophila* = 4  
***Acianthera cogniauxiana***  
*Acianthera congruens* = 9  
***Acianthera costaricensis***  
***Acianthera crassilabia***  
***Acianthera decipiens***  
***Acianthera ellipsophylla***  
***Acianthera erinacea***  
***Acianthera fecunda***  
*Acianthera florosa* = 4  
***Acianthera geminicaulina***  
***Acianthera hamata***  
***Acianthera hondurensis***  
***Acianthera lanceana***  
***Acianthera lepidota***  
***Acianthera oscitans***  
***Acianthera pantasmi***  
*Acianthera pubescens* = 3  
***Acianthera sicaria***  
***Acianthera sigmoidea***  
***Acianthera testifolia***  
***Acianthera verecunda***  
***Acineta densa*** (Fig. 10C)  
*Acineta gymnostele* = 27  
***Acineta sella-turcica***  
*Acinopetala attenuata* = 934  
*Acinopetala chontalensis* = 939  
*Acinopetala flaveola* = 942  
*Acinopetala floribunda* = 943  
*Acinopetala laucheanae* = 949  
*Acinopetala livingstoneana* = 950  
*Acinopetala nicaraguae* = 954  
*Acinopetala scabrilinguis* = 934  
*Acinopetala schizopetala* = 960  
*Acinopetala tubuliflora* = 966  
*Acostaea colombiana* = 1421  
*Acostaea costaricensis* = 1421  
*Acostaea pleurothalloides* = 1421  
*Acraea parvifolia* = 1277  
*Acronia aurita* = 1161  
*Acronia bitumida* = 1162  
*Acronia bothros* = 1164  
*Acronia cardiothallis* = 1167  
*Acronia chavezii* = 1168  
*Acronia compressa* = 1171  
*Acronia dentipetala* = 1174  
*Acronia discoidea* = 1175  
*Acronia dorotheae* = 1176  
*Acronia excavata* = 1178  
*Acronia fantastica* = 1179  
*Acronia homalantha* = 1185  
*Acronia imitor* = 1186  
*Acronia isthmica* = 1188  
*Acronia leucantha* = 1190  
*Acronia longipedicellata* = 1191  
*Acronia luctuosa* = 1194  
*Acronia nitida* = 1215  
*Acronia oncoglossa* = 1200  
*Acronia palliolata* = 1201  
*Acronia peculiaris* = 1203  
*Acronia phyllocardia* = 1204  
*Acronia phyllocardioides* = 1205  
*Acronia radula* = 1210  
*Acronia rectipetala* = 1211  
*Acronia rhodoglossa* = 1212  
*Acronia rowleei* = 1213  
*Acronia sanchoi* = 1215  
*Acronia scaphipetala* = 1216  
*Acronia tonduzii* = 1221  
*Acronia volcanica* = 1224  
*Acropera armeniaca* = 605  
*Acropera batemannii* = 606  
*Acropera cassidea* = 606  
*Acropera cornuta* = 605

- Acropera rutkowskiana* = 606  
***Acrorchis roseola*** (Fig. 10D)  
*Ada chlorops* = 91  
*Adamanthus biolleyi* = 106  
*Adamanthus costaricensis* = 120  
*Adamanthus dendrobioides* = 117  
*Adamanthus exaltatus* = 119  
*Adamanthus lankesteri* = 126  
*Adamanthus monteverdensis* = 132  
*Adamanthus pittieri* = 1099  
*Adamanthus standleyi* = 141  
*Adamanthus valerioi* = 148  
*Adeneuleterophora graminifolia* = 314  
*Adeneuleterophora ligularis* = 319  
*Adeneuleterophora poiformis* = 322  
*Adeneuleterophora stolonifera* = 323  
*Adeneuleterophora tillandsioides* = 324  
*Aeranthes hispidula* = 596  
*Aeranthes lehmannii* = 221  
*Aeranthes schiedei* = 157  
*Aerides subulata* = 1643  
*Aerobion maculatum* = 1069  
*Alaticaulia cupularis* = 940  
*Alaticaulia lata* = 948  
*Alaticaulia thienii* = 964  
*Alismorkis cubensis* = 98  
*Alismorkis granatensis* = 98  
*Alismorkis mexicana* = 98  
*Altensteinia paleacea* = 1  
*Amalia acuminata* = 692  
*Amalia aurantiaca* = 626  
*Amalia peduncularis* = 692  
*Amalia rubescens* = 692  
*Amblostoma micranthum* = 1334  
*Amparoa beloglossa* = 1289  
*Amparoa bictoniensis* = 1290  
*Amparoa cordata* = 1291  
*Amparoa costaricensis* = 1289  
*Amparoa duvivieriana* = 1291  
*Amparoa stellata* = 1293  
*Amphiglottis anceps* = 349  
*Amphiglottis lurida* = 349  
*Amphiglottis nocturna* = 478  
*Amphiglottis nocturna* var. *latifolia* = 350  
*Anacheilium abbreviatum* = 1243  
*Anacheilium baculus* = 1244  
*Anacheilium chacaoense* = 1248  
*Anacheilium cochleatum* = 1249  
*Anacheilium confusum* = 1244  
*Anacheilium crassilabium* = 1250  
*Anacheilium fragrans* = 1251  
*Anacheilium ionophlebium* = 1253  
*Anacheilium joaquina-garcianum* = 1254  
*Anacheilium lividum* = 1255  
*Anacheilium neurosum* = 1257  
*Anacheilium pygmaeum* = 1262  
*Anacheilium spondiadum* = 1264  
*Anacheilium vagans* = 1267  
*Anathallis barbulate* = 694  
*Anathallis breviscapa* = 31  
*Anathallis casualis* = 695  
*Anathallis caudatipetala* = 696  
*Anathallis corynophora* = 699  
*Anathallis cuspidata* = 697  
*Anathallis dolichopus* = 1542  
*Anathallis duplooyi* = 698  
***Anathallis endresii***  
*Anathallis fractiflexa* = 699  
***Anathallis funerea***  
***Anathallis grayumii***  
*Anathallis haberi* = 700  
*Anathallis hebesepala* = 1506  
***Anathallis lewisiae*** (Fig. 10E)  
***Anathallis minutalis***  
*Anathallis parahybunensis* = 1051  
*Anathallis pidax* = 1506  
*Anathallis platystylis* = 1541  
*Anathallis racemiflora* = 1209  
***Anathallis sertularioides***  
***Anathallis transtalamicana***  
*Ancipitia caniceps* = 1166  
*Ancipitia crocodiliceps* = 1173  
*Ancipitia eumecocaulon* = 1177  
***Andreettaea cryptophyta***  
***Andreettaea divexa***  
***Andreettaea exesilabia***  
***Andreettaea fimbriata*** (Fig. 10F)  
***Andreettaea herpestes***  
***Andreettaea marginata***  
***Andreettaea quinqueseta***  
***Andreettaea samacensis***  
***Andreettaea segregatifolia***  
***Andreettaea strumosa***  
***Andreettaea tapantiensis***  
*Angraecum maculatum* = 1069  
*Angraecum monophyllum* = 1069  
*Angraecum poeppigii* = 156  
*Angraecum schiedei* = 157  
*Anoectochilus querceticola* = 1155  
*Anthrean aryter* = 1111  
*Anthrean tripteranthus* = 1112  
*Antilla alpestris* = 1423

- Apatostelis ciliaris* = 1485  
*Apatostelis costaricensis* = 1491  
*Apatostelis crescentiicola* = 1492  
*Apatostelis garayi* = 1485  
*Apatostelis glossula* = 1508  
*Apatostelis gracilifolia* = 1509  
*Apatostelis inaequalis* = 1508  
*Apatostelis jimenezii* = 1519  
*Apatostelis latipetala* = 1523  
*Apatostelis pendulispica* = 1485  
*Apatostelis persimilis* = 1556  
*Apatostelis skutchii* = 1554  
*Apatostelis standleyi* = 1556  
*Apatostelis tonduziana* = 1562  
*Apoda-prorepentia testifolia* = 25  
*Arethusa racemosa* = 1237  
***Arpophyllum giganteum*** (Fig. 10G)  
*Arundina bambusifolia* = 49  
***Arundina graminifolia*** (Fig. 10H)  
*Aspasia barclayi* = 50  
*Aspasia biberiana* = 51  
***Aspasia epidendroides***  
*Aspasia epidendroides* var. *principissa* = 51  
*Aspasia fragrans* = 50  
***Aspasia principissa*** (Fig. 10I)  
*Aspasia rousseauae* = 51  
***Aspidogyne clavigera***  
***Aspidogyne costaricensis***  
***Aspidogyne grayumii***  
***Aspidogyne roseoalba***  
***Aspidogyne stictophylla***  
***Aspidogyne tuerckheimii*** (Fig. 11A)  
***Aspidogyne utriculata***  
*Auliza ciliaris* = 389  
*Auliza nocturna* = 478  
*Auliza wilsonii* = 1250  
***Aulosepalum pyramidale*** (Fig. 11B)  
*Barbosella anaristella* = 60  
*Barbosella bradeorum* = 60  
*Barbosella brenesii* = 63  
*Barbosella caespitifica* = 63  
***Barbosella dolichorhiza*** (Fig. 11C)  
*Barbosella dussii* = 63  
*Barbosella fuscata* = 60  
***Barbosella geminata***  
*Barbosella monstrabilis* = 63  
***Barbosella orbicularis***  
***Barbosella prorepens***  
*Barbosella reichenbachiana* = 1225  
*Barbosella tolimensis* = 63  
*Barkeria chinensis* = 65  
***Barkeria lindleyana*** (Fig. 11D)  
*Barkeria nonchinensis* = 65  
***Barkeria obovata***  
***Baskervillea colombiana*** (Fig. 11E)  
***Baskervillea leptantha***  
*Baskervillea nicaraguensis* = 66  
*Batemannia burtii* = 654  
*Batemannia grandiflora* = 602  
*Beadlea comosa* = 225  
*Beadlea elata* = 226  
*Beadlea olivacea* = 229  
*Beadlea prasophylla* = 231  
*Beadlea prasophylloides* = 230  
*Beloglottis bicaudata* = 68  
***Beloglottis costaricensis*** (Fig. 11F)  
***Beloglottis ecallosa***  
***Beloglottis hameri***  
***Beloglottis subpandurata***  
× ***Bensteinia ramonensis*** (Fig. 11G)  
***Benzingia reichenbachiana*** (Fig. 11H)  
*Bertauxia rodeiensis* = 643  
*Bifrenaria pickiana* = 1623  
*Bletia acaulis* = 87  
*Bletia acuminata* = 692  
*Bletia acutipetala* = 75  
*Bletia alta* = 589  
*Bletia altilamellata* = 74  
*Bletia angustifolia* = 1407  
*Bletia anomala* = 74  
***Bletia campanulata***  
*Bletia edwardsii* = 74  
*Bletia expansa* = 75  
*Bletia graminifolia* = 49  
*Bletia havannensis* = 75  
*Bletia landsbergii* = 74  
*Bletia lankesteri* = 74  
*Bletia lineata* = 87  
*Bletia mandonii* = 74  
*Bletia nodosa* = 89  
*Bletia pallida* = 75  
*Bletia peduncularis* = 692  
*Bletia pottsii* = 75  
*Bletia pulchella* = 75  
*Bletia pumilio* = 651  
***Bletia purpurea*** (Fig. 11I)  
*Bletia purpurea* var. *alba* = 75  
*Bletia purpurea* var. *pittieri* = 75  
*Bletia rhopalorrhachis* = 89  
*Bletia rubescens* = 692  
*Bletia tibicinis* = 1056  
*Bletia undulata* var. *costaricana* = 691

- Bletia uniflora* = 1305  
*Bletia verecunda* = 75  
*Bletia violacea* = 692  
*Bletia wagneri* = 74  
*Bletia wagneri* var. *cobra* = 74  
*Bolbophyllaria aristata* = 96  
*Bolbophyllaria oerstedii* = 97  
*Bolbophyllaria pachyrachis* = 97  
*Bollea wendlandii* = 182  
*Bonatea flexuosa* = 645  
*Bonatea pauciflora* = 645  
*Bothriochilus macrostachyus* = 184  
***Brachionidium cornu-nigrum***  
***Brachionidium cruziae***  
***Brachionidium dressleri***  
***Brachionidium folsomii***  
***Brachionidium haberi*** (Fig. 12A)  
***Brachionidium kirbyi***  
***Brachionidium minusculum***  
***Brachionidium polypodium***  
***Brachionidium pusillum***  
***Brachionidium valerioi***  
*Brachystele aguacatensis* = 86  
*Brachystele brenesii* = 86  
***Brachystele guayanensis*** (Fig. 12B)  
***Brassavola acaulis*** (Fig. 12C)  
***Brassavola grandiflora***  
*Brassavola lineata* = 87  
*Brassavola mathieuana* = 87  
***Brassavola nodosa***  
*Brassavola nodosa* var. *rhopalorrhachis* = 89  
*Brassavola pescatorii* = 496  
*Brassavola pumilio* = 651  
*Brassavola rhopalorrhachis* = 89  
*Brassavola scaposa* = 89  
*Brassia antherotes* = 93  
*Brassia antherotes* var. *longissima* = 93  
*Brassia arcuigera* = 93  
*Brassia aristata* = 95  
*Brassia brachiata* = 95  
***Brassia caudata***  
*Brassia caudata* var. *hieroglyphica* = 90  
***Brassia chlorops***  
*Brassia coryandra* = 95  
*Brassia cowanii* = 95  
*Brassia filiana* = 1012  
***Brassia gireoudiana***  
*Brassia hinksoniana* = 93  
*Brassia horichii* = 1011  
*Brassia lawrenceana* var. *longissima* = 93  
*Brassia lewisii* = 90  
*Brassia longiloba* = 95  
***Brassia longissima***  
*Brassia longissima* var. *minor* = 90  
*Brassia odontoglossoides* = 95  
*Brassia parviflora* = 91  
***Brassia suavissima*** (Fig. 12D)  
***Brassia verrucosa***  
*Brassia verrucosa* subsp. *gireoudiana* = 92  
*Brassiopsis chlorops* = 91  
*Brenesia costaricensis* = 10  
*Brenesia lappiformis* = 301  
*Brenesia pan* = 303  
*Brenesia stonei* = 304  
*Brenesia tomentosa* = 305  
*Brevilongium globuliferum* = 1109  
*Brevilongium globuliferum* var. *costaricense* = 1109  
*Brevilongium luerorum* = 1109  
*Briegeria aporophylla* = 663  
*Briegeria equitantifolia* = 664  
*Briegeria standleyi* = 666  
*Briegeria teretifolia* = 667  
*Broughtonia alba* = 995  
*Broughtonia aurea* = 626  
*Broughtonia chinensis* = 65  
*Buccella molossoides* = 953  
*Buccella nidifica* = 955  
***Bulbophyllum aristatum***  
*Bulbophyllum oerstedii* = 97  
***Bulbophyllum pachyrachis*** (Fig. 12E)  
*Bulbophyllum vinosum* = 97  
***Calanthe calanthoides*** (Fig. 12F)  
*Calanthe cubensis* = 98  
*Calanthe granatensis* = 98  
*Calanthe mexicana* = 98  
*Calanthe mexicana* var. *lanceolata* = 98  
*Calanthe mexicana* var. *retusa* = 98  
*Calanthe poilanei* = 1407  
*Calawayia exaltata* = 119  
*Callistanthos roseoalbus* = 1279  
*Callistanthos travassosii* = 1279  
***Camaridium adolphi***  
*Camaridium album* = 995  
***Camaridium alfaroi***  
***Camaridium amabile***  
***Camaridium amparoanum***  
***Camaridium ampliflorum***  
*Camaridium ampliflorum* = 103  
***Camaridium anceps***  
*Camaridium arachnites* = 115  
***Camaridium aurantiacum***  
***Camaridium biolleyi***

- Camaridium bracteatum*  
*Camaridium bradeorum* (Fig. 12G)  
*Camaridium brenesii*  
*Camaridium brevilabium*  
*Camaridium burgeri*  
*Camaridium campanulatum*  
*Camaridium cedralense*  
*Camaridium costaricense*  
*Camaridium ctenostachys*  
*Camaridium cucullatum*  
*Camaridium dendroboides*  
*Camaridium dichotomum*  
*Camaridium exaltatum*  
*Camaridium falcatum*  
*Camaridium gomezianum*  
*Camaridium grandiflorum* = 103  
*Camaridium haberi*  
*Camaridium horichii*  
*Camaridium imbricatum*  
*Camaridium inauditum*  
*Camaridium jimenezii* = 117  
*Camaridium lankesteri*  
*Camaridium latifolium*  
*Camaridium loefgrenii* = 1098  
*Camaridium micranthum*  
*Camaridium microphyton*  
*Camaridium minus*  
*Camaridium mombachoense*  
*Camaridium monteverdense*  
*Camaridium muscoides*  
*Camaridium neglectum*  
*Camaridium nutantiflorum*  
*Camaridium obscurum*  
*Camaridium paleatum*  
*Camaridium parviflorum* = 1094  
*Camaridium parviflorum* = 128  
*Camaridium punctostriatum* = 116  
*Camaridium punctostriatum* = 983  
*Camaridium purpureum* var. *parviflorum* = 128  
*Camaridium pygmaeum*  
*Camaridium ramonense*  
*Camaridium scorpioideum* = 1288  
*Camaridium sigmoideum*  
*Camaridium simile* = 117  
*Camaridium squamatum* = 168  
*Camaridium standleyi*  
*Camaridium stenophyllum*  
*Camaridium strumatum*  
*Camaridium suaveolens*  
*Camaridium tigrinum*  
*Camaridium tonduzii* = 114  
*Camaridium tuberculare*  
*Camaridium uncatum* = 168  
*Camaridium vaginale*  
*Camaridium valerioi*  
*Camaridium vinosum* = 135  
*Camaridium vittariifolium*  
*Camaridium wercklei* = 147  
*Camaridium wrightii* = 137  
*Camaridium xylobiichilum* = 1001  
*Campylocentrum acutum* = 157  
*Campylocentrum amistadense* (Fig. 12H)  
*Campylocentrum brenesii*  
*Campylocentrum generalense*  
*Campylocentrum hispidulum* = 596  
*Campylocentrum kuhlmannii* = 156  
*Campylocentrum lankesteri*  
*Campylocentrum lehmannii* = 221  
*Campylocentrum longicalcaratum* = 151  
*Campylocentrum minus* = 157  
*Campylocentrum multiflorum*  
*Campylocentrum panamense*  
*Campylocentrum parvulum* = 151  
*Campylocentrum peniculus* = 158  
*Campylocentrum poeppigii*  
*Campylocentrum schiedei*  
*Campylocentrum stenanthum*  
*Campylocentrum tenellum*  
*Campylocentrum tuerckheimii* = 157  
*Catasetum brenesii* = 160  
*Catasetum dilectum* = 288  
*Catasetum dilectum* var. *suave* = 289  
*Catasetum eburneum* = 289  
*Catasetum maculatum* (Fig. 12I)  
*Catasetum oerstedii* = 160  
*Catasetum rostratum* = 160  
*Catasetum scurra* = 176  
*Catasetum suave* = 289  
*Catasetum warczewitzii* = 176  
*Cattleya acuminata* = 692  
*Cattleya aurantiaca* = 626  
*Cattleya chlorantha* = 1390  
*Cattleya deckeri* = 628  
*Cattleya dowiana* (Fig. 13A)  
*Cattleya dowiana* subsp. *dowiana* f. *rosita* = 161  
*Cattleya dowiana* subsp. *dowiana* f. *carmoniana* = 161  
*Cattleya dowiana* var. *rosita* = 161  
*Cattleya hennistiana* = 627  
*Cattleya labiata* var. *dowiana* = 161  
*Cattleya laelioides* = 628  
*Cattleya patinii* = 627



- Cattleya patinii* var. *alba* = 627  
*Cattleya peduncularis* = 692  
*Cattleya rubescens* = 692  
*Cattleya skinneri* = 628  
*Cattleya skinneri* f. *alba* = 628  
*Cattleya skinneri* var. *alba* = 628  
*Cattleya skinneri* var. *autumnalis* = 627  
*Cattleya skinneri* var. *parviflora* = 627  
*Cattleya skinneri* var. *patinii* = 627  
*Cattleya tibicinis* = 1056  
*Cattleya violacea* = 1401  
***Caularthron bilamellatum*** (Fig. 13B)  
*Caularthron bilamellatum* f. *indivisum* = 162  
*Caularthron bivalvatulum* = 162  
*Caularthron indivisum* = 162  
*Centrogenium rosealbum* = 1279  
*Centropetalum costaricense* = 594  
*Chaseopsis microphyton* = 129  
*Chaseopsis ramonensis* = 139  
*Chaseopsis wercklei* = 138  
*Chaubardiella chasmatochila* = 164  
***Chaubardiella pacuarensis*** (Fig. 13C)  
***Chaubardiella subquadrata***  
*Chelyella bracteata* = 107  
*Chelyella tubercularis* = 146  
*Chelyorchis ampliata* = 1295  
*Chloidia decumbens* = 194  
*Chloidia flava* = 194  
*Chloidia polystachya* = 1668  
*Chloidia vernalis* = 1668  
*Chondrorhyncha alba* = 677  
*Chondrorhyncha albicans* = 238  
*Chondrorhyncha aromatica* = 182  
*Chondrorhyncha bicolor* = 166  
*Chondrorhyncha caloglossa* = 1580  
*Chondrorhyncha costaricensis* = 678  
*Chondrorhyncha crassa* = 239  
*Chondrorhyncha discolor* = 1683  
*Chondrorhyncha endresii* = 166  
*Chondrorhyncha lactea* = 681  
*Chondrorhyncha lankesteriana* = 1579  
*Chondrorhyncha microcharis* = 682  
*Chondrorhyncha parvilabris* = 684  
*Chondrorhyncha picta* = 1580  
*Chondrorhyncha reichenbachiana* = 73  
*Chondrorhyncha subquadrata* = 164  
*Chondrorhyncha wercklei* = 687  
***Chondroscaphe atrilinguis***  
***Chondroscaphe bicolor*** (Fig. 13D)  
*Chondroscaphe endresii* = 166  
*Chondroscaphe laevis* = 166  
***Chondroscaphe yamilethae***  
*Christensonella squamata* = 168  
***Christensonella uncatata*** (Fig. 13E)  
*Chrysocycnis tigrinum* = 145  
*Chysis aurea* var. *maculata* = 169  
*Chysis bruennowiana* = 169  
***Chysis costaricensis*** (Fig. 13F)  
*Chysis maculata* = 169  
*Chysis pluricostata* = 169  
***Chysis tricostata***  
***Cischweinfia dasyandra***  
***Cischweinfia donrafae***  
***Cischweinfia gersonii*** (Fig. 13G)  
*Cischweinfia glicensteinii* = 171  
*Cladobium costaricense* = 693  
***Cleistes costaricensis*** (Fig. 13H)  
***Cleistes rosea***  
*Clinhymenia pallidiflora* = 215  
***Clowesia warszewiczii*** (Fig. 13I)  
***Coccineorchis bracteosa***  
***Coccineorchis cernua***  
*Coccineorchis corymbosa* = 178  
***Coccineorchis navarrensis***  
***Coccineorchis standleyi*** (Fig. 14A)  
***Coccineorchis warszewicziana***  
***Cochleanthes aromatica*** (Fig. 14B)  
*Cochleanthes discolor* = 1683  
*Cochleanthes picta* = 1580  
× ***Cochlezella costaricensis*** (Fig. 14C)  
***Coelia macrostachya*** (Fig. 14D)  
*Coelia macrostachya* var. *genuina* = 184  
*Coelia macrostachya* var. *integrilabia* = 184  
***Coeliopsis hiacynthosma*** (Fig. 14E)  
*Coelogyne triptera* = 1262  
*Cohnia quekettioides* = 186  
***Cohniella ascendens*** (Fig. 14F)  
*Cohniella bolivianensis* = 186  
***Cohniella brachyphylla***  
***Cohniella × francoi***  
*Cohniella quekettioides* = 186  
*Coilostylis ciliaris* = 389  
*Coilostylis clavata* = 520  
*Coilostylis cuspidata* = 389  
*Coilostylis emarginata* = 389  
*Coilostylis obtusifolia* = 662  
*Coilostylis oerstedii* = 484  
*Coilostylis parkinsoniana* = 496  
*Coilostylis pugioniformis* = 496  
*Collare-stuartense cariniferum* = 1073  
***Comparettia aurea***  
***Comparettia falcata*** (Fig. 14G)

- Comparentia falcata* f. *alba* = 190  
***Coryanthes horichiana*** (Fig. 14H)  
***Coryanthes hunteriana***  
***Coryanthes kaiseriana***  
***Coryanthes picturata***  
*Coryanthes powellii* = 191  
*Corymbis decumbens* = 194  
*Corymbis flava* = 194  
*Corymborkis cubensis* = 195  
*Corymborkis decumbens* = 194  
***Corymborkis flava***  
***Corymborkis forcipigera***  
*Corymborkis polystachya* = 1668  
*Costaricaea amparoana* = 1311  
***Cranichis acuminatissima***  
*Cranichis alfredii* = 199  
*Cranichis aphylla* = 1687  
*Cranichis atrata* = 197  
*Cranichis bradei* = 202  
***Cranichis ciliata***  
*Cranichis costaricensis* = 206  
***Cranichis curtii***  
***Cranichis diphylla***  
*Cranichis guatemalensis* = 199  
***Cranichis irazuensis***  
***Cranichis lankesteri***  
*Cranichis mandonii* = 197  
*Cranichis micrantha* = 1241  
*Cranichis monophylla* = 199  
*Cranichis multiflora* = 1237  
***Cranichis muscosa***  
*Cranichis nigrescens* = 199  
*Cranichis oligantha* = 1241  
*Cranichis ovatilabia* = 199  
*Cranichis pachnodes* = 197  
*Cranichis pilosa* = 206  
*Cranichis pittieri* = 199  
*Cranichis pleioneura* = 197  
*Cranichis polyblephara* = 197  
***Cranichis reticulata***  
***Cranichis saccata***  
*Cranichis schlimii* = 197  
*Cranichis sororia* = 197  
*Cranichis stachyodes* = 1242  
*Cranichis stictophylla* = 199  
*Cranichis subcordata* = 206  
***Cranichis talamancana*** (Fig. 14I)  
*Cranichis tenuiflora* = 1241  
*Cranichis viereckii* = 206  
***Cranichis wagneri***  
*Crocodelanthe atwoodii* = 1474  
*Crocodelanthe floribunda* = 1572  
*Crocodelanthe pulchella* = 1547  
*Crocodelanthe tepuiensis* = 1547  
***Crossoglossa aurantilineata***  
***Crossoglossa blephariglottis***  
***Crossoglossa dressleri***  
***Crossoglossa eustachys***  
***Crossoglossa fratrum*** (Fig. 15A)  
***Crossoglossa sotoana***  
***Crossoglossa tipuloides***  
*Crossoliparis wendlandii* = 930  
*Cryptarrhena acrensis* = 214  
*Cryptarrhena ghillanyi* = 214  
***Cryptarrhena guatemalensis***  
***Cryptarrhena lunata*** (Fig. 15B)  
*Cryptarrhena pallidiflora* = 215  
*Cryptarrhena quadricornu* = 214  
***Cryptocentrum calcaratum*** (Fig. 15C)  
*Cryptocentrum costaricense* = 216  
***Cryptocentrum flavum***  
***Cryptocentrum gracilipes***  
*Cryptocentrum gracilipes* = 221  
***Cryptocentrum gracillimum***  
*Cryptocentrum jamesonii* = 221  
***Cryptocentrum latifolium***  
*Cryptocentrum latifolium* var. *brachypetalum* = 220  
***Cryptocentrum lehmannii***  
*Cryptocentrum longiscapum* = 222  
***Cryptocentrum standleyi***  
*Cryptophoranthus acaulis* = 1450  
*Cryptophoranthus endresianus* = 1694  
*Cryptophoranthus gracilentus* = 1695  
*Cryptophoranthus lehmannii* = 1695  
*Cryptophoranthus lepidotus* = 1695  
*Cryptophoranthus pectinatus* = 25  
*Cryptophoranthus sarcophyllus* = 25  
*Cryptophoranthus tribuloides* = 1450  
*Cryptophoranthus vulturiceps* = 1697  
*Cryptosanus scriptus* = 704  
***Cuitlauzina convallarioides***  
***Cuitlauzina egertonii*** (Fig. 15D)  
*Cyathoglottis macrantha* = 1390  
*Cybelion pallidiflorum* = 658  
*Cybelion pulchellum* = 658  
*Cybelion tenerum* = 658  
*Cybelion teres* = 657  
*Cybelion testiculatum* = 657  
*Cybelion utriculariae* = 658  
***Cyclopogon comosus***  
*Cyclopogon densiflorus* = 226  
***Cyclopogon elatus***

***Cyclopogon fuscofloralis****Cyclopogon monophyllus* = 199*Cyclopogon nutantiflorus* = 1027***Cyclopogon obliquus*** (Fig. 15E)***Cyclopogon olivaceus****Cyclopogon olivaceus* = 229***Cyclopogon prasophylloides******Cyclopogon prasophyllus******Cycnoches amparouanum******Cycnoches aureum****Cycnoches barbatus* = 1229*Cycnoches buchtiensis* = 1231*Cycnoches egertonianum* var. *aureum* = 233*Cycnoches musciferum* = 1231*Cycnoches pauciflorum* = 232*Cycnoches tonduzii* = 234*Cycnoches ventricosum* var. *warszewiczii* = 234***Cycnoches warszewiczii*** (Fig. 15F)*Cymbidium altum* = 75*Cymbidium bambusifolium* = 49*Cymbidium cordigerum* = 332*Cymbidium corniculatum* = 1423*Cymbidium echinocarpon* = 264*Cymbidium glaucum* = 254*Cymbidium globosum* = 665*Cymbidium lineare* = 662*Cymbidium muricatum* = 260*Cymbidium nodosum* = 89*Cymbidium pusillum* = 588*Cymbidium subulatum* = 1643*Cymbidium teretifolium* = 667*Cymbidium testifolium* = 25*Cymbidium tribuloides* = 1450*Cymbidium trichocarpon* = 269*Cymbidium trifidum* = 75*Cymbidium verecundum* = 75*Cymbidium vexilliferum* = 873*Cypripedium caudatum* var. *roseum* = 1130*Cypripedium caudatum* var. *warszewiczii* = 1130*Cypripedium epidendricum* = 589*Cypripedium humboldtii* = 1130*Cypripedium longifolium* = 1131*Cyrtochiloides cardiochila* = 235***Cyrtochiloides ochmatochila*** (Fig. 15G)***Cyrtochiloides panduriformis****Cyrtochilum bictoniense* = 1290*Cyrtochilum depauperatum* = 702*Cyrtochilum maduroi* = 1083*Cyrtochlottis gracilipes* = 1041*Cyrtopera alta* = 589*Cyrtopera amazonica* = 589*Cyrtopera longifolia* = 589*Cyrtopera longifolia* var. *amazonica* = 589*Cyrtopera longifolia* var. *pachystelidia* = 589*Cyrtopera scabrilinguis* = 1692*Cyrtopera vellosiana* = 589*Cyrtopera woodfordii* = 589*Cyrtopera woodfordii* var. *pachystelidia* = 589***Cyrtopodium macrobulbon*** (Fig. 15H)*Cyrtopodium macrobulbon* f. *salvadorense* = 237*Cyrtopodium punctatum* var. *salvadorense* = 237*Cyrtopodium verrucosum* = 1077*Cyrtopodium woodfordii* = 589***Daiotyta albicans******Daiotyta crassa******Daiotyta rhodotyta*** (Fig. 15I)*Deiregyne pyramidalis* = 59*Dendrobium album* = 995*Dendrobium alpestre* = 1423*Dendrobium corniculatum* = 1423*Dendrobium graminifolium* = 1066*Dendrobium lanceola* = 1434*Dendrobium longifolium* = 589*Dendrobium quadrifidum* = 1209*Dendrobium ruscifolium* = 1214*Dendrobium sertularioides* = 35*Dendrobium squalens* = 1692*Dendrobium squalens* var. *houttei* = 1692*Dendrobium testiculatum* = 657*Dendrobium tribuloides* = 1450*Dendrobium utricularioides* = 658*Dendrorhiza caracasana* = 1232*Dendrorhiza estrellensis* = 1232*Dendrorhiza foliosa* = 1232*Dendrorhiza lineata* = 1233*Dendrorhiza masasayensis* = 1234*Dendrorhiza membranacea* = 1668*Diacrium bicornutum* var. *indivisum* = 162*Diacrium bigibberosum* = 162*Diacrium bilamellatum* = 162*Diacrium bilamellatum* var. *reichenbachianum* = 162*Diacrium bivalvatulum* = 162*Diacrium venezuelanum* = 162***Dichaea acostae******Dichaea acrolephara******Dichaea amparoana******Dichaea auriculata****Dichaea brachypoda* = 263*Dichaea bradeorum* = 260*Dichaea brenesii* = 270*Dichaea ciliolata* = 258*Dichaea coriacea* = 270

- Dichaea costaricensis***  
***Dichaea cryptarrhena***  
***Dichaea dammeriana***  
***Dichaea dressleri***  
***Dichaea eburnea***  
*Dichaea echinocarpa* = 264  
*Dichaea echinocarpa* var. *lobata* = 264  
***Dichaea eligulata***  
***Dichaea elliptica***  
***Dichaea elvirae*** (Fig. 16A)  
***Dichaea filiarum***  
*Dichaea fragrantissima* subsp. *eburnea* = 249  
*Dichaea glabrescens* = 271  
***Dichaea glauca***  
***Dichaea globosa***  
***Dichaea gomez-lauritoi***  
***Dichaea gracillima***  
*Dichaea guatemalensis* = 271  
***Dichaea hystericina***  
***Dichaea lankesteri***  
*Dichaea lobata* = 264  
*Dichaea lycopodioides* = 258  
*Dichaea microscopica* = 596  
*Dichaea moritzii* = 260  
***Dichaea morrisii***  
*Dichaea muricata* = 260  
*Dichaea muricata* var. *moritzii* = 260  
***Dichaea obovatipetala***  
*Dichaea oerstedii* = 254  
*Dichaea ovatipetala* = 260  
***Dichaea oxyglossa***  
***Dichaea panamensis***  
***Dichaea pendula***  
*Dichaea pendula* var. *ciliata* = 264  
*Dichaea pendula* var. *swartzii* = 264  
***Dichaea poicillantha***  
*Dichaea robusta* = 260  
***Dichaea sarapiquiensis***  
*Dichaea schlechteri* = 267  
***Dichaea similis***  
***Dichaea squarrosa***  
*Dichaea standleyi* = 242  
*Dichaea suaveolens* = 268  
*Dichaea swartzii* = 264  
***Dichaea trichocarpa***  
***Dichaea trulla***  
***Dichaea tuerckheimii***  
*Dichaea verrucosa* = 260  
***Dichaea viridula***  
*Dichaea wercklei* = 271  
*Dichaea willdenowiana* = 254  
  
*Dichaeopsis brachypoda* = 263  
*Dichaeopsis glauca* = 254  
*Dichaeopsis morrisii* = 260  
*Dichaeopsis oerstedii* = 254  
*Dichaeopsis panamensis* = 263  
*Dichaeopsis trulla* = 270  
*Dicrypta baueri* = 649  
*Dicrypta crassifolia* = 649  
*Dicrypta elatior* = 1001  
*Dicrypta iridifolia* = 650  
*Dicrypta irisphyta* = 650  
*Didactylus butcheri* = 5  
*Didactylus oscitans* = 21  
*Didothion clavatum* = 520  
*Dienia calycina* = 911  
*Dienia cordata* = 921  
*Dimerandra elegans* = 273  
***Dimerandra emarginata*** (Fig. 16B)  
*Dimerandra emarginata* f. *alba* = 273  
*Dimerandra emarginata* var. *alba* = 273  
*Dimerandra isthmii* = 273  
*Dimerandra lamellata* = 273  
*Dimerandra latipetala* = 273  
*Dimerandra major* = 273  
*Dinema paleaceum* = 1058  
***Diodonopsis erinacea***  
***Diodonopsis pygmaea*** (Fig. 16C)  
*Diothonea imbricata* = 1327  
*Diothonea oppositifolia* = 1327  
*Dipterosteale boylei* = 1590  
*Dipterosteale distantiflorum* = 1597  
*Dipterosteale lankesteri* = 1604  
*Dipterosteale minutiflora* = 1606  
*Dipterosteale standleyi* = 1617  
*Diteilis elata* = 872  
***Draconanthes aberrans*** (Fig. 16D)  
*Dracontia carnosilabia* = 1481  
*Dracontia cobanensis* = 1486  
*Dracontia conochila* = 1488  
*Dracontia dracontea* = 1501  
*Dracontia grandis* = 1472  
*Dracontia hydra* = 1513  
*Dracontia ingramii* = 1504  
*Dracontia lueriana* = 1525  
*Dracontia macrantha* = 1497  
*Dracontia montis-mortensis* = 1530  
*Dracontia papillifera* = 1535  
*Dracontia perennis* = 1501  
*Dracontia pileata* = 1538  
*Dracontia powellii* = 1507  
*Dracontia ramonensis* = 1470

- Dracontia tintinnabula* = 1561  
*Dracontia tuerckheimii* = 1527  
*Dracontia tuerckheimii* f. *viridiflavens* = 1527  
*Dracontia viridiflava* = 1571  
***Dracula astuta***  
***Dracula carlueri***  
***Dracula erythrochaete***  
*Dracula erythrochaete* subsp. *astuta* = 277  
*Dracula gaskelliana* = 279  
*Dracula gorgo* = 277  
***Dracula inexperata*** (Fig. 16E)  
***Dracula maduroi***  
***Dracula pusilla***  
***Dracula ripleyana***  
*Dracula vagabunda* = 282  
***Dracula vespertilio***  
***Dresslerella hispida*** (Fig. 16F)  
***Dresslerella pilosissima***  
***Dresslerella stellaris***  
***Dressleria dilecta*** (Fig. 16G)  
***Dressleria eburnea***  
***Dressleria helleri***  
*Dressleria suavis* = 289  
***Dryadella fuchsii***  
***Dryadella gnoma***  
***Dryadella greenwoodiana***  
***Dryadella guatemalensis*** (Fig. 16H)  
*Dryadella misasii* = 292  
***Dryadella odontostele***  
***Dryadella sororcula***  
*Echinella lappiformis* = 301  
*Echinella pan* = 303  
*Echinella stonei* = 304  
*Echinella tomentosa* = 305  
*Echinella vittata* = 307  
***Echinosepala alexandrae***  
***Echinosepala expolita***  
***Echinosepala glenioides*** (Fig. 16I)  
***Echinosepala isthmica***  
***Echinosepala lappiformis***  
***Echinosepala longipedunculata***  
***Echinosepala pan***  
*Echinosepala sempergemmata* = 297  
***Echinosepala stonei***  
***Echinosepala tomentosa***  
***Echinosepala truncata***  
***Echinosepala vittata***  
*Effusiella amparoana* = 1539  
*Effusiella convallaria* = 1489  
*Effusiella gelida* = 1506  
*Effusiella immersa* = 1515  
*Effusiella imraei* = 1516  
*Effusiella listerophora* = 1524  
*Effusiella platystylis* = 1541  
*Effusiella vaginata* = 1516  
*Effusiella villosa* = 1569  
*Elleanthus alberti* = 315  
***Elleanthus aurantiacus***  
*Elleanthus bractescens* = 308  
***Elleanthus bradeorum***  
*Elleanthus brenesii* = 320  
*Elleanthus cajamarcae* = 308  
***Elleanthus caricoides***  
***Elleanthus carinatus***  
*Elleanthus curtii* = 315  
***Elleanthus cynarocephalus***  
*Elleanthus gallipanensis* = 308  
***Elleanthus glaucophyllus*** (Fig. 17A)  
***Elleanthus graminifolius***  
*Elleanthus hallii* = 308  
*Elleanthus hoppii* = 308  
***Elleanthus hymenophorus***  
***Elleanthus jimenezii***  
***Elleanthus lancifolius***  
*Elleanthus laxus* = 317  
***Elleanthus lentii***  
***Elleanthus ligularis***  
*Elleanthus lindenii* = 308  
*Elleanthus lindenii* var. *cymbibracteus* = 308  
***Elleanthus longibracteatus***  
*Elleanthus longibracteatus* var. *latifolius* = 320  
*Elleanthus macer* = 317  
***Elleanthus muscicola***  
*Elleanthus pallidiflavus* = 308  
***Elleanthus poiiformis***  
*Elleanthus pusillus* = 314  
***Elleanthus stolonifer***  
***Elleanthus tillandsioides***  
***Elleanthus tonduzii***  
***Elleanthus tricallosus***  
*Elleanthus trilobatus* = 320  
***Elleanthus wercklei***  
*Elleanthus xanthocomus* = 320  
*Elongatia carpintera* = 1482  
*Elongatia janetiae* = 1518  
*Eltroplectris roseoalba* = 1279  
*Eltroplectris travassosii* = 1279  
*Empusella endotrachys* = 1427  
*Encyclia abbreviata* = 1243  
*Encyclia acuta* = 330  
*Encyclia alanjensis* = 336  
***Encyclia alata***

- Encyclia amanda* = 330  
*Encyclia baculus* = 1244  
*Encyclia brassavolae* = 1246  
*Encyclia brenesii* = 333  
*Encyclia campylostalix* = 1247  
***Encyclia ceratistes***  
*Encyclia chacaoensis* = 1248  
*Encyclia chiriquensis* = 1268  
***Encyclia chloroleuca***  
*Encyclia christii* = 1250  
*Encyclia ciliaris* = 389  
*Encyclia cochleata* = 1249  
*Encyclia crassilabia* = 1250  
*Encyclia deamii* = 1255  
*Encyclia fragrans* = 1251  
***Encyclia gravida***  
*Encyclia hunteriana* = 336  
*Encyclia ionocentra* = 1252  
*Encyclia ionophlebia* = 1253  
*Encyclia leopardina* = 1250  
*Encyclia livida* = 1255  
***Encyclia macrochila*** (Fig. 17B)  
*Encyclia monticola* = 331  
***Encyclia mooreana***  
*Encyclia neurosa* = 1257  
*Encyclia ochracea* = 1258  
*Encyclia oncidiooides* var. *gravida* = 331  
*Encyclia oncidiooides* var. *mooreana* = 333  
*Encyclia oncidiooides* var. *ramonensis* = 329  
*Encyclia ortizii* = 1259  
***Encyclia ossenbachiana***  
*Encyclia ottonis* = 1059  
*Encyclia paleacea* = 1058  
*Encyclia pentotis* = 1244  
***Encyclia peraltensis***  
*Encyclia phymatoglossa* = 1268  
*Encyclia polystachya* = 1232  
*Encyclia powellii* = 329  
*Encyclia prismatocarpa* = 1260  
*Encyclia prismatocarpa* var. *ionocentra* = 1252  
*Encyclia pseudopygmaea* = 1261  
*Encyclia pygmaea* = 1262  
*Encyclia racemifera* = 1263  
*Encyclia ramonensis* = 329  
*Encyclia sintenisii* = 331  
*Encyclia spondiada* = 1264  
***Encyclia stellata***  
*Encyclia tessellata* = 1255  
*Encyclia tonduziana* = 333  
*Encyclia triptera* = 1262  
*Encyclia vagans* = 1267  
*Encyclia varicosa* = 1268  
*Encyclia varicosa* subsp. *leiobolbon* = 1268  
*Encyclia varicosa* var. *leiobolbon* = 1268  
*Encyclia vespa* subsp. *triandra* = 1250  
*Encyclia viridiflava* = 330  
*Endresiella zahlbruckneriana* = 1625  
*Enothrea graminifolia* = 1066  
*Epidanthus alfaroi* = 343  
*Epidanthus goniorhachis* = 425  
*Epidanthus muscicola* = 473  
*Epidanthus nervosiflorus* = 476  
*Epidanthus paranthicus* = 495  
*Epidanthus talamancanus* = 561  
*Epidanthus wercklei* = 582  
*Epidendropsis vincentina* = 577  
*Epidendrum abbreviatum* = 1243  
***Epidendrum aberrans***  
*Epidendrum acinacifolium* = 657  
***Epidendrum acroamparoanum***  
*Epidendrum acrochordonium* = 519  
*Epidendrum acrostigma* = 422  
*Epidendrum acuminatum* = 1244  
***Epidendrum acunae***  
*Epidendrum acutum* = 330  
***Epidendrum adnatum***  
*Epidendrum adolphii* = 412  
***Epidendrum aelicum***  
*Epidendrum alanjense* = 336  
*Epidendrum alatium* = 328  
***Epidendrum alberti***  
*Epidendrum alexandri* = 403  
***Epidendrum alfaroi***  
***Epidendrum alfredii***  
***Epidendrum alieniferum***  
***Epidendrum allenii***  
***Epidendrum allochronum***  
*Epidendrum aloifolium* = 496  
*Epidendrum alpestre* = 1423  
*Epidendrum altum* = 75  
*Epidendrum amandum* = 330  
*Epidendrum amazonicum* = 400  
*Epidendrum amparoanum* = 362  
***Epidendrum anastasioi***  
***Epidendrum anceps***  
*Epidendrum anceps* var. *typicum* = 349  
*Epidendrum anceps* var. *virescens* = 349  
***Epidendrum angustilobum***  
***Epidendrum angustisegmentum***  
***Epidendrum anoglossoides***  
***Epidendrum anoglossum***  
***Epidendrum apatotylosum***

- Epidendrum aporum* = 454  
***Epidendrum arcuiflorum***  
*Epidendrum aromaticum* = 1676  
*Epidendrum articulatum* = 1255  
***Epidendrum astroselaginella***  
***Epidendrum atrorugosum***  
***Epidendrum atwoodchlamys***  
***Epidendrum atwoodii***  
***Epidendrum atypicum***  
*Epidendrum aurantiacum* = 626  
*Epidendrum aureum* = 626  
*Epidendrum auriculigerum* = 1252  
*Epidendrum auritum* = 1058  
*Epidendrum baculibulbum* = 1250  
*Epidendrum baculus* = 1244  
*Epidendrum bahiense* = 478  
***Epidendrum barbae***  
***Epidendrum barbeyanum***  
*Epidendrum basilare* = 550  
*Epidendrum bathyschistum* = 403  
***Epidendrum baumannianum***  
***Epidendrum belloii***  
*Epidendrum benignum* = 400  
*Epidendrum beyrodtianum* = 1244  
***Epidendrum bicentenarium***  
***Epidendrum bicuniculatum***  
*Epidendrum biflorum* = 542  
*Epidendrum bigibberosum* = 162  
*Epidendrum bilamellatum* = 162  
***Epidendrum bilobatum***  
***Epidendrum bisulcatum***  
***Epidendrum blepharistes***  
***Epidendrum bogarinii***  
*Epidendrum boissierianum* = 542  
*Epidendrum boothii* = 1058  
*Epidendrum bourgeauii* = 526  
*Epidendrum brachycladium* = 369  
*Epidendrum brachycladium* var. *crassipes* = 369  
***Epidendrum brachyclinium***  
***Epidendrum brachyrepens***  
***Epidendrum bracteostigma***  
***Epidendrum bracteosum***  
*Epidendrum brassavolae* = 1246  
***Epidendrum brenesii***  
***Epidendrum buenaventurae***  
*Epidendrum buenavistae* = 420  
***Epidendrum bugabense***  
*Epidendrum caespitosum* = 1262  
*Epidendrum calcaratum* = 658  
*Epidendrum calliferum* = 403  
***Epidendrum campbellstigma***  
*Epidendrum campylostalix* = 1247  
***Epidendrum candelabrum***  
***Epidendrum capitalinum***  
***Epidendrum cardiochilum***  
***Epidendrum cardiophorum***  
***Epidendrum caroli***  
*Epidendrum carolinianum* = 478  
*Epidendrum caudatum* = 90  
*Epidendrum cearense* = 349  
*Epidendrum centradenia* = 384  
***Epidendrum centropetalum***  
*Epidendrum ceratistes* = 329  
*Epidendrum chacaoense* = 1248  
***Epidendrum chalcochromum***  
***Epidendrum chespiritorum***  
*Epidendrum chinense* = 65  
*Epidendrum chiriquense* = 1268  
***Epidendrum chirripoense***  
*Epidendrum chloranthum* = 330  
***Epidendrum chlorocorymbos***  
*Epidendrum chloroleucum* = 330  
*Epidendrum chloroleucum* var. *fuscoluteum* = 330  
*Epidendrum chondranthum* = 416  
*Epidendrum chondrochilum* = 1255  
*Epidendrum christii* = 1250  
***Epidendrum ciliare***  
*Epidendrum ciliare* var. *cuspidatum* = 389  
*Epidendrum ciliare* var. *minor* = 389  
*Epidendrum ciliare* var. *oerstedii* = 484  
*Epidendrum ciliare* var. *typicum* = 389  
*Epidendrum ciliare* var. *viscidum* = 389  
***Epidendrum circinatum***  
*Epidendrum clavatum* = 520  
*Epidendrum clavatum* var. *purpurascens* = 520  
*Epidendrum cochleatum* = 1249  
*Epidendrum cochleatum* = 1251  
*Epidendrum cochleatum* var. *grandiflorum* = 1249  
***Epidendrum cocoense***  
***Epidendrum colibri***  
*Epidendrum colonense* = 542  
*Epidendrum compositum* = 400  
***Epidendrum concavilabium***  
*Epidendrum condylochilum* = 1255  
***Epidendrum confertum***  
*Epidendrum confusum* = 1244  
***Epidendrum congestoides***  
***Epidendrum congestum***  
*Epidendrum connivens* = 1069  
***Epidendrum conservatorium***  
***Epidendrum cordiforme***  
*Epidendrum coriaceum* = 1250

***Epidendrum coriifolium****Epidendrum coriifolium* var. *purpurascens* = 347*Epidendrum corniculatum* = 1423***Epidendrum coronatum****Epidendrum costaricense* = 484*Epidendrum crassilabium* = 1250*Epidendrum crassipes* = 369*Epidendrum crenatum* = 658***Epidendrum crescentilobum******Epidendrum criniferum******Epidendrum cristatum****Epidendrum cristobalense* = 453***Epidendrum cryptanthum****Epidendrum cuspidatum* = 389*Epidendrum cuspidatum* var. *brachysepalum* = 389*Epidendrum cynostachys* = 550*Epidendrum cynostalix* = 550***Epidendrum cymbiglossum******Epidendrum cystosum****Epidendrum dasytainia* = 1255***Epidendrum davidsei****Epidendrum deamii* = 1255***Epidendrum dentiferum****Epidendrum difforme* var. *firmum* = 418*Epidendrum difforme* var. *storkii* = 556*Epidendrum discolor* = 478*Epidendrum dolabrilobum* = 369***Epidendrum dolichoclamys****Epidendrum dolichostachyum* = 453*Epidendrum dunnii* = 492***Epidendrum eburneum****Epidendrum echinocarpon* = 264***Epidendrum elcimeyae******Epidendrum endresii******Epidendrum epidendroides****Epidendrum equitans* = 664*Epidendrum equitantifolium* = 664*Epidendrum equitantifolium* var. *aporophyllum* = 663***Epidendrum erythrostigma******Epidendrum estrellense******Epidendrum exasperatum******Epidendrum exiguum****Epidendrum exile* = 486*Epidendrum falcatum* var. *zeledoniae* = 496*Epidendrum feddeanum* = 1250***Epidendrum firmum******Epidendrum flexicaule******Epidendrum flexuosum****Epidendrum florijugum* = 542*Epidendrum fractiflexum* = 425*Epidendrum fragrans* = 1251*Epidendrum fragrans* var. *ionoleucum* = 1251*Epidendrum fragrans* var. *magnum* = 1251*Epidendrum fragrans* var. *megalanthum* = 1244*Epidendrum fragrans* var. *pachypus* = 1251***Epidendrum fulfordianum****Epidendrum fundii* = 462*Epidendrum funkii* = 369*Epidendrum fuscatum* = 349*Epidendrum fuscatum* var. *virescens* = 349*Epidendrum fuscopurpureum* = 399*Epidendrum geraldoi* = 665***Epidendrum gibbosum****Epidendrum glandulosum* = 551*Epidendrum glaucum* = 254*Epidendrum globosum* = 665***Epidendrum globuliferum******Epidendrum glumarum****Epidendrum glumibracteum* = 520***Epidendrum goniorhachis****Epidendrum graminifolium* = 1066*Epidendrum gravidum* = 331***Epidendrum grayumii******Epidendrum guanacastense****Epidendrum guayasense* = 443***Epidendrum gymnoclamys******Epidendrum haberi******Epidendrum hamerii******Epidendrum hammelii******Epidendrum hartmanniorum******Epidendrum hawkesii******Epidendrum hellerianum****Epidendrum henrici* = 1255*Epidendrum hexadactylum* = 403*Epidendrum hioramii* = 1262*Epidendrum hoffmannii* = 1253***Epidendrum horichii****Epidendrum huegelianum* = 628*Epidendrum huegelianum* var. *parviflorum* = 627***Epidendrum hunterianum****Epidendrum imantophyllum* = 420*Epidendrum imbricatum* var. *angustifolium* = 525***Epidendrum incomptum****Epidendrum indivisum* = 162***Epidendrum ingramii******Epidendrum inhibitosum******Epidendrum insulanum******Epidendrum intermixtum****Epidendrum ionocentrum* = 1252*Epidendrum ionoleucum* = 1251*Epidendrum ionophlebium* = 1253



- Epidendrum iricolor*  
*Epidendrum isomerum*  
*Epidendrum isthmi*  
*Epidendrum isthmoides*  
*Epidendrum jimenezii*  
*Epidendrum jorge-warneri*  
*Epidendrum kuhlmannii* = 665  
*Epidendrum labiatum* = 702  
*Epidendrum lacustre*  
*Epidendrum lagenocolumna*  
*Epidendrum lamellatum* = 273  
*Epidendrum lanceola* = 1434  
*Epidendrum lancilabium*  
*Epidendrum lankesteri*  
*Epidendrum laterale*  
*Epidendrum latifolium* = 350  
*Epidendrum laucheanum*  
*Epidendrum leiobolbon* = 1268  
*Epidendrum leopardinum* = 1250  
*Epidendrum leprosum* = 337  
*Epidendrum leucarachne* = 478  
*Epidendrum leucocardium* = 410  
*Epidendrum leucochilum* = 448  
*Epidendrum lindenianum* = 1058  
*Epidendrum lindleyanum* = 64  
*Epidendrum lindleyanum* var. *centerae* = 64  
*Epidendrum lineare* = 662  
*Epidendrum lineatum* = 1251  
*Epidendrum linifolium* = 473  
*Epidendrum lividum* = 1255  
*Epidendrum lockhartioides*  
*Epidendrum longibracteatum*  
*Epidendrum longipes* = 1250  
*Epidendrum longovarium* = 403  
*Epidendrum lorifolium* = 420  
*Epidendrum lunaeanum* = 1268  
*Epidendrum macrobulbon* = 237  
*Epidendrum macrochilum* = 332  
*Epidendrum macroclinium*  
*Epidendrum maduroi*  
*Epidendrum magnibracteatum*  
*Epidendrum majale* = 418  
*Epidendrum manta-birostris*  
*Epidendrum marginatum* = 42  
*Epidendrum micranthum* = 1334  
*Epidendrum microanoglossum*  
*Epidendrum microcardium*  
*Epidendrum microdendron*  
*Epidendrum microrigidiflorum*  
*Epidendrum mirabile*  
*Epidendrum miramiae* (Fig. 17C)
- Epidendrum miserrimum*  
*Epidendrum modestiflorum*  
*Epidendrum monanthum* = 1262  
*Epidendrum monophlebium*  
*Epidendrum monophyllum* = 1423  
*Epidendrum* × *monteverdense*  
*Epidendrum monticola* = 331  
*Epidendrum montis-narae*  
*Epidendrum mooreanum* = 333  
*Epidendrum mora-retanae*  
*Epidendrum mosenii* = 557  
*Epidendrum moyobambae* = 400  
*Epidendrum muricatisepalum*  
*Epidendrum muricatum* = 260  
*Epidendrum muscicola*  
*Epidendrum myodes*  
*Epidendrum nagelii* = 568  
*Epidendrum nativitatis*  
*Epidendrum nervosiflorum*  
*Epidendrum neurosum* = 1257  
*Epidendrum* × *nocteburneum*  
*Epidendrum nocturnum*  
*Epidendrum nocturnum* var. *angustifolium* = 478  
*Epidendrum nocturnum* var. *latifolium* = 350  
*Epidendrum nocturnum* var. *minor* = 478  
*Epidendrum nocturnum* var. *panamense* = 376  
*Epidendrum nocturnum* var. *taguatingense* = 478  
*Epidendrum nodosum* = 89  
*Epidendrum nonchinense* = 65  
*Epidendrum notabile*  
*Epidendrum nutantirhachis*  
*Epidendrum obesum* = 448  
*Epidendrum obliquifolium*  
*Epidendrum ochraceum* = 1258  
*Epidendrum octomerioides*  
*Epidendrum odontochilum*  
*Epidendrum oerstedii*  
*Epidendrum oliganthum* = 478  
*Epidendrum oncidiioides* var. *gravidum* = 331  
*Epidendrum oncidiioides* var. *mooreanum* = 333  
*Epidendrum oncidiioides* var. *ramonense* = 329  
*Epidendrum oppositifolium* = 1327  
*Epidendrum orthodontum*  
*Epidendrum ottonis* = 1059  
*Epidendrum oxyglossum*  
*Epidendrum pachycarpum* = 1248  
*Epidendrum pachyceras*  
*Epidendrum pachypodum* = 369  
*Epidendrum pachyrachis*  
*Epidendrum pachysepalum* = 1250  
*Epidendrum pachytepalum*

- Epidendrum paleaceum* = 1058  
***Epidendrum pallens***  
*Epidendrum palmense* = 458  
***Epidendrum palmidium***  
*Epidendrum palpigerum* = 420  
*Epidendrum paniculatum* = 658  
***Epidendrum pansamalae***  
***Epidendrum paradisiicola***  
***Epidendrum paraguastigma***  
***Epidendrum paranthicum***  
***Epidendrum parkinsonianum***  
***Epidendrum parviexasperatum***  
*Epidendrum parviflorum* = 1258  
***Epidendrum paucifolium***  
***Epidendrum pendens***  
***Epidendrum penneystigma***  
***Epidendrum pentadactylum***  
*Epidendrum pentotis* = 1244  
*Epidendrum peraltense* = 335  
***Epidendrum pergameneum***  
***Epidendrum pfavii***  
***Epidendrum philowercklei***  
***Epidendrum phragmites***  
***Epidendrum phyllocharis***  
*Epidendrum phymatoglossum* = 1268  
***Epidendrum physodes***  
***Epidendrum piliferum***  
***Epidendrum pinniferum***  
*Epidendrum platycardium* = 1264  
*Epidendrum platytilum* = 408  
***Epidendrum platystigma***  
***Epidendrum platystomoides***  
*Epidendrum poiforme* = 466  
*Epidendrum polyanthum* var. *myodes* = 474  
***Epidendrum polychlamys***  
***Epidendrum porpax***  
*Epidendrum porphyrophyllum* = 513  
***Epidendrum powellii***  
*Epidendrum pratense* = 521  
*Epidendrum prismatocarpum* = 1260  
*Epidendrum prismatocarpum* var. *ionocentrum* = 1252  
*Epidendrum prorepens* = 1243  
*Epidendrum prostratum* = 394  
*Epidendrum protractum* = 526  
***Epidendrum pseudepidendrum***  
***Epidendrum pseudobarbeyanum***  
*Epidendrum pseudopygmaeum* = 1261  
***Epidendrum pseudoramosum***  
*Epidendrum pseudowallisii* = 581  
*Epidendrum psilanthemum* = 520  
***Epidendrum pterocaulum***  
*Epidendrum pugioniforme* = 496  
***Epidendrum pumilum***  
***Epidendrum purpurascens***  
*Epidendrum pusillum* = 588  
*Epidendrum puteum* = 361  
*Epidendrum pygmaeum* = 1262  
*Epidendrum quadratum* = 1268  
*Epidendrum quinquelobum* = 474  
***Epidendrum radicans***  
*Epidendrum radicans* var. *chiriquense* = 521  
*Epidendrum radicans* var. *fuscatum* = 521  
*Epidendrum radlkoferianum* = 578  
***Epidendrum rafael-lucasii***  
*Epidendrum ramirezii* = 1268  
*Epidendrum ramistratum* = 526  
*Epidendrum ramonense* = 329  
***Epidendrum ramonianum***  
***Epidendrum ramosissimum***  
***Epidendrum ramosum***  
*Epidendrum ramosum* = 557  
*Epidendrum ramosum* var. *angustifolium* = 525  
*Epidendrum ramosum* var. *lineare* = 525  
*Epidendrum raniferum* = 403  
*Epidendrum raniferum* var. *hexadactylum* = 403  
*Epidendrum raniferum* var. *lofgrenii* = 403  
*Epidendrum raniferum* var. *lutescens* = 403  
*Epidendrum raniferum* var. *luteum* = 403  
*Epidendrum raniferum* var. *obtusilobum* = 403  
*Epidendrum reflexum* = 527  
***Epidendrum repens***  
***Epidendrum resectum***  
*Epidendrum rhabdobilbon* = 1250  
*Epidendrum rhizophorum* = 521  
*Epidendrum rhopalobulbon* = 1250  
***Epidendrum rigidiflorum***  
*Epidendrum rigidum* = 525  
*Epidendrum rigidum* var. *angustisegmentum* = 351  
*Epidendrum rodriguesii* = 557  
***Epidendrum rossanae***  
***Epidendrum rousseauae***  
*Epidendrum rousseauae* = 452  
*Epidendrum rudolfianum* = 665  
***Epidendrum rudolfii***  
***Epidendrum rugosum***  
*Epidendrum ruscifolium* = 1214  
*Epidendrum saccharatum* = 1250  
***Epidendrum salpichlamys***  
***Epidendrum saltatrix***  
***Epidendrum sanchoi***  
*Epidendrum sanchoi* var. *exasperatum* = 423

- Epidendrum sanctalucianum* = 389  
*Epidendrum sancti-ramoni* = 495  
***Epidendrum sandiorum***  
*Epidendrum sandiorum* = 536  
***Epidendrum santaclarense***  
***Epidendrum santaelenae***  
*Epidendrum satyrioides* = 657  
***Epidendrum scandens***  
***Epidendrum scharfii***  
*Epidendrum schreineri* = 349  
***Epidendrum schumannianum***  
***Epidendrum sculptum***  
*Epidendrum sculptum* var. *arevaloi* = 542  
*Epidendrum sculptum* var. *linearifolium* = 542  
*Epidendrum segoviense* = 381  
***Epidendrum selaginella***  
*Epidendrum sellowii* = 525  
*Epidendrum serricardium* = 577  
***Epidendrum serruliferum***  
*Epidendrum sertularioides* = 35  
*Epidendrum sessei* = 658  
*Epidendrum sessile* = 649  
***Epidendrum sidereum***  
***Epidendrum sigmoideum***  
***Epidendrum sinac***  
*Epidendrum sintenisii* = 331  
*Epidendrum solisequum* = 526  
***Epidendrum sotoanum***  
***Epidendrum spiculiferum***  
*Epidendrum spondiadum* = 1264  
***Epidendrum stamfordianum***  
*Epidendrum stamfordianum* var. *lawrenceanum* = 550  
*Epidendrum stamfordianum* var. *parviflorum* = 550  
*Epidendrum stamfordianum* var. *pictum* = 550  
*Epidendrum stamfordianum* var. *wallacei* = 550  
*Epidendrum standleyi* = 666  
***Epidendrum stanganum***  
*Epidendrum stellatum* = 336  
***Epidendrum stellidiforme***  
***Epidendrum stenoselaginella***  
***Epidendrum stevensii***  
***Epidendrum stolidium***  
***Epidendrum storkii***  
***Epidendrum strobiliferum***  
***Epidendrum subnutans***  
*Epidendrum subpatens* = 400  
*Epidendrum subulatum* = 1643  
*Epidendrum subuliferum* = 667  
*Epidendrum subviolascens* = 399  
*Epidendrum sulphuroleucum* = 400  
***Epidendrum summerhayesii***  
***Epidendrum synchronum***  
***Epidendrum talamancanum***  
*Epidendrum tenuiflorum* = 384  
*Epidendrum teres* = 667  
*Epidendrum teretifolium* = 667  
*Epidendrum teretifolium* var. *powellianum* = 667  
*Epidendrum tessellatum* = 1255  
*Epidendrum testifolium* = 25  
***Epidendrum tetraceros***  
***Epidendrum thurstoniorum***  
*Epidendrum tibicinis* = 1056  
*Epidendrum tigrinum* = 403  
***Epidendrum tolimense***  
*Epidendrum tonduzianum* = 333  
*Epidendrum tonduzii* = 412  
***Epidendrum trachythece***  
***Epidendrum trialatum***  
***Epidendrum triangulabium***  
***Epidendrum trianthum***  
*Epidendrum tribuloides* = 1450  
*Epidendrum trichocarpum* = 269  
*Epidendrum triste* = 1258  
***Epidendrum tritropianthum***  
***Epidendrum turialvae***  
*Epidendrum umlaufti* = 484  
*Epidendrum uniflorum* = 1262  
*Epidendrum urostachyum* = 453  
***Epidendrum usurpator***  
*Epidendrum utricularioides* = 658  
***Epidendrum utyumii***  
*Epidendrum vagans* = 1267  
*Epidendrum vaginatum* = 1251  
*Epidendrum validum* = 403  
***Epidendrum vallis-silentii***  
*Epidendrum vanilla* = 1676  
*Epidendrum varicosum* = 1268  
*Epidendrum variegatum* = 1250  
*Epidendrum variegatum* var. *angustipetalum* = 1250  
*Epidendrum variegatum* var. *coriaceum* = 1250  
*Epidendrum variegatum* var. *crassilabium* = 1250  
*Epidendrum variegatum* var. *leopardinum* = 1250  
*Epidendrum variegatum* var. *lineatum* = 1250  
*Epidendrum variegatum* var. *virens* = 1250  
*Epidendrum ventilabrum* = 588  
*Epidendrum verecundum* = 557  
*Epidendrum vermifugum* = 1677  
***Epidendrum vexillum***  
***Epidendrum villegastigma***  
***Epidendrum villotae***  
***Epidendrum vinctinum***

- Epidendrum viscidum* = 389  
***Epidendrum volutum***  
***Epidendrum vulcanicola***  
***Epidendrum vulgoamparoanum***  
***Epidendrum wallisii***  
***Epidendrum wercklei***  
***Epidendrum zunigae***  
*Epidorkis lehmannii* = 221  
*Epilyna jimenezii* = 316  
*Epipactis erosa* = 614  
*Epipactis pubescens* = 1237  
***Epistephium ellipticum*** (Fig. 17D)  
*Epistephium monanthum* = 175  
*Epistephium tenuifolium* = 584  
*Epitecia brachypoda* = 263  
*Epitecia coriacea* = 270  
*Epitecia morrisii* = 260  
*Epitecia oerstedii* = 254  
*Epitecia panamensis* = 263  
*Epitecia trulla* = 270  
*Eriopsis fuerstenbergii* = 585  
*Eriopsis grandibulbosa* = 585  
*Eriopsis schomburgkii* = 585  
***Eriopsis wercklei*** (Fig. 17E)  
*Erycina allemanii* = 588  
***Erycina crista-galli***  
***Erycina crista-galli*** (Fig. 17F)  
*Erycina gnomus* = 587  
*Erycina hondurensis* = 587  
***Erycina pumilio***  
***Erycina pusilla***  
*Erythrodes argyrosticta* = 1018  
*Erythrodes bimentata* = 1014  
*Erythrodes calophylla* = 1015  
*Erythrodes chicharrasensis* = 1018  
*Erythrodes clavigera* = 52  
*Erythrodes cornejoi* = 1156  
*Erythrodes epiphytica* = 1017  
*Erythrodes jamaicensis* = 1155  
*Erythrodes killipii* = 1020  
*Erythrodes lehmannii* = 1026  
*Erythrodes lunifera* = 1018  
*Erythrodes maculata* = 1155  
*Erythrodes mayoriana* = 1155  
*Erythrodes nigrescens* = 1020  
*Erythrodes polygonata* = 57  
*Erythrodes purpurea* = 1024  
*Erythrodes querceticola* = 1155  
*Erythrodes querceticola* var. *venustula* = 1156  
*Erythrodes roseoalba* = 55  
*Erythrodes sagrana* = 1155  
*Erythrodes stictophylla* = 56  
*Erythrodes tridax* = 1024  
*Erythrodes trinitatis* = 1155  
*Erythrodes tuerckheimii* = 57  
*Erythrodes utriculata* = 58  
*Erythrodes vaginata* = 1155  
*Erythrodes venustula* = 1156  
*Erythrodes vesicifera* = 1026  
*Eucnemis brevilabris* = 622  
***Eulophia alta*** (Fig. 17G)  
*Eulophia alta* f. *flavescens* = 589  
*Eulophia alta* f. *pallida* = 589  
*Eulophia alta* f. *pelchattii* = 589  
*Eulophia alta* var. *alba* = 589  
*Eulophia alta* var. *pachystelidia* = 589  
*Eulophia ledienii* = 1069  
*Eulophia liedenii* = 1069  
*Eulophia liliacea* = 622  
*Eulophia longifolia* = 589  
*Eulophia longifolia* var. *amazonica* = 589  
*Eulophia longifolia* var. *flavescens* = 589  
*Eulophia mackenii* = 1069  
*Eulophia maculata* = 1069  
*Eulophia monophylla* = 1069  
*Eulophia woodfordii* = 589  
*Eulophidium liedenii* = 1069  
*Eulophidium mackenii* = 1069  
*Eulophidium maculatum* = 1069  
*Eulophidium maculatum* var. *pterocarpum* = 1069  
*Eulophidium monophyllum* = 1069  
*Eulophidium nyassanum* = 1069  
*Eulophidium warneckeanum* = 1069  
*Euothonaea imbricata* = 1327  
*Euothonaea oppositifolia* = 1327  
***Eurystyles auriculata*** (Fig. 17H)  
***Eurystyles cornu-bovis***  
***Eurystyles standleyi***  
***Eurystyles uxoris***  
*Evelyna aurantiaca* = 308  
*Evelyna bractescens* = 308  
*Evelyna cynarocephala* = 312  
*Evelyna hallii* = 308  
*Evelyna hymenophora* = 315  
*Evelyna lindenii* = 308  
*Evelyna lindenii* var. *cymbibractea* = 308  
*Evelyna longibractea* = 320  
*Evelyna xanthocoma* = 320  
*Fernandezia acuta* = 874  
***Fernandezia costaricensis***  
***Fernandezia crystallina***  
***Fernandezia hispidula***

- Fernandezia robusta* = 883  
***Fernandezia tica*** (Fig. 17I)  
*Fissia picturata* = 956  
*Fractiunguis cuciculatus* = 1322  
*Fractiunguis cuciculatus* var. *gracilis* = 1322  
*Fregea amabilis* = 1367  
*Fregea wercklei* = 1367  
*Funkiella nutantiflora* = 1027  
***Funkiella valerioi***  
***Funkiella versiformis*** (Fig. 18A)  
***Galeandra arundinis***  
***Galeandra beyrichii*** (Fig. 18B)  
*Galeandra coxipoensis* = 601  
*Galeandra fiebrigii* = 601  
*Galeandra viridis* = 601  
***Galeottia grandiflora*** (Fig. 18C)  
*Galeottiella nutantiflora* = 1027  
*Geodorum pictum* = 1069  
*Gerardoia montezumae* = 1440  
*Ghiesbreghtia calanthoides* = 98  
*Ghiesbreghtia mexicana* = 98  
***Gomphichis adnata*** (Fig. 18D)  
*Gomphichis costaricensis* = 603  
*Gomphichis merzii* = 603  
***Gongora amparoana***  
***Gongora armeniaca***  
*Gongora armeniaca* subsp. *cornuta* = 605  
*Gongora armeniaca* var. *bicornuta* = 610  
***Gongora batemanii***  
***Gongora boracayanensis*** (Fig. 18E)  
*Gongora cassidea* = 606  
***Gongora claviodora***  
*Gongora cornuta* = 605  
***Gongora gibba***  
***Gongora horichiana***  
***Gongora leucochila***  
*Gongora powellii* = 611  
*Gongora quinquenervis* var. *leucochila* = 611  
*Gongora rutkowskiana* = 606  
***Gongora unicolor***  
*Goniochilus leochilinus* = 703  
***Goodyera bradeorum***  
***Goodyera erosa*** (Fig. 18F)  
*Goodyera guayanensis* = 86  
*Goodyera habenarioides* = 1275  
***Goodyera major***  
***Goodyera micrantha***  
***Goodyera modesta***  
***Goodyera ovatilabia***  
*Goodyera querceticola* = 1155  
***Goodyera turrialbae***  
*Govenia barbata* = 589  
*Govenia brevilabris* = 622  
***Govenia ciliilabia***  
*Govenia deliciosa* = 622  
***Govenia lagenophora*** (Fig. 18G)  
***Govenia liliacea***  
***Govenia quadruplicata***  
***Govenia viaria***  
*Gracielanthus pyramidalis* = 59  
*Graphorkis maculata* = 1069  
***Greenwoodiella wercklei*** (Fig. 18H)  
***Guarianthe aurantiaca***  
*Guarianthe deckeri* = 628  
***Guarianthe hennisiana***  
*Guarianthe patinii* = 627  
***Guarianthe skinneri*** (Fig. 18I)  
*Guarianthe skinneri* f. *alba* = 628  
*Gyas verecunda* = 75  
*Gyrostachys aguacatensis* = 86  
*Gyrostachys apiculata* = 1455  
*Gyrostachys comosa* = 225  
*Gyrostachys costaricensis* = 68  
*Gyrostachys funckiana* = 1124  
*Gyrostachys haenkeana* = 226  
*Gyrostachys hostmannii* = 86  
*Gyrostachys lanceolata* = 1299  
*Gyrostachys longepetiolata* = 1125  
*Gyrostachys minor* = 226  
*Gyrostachys orchioides* = 1299  
*Gyrostachys prasophylla* = 231  
*Gyrostachys pyramidalis* = 59  
*Gyrostachys sceptrodes* = 1303  
*Gyrostachys smithii* = 1304  
***Habenaria alata***  
*Habenaria allemanii* = 645  
*Habenaria amblyantha* = 644  
*Habenaria amesiana* = 644  
*Habenaria amparoana* = 633  
*Habenaria angustifolia* = 645  
***Habenaria aviculoides***  
*Habenaria bidentata* = 629  
*Habenaria biflora* = 645  
*Habenaria brachyceras* = 640  
*Habenaria brachyceratitis* = 640  
*Habenaria brenesii* = 637  
*Habenaria caracasana* = 645  
***Habenaria carlotae***  
*Habenaria carvalhoi* = 643  
*Habenaria caucana* = 645  
*Habenaria corcovadensis* = 643  
***Habenaria costaricensis***

- Habenaria curti-bradei* = 645  
*Habenaria dentirostris* = 645  
***Habenaria distans***  
*Habenaria distans* var. *jamaicensis* = 633  
*Habenaria duckeana* = 645  
*Habenaria endresiana* = 645  
***Habenaria eustachya***  
*Habenaria flexa* = 645  
*Habenaria flexa* var. *rodriguesii* = 645  
*Habenaria flexuosa* = 645  
*Habenaria gehrtii* = 645  
*Habenaria gymnadenioides* = 646  
*Habenaria habenaria* = 638  
***Habenaria heptadactyla***  
*Habenaria hoehnei* = 645  
*Habenaria hondurensis* = 646  
***Habenaria irazuensis***  
*Habenaria jamaicensis* = 633  
*Habenaria jimenezii* = 634  
*Habenaria kuhlmannii* = 645  
***Habenaria lankesteri***  
*Habenaria latifolia* = 640  
*Habenaria latipetala* = 644  
*Habenaria laxiflora* = 629  
*Habenaria lepreurii* var. *heptadactyla* = 635  
*Habenaria macroceras* = 638  
***Habenaria macroceratitis***  
*Habenaria maculosa* = 640  
***Habenaria mesodactyla***  
***Habenaria monorrhiza*** (Fig. 19A)  
*Habenaria pauciflora* = 645  
*Habenaria pauciflora* var. *pluriflora* = 645  
*Habenaria pickelii* = 645  
***Habenaria pringlei***  
*Habenaria pyramidalis* = 644  
*Habenaria quinqueseta* var. *macroceratitis* = 638  
***Habenaria repens***  
***Habenaria rodeiensis***  
*Habenaria sanbornii* = 634  
*Habenaria setifera* = 645  
*Habenaria smithii* = 645  
*Habenaria sodiroi* = 640  
*Habenaria spathacea* = 645  
*Habenaria speciosa* = 640  
*Habenaria stricta* = 629  
***Habenaria strictissima***  
***Habenaria trifida***  
*Habenaria triptera* = 629  
*Habenaria triptera* var. *heteroglossa* = 629  
*Habenaria troyana* = 634  
*Habenaria verecunda* = 646  
*Habenaria viridiaurea* = 635  
***Habenaria wercklei***  
*Habenella alata* = 629  
*Habenella eustachya* = 634  
*Habenella strictissima* = 644  
***Hapalorchis pumila*** (Fig. 19B)  
*Helleborine americana* = 75  
*Heterotaxis crassifolia* = 649  
*Heterotaxis gatunensis* = 649  
***Heterotaxis maleolens*** (Fig. 19C)  
***Heterotaxis sessilis***  
***Heterotaxis valenzuelana***  
*Hexadesmia acostaei* = 1310  
*Hexadesmia bifida* = 1316  
*Hexadesmia boliviensis* = 1318  
*Hexadesmia brachyphylla* = 1324  
*Hexadesmia brachyphylla* var. *longior* = 1324  
*Hexadesmia cearensis* = 1324  
*Hexadesmia crurigera* = 1321  
*Hexadesmia falcata* = 1316  
*Hexadesmia fasciculata* = 1331  
*Hexadesmia fusiformis* = 1324  
*Hexadesmia jimenezii* = 1344  
*Hexadesmia lindeniana* = 1331  
*Hexadesmia micrantha* = 1334  
*Hexadesmia pachybulbon* = 1337  
*Hexadesmia powellii* = 1310  
*Hexadesmia rhodoglossa* = 1331  
*Hexadesmia rigidipes* = 1331  
*Hexadesmia stenopetala* = 1313  
*Hexadesmia tenella* = 1347  
*Hexisea amparoana* = 1311  
*Hexisea bidentata* = 1315  
*Hexisea bidentata* var. *imbricata* = 1327  
*Hexisea cuciculata* = 1322  
*Hexisea imbricata* = 1327  
*Hexisea lankesteri* = 1346  
*Hexisea oppositifolia* = 1327  
*Hexisea reflexa* = 1340  
*Hexisea sigmoidea* = 1343  
*Hexopia crurigera* = 1321  
*Homalopetalum costaricense* = 651  
*Homalopetalum lehmannianum* = 651  
***Homalopetalum pumilio*** (Fig. 19D)  
***Horichia dressleri*** (Fig. 19E)  
*Hormidium baculibulbum* = 1250  
*Hormidium baculus* = 1244  
*Hormidium coriaceum* = 1250  
*Hormidium hioramii* = 1262  
*Hormidium humile* = 1262  
*Hormidium pseudopygmaeum* = 1261

- Hormidium pygmaeum* = 1262  
*Hormidium racemiferum* = 1263  
*Hormidium tripterum* = 1262  
*Hormidium uniflorum* = 1262  
*Hormidium variegatum* = 1250  
*Hormidium virens* = 1250  
*Houlletia landsbergii* = 653  
***Houlletia tigrina*** (Fig. 19F)  
*Humboldtia affinis* = 1045  
*Humboldtia arbuscula* = 668  
*Humboldtia dura* = 671  
*Humboldtia incompta* = 1209  
*Humboldtia longissima* = 1209  
*Humboldtia nicaraguensis* = 1209  
*Humboldtia quadrifida* = 1209  
*Humboldtia racemiflora* = 1209  
*Humboldtia rigidifolia* = 1045  
*Humboltia alpestris* = 1423  
*Humboltia apiculata* = 1066  
*Humboltia barbulata* = 694  
*Humboltia cardiothallis* = 1167  
*Humboltia chloroleuca* = 1169  
*Humboltia circumplexa* = 8  
*Humboltia corniculata* = 1423  
*Humboltia crepidophylla* = 1431  
*Humboltia crocodiliceps* = 1173  
*Humboltia dinotherii* = 668  
*Humboltia diptera* = 668  
*Humboltia discoidea* = 1175  
*Humboltia dubia* = 1150  
*Humboltia endotrachys* = 1427  
*Humboltia erinacea* = 14  
*Humboltia exasperata* = 1049  
*Humboltia floribunda* = 1572  
*Humboltia floripecten* = 869  
*Humboltia florulenta* = 1443  
*Humboltia foliata* = 671  
*Humboltia fulgens* = 1428  
*Humboltia gelida* = 1506  
*Humboltia grobyi* = 1431  
*Humboltia immersa* = 1515  
*Humboltia imraei* = 1516  
*Humboltia krameriana* = 1515  
*Humboltia lanceana* = 19  
*Humboltia lanceola* = 1434  
*Humboltia lateritia* = 1434  
*Humboltia laurifolia* = 1214  
*Humboltia lepanthiformis* = 1649  
*Humboltia loranthophylla* = 1193  
*Humboltia luctuosa* = 1194  
*Humboltia marginalis* = 1431  
*Humboltia marginata* = 1443  
*Humboltia memor* = 1650  
*Humboltia microphylla* = 1438  
*Humboltia minimalis* = 34  
*Humboltia monophylla* = 1423  
*Humboltia moschata* = 668  
*Humboltia naraniensis* = 1547  
*Humboltia navicularis* = 1193  
*Humboltia pachyphylla* = 34  
*Humboltia pantasmi* = 22  
*Humboltia peduncularis* = 1049  
*Humboltia perpusilla* = 1147  
*Humboltia phyllocardia* = 1204  
*Humboltia picta* = 1443  
*Humboltia polylyria* = 1506  
*Humboltia procumbens* = 1112  
*Humboltia pruinosa* = 1206  
*Humboltia pulchella* = 1547  
*Humboltia pyrsoidea* = 1423  
*Humboltia ruscifolia* = 1214  
*Humboltia sarcophylla* = 25  
*Humboltia schiedeii* = 1569  
*Humboltia segoviensis* = 1552  
*Humboltia sertularioides* = 35  
*Humboltia sicaria* = 23  
*Humboltia sphenochila* = 1547  
*Humboltia stenostachya* = 1150  
*Humboltia subpellucida* = 1193  
*Humboltia succosa* = 1214  
*Humboltia tenuissima* = 35  
*Humboltia testifolia* = 25  
*Humboltia tribuloides* = 1450  
*Humboltia trichopoda* = 35  
*Humboltia trilineata* = 1431  
*Humboltia tripterantha* = 1112  
*Humboltia tripterygia* = 1112  
*Humboltia tubulosa* = 1226  
*Humboltia ujarensis* = 1227  
*Humboltia univaginata* = 1506  
*Humboltia ventricosa* = 1169  
*Humboltia vilipensa* = 1423  
*Humboltia villosa* = 1569  
*Humboltia viridula* = 1226  
***Huntleya burtii*** (Fig. 19G)  
*Huntleya burtii* var. *wallisii* = 654  
*Huntleya cerina* = 1127  
*Hybochilus inconspicuus* = 701  
*Hybochilus leochilinus* = 703  
*Iantha pallidiflora* = 658  
*Ibidium elatum* = 226  
*Ibidium quinquelobatum* = 1455

- Ibidium tortile* = 1455  
*Ibidium xyridifolium* = 1455  
***Inti bicallosa*** (Fig. 19H)  
***Inti chartacifolia***  
*Ionopsis costaricensis* = 657  
*Ionopsis gardneri* = 658  
*Ionopsis pallidiflora* = 658  
*Ionopsis paniculata* = 658  
*Ionopsis paniculata* var. *maxima* = 658  
*Ionopsis pulchella* = 658  
*Ionopsis pusilla* = 657  
***Ionopsis satyrioides*** (Fig. 19I)  
*Ionopsis tenera* = 658  
*Ionopsis tenera* var. *effusa* = 658  
*Ionopsis tenera* var. *tomentosa* = 658  
*Ionopsis tenera* var. *violacea* = 658  
*Ionopsis teres* = 657  
*Ionopsis testiculata* = 657  
***Ionopsis utricularioides***  
*Ionopsis utricularioides* f. *latifolia* = 658  
*Ionopsis utricularioides* f. *virginialis* = 658  
*Ionopsis utricularioides* var. *angustifolia* = 658  
*Ionopsis utricularioides* var. *parviflora* = 658  
*Ionopsis utricularioides* var. *virginialis* = 658  
*Ionopsis zonalis* = 658  
*Isochilus amparoanus* = 660  
*Isochilus brasiliensis* = 662  
***Isochilus carnosiflorus***  
***Isochilus chiriquensis***  
*Isochilus crassiflorus* = 659  
*Isochilus elegans* = 273  
*Isochilus globosus* = 665  
***Isochilus latibracteatus*** (Fig. 20A)  
*Isochilus leucanthus* = 662  
***Isochilus linearis***  
*Isochilus linearis* var. *carnosiflorus* = 659  
*Isochilus linearis* var. *leucanthus* = 662  
*Isochilus major* var. *amparoanus* = 660  
*Isochilus peruvianus* = 662  
*Isochilus proliferus* = 1338  
*Isochilus ramosus* = 525  
*Isochilus ramosus* = 557  
*Isochilus teretifolius* = 667  
***Jacquiiniella aporophylla***  
***Jacquiiniella equitantifolia***  
***Jacquiiniella globosa***  
*Jacquiiniella miserrima* = 466  
***Jacquiiniella standleyi*** (Fig. 20B)  
*Jacquiiniella teres* = 667  
***Jacquiiniella teretifolia***  
***Karma arbuscula***  
***Karma carinilabia***  
***Karma cedralensis***  
***Karma dura*** (Fig. 20C)  
***Karma fruticosa***  
***Karma membraniflora***  
***Karma nana***  
***Karma parsonsii***  
***Kefersteinia alata*** (Fig. 20D)  
***Kefersteinia alba***  
*Kefersteinia bicallosa* = 655  
***Kefersteinia costaricensis***  
*Kefersteinia deflexipetala* = 684  
***Kefersteinia endresii***  
***Kefersteinia excentrica***  
***Kefersteinia lactea***  
***Kefersteinia microcharis***  
***Kefersteinia orbicularis***  
***Kefersteinia parvilabris***  
***Kefersteinia retanae***  
*Kefersteinia retanae* = 685  
***Kefersteinia saccata***  
*Kefersteinia subquadrata* = 164  
***Kefersteinia wercklei***  
***Kegeliella atropilosa*** (Fig. 20E)  
***Kegeliella kupperi***  
*Kionophyton pyramidalis* = 59  
*Kraenzlinella erinacea* = 14  
*Kraenzlinella muricata* = 14  
*Kraenzlinella platyrachis* = 1442  
*Kraenzlinella rinkei* = 1440  
*Kraenzlinella rufescens* = 14  
*Kraenzlinella sigmoidea* = 24  
*Kraenzlinella sororia* = 14  
*Kreodanthus curvatus* = 1016  
*Lacaena nicaraguensis* = 690  
***Lacaena spectabilis***  
*Laelia acuminata* = 692  
*Laelia aurantiaca* = 626  
*Laelia inconspicua* = 692  
***Laelia lueddemannii*** (Fig. 20F)  
*Laelia lueddemannii* subsp. *costaricana* = 691  
*Laelia peduncularis* = 692  
*Laelia pubescens* = 692  
***Laelia rubescens***  
*Laelia rubescens* f. *peduncularis* = 692  
*Laelia tibicinis* = 1056  
*Laelia violacea* = 692  
*Laeliopsis chinensis* = 65  
*Lalexia quadrifida* = 1209  
*Lanium hioramii* = 1262  
*Lankesterella costaricensis* = 693



- Lankesterella ortantha* (Fig. 20G)  
*Lankesteriana barbulata* (Fig. 20H)  
*Lankesteriana casualis*  
*Lankesteriana caudatipetala*  
*Lankesteriana cuspidata*  
*Lankesteriana duplooyi*  
*Lankesteriana fractiflexa*  
*Lankesteriana haberi*  
*Lemboglossum biconiense* = 1290  
*Lemboglossum cordatum* = 1291  
*Lemboglossum cordatum* f. *sulphureum* = 1291  
*Lemboglossum hortensiae* = 1292  
*Lemboglossum stellatum* = 1293  
*Leochilus candelariae*  
*Leochilus cochlearis* = 702  
*Leochilus depauperatus* = 702  
*Leochilus gracilis* = 702  
*Leochilus herbaceus* = 704  
*Leochilus inconspicuus* = 701  
*Leochilus labiatus* (Fig. 20I)  
*Leochilus leochilinus*  
*Leochilus major* = 704  
*Leochilus parviflorus* = 701  
*Leochilus powellii* = 704  
*Leochilus retusus* = 704  
*Leochilus salvus* = 702  
*Leochilus scriptus*  
*Leochilus tricuspidatus*  
*Lepanthes aberrans* = 276  
*Lepanthes abnormis* = 762  
*Lepanthes acarina*  
*Lepanthes acoridilabia*  
*Lepanthes acostae* = 719  
*Lepanthes adenophora*  
*Lepanthes amicitiae*  
*Lepanthes amplectens*  
*Lepanthes ankistra*  
*Lepanthes antilocapra*  
*Lepanthes apiculifera* = 758  
*Lepanthes arachnion* = 820  
*Lepanthes arenasiana*  
*Lepanthes atrata*  
*Lepanthes atwoodii*  
*Lepanthes barbae*  
*Lepanthes barbosae*  
*Lepanthes blephariglossa*  
*Lepanthes blepharistes*  
*Lepanthes bogariniana*  
*Lepanthes bradei*  
*Lepanthes brenesii* = 858  
*Lepanthes candida*  
*Lepanthes caroli-lueri*  
*Lepanthes casasae*  
*Lepanthes cascajalensis*  
*Lepanthes castilloae*  
*Lepanthes chameleon*  
*Lepanthes chiriquensis*  
*Lepanthes ciliisepala*  
*Lepanthes circularis*  
*Lepanthes clareae*  
*Lepanthes coeloglossa*  
*Lepanthes collaris* = 718  
*Lepanthes comet-halleyi*  
*Lepanthes confusa*  
*Lepanthes costaricensis*  
*Lepanthes cribbii*  
*Lepanthes crossota* = 789  
*Lepanthes crucitasensis*  
*Lepanthes cryptophyta* = 37  
*Lepanthes cuspidata*  
*Lepanthes daniel-jimenezii*  
*Lepanthes davidsei*  
*Lepanthes decipiens*  
*Lepanthes deformis*  
*Lepanthes demissa*  
*Lepanthes dichroma*  
*Lepanthes dikoensis*  
*Lepanthes disticha*  
*Lepanthes dolabriformis*  
*Lepanthes dotae*  
*Lepanthes droseroides*  
*Lepanthes durik*  
*Lepanthes edentula*  
*Lepanthes edwardsii*  
*Lepanthes elata*  
*Lepanthes elegans*  
*Lepanthes elusiva*  
*Lepanthes elvirae*  
*Lepanthes empis* = 761  
*Lepanthes empticia*  
*Lepanthes endresii* = 758  
*Lepanthes erinacea*  
*Lepanthes erubescens*  
*Lepanthes estrellensis*  
*Lepanthes exasperata* = 798  
*Lepanthes excedens*  
*Lepanthes eximia*  
*Lepanthes expansilabia*  
*Lepanthes falcifera*  
*Lepanthes falx-bellica*  
*Lepanthes fascinata*  
*Lepanthes ferrelliae*

- Lepanthes fimbriata*  
*Lepanthes forcipifera*  
*Lepanthes fugiens*  
*Lepanthes funerea* = 31  
*Lepanthes garciae*  
*Lepanthes genetoapophantica*  
*Lepanthes gerardensis*  
*Lepanthes glicensteinii*  
*Lepanthes gracillima*  
*Lepanthes grandiflora*  
*Lepanthes gratiosa*  
*Lepanthes guanacastensis*  
*Lepanthes guardiana*  
*Lepanthes hamulifera*  
*Lepanthes helleri*  
*Lepanthes hermansii*  
*Lepanthes horichii*  
*Lepanthes horrida*  
*Lepanthes inaequiloba*  
*Lepanthes inescata*  
*Lepanthes infundibulum* = 781  
*Lepanthes ingramii*  
*Lepanthes inornata*  
*Lepanthes insectiflora* = 853  
*Lepanthes jennyi* = 776  
*Lepanthes jimenezii*  
*Lepanthes johnsonii* subsp. *costaricensis* = 835  
*Lepanthes jugum*  
*Lepanthes kabebatae*  
*Lepanthes kleinii*  
*Lepanthes lancifolia*  
*Lepanthes lappacea*  
*Lepanthes latisepala*  
*Lepanthes leporina*  
*Lepanthes limbellata*  
*Lepanthes lindleyana*  
*Lepanthes lindleyana* var. *angustifolia* = 798  
*Lepanthes lindleyana* var. *major* = 768  
*Lepanthes luerorum*  
*Lepanthes macalpinii*  
*Lepanthes machogaffensis*  
*Lepanthes mariposa*  
*Lepanthes marmorata* = 1431  
*Lepanthes marta-herrae*  
*Lepanthes matamorosii*  
*Lepanthes maxonii*  
*Lepanthes mentosa*  
*Lepanthes micrantha* = 798  
*Lepanthes microglottis*  
*Lepanthes microtica* = 728  
*Lepanthes minutilabia*  
*Lepanthes minutissima*  
*Lepanthes monteverdensis*  
*Lepanthes montis-narae*  
*Lepanthes mulderae* = 776  
*Lepanthes myiophora*  
*Lepanthes mystax*  
*Lepanthes nymphalis*  
*Lepanthes odontolabis*  
*Lepanthes oestlundiana* = 746  
*Lepanthes orbella*  
*Lepanthes osaensis*  
*Lepanthes otopetala*  
*Lepanthes ova-rajae*  
*Lepanthes pantomima*  
*Lepanthes parvilabia*  
*Lepanthes pelvis*  
*Lepanthes pexa*  
*Lepanthes plurifolia* = 1443  
*Lepanthes poisensis*  
*Lepanthes posthon*  
*Lepanthes prionota* = 276  
*Lepanthes psyche*  
*Lepanthes pubilabia* = 746  
*Lepanthes pulcherrima* (Fig. 21A)  
*Lepanthes purpurea*  
*Lepanthes pygmaea*  
*Lepanthes queveriensis*  
*Lepanthes rafaeliana*  
*Lepanthes ramonensis*  
*Lepanthes reflexa* = 785  
*Lepanthes regularis*  
*Lepanthes rostrata* = 784  
*Lepanthes rotundifolia*  
*Lepanthes ruberrima*  
*Lepanthes sanchoi* = 784  
*Lepanthes sanctiorum*  
*Lepanthes sandiorum*  
*Lepanthes sanjuanensis*  
*Lepanthes sannio*  
*Lepanthes schugii*  
*Lepanthes secunda* = 869  
*Lepanthes selliana*  
*Lepanthes setos* = 768  
*Lepanthes siboei*  
*Lepanthes similis*  
*Lepanthes sol*  
*Lepanthes sotoana*  
*Lepanthes spadariae*  
*Lepanthes standleyi*  
*Lepanthes stenorhyncha*  
*Lepanthes subdimidiata*

- Lepanthes talamancana*  
*Lepanthes tapantiensis*  
*Lepanthes tarrazuensis*  
*Lepanthes tipulifera*  
*Lepanthes tonduziana*  
*Lepanthes trachysepala* = 276  
*Lepanthes tricarinata* = 1112  
*Lepanthes tridens*  
*Lepanthes trilineata* = 1431  
*Lepanthes tristis*  
*Lepanthes truncata*  
*Lepanthes turialvae*  
*Lepanthes umbonifera*  
*Lepanthes utyumii*  
*Lepanthes valerioi*  
*Lepanthes variabilis*  
*Lepanthes vestigialis*  
*Lepanthes victoria*  
*Lepanthes viridis*  
*Lepanthes volsella*  
*Lepanthes wendlandii*  
*Lepanthes wercklei* = 758  
*Lepanthes whittenii*  
*Lepanthopsis comet-halleyi* = 762  
*Lepanthopsis floripecten* (Fig. 21B)  
*Lepanthopsis obliquipetala*  
*Lepanthopsis secunda* = 869  
*Lepanthopsis unilateralis* = 869  
*Leptorkis arnoglossophylla* = 871  
*Leptorkis elata* = 872  
*Leptorkis vexillifera* = 873  
*Leptorkis wendlandii* = 930  
*Leptothrium lineare* = 662  
*Leucohyle dasyandra* = 171  
*Leucohyle jamaicensis* = 1643  
*Leucohyle subulata* = 1643  
*Leucohyle warscewiczii* = 1643  
*Ligeophila clavigera* = 52  
*Limodorum altum* = 589  
*Limodorum campanulatum* = 74  
*Limodorum lanceolatum* = 1299  
*Limodorum lankesteri* = 74  
*Limodorum maculatum* = 1069  
*Limodorum pendulum* = 264  
*Limodorum purpureum* = 75  
*Limodorum trifidum* = 75  
*Limodorum tuberosum* = 75  
*Limodorum verecundum* = 75  
*Liparis arnoglossophylla*  
*Liparis elata* (Fig. 21C)  
*Liparis eustachys* = 210  
*Liparis fratrum* = 211  
*Liparis galeottiana* = 873  
*Liparis labiata* = 702  
*Liparis monophylla* = 1423  
*Liparis tipuloides* = 213  
*Liparis vexillifera*  
*Liparis vexillifera* var. *arnoglossophylla* = 871  
*Liparis vexillifera* var. *galeottiana* = 873  
*Liparis vexillifera* var. *latifolia* = 873  
*Liparis wendlandii* = 930  
*Lissochilus amazonicus* = 589  
*Listera pubescens* = 1237  
*Lockhartia acuta*  
*Lockhartia amoena* (Fig. 21D)  
*Lockhartia chiriquiensis* = 881  
*Lockhartia cladoniophora*  
*Lockhartia costaricensis* = 875  
*Lockhartia dipleura*  
*Lockhartia endresiana*  
*Lockhartia grandibractea*  
*Lockhartia hercodonta*  
*Lockhartia integra* = 884  
*Lockhartia lamellosa* = 883  
*Lockhartia lankesteri* = 881  
*Lockhartia lasseri* = 874  
*Lockhartia micrantha*  
*Lockhartia mirabilis* = 883  
*Lockhartia odontochila*  
*Lockhartia oerstedii*  
*Lockhartia pallida* = 874  
*Lockhartia pandurata* = 881  
*Lockhartia parthenoglossa*  
*Lockhartia pittieri* = 884  
*Lockhartia robusta* = 883  
*Lockhartia variabilis* = 884  
*Lockhartia verrucosa* = 883  
*Lockhartiopsis hercodonta* = 880  
*Loddigesia quadrifida* = 1209  
*Lomax punctulata* = 1548  
*Lophiaris crispiflora*  
*Lophiaris* × *crispilurida*  
*Lophiaris oerstedii* (Fig. 21E)  
*Luzama smallmaniana* = 962  
*Lycaste aciantha* = 1285  
*Lycaste angelae* = 889  
*Lycaste angelae* var. *rubra* = 889  
*Lycaste bradeorum*  
*Lycaste brevispatha* (Fig. 21F)  
*Lycaste brevispatha* = 889  
*Lycaste bruncana*  
*Lycaste candida* = 889

*Lycaste candida* var. *alba* = 889

*Lycaste candida* var. *rubra* = 889

*Lycaste crystallina* = 890

*Lycaste* × *daniloi* = 889

***Lycaste desboisiana***

***Lycaste dowiana***

*Lycaste dowiana* var. *isabelii* = 892

*Lycaste dowiana* var. *labello-alba* = 892

*Lycaste dowiana* var. *viridis* = 892

***Lycaste leucantha***

*Lycaste leucoflavescens* = 893

*Lycaste luminosa* = 889

*Lycaste macrophylla* subsp. *desboisiana* = 891

*Lycaste macrophylla* subsp. *desboisiana* = 894

*Lycaste macrophylla* subsp. *puntarenasensis* = 894

*Lycaste macrophylla* subsp. *xanthocheila* = 896

*Lycaste macrophylla* var. *desboisiana* = 891

*Lycaste macrophylla* var. *desboisiana* = 894

***Lycaste puntarenasensis***

*Lycaste puntarenasensis* = 894

***Lycaste tricolor***

*Lycaste tricolor* var. *alba* = 890

***Lycaste xanthocheila***

*Lycaste xanthocheila* = 896

***Macradenia brassavolae*** (Fig. 21G)

*Macradenia brassavolae* var. *albiflora* = 897

*Macradenia modesta* = 897

***Macroclinium alleniorum***

***Macroclinium confertum*** (Fig. 21H)

***Macroclinium cordesii***

***Macroclinium doderoi***

***Macroclinium generalense***

***Macroclinium glicensteinii***

***Macroclinium lineare***

***Macroclinium montis-narae***

***Macroclinium paniculatum***

***Macroclinium ramonense***

***Macroclinium robustum***

*Macrostylis decumbens* = 194

*Macrostylis forcipigera* = 195

*Macrostylis vernalis* = 1668

***Malaxis adolphi***

***Malaxis aurea***

*Malaxis blephariglottis* = 208

*Malaxis calycina* = 911

***Malaxis carnosa***

***Malaxis carpintera***

*Malaxis caudata* = 90

*Malaxis cochleariifolia* = 921

*Malaxis cordata* = 921

***Malaxis crispifolia***

***Malaxis dressleriana***

***Malaxis excentrica***

*Malaxis galeottiana* = 873

*Malaxis gracilis* = 911

*Malaxis harlingii* = 924

***Malaxis hastilabia***

***Malaxis histionantha*** (Fig. 21I)

*Malaxis ichthiorhynca* = 921

***Malaxis insperata***

***Malaxis lagotis***

***Malaxis lankesteri***

*Malaxis lankesteri* = 919

***Malaxis maianthemifolia***

***Malaxis monsviridis***

*Malaxis montana* = 927

*Malaxis monticola* = 911

***Malaxis nana***

*Malaxis panamensis* = 918

***Malaxis pandurata***

*Malaxis parthoni* var. *denticulata* = 931

***Malaxis pittieri***

***Malaxis simillima***

***Malaxis soulei***

*Malaxis sp.* = 913

***Malaxis steyermarkii***

*Malaxis talamancana* = 912

*Malaxis tipuloides* = 213

*Malaxis tonduzii* = 913

*Malaxis tuerckheimii* = 924

***Malaxis uncinata***

***Malaxis wendlandii***

***Malaxis wercklei***

***Malaxis woodsonii***

***Mapinguari longipteolatus*** (Fig. 22A)

*Mapinguari planicola* = 127

*Marsupiaris iridifolia* = 650

*Marsupiaris valenzuelana* = 650

*Marsupiaris valenzuelana* var. *angustata* = 650

*Masdevallia allenii* = 1666

*Masdevallia anaristella* = 60

*Masdevallia anchorifera* = 1306

*Masdevallia anura* = 953

*Masdevallia aperta* = 1110

*Masdevallia astuta* = 277

***Masdevallia attenuata***

***Masdevallia bellissima*** (Fig. 22B)

***Masdevallia borucana***

***Masdevallia calura***

*Masdevallia carpophora* = 1112

***Masdevallia chasei***

*Masdevallia chloracra* = 963

**Masdevallia chontalensis***Masdevallia costaricensis* = 952*Masdevallia cryptocopis* = 956**Masdevallia cupularis***Masdevallia cyathogastra* = 955**Masdevallia demissa***Masdevallia demissa* var. *superflua* = 963*Masdevallia diantha* = 939*Masdevallia ecaudata* = 966*Masdevallia echinocarpa* = 274*Masdevallia erinacea* = 274*Masdevallia erythrochaete* = 279*Masdevallia erythrochaete* var. *astuta* = 277*Masdevallia erythrochaete* var. *gaskelliana* = 279*Masdevallia exigua* = 275*Masdevallia fimbriata* = 40**Masdevallia flaveola****Masdevallia floribunda***Masdevallia floribunda* f. *lindeniana* = 943*Masdevallia floribunda* var. *myriostigma* = 943**Masdevallia fonscae****Masdevallia fulvescens***Masdevallia funebris* = 958*Masdevallia galeottiana* = 943*Masdevallia gaskelliana* = 279*Masdevallia gorgo* = 277*Masdevallia gracilentia* = 1695*Masdevallia guatemalensis* = 294*Masdevallia horrida* = 274*Masdevallia huebneri* = 1666*Masdevallia humilis* = 969*Masdevallia johannis* = 282**Masdevallia jorge-warneri****Masdevallia lankesteriana****Masdevallia lata****Masdevallia laucheana***Masdevallia lindeniana* = 943**Masdevallia livingstoneana****Masdevallia luerorum****Masdevallia marginella***Masdevallia meleagris* = 956**Masdevallia molossoides***Masdevallia morenoi* = 960*Masdevallia muriculata* = 275*Masdevallia myriostigma* = 943**Masdevallia nicaraguae****Masdevallia nidifica***Masdevallia normanii* = 958*Masdevallia ocanensis* = 956*Masdevallia odontocheila* = 940*Masdevallia panamensis* = 950**Masdevallia picturata***Masdevallia picturata* subsp. *minor* = 956*Masdevallia picturata* var. *minor* = 956*Masdevallia platyrachis* = 1442*Masdevallia punctata* = 1306*Masdevallia pusilla* = 282*Masdevallia pygmaea* = 275**Masdevallia rafaeliana***Masdevallia reflexa* = 940**Masdevallia reichenbachiana***Masdevallia reichenbachiana* var. *aurantiaca* = 958*Masdevallia reichenbachiana* var. *funnebris* = 958*Masdevallia rhopalura* = 953**Masdevallia rolfeana***Masdevallia scabrilinguis* = 934**Masdevallia schizopetala****Masdevallia schroederiana***Masdevallia schroederiana* var. *fulvescens* = 945*Masdevallia simula* var. *guatemalensis* = 294**Masdevallia smallmaniana****Masdevallia striatella***Masdevallia superflua* = 963*Masdevallia tenuicauda* = 955**Masdevallia thienii****Masdevallia tonduzii***Masdevallia triaristella* = 1665*Masdevallia tricarinata* = 1112*Masdevallia trichaete* = 1666*Masdevallia tridactylites* = 1666*Masdevallia triglochis* = 1666*Masdevallia triseta* = 1666**Masdevallia tubuliflora****Masdevallia utriculata***Masdevallia vespertilio* = 284**Masdevallia walteri****Masdevallia zahlbruckneri***Maxillaria acervata* = 994*Maxillaria aciantha* = 1285**Maxillaria acostae***Maxillaria acutifolia* = 972*Maxillaria adendrobium* = 1094*Maxillaria admonens* = 107*Maxillaria adolphi* = 99*Maxillaria alba* = 995*Maxillaria alberti* = 1001*Maxillaria alfaroi* = 100*Maxillaria amabilis* = 101*Maxillaria amparoana* = 992*Maxillaria ampliflora* = 103*Maxillaria amplifoliata* = 220*Maxillaria anceps* = 996

**Maxillaria angustifolia** (Fig. 22C)

**Maxillaria angustisegmenta**

**Maxillaria angustissima**

*Maxillaria appendiculoides* = 997

**Maxillaria arachnitiflora**

*Maxillaria atrata* = 116

*Maxillaria atrata* var. *brachyantha* = 136

**Maxillaria attenuata**

**Maxillaria atwoodiana**

*Maxillaria aurantiaca* = 989

*Maxillaria bicallosa* = 655

*Maxillaria bilobulata* = 105

*Maxillaria biolleyi* = 106

**Maxillaria bolivarensis**

*Maxillaria boothii* = 1058

**Maxillaria brachybulbon**

*Maxillaria brachyglossa* = 1658

*Maxillaria brachypus* = 1689

*Maxillaria bracteata* = 107

*Maxillaria bradeorum* = 108

*Maxillaria brenesii* = 989

*Maxillaria brenesii* var. *longiloba* = 985

*Maxillaria brevilabia* = 110

*Maxillaria brevipedunculata* = 1060

*Maxillaria brevipes* = 990

*Maxillaria brevispatha* = 889

*Maxillaria brunnea* = 989

*Maxillaria burgeri* = 111

**Maxillaria cacaoensis**

*Maxillaria caespitifica* = 998

*Maxillaria caespitosa* = 655

*Maxillaria calcarata* = 216

*Maxillaria calendulina* = 989

*Maxillaria campanulata* = 112

*Maxillaria cedralensis* = 113

*Maxillaria chartacifolia* = 656

**Maxillaria chionantha**

*Maxillaria chiriquiensis* = 1009

*Maxillaria colleyi* = 1689

*Maxillaria concava* = 1691

*Maxillaria concavilabia* = 142

*Maxillaria conduplicata* = 1095

**Maxillaria confusa**

*Maxillaria costaricensis* = 999

*Maxillaria crassifolia* = 649

**Maxillaria cryptobulbon**

*Maxillaria cryptocentroides* = 217

*Maxillaria ctenostachys* = 115

*Maxillaria cucullata* = 116

*Maxillaria cyperifolia* = 655

*Maxillaria dendrobioides* = 117

*Maxillaria dichotoma* = 118

*Maxillaria diuturna* = 1000

*Maxillaria dressleriana* = 1039

*Maxillaria egertoniana* = 1658

*Maxillaria elatior* = 1001

*Maxillaria elongata* = 1690

**Maxillaria endresii**

*Maxillaria exaltata* = 119

*Maxillaria falcata* = 120

*Maxillaria flava* = 139

*Maxillaria foliosa* = 1002

*Maxillaria formosa* = 971

*Maxillaria foveata* = 1691

*Maxillaria friedrichsthali* = 1286

*Maxillaria fulgens* = 1096

*Maxillaria gatunensis* = 649

*Maxillaria glumacea* = 1060

*Maxillaria glumibracteum* = 520

*Maxillaria gomeziana* = 121

*Maxillaria gracilifolia* = 1008

*Maxillaria gracillima* = 219

*Maxillaria guareimensis* = 1003

*Maxillaria haberi* = 122

*Maxillaria hedwigiae* = 1042

*Maxillaria hedyosma* = 995

*Maxillaria heidelbergensis* = 114

**Maxillaria hematoglossa**

*Maxillaria hematoglossa* = 116

**Maxillaria hennisiana**

*Maxillaria herzogiana* = 1305

*Maxillaria horichii* = 123

*Maxillaria inaudita* = 125

*Maxillaria inaudita* var. *minor* = 125

*Maxillaria iridifolia* = 650

*Maxillaria jacquelineana* = 221

*Maxillaria jugata* = 105

*Maxillaria kellyana* = 1044

*Maxillaria koehleri* = 1305

*Maxillaria lactea* = 989

*Maxillaria lactea* = 992

*Maxillaria lactiflora* = 992

*Maxillaria laevilabris* = 1305

*Maxillaria lankesteri* = 105

*Maxillaria leptopus* = 218

*Maxillaria leptopus* = 221

*Maxillaria leucantha* = 893

*Maxillaria liliacea* = 622

*Maxillaria linearifolia* = 1004

*Maxillaria lineolata* = 1044

*Maxillaria loefgrenii* = 1098

*Maxillaria longicaulis* = 987

- Maxillaria longifolia* = 589  
***Maxillaria longiloba***  
*Maxillaria longipetiolata* = 933  
***Maxillaria lueri***  
*Maxillaria luisae* = 1659  
*Maxillaria lyonii* = 1009  
*Maxillaria magliana* = 1041  
*Maxillaria maleolens* = 648  
***Maxillaria meridensis***  
*Maxillaria microphyton* = 129  
*Maxillaria minor* = 130  
*Maxillaria mombachoensis* = 131  
*Maxillaria monteverdensis* = 132  
*Maxillaria moralesii* = 1043  
*Maxillaria muscoides* = 133  
*Maxillaria mutabilis* = 989  
*Maxillaria nana* = 168  
*Maxillaria nasuta* = 1060  
*Maxillaria neglecta* = 134  
*Maxillaria nicaraguensis* = 1097  
*Maxillaria obscura* = 136  
*Maxillaria ochracea* = 1098  
*Maxillaria oreocharis* = 1005  
*Maxillaria oxysepala* = 1060  
***Maxillaria pachyacron***  
*Maxillaria paleata* = 137  
*Maxillaria pallidiflava* = 129  
*Maxillaria panamensis* = 1009  
*Maxillaria parviflora* = 128  
*Maxillaria parvilabia* = 141  
*Maxillaria pendula* = 1098  
*Maxillaria piestopus* = 1305  
*Maxillaria pittieri* = 1099  
*Maxillaria planicola* = 127  
***Maxillaria porrecta***  
*Maxillaria porrecta* var. *lutea* = 989  
*Maxillaria pseudoneglecta* = 104  
*Maxillaria pubilabia* = 992  
*Maxillaria punctostriata* = 116  
*Maxillaria punctostriata* = 983  
*Maxillaria purpurea* var. *parviflora* = 128  
*Maxillaria quadrata* = 126  
***Maxillaria ramonensis***  
*Maxillaria rebellis* = 1689  
***Maxillaria reichenheimiana***  
*Maxillaria revoluta* = 1009  
*Maxillaria rhodosticta* = 1288  
***Maxillaria ringens***  
***Maxillaria rodrigueziana***  
*Maxillaria rousseauae* = 992  
*Maxillaria rubrilabia* = 116  
*Maxillaria rubrilabia* = 983  
*Maxillaria sanguinea* = 1007  
*Maxillaria sanguinea* f. *exsanguis* = 1007  
*Maxillaria scabrilinguis* = 1692  
*Maxillaria schistostele* = 1287  
*Maxillaria schlechteriana* = 124  
*Maxillaria scorpioidea* = 1288  
*Maxillaria semiorbicularis* = 108  
*Maxillaria serrulata* = 102  
*Maxillaria sessilis* = 649  
*Maxillaria shepheardii* = 984  
*Maxillaria sigmoidea* = 140  
*Maxillaria soulangeana* = 1660  
*Maxillaria spathulata* = 1098  
*Maxillaria squalens* = 1692  
*Maxillaria squalens* var. *obscura* = 1692  
*Maxillaria squalens* var. *stenopetala* = 1692  
*Maxillaria squalens* var. *taffinii* = 1692  
*Maxillaria squamata* = 168  
*Maxillaria stachyobiorum* = 1691  
*Maxillaria standleyi* = 222  
*Maxillaria stenostele* = 168  
*Maxillaria striatella* = 168  
*Maxillaria strumata* = 143  
*Maxillaria suaveolens* = 144  
*Maxillaria sulfurina* = 1693  
*Maxillaria tafallae* = 1098  
*Maxillaria tenuifolia* = 1008  
*Maxillaria tigrina* = 145  
*Maxillaria tonduzii* = 114  
*Maxillaria triangularis* = 1001  
*Maxillaria tricolor* = 895  
*Maxillaria trilobata* = 109  
*Maxillaria trinitatis* = 989  
*Maxillaria trinitensis* = 989  
*Maxillaria tubercularis* = 146  
*Maxillaria tuerckheimii* = 992  
*Maxillaria turialbae* = 1286  
*Maxillaria umbratilis* = 135  
*Maxillaria uncata* = 168  
*Maxillaria vagans* = 107  
*Maxillaria vaginalis* = 147  
*Maxillaria valenzuelana* = 650  
*Maxillaria valenzuelana* subsp. *angustata* = 650  
*Maxillaria valerioi* = 148  
*Maxillaria variabilis* = 1009  
*Maxillaria variabilis* subvar. *lutea* = 1009  
*Maxillaria variabilis* var. *unipunctata* = 1009  
*Maxillaria vinosa* = 135  
*Maxillaria vittariifolia* = 149  
*Maxillaria wercklei* = 138

- Maxillaria wrightii* = 137  
*Maxillaria wrightii* var. *imbricata* = 124  
*Maxillaria yzabalana* = 992  
***Maxillariella acervata***  
***Maxillariella alba*** (Fig. 22D)  
***Maxillariella anceps***  
***Maxillariella appendiculoides***  
***Maxillariella caespitifica***  
***Maxillariella costaricensis***  
***Maxillariella diuturna***  
***Maxillariella elatior***  
***Maxillariella foliosa***  
***Maxillariella guareimensis***  
***Maxillariella linearifolia***  
*Maxillariella muscoides* = 133  
***Maxillariella oreocharis***  
***Maxillariella prostrata***  
***Maxillariella sanguinea***  
***Maxillariella tenuifolia***  
***Maxillariella variabilis***  
*Maxillariella variabilis* var. *unipunctata* = 1009  
*Mendoncella grandiflora* = 602  
*Mesadenella petenensis* = 1010  
***Mesadenella tonduzii*** (Fig. 22E)  
*Mesicera repens* = 642  
***Mesospinidium endresii*** (Fig. 22F)  
***Mesospinidium horichii***  
*Mesospinidium leochilinum* = 703  
***Mesospinidium warszewiczii***  
***Microchilus atwoodii***  
***Microchilus bimentatus***  
***Microchilus calophyllus***  
***Microchilus curvatus***  
***Microchilus epiphyticus***  
*Microchilus killipii* = 1020  
***Microchilus luniferus***  
***Microchilus maasii***  
***Microchilus nigrescens***  
***Microchilus pilosus***  
***Microchilus platanilloensis***  
*Microchilus querceticola* = 1155  
***Microchilus tessellatus***  
***Microchilus tridax*** (Fig. 22G)  
***Microchilus valverdei***  
***Microchilus vesicifer***  
*Microstylis adolphii* = 909  
*Microstylis blephariglottis* = 208  
*Microstylis brenesii* = 917  
*Microstylis calycina* = 911  
*Microstylis carpintera* = 912  
*Microstylis cochleariifolia* = 921  
*Microstylis cordata* = 921  
*Microstylis crispifolia* = 913  
*Microstylis elegantula* = 921  
*Microstylis gracilis* = 911  
*Microstylis guatemalensis* = 910  
*Microstylis hastilabia* = 916  
*Microstylis histionantha* = 917  
*Microstylis humilis* = 1262  
*Microstylis ichthyorhyncha* = 921  
*Microstylis lagotis* = 919  
*Microstylis macrostachya* = 911  
*Microstylis maianthemifolia* = 921  
*Microstylis microtoides* = 911  
*Microstylis montana* = 927  
*Microstylis monticola* = 911  
*Microstylis pandurata* = 924  
*Microstylis parthoni* var. *denticulata* = 931  
*Microstylis simillima* = 926  
*Microstylis steyermarkii* = 928  
*Microstylis tipuloides* = 213  
*Microstylis tonduzii* = 913  
*Microstylis tuerckheimii* = 924  
*Microstylis wercklei* = 931  
***Microthelys nutantiflora*** (Fig. 22H)  
*Miltonia endresii* = 1028  
*Miltonia schroederiana* = 1087  
*Miltonia stenoglossa* = 1090  
*Miltonia superba* = 1028  
*Miltonioides carinifera* = 1073  
*Miltonioides confusa* = 1087  
*Miltonioides leucomelas* subsp. *acutum* = 1090  
*Miltonioides pauciflora* = 1090  
*Miltonioides schroederiana* = 1087  
*Miltonioides stenoglossa* = 1090  
***Miltoniopsis waszewiczii*** (Fig. 22I)  
*Monophyllorchis colombiana* = 1029  
*Monophyllorchis maculata* = 1029  
***Monophyllorchis microstyloides*** (Fig. 23A)  
*Mormodes atropurpurea* = 1033  
*Mormodes barbata* = 1033  
*Mormodes citrina* = 1030  
***Mormodes colossus***  
***Mormodes flavida***  
***Mormodes fractiflexa***  
***Mormodes hookeri***  
***Mormodes horichii***  
***Mormodes lobulata*** (Fig. 23B)  
***Mormodes salazarii***  
***Mormodes skinneri***  
***Mormodes sotoana***  
*Mormodes stenoglossa* = 1031



- Mormodes wendlandii* = 1030  
***Mormolyca dressleriana*** (Fig. 23C)  
*Mormolyca fuchsii* = 1305  
***Mormolyca fumea***  
***Mormolyca gracilipes***  
***Mormolyca hedwigiae***  
*Mormolyca lineolata* = 1044  
***Mormolyca moralesii***  
***Mormolyca ringens***  
*Muscarella cryptophyta* = 37  
*Muscarella divexa* = 38  
*Muscarella exesilabia* = 39  
*Muscarella fimbriata* = 40  
*Muscarella herpestes* = 41  
*Muscarella marginata* = 42  
*Muscarella quinqueseta* = 43  
*Muscarella samacensis* = 44  
*Muscarella segregatifolia* = 45  
*Muscarella strumosa* = 46  
*Muscarella tapantiensis* = 47  
*Myanthus warczewitzii* = 176  
***Myoxanthus affinis***  
***Myoxanthus cereus*** (Fig. 23D)  
***Myoxanthus colothrix***  
***Myoxanthus congestus***  
***Myoxanthus exasperatus***  
***Myoxanthus hirsuticaulis***  
*Myoxanthus lappiformis* = 301  
*Myoxanthus octomeriae* = 1048  
*Myoxanthus octomerioides* var. *octomeriae* = 1048  
*Myoxanthus pan* = 303  
***Myoxanthus parahybanensis***  
***Myoxanthus scandens***  
***Myoxanthus sotoanus***  
*Myoxanthus speciosus* = 1051  
*Myoxanthus stonei* = 304  
*Myoxanthus tomentosus* = 305  
***Myoxanthus trachychlamys***  
*Myoxanthus vittatus* = 307  
***Myrmecophila brysiana***  
***Myrmecophila tibicinis*** (Fig. 23E)  
*Nanodes congesta* = 396  
*Nanodes congestioides* = 395  
*Nanodes porpax* = 513  
*Nauenia spectabilis* = 690  
*Nemaconia australis* = 1057  
***Nemaconia striata*** (Fig. 23F)  
*Nemuranthes habenaria* = 638  
*Neo-urbania adendrobium* = 1094  
*Neo-urbania nicaraguensis* = 1097  
*Neolehmannia barbeyana* = 362  
*Neolehmannia porpax* = 513  
*Neottia elata* = 226  
*Neottia flava* = 194  
*Neottia glandulosa* = 1237  
*Neottia lanceolata* = 1299  
*Neottia minor* = 226  
*Neottia orchiioides* = 1299  
*Neottia polystachya* = 1668  
*Neottia pubera* = 1237  
*Neottia quadridentata* = 1455  
*Neottia tortilis* = 1455  
*Neowilliamsia alfaroi* = 343  
*Neowilliamsia epidendroides* = 413  
*Neowilliamsia nervosiflora* = 476  
*Neowilliamsia wercklei* = 582  
*Nerissa glandulosa* = 1237  
***Nidema boothii*** (Fig. 23G)  
*Nidema boothii* var. *australis* = 1059  
*Nidema boothii* var. *triandrum* = 1059  
***Nidema ottonis***  
*Nidema ottonis* var. *triandrum* = 1059  
*Nidema paleacea* = 1058  
*Niphantha gelida* = 1506  
*Niphantha pidax* = 1506  
***Nitidobulbon nasutum*** (Fig. 23H)  
***Notylia brenesii***  
*Notylia cordesii* = 900  
*Notylia inodora* = 1674  
***Notylia lankesteri*** (Fig. 23I)  
*Notylia linearis* = 904  
*Notylia paniculata* = 906  
***Notylia pittieri***  
*Notylia planifolia* = 1679  
*Notylia pompona* = 1680  
*Notylia ramonensis* = 907  
*Notylia sativa* = 1679  
*Notylia sylvestris* = 1679  
***Notylia trisejala***  
*Notylia turialbae* = 1064  
*Notylia vanilla* = 1676  
*Nyctosma nocturna* = 478  
*Octomeria apiculata* = 1066  
*Octomeria baueri* = 1066  
*Octomeria complanata* = 1068  
***Octomeria costaricensis*** (Fig. 24A)  
***Octomeria graminifolia***  
*Octomeria graminifolia* var. *lancifolia* = 1066  
*Octomeria graminifolia* var. *ophioglossoides* = 1066  
*Octomeria hondurensis* = 1068  
*Octomeria loddigesii* = 1066  
*Octomeria longerepens* = 1066

- Octomeria serpens* = 1066  
***Octomeria valerioi***  
*Octomeria valerioi* = 1065  
***Octomeria yauaperyensis***  
*Odontoglossum aspasia* = 50  
*Odontoglossum beloglossum* = 1289  
*Odontoglossum biberianum* = 51  
*Odontoglossum bictioniense* = 1290  
*Odontoglossum bictioniense* var. *splendens* = 1290  
*Odontoglossum candidum* = 224  
*Odontoglossum cardiochilum* = 235  
*Odontoglossum cariniferum* = 1073  
*Odontoglossum chiriquense* = 1108  
*Odontoglossum confusum* = 1087  
*Odontoglossum convallarioides* = 223  
*Odontoglossum cordatum* = 1291  
*Odontoglossum cordatum* var. *aureum* = 1291  
*Odontoglossum cordatum* var. *sulphureum* = 1291  
*Odontoglossum coronarium* var. *chiriquense* = 1108  
*Odontoglossum egertonii* = 224  
*Odontoglossum erosum* = 1293  
*Odontoglossum grande-pallidum* = 1298  
*Odontoglossum hastilabium* var. *fuscatum* = 1073  
*Odontoglossum hookeri* = 1291  
*Odontoglossum hortensiae* = 1292  
*Odontoglossum krameri* = 1296  
*Odontoglossum krameri* var. *album* = 1296  
*Odontoglossum krameri* var. *smithianum* = 1296  
*Odontoglossum laeve* var. *auratum* = 1090  
*Odontoglossum lueddemannii* = 1291  
*Odontoglossum maculatum* = 1291  
*Odontoglossum maculatum* var. *duvivierianum* = 1291  
*Odontoglossum obryzatum* = 1081  
*Odontoglossum oerstedii* = 1297  
*Odontoglossum oerstedii* var. *majus* = 1297  
*Odontoglossum pauciflorum* = 1090  
*Odontoglossum powellii* = 1298  
*Odontoglossum principissa* = 51  
*Odontoglossum schlieperianum* = 1298  
*Odontoglossum schlieperianum* var. *flavidum* = 1298  
*Odontoglossum schroederianum* = 1087  
*Odontoglossum stellatum* = 1293  
*Odontoglossum stenoglossum* = 1090  
*Odontoglossum warszewiczii* = 1028  
*Oeceoclades mackeenii* = 1069  
***Oeceoclades maculata*** (Fig. 24B)  
*Oeceoclades maculata* var. *pterocarpa* = 1069  
*Oeceoclades monophylla* = 1069  
*Oeceoclades paraguayensis* = 1069  
*Oerstedella aberrans* = 337  
*Oerstedella acrochordonia* = 519  
*Oerstedella adolphii* = 412  
*Oerstedella centradenia* = 384  
*Oerstedella centropetala* = 384  
*Oerstedella crescentiloba* = 401  
*Oerstedella endresii* = 412  
*Oerstedella exasperata* = 416  
*Oerstedella intermixta* = 441  
*Oerstedella × monteverdensis* = 469  
*Oerstedella ornata* = 555  
*Oerstedella pansamalae* = 492  
*Oerstedella parviexasperata* = 497  
*Oerstedella pentadactyla* = 501  
*Oerstedella pinnifera* = 509  
*Oerstedella pseudowallisii* = 581  
*Oerstedella pumila* = 519  
*Oerstedella schumanniana* = 541  
*Oerstedella tenuiflora* = 384  
*Oerstedella tetraceros* = 562  
*Oerstedella wallisii* = 581  
*Oncidium allemanii* = 588  
*Oncidium ampliatum* = 1295  
*Oncidium ampliatum* var. *majus* = 1295  
*Oncidium andreae* = 1076  
*Oncidium angustisepalum* = 1081  
***Oncidium ansiferum***  
*Oncidium ascendens* = 186  
*Oncidium asparagoides* = 1072  
*Oncidium bernoullianum* = 1295  
*Oncidium bifrons* = 1093  
*Oncidium bolivianense* = 186  
*Oncidium brachiatum* = 95  
*Oncidium brachyphyllum* = 187  
***Oncidium bracteatum***  
*Oncidium brenesii* = 1084  
*Oncidium brownii* = 1353  
***Oncidium bryolophotum***  
*Oncidium cabagrae* = 1076  
*Oncidium calyptostalix* = 1084  
*Oncidium cardiochilum* = 235  
*Oncidium cardioglossum* = 1354  
***Oncidium cariniferum***  
*Oncidium carthagenense* var. *oerstedii* = 887  
*Oncidium castaneum* = 1076  
*Oncidium caudatum* = 90  
*Oncidium cerebriferum* = 1077  
*Oncidium cheiroporoides* = 1082  
***Oncidium cheiroporum***  
*Oncidium cheiroporum* var. *exauriculatum* = 1074  
*Oncidium chelidon* = 235  
*Oncidium chelidonizon* = 235

- Oncidium chiriquense* = 1108  
*Oncidium confusum* = 1077  
***Oncidium coquianum***  
*Oncidium costaricense* = 1086  
*Oncidium crista-galli* = 586  
*Oncidium decipiens* = 586  
*Oncidium delumbe* = 1070  
*Oncidium depauperatum* = 702  
***Oncidium dichromaticum***  
*Oncidium dielsianum* = 1074  
*Oncidium drepanopterum* = 1084  
*Oncidium dulcinea* = 1355  
*Oncidium egertonii* = 224  
*Oncidium emarginatum* = 273  
***Oncidium ensatum***  
*Oncidium erosum* = 1293  
*Oncidium exauriculatum* = 1074  
*Oncidium floribundum* = 1084  
*Oncidium floridanum* = 1077  
*Oncidium fulgens* = 1081  
*Oncidium gireaudianum* = 92  
*Oncidium globuliferum* = 1109  
*Oncidium globuliferum* var. *costaricense* = 1109  
*Oncidium gnomus* = 587  
*Oncidium graciliforme* = 1081  
*Oncidium guatemalenoide* = 1356  
*Oncidium guttulum* = 1086  
*Oncidium gyrobulbon* = 1295  
*Oncidium hedyosmum* = 1084  
***Oncidium henning-jensenii*** (Fig. 24C)  
*Oncidium henrici-gustavi* = 1071  
*Oncidium herbaceum* = 704  
*Oncidium hondurensis* = 587  
*Oncidium hymenanthum* = 1357  
***Oncidium imitans***  
*Oncidium inops* = 1072  
*Oncidium integrilabre* = 1358  
*Oncidium iridifolium* = 586  
*Oncidium iridifolium* = 588  
***Oncidium isthmi***  
***Oncidium klotzschianum***  
*Oncidium krameri* = 1273  
*Oncidium kramerianum* = 1273  
*Oncidium kramerianum* var. *resplendens* = 1273  
*Oncidium labiatum* = 702  
*Oncidium lankesteri* = 1070  
*Oncidium lansbergii* = 702  
*Oncidium luerorum* = 1109  
***Oncidium luteum***  
*Oncidium macrobulbon* = 1359  
*Oncidium macrorhynchum* = 1074  
***Oncidium maduroi***  
*Oncidium megalous* = 1072  
*Oncidium meliosmum* = 1081  
*Oncidium microcachrys* = 1081  
*Oncidium microphyton* = 1072  
*Oncidium mirabile* = 883  
*Oncidium naranjense* = 1070  
*Oncidium nodosum* = 1273  
*Oncidium oberonia* = 65  
*Oncidium obovatum* = 67  
***Oncidium obryzatoides***  
*Oncidium obryzatum* = 1081  
*Oncidium obryzatum* var. *dasystalix* = 1084  
*Oncidium ochmatochilum* = 235  
*Oncidium oerstedii* = 885  
*Oncidium oerstedii* = 887  
*Oncidium paleatum* = 1071  
*Oncidium panduriforme* = 236  
*Oncidium papilioniforme* = 1273  
***Oncidium parviflorum***  
*Oncidium picturatissimum* = 1360  
*Oncidium pittieri* = 1082  
*Oncidium poikilostalix* = 1361  
***Oncidium polycladium***  
*Oncidium pseudounguiculatum* = 1362  
*Oncidium pumilio* = 587  
*Oncidium pusillum* = 588  
*Oncidium pusillum* var. *megalanthum* = 588  
*Oncidium rechingerianum* = 1076  
*Oncidium reichenbachianum* = 1359  
*Oncidium salvum* = 702  
*Oncidium savegrensis* = 1363  
*Oncidium scabripes* = 1086  
***Oncidium schroederianum***  
*Oncidium sclerophyllum* = 1081  
*Oncidium scriptum* = 704  
***Oncidium sotoanum***  
***Oncidium stenobulbon***  
***Oncidium stenoglossum***  
***Oncidium stenotis***  
***Oncidium storkii***  
*Oncidium subulifolium* = 186  
*Oncidium tenue* = 1070  
*Oncidium tenue* var. *grandiflorum* = 1070  
*Oncidium tetraskelidion* = 1084  
*Oncidium titania* = 587  
*Oncidium tonduzii* = 1086  
*Oncidium tricuspidatum* = 705  
*Oncidium turialbae* = 1091  
*Oncidium unguiculoides* = 1364  
*Oncidium varians* = 1081

- Oncidium verrucosum* = 95  
***Oncidium warszewiczii***  
*Oncidium wercklei* = 1109  
*Ophrys ciliata* = 197  
*Ophrys macrostachya* = 911  
*Ophrys paleacea* = 1  
*Ophrys peruviana* = 1455  
*Ophrys pubera* = 1237  
*Ophrys quinquelobata* = 1455  
*Ophrys torta* = 1455  
*Orchidofunkia pallidiflora* = 215  
*Orchidotypus hispidulus* = 596  
*Orchidotypus muscoides* = 596  
*Orchidotypus schultesii* = 596  
*Orchidotypus vareschii* = 596  
*Orchiodes quercilobum* = 1155  
*Orchis habenaria* = 638  
*Orchis longicornis* = 638  
*Orchis longicornu* = 645  
*Orchis monorrhiza* = 640  
*Orchis repens* = 642  
*Orchis setacea* = 640  
***Ornithidium adendrobium*** (Fig. 24D)  
*Ornithidium alfaroi* = 110  
*Ornithidium amparoanum* = 102  
*Ornithidium anceps* = 104  
*Ornithidium aurantiacum* = 105  
*Ornithidium biolleyi* = 106  
*Ornithidium bracteatum* = 107  
***Ornithidium conduplicatum***  
*Ornithidium costaricense* = 120  
*Ornithidium cyperifolium* = 655  
*Ornithidium dichotomum* = 1098  
*Ornithidium dolichophyllum* = 655  
*Ornithidium flaccidum* = 1318  
***Ornithidium fulgens***  
*Ornithidium lankesteri* = 126  
*Ornithidium loefgrenii* = 1098  
*Ornithidium nanum* = 168  
*Ornithidium neglectum* = 134  
***Ornithidium nicaraguense***  
*Ornithidium ochraceum* = 1098  
*Ornithidium paleatum* = 137  
*Ornithidium pallidiflavum* = 129  
*Ornithidium parviflorum* = 128  
*Ornithidium parvulum* = 129  
***Ornithidium pendulum***  
***Ornithidium pittieri***  
*Ornithidium ramonense* = 139  
*Ornithidium schlechterianum* = 124  
*Ornithidium sigmoideum* = 140  
*Ornithidium squamatum* = 168  
*Ornithidium stenophyllum* = 142  
*Ornithidium strumatum* = 143  
*Ornithidium tafallae* = 1098  
*Ornithidium tonduzii* = 99  
*Ornithidium wercklei* = 138  
*Ornithidium wrightii* = 137  
***Ornithocephalus bicornis***  
***Ornithocephalus castelfrancoi***  
*Ornithocephalus dicerias* = 1100  
*Ornithocephalus elephas* = 1103  
***Ornithocephalus grex-anserinus***  
***Ornithocephalus inflexus***  
***Ornithocephalus lankesteri***  
*Ornithocephalus lanuginosus* = 1100  
*Ornithocephalus mexicanus* = 1103  
***Ornithocephalus motealegreae*** (Fig. 24E)  
*Ornithocephalus oberonia* = 1100  
*Ornithocephalus pottsiae* = 1103  
***Ornithocephalus powellii***  
*Ornithocephalus salvinii* = 1103  
*Ornithocephalus stenoglottis* = 1100  
*Ornithocephalus tonduzii* = 1103  
***Ornithocephalus valerioi***  
*Ornithocephalus xiphochilus* = 1100  
*Osmoglossum acuminatum* = 224  
*Osmoglossum anceps* = 224  
*Osmoglossum candidum* = 224  
*Osmoglossum convallarioides* = 223  
*Osmoglossum egertonii* = 224  
***Otoglossum chiriquense*** (Fig. 24F)  
***Otoglossum globuliferum***  
*Otoglossum luerorum* = 1109  
***Pabstiella aperta*** (Fig. 24G)  
***Pabstiella aryter***  
*Pabstiella ezechiasii* = 1431  
***Pabstiella tripterantha***  
*Pachyphyllum costaricense* = 594  
*Pachyphyllum crystallinum* = 595  
*Pachyphyllum echinocarpon* = 264  
*Pachyphyllum hispidulum* = 596  
*Pachyphyllum muscoides* = 596  
*Pachyphyllum schultesii* = 596  
*Pachyrhachis pineliana* = 97  
*Pachystele corallorrhiza* = 1320  
*Pachystele densa* = 1323  
*Pachystele jimenezii* = 1328  
*Pachystelis corallorrhiza* = 1320  
*Pachystelis densa* = 1323  
*Pachystelis jimenezii* = 1328  
*Palmoglossum crassifolium* = 34

- Palmorchis eidae***  
***Palmorchis nitida***  
***Palmorchis paludicola***  
***Palmorchis powellii***  
***Palmorchis silvicola***  
***Palmorchis sordida***  
***Palmorchis trilobulata*** (Fig. 24H)  
*Panarica brassavolae* = 1246  
*Panarica ionocentra* = 1252  
*Panarica neglecta* = 1256  
*Panarica prismatocarpa* = 1260  
*Panarica tardiflora* = 1265  
*Panmorphia barbulata* = 694  
*Panmorphia casualis* = 695  
*Panmorphia caudatipetala* = 696  
*Panmorphia cuspidata* = 697  
*Panmorphia duplooyi* = 698  
*Panmorphia endresii* = 30  
*Panmorphia fractiflexa* = 699  
*Panmorphia funerea* = 31  
*Panmorphia grayumii* = 32  
*Panmorphia haberi* = 700  
*Panmorphia lewisiae* = 33  
*Panmorphia minutalis* = 34  
*Panmorphia sertularioides* = 35  
***Paphinia subclausa*** (Fig. 24I)  
*Paphinia tigrina* = 653  
*Paphiopedilum epidendricum* = 589  
*Paphiopedilum longifolium* = 1131  
*Papiliopsis nodosus* = 1273  
*Paxtonia rosea* = 1407  
***Pelexia barrahondaensis***  
***Pelexia callifera***  
*Pelexia callifera* = 1122  
*Pelexia callosa* = 1124  
***Pelexia congesta*** (Fig. 25A)  
***Pelexia funckiana***  
*Pelexia guatemalensis* = 1124  
*Pelexia hoffmannii* = 1269  
*Pelexia hondurensis* = 1124  
***Pelexia laxa***  
*Pelexia lindmaniana* = 1125  
*Pelexia longepetiolata* = 1125  
*Pelexia maculata* = 1125  
*Pelexia obliqua* = 228  
*Pelexia olivacea* subsp. *congesta* = 1123  
*Pelexia pringlei* = 1124  
*Pelexia roseoalba* = 1279  
*Pelexia smithii* = 1304  
*Pelexia subaequalis* = 1124  
*Pelexia travassosii* = 1279  
*Pelexia weirii* = 1125  
***Peristeria elata*** (Fig. 25B)  
***Pescatoria cerina*** (Fig. 25C)  
*Pescatoria costaricensis* = 1127  
*Phaius rumphii* = 1407  
***Phalaenopsis stuartiana***  
***Phloeophila peperomioides*** (Fig. 25D)  
*Phragmipedium caudatum* var. *roseum* = 1130  
*Phragmipedium exstaminodium* subsp. *warszewiczii* = 1130  
***Phragmipedium humboldtii***  
***Phragmipedium longifolium***  
*Phragmipedium monstrosum* = 1130  
*Phragmipedium popowii* = 1130  
***Phragmipedium* × *talamancanum*** (Fig. 25E)  
*Phragmipedium warszewiczii* = 1130  
*Phyllorkis aristata* = 96  
*Phyllorkis oerstedii* = 97  
*Phyllorkis pachyrachis* = 97  
*Physinga physodes* = 507  
*Physosiphon cooperi* = 1548  
*Physosiphon deregularis* = 1498  
*Physosiphon emarginatus* = 1423  
*Physosiphon minor* = 1548  
*Physosiphon minutiflorus* = 1498  
*Physosiphon nicaraguensis* = 1209  
*Physosiphon obliquipetalus* = 870  
*Physosiphon punctulatus* = 1548  
*Physosiphon spiralis* = 1498  
*Physurus argyrostictus* = 1018  
*Physurus calophyllus* = 1015  
*Physurus claviger* = 52  
*Physurus commelinifolius* = 1155  
*Physurus humidicola* = 1155  
*Physurus jamaicensis* = 1155  
*Physurus lehmannii* = 1026  
*Physurus luniferus* = 1018  
*Physurus maculatus* = 1155  
*Physurus mayorianus* = 1155  
*Physurus nigrescens* = 1020  
*Physurus parviflorus* = 1155  
*Physurus polygonatus* = 57  
*Physurus purpureus* = 1024  
*Physurus querceticola* = 1155  
*Physurus sagraanus* = 1155  
*Physurus stictophyllus* = 56  
*Physurus tridax* = 1024  
*Physurus trilobulatus* = 1155  
*Physurus tuerckheimii* = 57  
*Physurus vaginatus* = 1155  
*Physurus venustus* = 1156

- Physurus vesicifer* = 1026  
*Pinelia lehmanniana* = 651  
*Pinelia pumilio* = 651  
*Pinelia tuerckheimii* = 651  
*Pittierella calcarata* = 216  
*Platanthera monorrhiza* = 640  
*Platanthera repens* = 642  
*Platantheroides alata* = 629  
*Platantheroides eustachya* = 634  
*Platantheroides strictissima* = 644  
*Platypus altus* = 589  
*Platypus papilliferus* = 589  
*Platystele brasiliensis* = 1145  
*Platystele bulbinella* = 1136  
***Platystele carl-lueriana***  
***Platystele catiensis***  
***Platystele caudatisepala***  
***Platystele compacta***  
*Platystele halbingeriana* = 1141  
***Platystele jane-lueriana***  
***Platystele jungermannioides***  
***Platystele lancilabris***  
***Platystele microtatantha***  
***Platystele minimiflora***  
***Platystele obtecta***  
***Platystele ortiziana***  
***Platystele ovatilabia***  
***Platystele oxyglossa***  
***Platystele pedicellaris***  
***Platystele perpusilla***  
***Platystele propinqua*** (Fig. 25F)  
*Platystele pygmaea* = 1145  
*Platystele schulzeana* = 1145  
***Platystele speckmaieri***  
***Platystele stenostachya***  
***Platystele sylvestrei***  
***Platystele tausensis***  
***Platystele tica***  
***Platythelys alajuelae***  
*Platythelys maculata* = 1155  
*Platythelys mayoriana* = 1155  
***Platythelys querceticola***  
*Platythelys roseoalba* = 55  
*Platythelys sagrana* = 1155  
*Platythelys vaginata* = 1155  
***Platythelys venustula***  
***Plectrophora alata***  
*Pleuranthium adendrobium* = 1094  
***Pleurothallis* × *silvae-pacis***  
***Pleurothallis* × *subversa***  
*Pleurothallis aberrans* = 2  
*Pleurothallis abjecta* = 694  
*Pleurothallis acicularis* = 1409  
*Pleurothallis acostaei* = 1205  
*Pleurothallis acrisepala* = 1411  
*Pleurothallis acutipetala* = 1167  
***Pleurothallis adventurae***  
*Pleurothallis aequiflora* = 1206  
*Pleurothallis affinis* = 1045  
*Pleurothallis aguilarii* = 1573  
*Pleurothallis alata* = 42  
*Pleurothallis alexandrae* = 297  
*Pleurothallis alexii* = 1413  
*Pleurothallis alpestris* = 1423  
*Pleurothallis alpina* = 23  
*Pleurothallis amesiana* = 1282  
*Pleurothallis amethystina* = 1552  
*Pleurothallis amparoana* = 1539  
*Pleurothallis anaristella* = 60  
***Pleurothallis angusta***  
*Pleurothallis anomala* = 671  
***Pleurothallis anthurioides***  
*Pleurothallis aperta* = 1110  
*Pleurothallis apiculata* = 1066  
*Pleurothallis arbuscula* = 668  
*Pleurothallis arbusculoides* = 668  
*Pleurothallis arevaloi* = 1443  
*Pleurothallis arietina* = 1173  
*Pleurothallis aryter* = 1111  
*Pleurothallis atwoodii* = 1474  
***Pleurothallis aurita***  
*Pleurothallis barbae* = 1414  
*Pleurothallis barbata* = 694  
*Pleurothallis barbosa* = 1431  
*Pleurothallis barboselloides* = 1423  
*Pleurothallis barbulata* = 694  
*Pleurothallis bifalcis* = 1475  
*Pleurothallis biflora* = 1419  
*Pleurothallis biglandulosa* = 1431  
***Pleurothallis bitumida***  
*Pleurothallis blaisdellii* = 1647  
*Pleurothallis blancoi* = 1417  
***Pleurothallis bogarinii*** (Fig. 25H)  
*Pleurothallis bogotensis* = 1547  
***Pleurothallis bothros***  
*Pleurothallis brachyglottis* = 1206  
*Pleurothallis bradeorum* = 60  
*Pleurothallis brenesii* = 1428  
*Pleurothallis brevis* = 1650  
*Pleurothallis breviscapa* = 31  
*Pleurothallis brighamii* = 1418  
*Pleurothallis broadwayi* = 671

- Pleurothallis broadwayi* subsp. *anomala* = 671  
*Pleurothallis broadwayi* var. *tricarinata* = 669  
*Pleurothallis brunnescens* = 4  
*Pleurothallis butcheri* = 5  
*Pleurothallis cachensis* = 7  
*Pleurothallis calerae* = 1515  
*Pleurothallis caliensis* = 1226  
*Pleurothallis caligularis* = 1481  
***Pleurothallis callosa***  
*Pleurothallis calyptrosepala* = 45  
*Pleurothallis calyptrostele* = 1419  
*Pleurothallis campicola* = 1524  
*Pleurothallis canae* = 1479  
***Pleurothallis caniceps***  
***Pleurothallis cardiothallis***  
*Pleurothallis carinilabia* = 669  
*Pleurothallis carnosilabia* = 1481  
*Pleurothallis carpinterae* = 1482  
*Pleurothallis casualis* = 695  
*Pleurothallis caudatipetala* = 696  
*Pleurothallis caudatisepala* = 1135  
*Pleurothallis cedralensis* = 670  
*Pleurothallis cerea* = 1046  
***Pleurothallis chavezii***  
*Pleurothallis chiquindensis* = 1506  
*Pleurothallis chiriquensis* = 1506  
***Pleurothallis chloroleuca***  
*Pleurothallis choconiana* = 1431  
*Pleurothallis chontalensis* = 1420  
*Pleurothallis ciliaris* = 1649  
*Pleurothallis ciliilabia* = 694  
*Pleurothallis cingens* = 22  
*Pleurothallis circumplexa* = 8  
*Pleurothallis citrophila* = 4  
*Pleurothallis clausa* = 1498  
*Pleurothallis cobanensis* = 1486  
*Pleurothallis cogniauxiana* = 9  
***Pleurothallis colossus***  
*Pleurothallis colothrix* = 1047  
*Pleurothallis compacta* = 1136  
***Pleurothallis compressa***  
*Pleurothallis concaviflora* = 1178  
*Pleurothallis condylata* = 1422  
*Pleurothallis congesta* = 1048  
*Pleurothallis congruens* = 9  
*Pleurothallis connata* = 870  
*Pleurothallis conochila* = 1488  
*Pleurothallis convallaria* = 1489  
*Pleurothallis cooperi* = 1174  
*Pleurothallis corazonica* = 671  
*Pleurothallis corniculata* = 1423  
*Pleurothallis corynophora* = 699  
*Pleurothallis costaricensis* = 1167  
*Pleurothallis costaricensis* = 1424  
*Pleurothallis crassifolia* = 34  
*Pleurothallis crassilabia* = 11  
*Pleurothallis crepidophylla* = 1431  
***Pleurothallis crescentilabia*** (Fig. 25G)  
***Pleurothallis crocodiliceps***  
*Pleurothallis cruciformis* = 1225  
*Pleurothallis cucullata* = 1213  
*Pleurothallis cucullata* = 697  
*Pleurothallis cymbicalli* = 1054  
*Pleurothallis dayana* = 1281  
*Pleurothallis decipiens* = 12  
*Pleurothallis densifolia* = 1443  
***Pleurothallis dentipetala***  
*Pleurothallis deregularis* = 1498  
*Pleurothallis dichotoma* = 38  
*Pleurothallis dinotherii* = 668  
*Pleurothallis diptera* = 668  
***Pleurothallis discoidea***  
*Pleurothallis disticha* = 746  
*Pleurothallis diuturna* = 14  
*Pleurothallis divexa* = 38  
*Pleurothallis dixiorum* = 1409  
*Pleurothallis dolichopus* = 1542  
*Pleurothallis dolichopus* var. *bradeorum* = 1542  
***Pleurothallis dorotheae***  
*Pleurothallis dracontea* = 1501  
*Pleurothallis dryadum* = 1443  
*Pleurothallis dubia* = 1150  
*Pleurothallis dubia* var. *myriantha* = 1150  
*Pleurothallis duplooyi* = 698  
*Pleurothallis dura* = 671  
*Pleurothallis dussii* = 63  
*Pleurothallis ecuadorensis* = 1547  
*Pleurothallis ehrhartiiflora* = 1424  
*Pleurothallis ellipsophylla* = 13  
*Pleurothallis emarginata* = 1423  
*Pleurothallis endotrachys* = 1427  
*Pleurothallis endresii* = 30  
*Pleurothallis erinacea* = 14  
***Pleurothallis eumecocaulon***  
*Pleurothallis exasperata* = 1049  
***Pleurothallis excavata***  
*Pleurothallis exesilabia* = 39  
*Pleurothallis ezechiasi* = 1431  
*Pleurothallis falcatiloba* = 1573  
*Pleurothallis falcipetala* = 1576  
*Pleurothallis fallax* = 1450  
***Pleurothallis fantastica***

- Pleurothallis filamentosa* = 1282  
*Pleurothallis flavescens* = 1226  
*Pleurothallis flavida* = 1206  
*Pleurothallis floribunda* = 1572  
*Pleurothallis floripecten* = 869  
*Pleurothallis florosa* = 4  
*Pleurothallis florulenta* = 1443  
*Pleurothallis foliata* = 671  
*Pleurothallis fractiflexa* = 699  
*Pleurothallis fuegi* var. *echinata* = 1426  
*Pleurothallis fulgens* = 1428  
*Pleurothallis funerea* = 31  
*Pleurothallis furfuracea* = 1045  
*Pleurothallis gelida* = 1506  
*Pleurothallis geminicaulina* = 16  
*Pleurothallis geminiflora* = 1419  
*Pleurothallis ghiesbreghtiana* = 1209  
*Pleurothallis ghiesbreghtiana* var. *cleistogama* = 1209  
*Pleurothallis glandulosa* = 1430  
*Pleurothallis glomerata* = 1169  
*Pleurothallis gnoma* = 292  
*Pleurothallis gnomonifera* = 1650  
***Pleurothallis gonioglossa***  
***Pleurothallis gonzaleziorum***  
*Pleurothallis graciliscapa* = 1205  
*Pleurothallis grammata* = 307  
***Pleurothallis grandilingua***  
*Pleurothallis grandis* = 1472  
*Pleurothallis grayumii* = 32  
*Pleurothallis grobyi* = 1431  
*Pleurothallis grobyi* var. *marmorata* = 1431  
*Pleurothallis grobyi* var. *trilineata* = 1431  
*Pleurothallis guadalupensis* = 671  
*Pleurothallis guanacastensis* = 1432  
*Pleurothallis haberi* = 700  
*Pleurothallis halbingeriana* = 1141  
*Pleurothallis hamata* = 1112  
*Pleurothallis hastata* = 42  
***Pleurothallis hawkingii***  
*Pleurothallis hebesepala* = 1506  
***Pleurothallis helleri***  
*Pleurothallis helleriana* = 25  
*Pleurothallis herpestes* = 41  
*Pleurothallis hirsuta* = 1569  
*Pleurothallis hirsuticaulis* = 1050  
*Pleurothallis hirtzii* = 1170  
*Pleurothallis hispida* = 285  
***Pleurothallis homalantha***  
*Pleurothallis homalanthoides* = 1185  
*Pleurothallis hondurensis* = 18  
*Pleurothallis horichii* = 1179  
*Pleurothallis hunteriana* = 1112  
*Pleurothallis imago* = 1178  
***Pleurothallis imitor***  
*Pleurothallis immersa* = 1515  
*Pleurothallis imraei* = 1516  
*Pleurothallis imraei* var. *vaginata* = 1516  
*Pleurothallis incompta* = 1209  
*Pleurothallis ingramii* = 1504  
***Pleurothallis instar***  
*Pleurothallis integrilabia* = 1443  
*Pleurothallis intermedia* = 1193  
***Pleurothallis isthmica***  
*Pleurothallis janetiae* = 1518  
*Pleurothallis jocolensis* = 1423  
*Pleurothallis johannis* = 1552  
*Pleurothallis jungermannioides* = 1138  
*Pleurothallis juninensis* var. *angustifolia* = 1175  
*Pleurothallis kareniae* = 1566  
***Pleurothallis* × *karremansiana***  
*Pleurothallis krameriana* = 1515  
*Pleurothallis lamprophylla* = 1542  
*Pleurothallis lanceana* = 19  
*Pleurothallis lanceola* = 1434  
*Pleurothallis lancilabris* = 1139  
*Pleurothallis lancilabris* var. *oxyglossa* = 1145  
*Pleurothallis lankesteri* = 1150  
*Pleurothallis lappiformis* = 301  
*Pleurothallis lasiosepala* = 1515  
*Pleurothallis lateralis* = 10  
*Pleurothallis lateritia* = 1434  
*Pleurothallis laurifolia* = 1214  
*Pleurothallis lentiginosa* = 1435  
*Pleurothallis lepanthiformis* = 1649  
*Pleurothallis lepanthoides* = 668  
*Pleurothallis lepanthopsis* = 671  
*Pleurothallis lepidota* = 20  
*Pleurothallis leptopetala* = 1175  
***Pleurothallis leucantha***  
*Pleurothallis lewisiae* = 33  
*Pleurothallis liebmanniana* = 42  
*Pleurothallis lindleyana* = 1443  
*Pleurothallis listerophora* = 1524  
*Pleurothallis lloensis* = 1547  
***Pleurothallis longipedicellata***  
***Pleurothallis longipetala***  
*Pleurothallis longissima* = 1209  
***Pleurothallis loranthophylla***  
*Pleurothallis loranthophylla* var. *pellucida* = 1193  
***Pleurothallis luctuosa***  
*Pleurothallis luis-diegoi* = 1437



***Pleurothallis luna-crescens****Pleurothallis lyroglossa* = 1209*Pleurothallis macrantha* = 1497*Pleurothallis macropus* = 1049***Pleurothallis maduroi****Pleurothallis marginalis* = 1431*Pleurothallis marginata* = 1443*Pleurothallis marginata* = 42*Pleurothallis mariae* = 1175*Pleurothallis marmorata* = 1431*Pleurothallis marmorata* var. *concolor* = 1431*Pleurothallis medellinensis* = 1112*Pleurothallis megachlamys* = 1527*Pleurothallis melicoides* = 1517*Pleurothallis membraniflora* = 673*Pleurothallis memor* = 1650*Pleurothallis mesophylla* = 8***Pleurothallis mesopotamica****Pleurothallis microchila* = 1173*Pleurothallis microphylla* = 1438*Pleurothallis microtatantha* = 1140*Pleurothallis minimiflora* = 1141*Pleurothallis minor* = 1548*Pleurothallis minuta* = 1439*Pleurothallis minutalis* = 34*Pleurothallis minutiflora* = 1150*Pleurothallis minutipetala* = 1651*Pleurothallis minutissima* = 694*Pleurothallis monophylla* = 1423*Pleurothallis monstrabilis* = 63*Pleurothallis montezumae* = 1440*Pleurothallis morrisii* = 1175*Pleurothallis moschata* = 668*Pleurothallis multicaulis* = 1214*Pleurothallis muricata* = 14*Pleurothallis muscifera* = 1281*Pleurothallis myriantha* = 1150*Pleurothallis myrtillus* = 670*Pleurothallis nana* = 674*Pleurothallis naraniensis* = 1547*Pleurothallis navarrensis* = 1652*Pleurothallis navicularis* = 1193***Pleurothallis navisepala******Pleurothallis neglecta****Pleurothallis nelsonii* = 1173*Pleurothallis nemorum* = 1185*Pleurothallis nervosa* = 1185*Pleurothallis nicaraguensis* = 1209*Pleurothallis niederleinii* = 1209*Pleurothallis nitida* = 1215*Pleurothallis nubensis* = 694*Pleurothallis nubigena* = 1423*Pleurothallis octomeriae* = 1048***Pleurothallis oncoglossa****Pleurothallis operculata* = 1655*Pleurothallis ophiocephala* = 1284*Pleurothallis oscitans* = 21*Pleurothallis ovatilabia* = 1144*Pleurothallis oxyglossa* = 1145*Pleurothallis pachyrachis* = 97***Pleurothallis palliolata****Pleurothallis pan* = 303*Pleurothallis panamensis* = 1441*Pleurothallis pantasmi* = 22*Pleurothallis papillifera* = 1535***Pleurothallis* × *parentis-certa****Pleurothallis pauciflora* = 1206***Pleurothallis peculiaris****Pleurothallis pedicellaris* = 1146*Pleurothallis peduncularis* = 1049*Pleurothallis peduncularis* = 1284*Pleurothallis peperomioides* = 1129*Pleurothallis peraltensis* = 1647*Pleurothallis perennis* = 1501*Pleurothallis pergracilis* = 1431*Pleurothallis pergrata* = 1576*Pleurothallis periodica* = 1447*Pleurothallis perparva* = 1140*Pleurothallis perplexa* = 1431*Pleurothallis perpustilla* = 1147*Pleurothallis pertenuis* = 1430*Pleurothallis pfavii* = 1442***Pleurothallis phyllocardia******Pleurothallis phyllocardioides****Pleurothallis picta* = 1443*Pleurothallis pidax* = 1506*Pleurothallis pilosissima* = 286*Pleurothallis pilostoma* = 1540*Pleurothallis pittieri* = 1572*Pleurothallis platyglottis* = 1537*Pleurothallis platyrachis* = 1442*Pleurothallis platystylis* = 1541*Pleurothallis pluriflora* = 1443*Pleurothallis pluriracemosa* = 1572*Pleurothallis poasensis* = 1542*Pleurothallis polylyria* = 1506*Pleurothallis pompalis* = 1543*Pleurothallis powellii* = 1507*Pleurothallis praegrans* = 1170*Pleurothallis praemorsa* = 31*Pleurothallis procumbens* = 1112*Pleurothallis propinqua* = 1148

*Pleurothallis prorepens* = 63

***Pleurothallis pruinosa***

*Pleurothallis psichion* = 1444

*Pleurothallis psilantha* = 1545

*Pleurothallis pterocaulis* = 12

*Pleurothallis pteroglossa* = 1547

*Pleurothallis puberula* = 1284

*Pleurothallis puberula* = 1506

***Pleurothallis pudica***

***Pleurothallis pugio***

*Pleurothallis pulchella* = 1547

*Pleurothallis punctata* = 1193

*Pleurothallis purpusii* = 1649

*Pleurothallis pygmaea* = 1145

*Pleurothallis pyrsoles* = 1423

***Pleurothallis quadrifida***

*Pleurothallis quinqueseta* = 43

*Pleurothallis racemiflora* = 1209

***Pleurothallis radula***

*Pleurothallis ramentacea* = 1048

*Pleurothallis ramonensis* = 1470

***Pleurothallis rectipetala***

*Pleurothallis reclusa* = 1445

*Pleurothallis reichenbachiana* = 1169

*Pleurothallis rhabdopus* = 1205

*Pleurothallis rhodocardia* = 1213

***Pleurothallis rhodoglossa***

*Pleurothallis rhomboglossa* = 1169

*Pleurothallis rigidifolia* = 1045

*Pleurothallis rotundata* = 1655

*Pleurothallis rotundifolia* = 1438

***Pleurothallis rowleei***

*Pleurothallis rufescens* = 14

***Pleurothallis ruscifolia***

*Pleurothallis ruscifolia* var. *caquetana* = 1214

*Pleurothallis saccata* = 1170

*Pleurothallis samacensis* = 44

***Pleurothallis sanchoi***

*Pleurothallis sarcophylla* = 25

*Pleurothallis scandens* = 1052

***Pleurothallis scaphipetala***

*Pleurothallis schiedei* = 1569

*Pleurothallis schlechteriana* = 1167

*Pleurothallis schulzeana* = 1145

*Pleurothallis schweinfurthiana* = 1498

*Pleurothallis scitula* = 1211

*Pleurothallis sclarea* = 1434

*Pleurothallis scleropus* = 1175

*Pleurothallis scopula* = 42

***Pleurothallis scotinantha***

*Pleurothallis segoviensis* = 1552

*Pleurothallis segregatifolia* = 45

*Pleurothallis sertularioides* = 35

*Pleurothallis setosa* = 40

*Pleurothallis sicaria* = 23

*Pleurothallis sigmoidea* = 24

*Pleurothallis simmleriana* = 1447

*Pleurothallis simplex* = 1553

*Pleurothallis sororia* = 14

*Pleurothallis spathata* = 1193

*Pleurothallis spathulata* = 1450

*Pleurothallis speciosa* = 1051

*Pleurothallis spectabilis* = 1448

*Pleurothallis spectrilinguis* = 42

*Pleurothallis sphenochila* = 1547

*Pleurothallis standleyi* = 1647

*Pleurothallis stolidiformis* = 1174

*Pleurothallis stenostachya* = 1150

*Pleurothallis stenostachya* var. *lankesteri* = 1150

*Pleurothallis stevensii* = 1174

*Pleurothallis stigmatoglossa* = 1284

*Pleurothallis stonei* = 304

*Pleurothallis strumosa* = 46

*Pleurothallis subpellucida* = 1193

*Pleurothallis subserrata* = 1282

*Pleurothallis subulata* = 1167

*Pleurothallis subumbellata* = 37

*Pleurothallis succosa* = 1214

*Pleurothallis sugdenii* = 1175

*Pleurothallis surinamensis* = 1443

***Pleurothallis tapantiensis***

*Pleurothallis tenuispica* = 1506

*Pleurothallis tenuissima* = 35

*Pleurothallis tepuiensis* = 1547

*Pleurothallis testifolia* = 25

*Pleurothallis tintinnabula* = 1561

*Pleurothallis tomentosa* = 305

***Pleurothallis tonduzii***

*Pleurothallis trachychlamys* = 1054

*Pleurothallis trachystoma* = 1657

*Pleurothallis trialata* = 1112

***Pleurothallis triangulabia***

*Pleurothallis tribuloides* = 1450

*Pleurothallis tricaudata* = 668

*Pleurothallis trichopoda* = 35

*Pleurothallis tricostata* = 1209

*Pleurothallis trigonopoda* = 23

*Pleurothallis trilineata* = 1431

*Pleurothallis tripterantha* = 1112

*Pleurothallis tripteris* = 23

*Pleurothallis tripterygia* = 1112

*Pleurothallis tubulosa* = 1226

- Pleurothallis tuerckheimii* = 1527  
*Pleurothallis turrialbae* = 1452  
*Pleurothallis ujarensis* = 1227  
*Pleurothallis umbraticola* = 1516  
*Pleurothallis unilateralis* = 869  
*Pleurothallis univaginata* = 1506  
*Pleurothallis vaginata* = 1516  
*Pleurothallis valenzuelana* = 650  
*Pleurothallis ventricosa* = 1169  
*Pleurothallis verecunda* = 26  
***Pleurothallis vide-vallis***  
*Pleurothallis vilipensa* = 1423  
*Pleurothallis villosa* = 1569  
*Pleurothallis vinacea* = 1570  
*Pleurothallis violaceorosea* = 1193  
*Pleurothallis viridula* = 1226  
*Pleurothallis vittariifolia* = 1430  
***Pleurothallis volcanica***  
*Pleurothallis wagneri* = 1573  
*Pleurothallis wendlandiana* = 1169  
*Pleurothallis wercklei* = 1574  
*Pleurothallis williamsii* = 671  
*Pleurothallis xanthophthalma* = 1281  
***Pleurothallopsis reichenbachiana*** (Fig. 25I)  
***Pleurothallopsis tubulosa***  
***Pleurothallopsis ujarensis***  
*Pogonia debilis* = 1661  
*Pogonia macrophylla* = 1270  
*Pogonia macrophylla* = 1271  
*Pogonia microstyloides* = 1029  
*Pogonia monantha* = 175  
*Pogonia nitida* = 1662  
*Pogonia ravenii* = 1663  
*Pogonia rosea* = 175  
*Pogonia rosea* var. *augusta* = 175  
*Pollardia campylostalix* = 1247  
*Pollardia livida* = 1255  
*Pollardia varicosa* = 1268  
*Polycynis barbata* = 1229  
***Polycynis blancoi*** (Fig. 26A)  
***Polycynis grandiflora***  
***Polycynis gratiosa***  
*Polycynis lepida* var. *gratiosa* = 1230  
***Polycynis muscifera***  
*Polystachya abbreviata* = 1232  
*Polystachya altilamellata* = 1232  
*Polystachya amazonica* = 1232  
*Polystachya bradei* = 1232  
*Polystachya caracasana* = 1232  
*Polystachya cavanayensis* = 1234  
*Polystachya costaricensis* = 1232  
*Polystachya ecuadorensis* = 1232  
*Polystachya edwallii* = 1232  
*Polystachya estrellensis* = 1232  
*Polystachya fariae* = 1232  
***Polystachya foliosa***  
*Polystachya foliosa* var. *triandra* = 1232  
*Polystachya guatemalensis* = 1232  
*Polystachya huebneri* = 1232  
***Polystachya lineata*** (Fig. 26B)  
*Polystachya lineata* var. *elator* = 1233  
***Polystachya masayensis***  
*Polystachya mcvaughiana* = 1233  
*Polystachya membranacea* = 1668  
*Polystachya micrantha* = 1232  
*Polystachya minor* = 1232  
*Polystachya nana* = 1232  
*Polystachya panamensis* = 1232  
*Polystachya poeppigii* = 1232  
*Polystachya powellii* = 1232  
*Polystachya rupicola* = 1232  
*Polystachya weigeltii* = 1232  
*Ponera adendrobium* = 1094  
*Ponera albida* = 1313  
*Ponera amethystina* = 1345  
*Ponera australis* = 1057  
*Ponera behrii* = 1313  
*Ponera bilineata* = 1317  
*Ponera esuriens* = 1329  
*Ponera geraensis* = 1057  
*Ponera leucantha* = 1329  
*Ponera macroglossa* = 1057  
*Ponera mapiriensis* = 1338  
*Ponera mesocopis* = 1333  
*Ponera modesta* = 1336  
*Ponera stellata* = 1345  
*Ponera striata* = 1057  
*Ponera striolata* = 1336  
***Ponthieva breneisii***  
*Ponthieva costaricensis* = 1237  
*Ponthieva crinita* = 1239  
***Ponthieva formosa***  
*Ponthieva glandulosa* = 1237  
*Ponthieva glandulosa* var. *macra* = 1237  
*Ponthieva graciliscapa* = 1238  
*Ponthieva guatemalensis* = 1237  
*Ponthieva lancifolia* = 1237  
*Ponthieva oblongifolia* = 1237  
*Ponthieva orchioides* = 1237  
***Ponthieva racemosa*** (Fig. 26C)  
***Ponthieva tuerckheimii***  
***Ponthieva villosa***

- Prescottia barbifrons* = 1274  
*Prescottia colorans* = 1242  
*Prescottia colorans* var. *macrophylla* = 1242  
***Prescottia congesta*** (Fig. 26D)  
*Prescottia filiformis* = 1241  
*Prescottia galeottii* = 1242  
*Prescottia gigantea* = 1242  
*Prescottia gracilis* = 1241  
*Prescottia longifolia* = 1242  
*Prescottia longipetiolata* = 1242  
*Prescottia micrantha* = 1241  
*Prescottia mysurus* = 1241  
*Prescottia nivalis* = 1241  
***Prescottia oligantha***  
*Prescottia panamensis* = 1241  
*Prescottia paulensis* = 1242  
*Prescottia pellucida* = 1242  
*Prescottia polysphaera* = 1241  
*Prescottia pubescens* = 1241  
*Prescottia smithii* = 1242  
***Prescottia stachyodes***  
*Prescottia tenuis* = 1241  
*Prescottia viacola* = 1241  
*Prescottia viacola* var. *polyphylla* = 1241  
***Prosthechea abbreviata***  
***Prosthechea baculus***  
***Prosthechea barbozae***  
***Prosthechea brassavolae***  
***Prosthechea campylostalix***  
***Prosthechea chacaoensis***  
*Prosthechea christii* = 1250  
***Prosthechea cochleata***  
*Prosthechea cochleata* var. *grandiflora* = 1249  
*Prosthechea confusa* = 1244  
***Prosthechea crassilabia***  
***Prosthechea fragrans***  
***Prosthechea ionocentra***  
***Prosthechea ionophlebia***  
***Prosthechea joaquina-garciana*** (Fig. 26E)  
*Prosthechea leopardina* = 1250  
***Prosthechea livida***  
*Prosthechea longipes* = 1250  
***Prosthechea neglecta***  
***Prosthechea neurosa***  
***Prosthechea ochracea***  
***Prosthechea ortizii***  
*Prosthechea pachysepala* = 1250  
***Prosthechea prismatocarpa***  
***Prosthechea pseudopygmaea***  
***Prosthechea pygmaea***  
***Prosthechea racemifera***  
***Prosthechea spondiada***  
***Prosthechea tardiflora***  
***Prosthechea tinukiana***  
***Prosthechea vagans***  
***Prosthechea varicosa***  
*Prosthechea vespa* subsp. *triandra* = 1250  
*Pseudencyclia brassavolae* = 1246  
*Pseudencyclia campylostalix* = 1247  
*Pseudencyclia ionocentra* = 1252  
*Pseudencyclia livida* = 1255  
*Pseudencyclia neglecta* = 1256  
*Pseudencyclia prismatocarpa* = 1260  
*Pseudencyclia tardiflora* = 1265  
*Pseudencyclia varicosa* = 1268  
*Pseudepidendrum spectabile* = 515  
*Pseuderioopsis schomburgkii* = 585  
***Pseudocentrum hoffmannii*** (Fig. 26F)  
*Pseudoctomeria lentiginosa* = 1435  
*Pseudohexadesmia micrantha* = 1334  
*Pseudomaxillaria anceps* = 104  
*Pseudomaxillaria brevilibia* = 110  
*Pseudomaxillaria horichii* = 123  
*Pseudomaxillaria parviflora* = 128  
*Pseudomaxillaria pendula* = 1098  
*Pseudomaxillaria strumata* = 143  
*Pseudostelis bradei* = 1498  
*Pseudostelis deregularis* = 1498  
*Pseudostelis simplex* = 1553  
*Pseudostelis spiralis* = 1498  
***Psilochilus macrophyllus*** (Fig. 26G)  
*Psilochilus macrophyllus* = 1270  
***Psilochilus physurifolius***  
***Psilochilus szlachetkoanus***  
*Psittacoglossum cucullatum* = 116  
*Psittacoglossum mombachoense* = 131  
*Psittacoglossum obscurum* = 136  
*Psittacoglossum vittariifolium* = 149  
***Psychopsis krameriana*** (Fig. 26H)  
*Psygmorchis allemanii* = 588  
*Psygmorchis crista-galli* = 586  
*Psygmorchis gnomus* = 587  
*Psygmorchis hondurensis* = 587  
*Psygmorchis pumilio* = 587  
*Psygmorchis pusilla* = 588  
*Pterichis barbifrons* = 1274  
*Pterichis costaricensis* = 1275  
*Pterichis diuris* = 1274  
***Pterichis galeata***  
*Pterichis galeata* var. *quilinsayacoana* = 1274  
***Pterichis habenarioides*** (Fig. 26I)  
*Pterichis habenarioides* var. *costaricensis* = 1275

***Pterichis herrerae****Pterichis leo* = 1274***Pterichis parvifolia******Pterichis pauciflora******Pteroglossa roseoalba*** (Fig. 27A)*Pteroglossa travassosii* = 1279*Ramonia pulchella* = 1339*Regalia utriculata* = 967*Reichanthe calura* = 937*Reichanthe chasei* = 938*Reichanthe cupularis* = 940*Reichanthe demissa* = 941*Reichanthe fulvescens* = 945*Reichanthe jorge-warneri* = 946*Reichanthe lankesteriana* = 947*Reichanthe marginella* = 952*Reichanthe reichenbachiana* = 958*Reichanthe rolfeana* = 959*Reichanthe schroederiana* = 961*Reichanthe striatella* = 963*Reichanthe thienii* = 964*Reichanthe tonduzii* = 965*Reichanthe walteri* = 968*Reichenbachanthus cuniculatus* = 1322*Reichenbachanthus lankesteri* = 1346*Reichenbachanthus reflexus* = 1340*Reichenbachanthus subulatus* = 1346***Restrepia aberrans****Restrepia angustilabia* = 1282*Restrepia angustilabia* subsp. *subserrata* = 1282*Restrepia antennifera* subsp. *leontoglossa* = 1282*Restrepia archilae* = 1281*Restrepia brachypus* subsp. *serrilabia* = 1282*Restrepia caespitifica* = 63*Restrepia cobanensis* = 1281*Restrepia dayana* = 1281*Restrepia filamentosa* = 1282*Restrepia lankesteri* = 1282*Restrepia lansbergii* = 1281*Restrepia lehmanniana* = 651*Restrepia leontoglossa* = 1282*Restrepia mayana* = 1282***Restrepia muscifera*** (Fig. 27B)*Restrepia muscifera* f. *dayana* = 1281*Restrepia muscifera* subsp. *shuttleworthii* = 1281*Restrepia ophiocephala* = 1284*Restrepia pilosissima* = 286*Restrepia powellii* = 1281*Restrepia prorepens* = 63*Restrepia reichenbachiana* = 1225*Restrepia serrilabia* = 1282*Restrepia shuttleworthii* = 1281*Restrepia subserrata* = 1282*Restrepia tolimensis* = 63*Restrepia tonduzii* = 1281***Restrepia trichoglossa****Restrepia ujaensis* = 1227*Restrepia valverdei* = 1281*Restrepia xanthophthalma* = 1281*Restrepiella lenkenhoffii* = 1227***Restrepiella lueri******Restrepiella ophiocephala*** (Fig. 27C)*Restrepiella ophiocephala* f. *clausa* = 1284*Restrepiella pilosissima* = 286*Restrepiella tubulosa* = 1226*Restrepiella ujaensis* = 1227*Restrepiella viridula* = 1226*Restrepiopsis reichenbachiana* = 1225*Restrepiopsis tubulosa* = 1226*Restrepiopsis ujaensis* = 1227*Restrepiopsis viridula* = 1226***Rhetinantha aciantha*** (Fig. 27D)***Rhetinantha friedrichsthali******Rhetinantha schistosteles******Rhetinantha scorpioidea****Rhynchochloa cobanensis* = 1486*Rhynchochloa loranthophylla* = 1193*Rhynchochloa punctata* = 1193***Rhynchostele beloglossa******Rhynchostele biconiense******Rhynchostele cordata*** (Fig. 27E)*Rhynchostele duvivieriana* = 1291***Rhynchostele hortensiae******Rhynchostele stellata****Rodrigoa cryptocopis* = 956*Rodriguezia candalariae* = 701*Rodriguezia cochlearis* = 702***Rodriguezia compacta*** (Fig. 27F)*Rodriguezia inconspicua* = 701*Rodriguezia leochilina* = 703*Rolfea powellii* = 1116*Ronaldella aryter* = 1111***Rossioglossum ampliatus******Rossioglossum krameri******Rossioglossum oerstedii****Rossioglossum powellii* = 1298***Rossioglossum schlieperianum*** (Fig. 27G)*Rossioglossum schlieperianum* f. *flavidum* = 1298*Rossioglossum schlieperianum* var. *flavidum* = 1298***Saccolia lanceolata*** (Fig. 27H)*Salpistele brunnea* = 1477*Sarcinula acicularis* = 1409

- Sarcinula acrisepala* = 1411  
*Sarcinula alexii* = 1413  
*Sarcinula barbae* = 1414  
*Sarcinula brighamii* = 1418  
*Sarcinula chontalensis* = 1420  
*Sarcinula condylata* = 1422  
*Sarcinula corniculata* = 1423  
*Sarcinula fulgens* = 1428  
*Sarcinula glandulosa* = 1430  
*Sarcinula guanacastensis* = 1432  
*Sarcinula psichion* = 1444  
*Sarcinula simmleriana* = 1447  
*Sarcoglottis bradei* = 1304  
***Sarcoglottis calcicola***  
***Sarcoglottis hunteriana***  
*Sarcoglottis hunteriana* = 1303  
***Sarcoglottis neglecta***  
*Sarcoglottis olivacea* = 229  
*Sarcoglottis powellii* = 1303  
*Sarcoglottis purpusiorum* = 1303  
***Sarcoglottis sceptrodes*** (Fig. 271)  
***Sarcoglottis smithii***  
*Sarcoglottis valida* = 1304  
*Satyrium elatum* = 226  
*Satyrium orchioides* = 1299  
*Satyrium spirale* = 1455  
*Sauroglossum monophyllum* = 199  
*Sauroglossum richardii* = 226  
***Sauvetrea laevilabris***  
*Sauvetrea planicola* = 127  
***Scaphosepalum anchoriferum***  
*Scaphosepalum carpophorum* = 1112  
***Scaphosepalum clavellatum***  
*Scaphosepalum elasmatopus* = 1308  
*Scaphosepalum endresianum* = 1306  
*Scaphosepalum erinaceum* = 274  
*Scaphosepalum longirepens* = 1308  
***Scaphosepalum microdactylum***  
*Scaphosepalum naviculare* = 1306  
*Scaphosepalum panamense* = 950  
*Scaphosepalum pittieri* = 1308  
*Scaphosepalum punctatum* = 1306  
***Scaphosepalum reflexum***  
*Scaphosepalum standleyi* = 1308  
***Scaphyglottis acostae***  
*Scaphyglottis alba* = 1313  
*Scaphyglottis albida* = 1313  
*Scaphyglottis amazonica* = 1318  
*Scaphyglottis amethystina* = 1345  
***Scaphyglottis amparoana***  
***Scaphyglottis atwoodii***  
***Scaphyglottis behrii***  
***Scaphyglottis bicalliosa***  
***Scaphyglottis bidentata***  
***Scaphyglottis bifida***  
***Scaphyglottis bilineata***  
*Scaphyglottis bilobulata* = 1324  
***Scaphyglottis boliviensis***  
*Scaphyglottis brachiata* = 1345  
*Scaphyglottis brachyphylla* = 1324  
*Scaphyglottis bradeorum* = 1313  
***Scaphyglottis cernua***  
*Scaphyglottis chocoana* = 1332  
***Scaphyglottis corallorrhiza***  
***Scaphyglottis cruriger***  
*Scaphyglottis cuneata* = 1338  
*Scaphyglottis cuneata* var. *major* = 1329  
***Scaphyglottis cuniculata***  
*Scaphyglottis decipiens* = 1318  
***Scaphyglottis densa*** (Fig. 28A)  
*Scaphyglottis esuriens* = 1329  
*Scaphyglottis exilis* = 1318  
*Scaphyglottis falcata* = 1316  
*Scaphyglottis flaccida* = 1318  
*Scaphyglottis floribunda* = 1345  
***Scaphyglottis fusiformis***  
***Scaphyglottis geminata***  
***Scaphyglottis gigantea***  
*Scaphyglottis gracilis* = 1338  
*Scaphyglottis guatemalensis* = 1313  
*Scaphyglottis huebneri* = 1318  
***Scaphyglottis imbricata***  
***Scaphyglottis jimenezii***  
***Scaphyglottis leucantha***  
*Scaphyglottis leucantha* var. *uniflora* = 1329  
***Scaphyglottis limonensis***  
***Scaphyglottis lindeniana***  
***Scaphyglottis longicaulis***  
*Scaphyglottis lueckelii* = 1317  
*Scaphyglottis macroglossa* = 1057  
*Scaphyglottis major* = 1329  
*Scaphyglottis matogrossensis* = 1318  
***Scaphyglottis mesocopis***  
***Scaphyglottis micrantha***  
***Scaphyglottis minutiflora***  
***Scaphyglottis modesta***  
*Scaphyglottis ochroleuca* = 1345  
***Scaphyglottis pachybulbon***  
*Scaphyglottis pallidiflora* = 658  
*Scaphyglottis parviflora* = 128  
*Scaphyglottis pauciflora* = 1313  
*Scaphyglottis pendula* = 1098

- Scaphyglottis powellii* = 1333  
***Scaphyglottis prolifera***  
*Scaphyglottis prolifera* var. *major* = 1329  
***Scaphyglottis pulchella***  
***Scaphyglottis reflexa***  
***Scaphyglottis robusta***  
*Scaphyglottis sanctae-martae* = 1313  
***Scaphyglottis sessiliflora***  
***Scaphyglottis sigmoidea***  
***Scaphyglottis spathulata***  
***Scaphyglottis stellata***  
*Scaphyglottis stenotepala* = 1313  
*Scaphyglottis stricta* = 1318  
*Scaphyglottis striolata* = 1336  
*Scaphyglottis suarezii* = 1318  
***Scaphyglottis subulata***  
*Scaphyglottis tafallae* = 1098  
***Scaphyglottis tenella***  
*Scaphyglottis unguiculata* = 1332  
*Scaphyglottis wercklei* = 1338  
*Scaphyglottis wercklei* var. *major* = 1329  
*Scelochilus aureus* = 189  
*Schiedeella amesiana* = 625  
*Schiedeella dodii* = 625  
***Schiedeella dressleri***  
***Schiedeella llaveana***  
*Schiedeella pyramidalis* = 59  
***Schiedeella valerioi*** (Fig. 28B)  
*Schiedeella valerioi* = 598  
*Schiedeella wercklei* = 625  
*Schomburgkia brysiiana* = 1055  
*Schomburgkia brysiiana* var. *intermedia* = 1056  
*Schomburgkia campecheana* = 1056  
*Schomburgkia intermedia* = 1056  
*Schomburgkia lueddemannii* = 691  
*Schomburgkia lueddemannii* var. *costaricana* = 691  
*Schomburgkia rubescens* = 692  
*Schomburgkia tibicinis* = 1056  
*Schomburgkia undulata* var. *costaricana* = 691  
*Schomburgkia undulata* var. *lueddemannii* = 691  
*Selenipedium longifolium* = 1131  
*Selenipedium warscewiczii* = 1130  
*Senghasia costaricensis* = 678  
*Senghasia lactea* = 681  
*Senghasia parvilabris* = 684  
*Senghasia retanae* = 685  
*Senghasia wercklei* = 687  
*Sepalosaccus horichii* = 123  
*Sepalosaccus humilis* = 143  
*Sepalosaccus strumatus* = 143  
*Serapias diphylla* = 74  
*Serapias flava* = 194  
*Serapias parisitica* = 911  
*Serapias polystachya* = 1668  
*Serapias pubescens* = 1237  
*Serapias purpurea* = 75  
*Serrastylis modesta* = 897  
***Sievekingia fimbriata***  
***Sievekingia suavis*** (Fig. 28C)  
***Sigmatostalix brownii***  
***Sigmatostalix cardioglossa***  
*Sigmatostalix costaricensis* = 1356  
***Sigmatostalix dulcineae***  
*Sigmatostalix dulcineae* f. *flava* = 1355  
***Sigmatostalix guatemalensis***  
***Sigmatostalix hymenantha***  
***Sigmatostalix integrilabris***  
***Sigmatostalix macrobulbon***  
*Sigmatostalix occultans* = 1360  
***Sigmatostalix picturatissima***  
***Sigmatostalix poikilostalix*** (Fig. 28D)  
***Sigmatostalix pseudounguiculata***  
*Sigmatostalix racemifera* = 1360  
*Sigmatostalix reichenbachiana* = 1359  
***Sigmatostalix savegrensis***  
***Sigmatostalix unguiculata***  
***Sobralia abel-arayae***  
***Sobralia allenii***  
***Sobralia amabilis***  
*Sobralia amparoae* = 1402  
***Sobralia aspera***  
***Sobralia atropubescens***  
*Sobralia atropubescens* f. *aurea* = 1369  
***Sobralia blancoi***  
***Sobralia bletiae***  
*Sobralia bouchei* = 1403  
*Sobralia bradeorum* = 1402  
***Sobralia carazoi***  
*Sobralia chlorantha* = 1390  
***Sobralia chrysostoma***  
***Sobralia crispissima***  
***Sobralia danjanzenii***  
***Sobralia dissimilis***  
***Sobralia doremiliae*** (Fig. 28E)  
*Sobralia edwardsii* = 1391  
*Sobralia epiphytica* = 1371  
*Sobralia eublepharis* = 1380  
***Sobralia fenziiana***  
***Sobralia fragilis***  
***Sobralia fragrans***  
***Sobralia geminata***  
***Sobralia helleri***

- Sobralia kerryae*  
*Sobralia labiata*  
*Sobralia lentiginosa*  
*Sobralia lepida* = 1367  
*Sobralia leucoxantha*  
*Sobralia lindleyana*  
*Sobralia luteola*  
*Sobralia macra*  
*Sobralia macrophylla*  
*Sobralia melanothrix* = 1369  
*Sobralia mucronata*  
*Sobralia neglecta* = 1378  
*Sobralia panamensis* = 1378  
*Sobralia panamensis* var. *albiflos* = 1378  
*Sobralia parva*  
*Sobralia pendula* = 1389  
*Sobralia pfavii*  
*Sobralia pleiantha* = 1388  
*Sobralia polyphylla* = 1057  
*Sobralia purpurea*  
*Sobralia purpurella*  
*Sobralia quadricolor* = 1370  
*Sobralia quinata*  
*Sobralia rarae-avis*  
*Sobralia sanctorum*  
*Sobralia sanderae* = 1403  
*Sobralia suaveolens* = 1371  
*Sobralia triandra* = 1403  
*Sobralia turrialbina*  
*Sobralia undatocarinata*  
*Sobralia violacea*  
*Sobralia warszewiczii*  
*Sobralia wercklei* = 1367  
*Sobralia wilsoniana*  
*Sobralia zebrina*  
*Solenidium endresii* = 1012  
*Solenocentrum costaricense*  
*Solenocentrum maasii* (Fig. 28F)  
*Spathiger ramosus* = 525  
*Spathiger repens* = 526  
*Spathiger strobiliferus* = 557  
*Spathoglottis angustifolia* = 1407  
*Spathoglottis augustorum* = 1407  
*Spathoglottis daenikeri* = 1407  
*Spathoglottis deplanchei* = 1407  
*Spathoglottis lilacina* = 1407  
*Spathoglottis plicata* (Fig. 28G)  
*Spathoglottis plicata* var. *minahassae* = 1407  
*Spathoglottis rosea* = 1407  
*Spathoglottis spicata* = 1407  
*Spathoglottis vieillardii* = 1407  
*Specklinia absurda*  
*Specklinia acicularis*  
*Specklinia acoana*  
*Specklinia acrisepala*  
*Specklinia alajuelensis*  
*Specklinia alata* = 42  
*Specklinia alexii*  
*Specklinia amparoana* = 1539  
*Specklinia aryster* = 1111  
*Specklinia barbae*  
*Specklinia barbelifera*  
*Specklinia barboselloides* = 1423  
*Specklinia barbulate* = 694  
*Specklinia berolinensis*  
*Specklinia biglandulosa* = 1431  
*Specklinia blancoi*  
*Specklinia breviscapa* = 31  
*Specklinia brighamii*  
*Specklinia calyptrostele*  
*Specklinia casualis* = 695  
*Specklinia caudatipetala* = 696  
*Specklinia chontalensis*  
*Specklinia ciliaris* = 1649  
*Specklinia colombiana* (Fig. 28I)  
*Specklinia condylata*  
*Specklinia convallaria* = 1489  
*Specklinia corniculata*  
*Specklinia costaricensis*  
*Specklinia cuspidata* = 697  
*Specklinia dolichopus* = 1542  
*Specklinia dunstervillei*  
*Specklinia duplooyi* = 698  
*Specklinia echinata*  
*Specklinia emarginata* = 1423  
*Specklinia endotrachys*  
*Specklinia endresii* = 30  
*Specklinia exesilabia* = 39  
*Specklinia ezechiasi* = 1431  
*Specklinia fimbriata* = 40  
*Specklinia florulenta* = 1443  
*Specklinia fractiflexa* = 699  
*Specklinia fulgens*  
*Specklinia funerea* = 31  
*Specklinia gelida* = 1506  
*Specklinia gersonii*  
*Specklinia glandulosa*  
*Specklinia grayumii* = 32  
*Specklinia grobyi*  
*Specklinia guanacastensis*  
*Specklinia haberi* = 700  
*Specklinia hastata* = 42



- Specklinia herpestes* = 41  
***Specklinia icterina***  
*Specklinia immersa* = 1515  
*Specklinia imraei* = 1516  
***Specklinia lanceola***  
*Specklinia lateritia* = 1434  
***Specklinia lentiginosa***  
*Specklinia lepanthoides* = 668  
*Specklinia lewisiae* = 33  
*Specklinia listerophora* = 1524  
***Specklinia lugduno-batavae***  
***Specklinia luis-diegoi***  
*Specklinia marginalis* = 1431  
*Specklinia marginata* = 1443  
***Specklinia microphylla***  
*Specklinia minor* = 1548  
***Specklinia minuta***  
*Specklinia minutalis* = 34  
*Specklinia minutissima* = 694  
***Specklinia montezumae***  
***Specklinia panamensis***  
*Specklinia peduncularis* = 1049  
*Specklinia peperomioides* = 1129  
*Specklinia periodica* = 1447  
***Specklinia pfavii***  
***Specklinia picta***  
*Specklinia pidax* = 1506  
*Specklinia platystylis* = 1541  
*Specklinia praemorsa* = 31  
***Specklinia psychion*** (Fig. 28H)  
*Specklinia pyrsoles* = 1423  
*Specklinia quadrifida* = 1209  
*Specklinia quinquesepta* = 43  
***Specklinia recula***  
***Specklinia remotiflora***  
*Specklinia samacensis* = 44  
*Specklinia sclarea* = 1434  
*Specklinia segregatifolia* = 45  
*Specklinia sertularioides* = 35  
*Specklinia setosa* = 40  
***Specklinia simmleriana***  
***Specklinia spectabilis***  
*Specklinia spectrilinguis* = 42  
*Specklinia strumosa* = 46  
***Specklinia tirimbina***  
***Specklinia tribuloides***  
*Specklinia tripterantha* = 1112  
***Specklinia tubelliflora***  
***Specklinia turrialbae***  
*Specklinia vaginata* = 1516  
***Specklinia vierlingii***  
*Specklinia villosa* = 1569  
***Specklinia vittariifolia***  
*Specklinia vittariifolia* = 1430  
*Spilotantha rafaelliana* = 957  
*Spiranthes aguacatensis* = 86  
*Spiranthes amesiana* = 1455  
*Spiranthes apiculata* = 1455  
*Spiranthes bicaudata* = 68  
*Spiranthes bracteosa* = 177  
*Spiranthes bradei* = 1304  
*Spiranthes brenesii* = 86  
*Spiranthes callifera* = 1122  
*Spiranthes coccinea* = 178  
*Spiranthes colorata* var. *maculata* = 1577  
*Spiranthes comosa* = 225  
*Spiranthes corymbosa* = 178  
*Spiranthes costaricensis* = 68  
*Spiranthes curvicalcarata* = 1125  
*Spiranthes ecallosa* = 69  
*Spiranthes elata* = 226  
*Spiranthes elata* var. *foliosa* = 226  
*Spiranthes elata* var. *humilis* = 226  
*Spiranthes elata* var. *longipetiolata* = 226  
*Spiranthes elata* var. *minutiflora* = 226  
*Spiranthes elata* var. *ovata* = 226  
*Spiranthes elata* var. *parvifolia* = 226  
*Spiranthes epiphytica* = 231  
*Spiranthes funckiana* = 1124  
*Spiranthes guayanensis* = 86  
*Spiranthes hostmannii* = 86  
*Spiranthes lanceolata* = 1299  
*Spiranthes lankesteri* = 647  
*Spiranthes laxa* = 1125  
*Spiranthes laxiflora* = 1455  
*Spiranthes longepetiolata* = 1125  
*Spiranthes maculata* = 1125  
*Spiranthes monophylla* = 199  
*Spiranthes navarrensensis* = 179  
*Spiranthes nutantiflora* = 1027  
*Spiranthes obliqua* = 228  
*Spiranthes olivacea* = 229  
*Spiranthes orchioides* = 1299  
*Spiranthes orthantha* = 693  
*Spiranthes parasitica* var. *valerioi* = 1350  
*Spiranthes parasitica* var. *valerioi* = 598  
*Spiranthes petenensis* = 1010  
*Spiranthes prasophylla* = 231  
*Spiranthes prasophylla* var. *cleistogama* = 230  
*Spiranthes pumila* = 647  
*Spiranthes pyramidalis* = 59  
*Spiranthes quadridentata* = 1455

- Spiranthes quinquelobata* = 1455  
*Spiranthes sceptrodes* = 1303  
*Spiranthes smithii* = 1304  
*Spiranthes standleyi* = 180  
*Spiranthes subpandurata* = 71  
*Spiranthes swartzii* = 1455  
*Spiranthes tonduzii* = 1010  
***Spiranthes torta***  
*Spiranthes tortilis* = 1455  
*Spiranthes umbraticola* = 1010  
*Spiranthes valerioi* = 1350  
*Spiranthes valerioi* = 598  
*Spiranthes valida* = 1304  
*Spiranthes variegata* = 226  
*Spiranthes weirii* = 1125  
*Spiranthes wercklei* = 625  
*Spiranthes wrightii* = 625  
*Stacyella crista-galli* = 586  
*Stanhopea amoena* = 1465  
*Stanhopea aurea* = 1465  
*Stanhopea aurea major* = 1465  
*Stanhopea calceolus* = 1459  
***Stanhopea cirrhata***  
***Stanhopea confusa***  
***Stanhopea costaricensis***  
***Stanhopea ecornuta***  
***Stanhopea* × *fowlieana***  
***Stanhopea* × *horichiana***  
*Stanhopea inodora* var. *amoena* = 1465  
***Stanhopea panamensis***  
***Stanhopea pulla***  
***Stanhopea saccata***  
*Stanhopea venusta* = 1465  
***Stanhopea wardii***  
*Stanhopea wardii* var. *aurea* = 1465  
***Stanhopea warszewicziana*** (Fig. 29A)  
*Stanhopeastrum cirrhatum* = 1456  
*Stanhopeastrum ecornutum* = 1459  
*Stanhopeastrum pullum* = 1463  
*Stelis acicularis* = 1473  
***Stelis acostae***  
***Stelis aemula***  
***Stelis aenigma***  
***Stelis alajuelensis***  
*Stelis albertii* = 1536  
*Stelis alfaroi* = 1549  
***Stelis alfredii***  
***Stelis alta***  
*Stelis amparoana* = 1537  
*Stelis amparoana* = 1539  
***Stelis argentata***  
*Stelis atropurpurea* = 1485  
***Stelis atwoodii***  
*Stelis barbae* = 1537  
*Stelis barbata* = 1529  
*Stelis bella* = 1536  
*Stelis bernoullii* = 1473  
*Stelis bidentata* = 1537  
***Stelis bifalcis***  
*Stelis bourgeauii* = 1549  
***Stelis bracteata***  
*Stelis bradei* = 1537  
*Stelis brenesii* = 1537  
*Stelis brevis* = 1537  
***Stelis brunnea*** (Fig. 29B)  
*Stelis bryophila* = 1529  
***Stelis butcheri***  
***Stelis canae***  
*Stelis carioi* = 1549  
*Stelis carnosa* = 911  
***Stelis carnosiflora***  
***Stelis carnosilabia***  
***Stelis carpintera***  
*Stelis cascajalensis* = 1559  
***Stelis chasei***  
*Stelis chiapensis* = 1549  
***Stelis chihobensis***  
*Stelis chiriquensis* = 1499  
***Stelis ciliaris***  
*Stelis cinerea* = 1529  
***Stelis cobanensis***  
*Stelis colioglossa* = 1560  
*Stelis compacta* = 1136  
*Stelis confusa* = 1485  
***Stelis conmixta***  
***Stelis conochila***  
***Stelis convallaria***  
*Stelis convallarioides* = 1559  
***Stelis cooperi***  
***Stelis costaricensis***  
*Stelis costaricensis* = 1529  
***Stelis crescentiicola***  
***Stelis croatii***  
***Stelis crystallina*** (Fig. 29C)  
***Stelis cucullata***  
*Stelis curvata* = 1549  
***Stelis cuspidata***  
*Stelis cuspidilabia* = 1514  
*Stelis cyclopetala* = 1534  
***Stelis cylindrata***  
***Stelis deregularis***  
***Stelis despectans***

***Stelis dies-natalis****Stelis distantiflora* = 1503***Stelis dracontea******Stelis dressleri******Stelis effusa****Stelis elliptica* = 1565*Stelis endresii* = 1473*Stelis eximia* = 1559*Stelis ferax* = 1565***Stelis ferrelliae****Stelis fimbriata* = 1519*Stelis flavida* = 1206*Stelis floribunda* = 1572*Stelis foliosa* = 1232***Stelis fractiflexa****Stelis fulva* = 1549*Stelis garayi* = 1485***Stelis gelida******Stelis gigantea*** (Fig. 29D)*Stelis glandulosa* = 1473***Stelis glossula******Stelis gracilifolia******Stelis gracilis****Stelis grandis* = 1472*Stelis gratiosa* = 1519***Stelis guatemalensis******Stelis hammelii****Stelis heylidyana* = 1473*Stelis huebneri* = 1473***Stelis hydra******Stelis hymenantha******Stelis immersa******Stelis imraei****Stelis inaequalis* = 1508*Stelis ingramii* = 1487*Stelis ingramii* = 1504***Stelis insectifera******Stelis janetiae******Stelis jimenezii******Stelis kareniae****Stelis kareniae* = 1566*Stelis koehleri* = 1559***Stelis lamartina****Stelis lamprophylla* = 1542*Stelis lancilabris* = 1139***Stelis lankesteri******Stelis latipetala****Stelis leptophylla* = 1565*Stelis leucopogon* = 1559***Stelis listerophora****Stelis littoralis* = 1473*Stelis longicuspis* = 1536***Stelis lueriana******Stelis luz-marinae****Stelis macrantha* = 1497*Stelis maxonii* = 1549***Stelis megachlamys****Stelis megachlamys* subsp. *teotepecensis* = 1527*Stelis melicoides* = 1517***Stelis micragrostis****Stelis micrantha* var. *atropurpurea* = 1485***Stelis microchila****Stelis microstigma* = 1537*Stelis microtis* = 1537*Stelis minutiflora* = 1491*Stelis mirabilis* = 1562***Stelis montis-mortensis******Stelis morae****Stelis nicaraguensis* = 1209***Stelis nubis****Stelis nutantiflora* = 1499*Stelis obliquipetala* = 870*Stelis obscurata* = 1537***Stelis oscitans******Stelis ovatilabia****Stelis panamensis* = 1510***Stelis papillifera******Stelis pardipes****Stelis parvibracteata* = 1473***Stelis parvula****Stelis patula* = 1511*Stelis pendulispica* = 1485*Stelis perennis* = 1501*Stelis perplexa* = 1468*Stelis persimilis* = 1556*Stelis pichincae* = 1473***Stelis pileata******Stelis pilosa******Stelis pilostoma****Stelis planipetala* = 1494*Stelis platycardia* = 1537***Stelis platystylis******Stelis poisensis******Stelis pompalis******Stelis powellii****Stelis powellii* = 1507*Stelis praesecta* = 1473*Stelis propinqua* = 1559***Stelis psilantha******Stelis puerorum******Stelis pulchella******Stelis punctulata***

- Stelis purpurascens***  
*Stelis purpusii* = 1549  
*Stelis quadrifida* = 1209  
*Stelis racemiflora* = 1209  
*Stelis ramonensis* = 1470  
*Stelis ramonensis* = 1537  
*Stelis rhodochila* = 1537  
***Stelis sanchoi***  
*Stelis sarcodantha* = 1468  
***Stelis sarcophylla***  
***Stelis segoviensis***  
*Stelis seleniglossa* = 1514  
***Stelis simplex***  
***Stelis skutchii***  
*Stelis sotoana* = 1549  
***Stelis spathulata***  
***Stelis standleyi***  
***Stelis storkii***  
***Stelis subinconspicua***  
***Stelis superbiens***  
***Stelis thecoglossa***  
*Stelis thermatica* = 1549  
***Stelis tintinnabula***  
***Stelis tonduziana***  
***Stelis transversalis***  
***Stelis triangulabia***  
*Stelis tricuspis* = 1555  
***Stelis tridentata***  
*Stelis triseta* var. *pardipes* = 1536  
*Stelis tuerckheimii* = 1527  
***Stelis uncinata***  
*Stelis vagans* = 1536  
*Stelis vaginata* = 1516  
***Stelis veraguasensis***  
***Stelis vestita***  
***Stelis villosa***  
***Stelis vinacea***  
*Stelis violascens* = 1473  
***Stelis viridiflava***  
***Stelis vulgaris***  
***Stelis wagneri***  
***Stelis werckleana***  
***Stelis wercklei***  
*Stelis yauaperyensis* = 1473  
***Stellamaris pergrata*** (Fig. 29E)  
*Stellilabium aciculare* = 1583  
*Stellilabium anacristinae* = 1585  
*Stellilabium barbozae* = 1588  
*Stellilabium boylei* = 1590  
*Stellilabium bullpenense* = 1591  
*Stellilabium campbelliorum* = 1592  
*Stellilabium distantiflorum* = 1597  
*Stellilabium erratum* = 1599  
*Stellilabium lankesteri* = 1604  
*Stellilabium minutiflorum* = 1606  
*Stellilabium monteverdense* = 1608  
*Stellilabium smaragdinum* = 1616  
*Stellilabium standleyi* = 1617  
*Stellilabium tsipiriense* = 1620  
*Stenia chasmatochila* = 164  
*Stenoptera adnata* = 603  
*Stenoptera costaricensis* = 603  
***Stenorrhynchos albidomaculatum***  
*Stenorrhynchos bracteosum* = 177  
*Stenorrhynchos cernuum* = 178  
*Stenorrhynchos flavum* = 194  
***Stenorrhynchos glicensteinii*** (Fig. 29F)  
*Stenorrhynchos lanceolatum* = 1299  
*Stenorrhynchos laxum* = 1125  
*Stenorrhynchos lindmanianum* = 1125  
*Stenorrhynchos navarrense* = 179  
*Stenorrhynchos orchioides* = 1299  
*Stenorrhynchos petense* = 1010  
*Stenorrhynchos polystachyon* = 1668  
*Stenorrhynchos standleyi* = 180  
*Stenorrhynchos tonduzii* = 1010  
*Stenorrhynchos weirii* = 1125  
***Stenotyla lankesteriana***  
***Stenotyla picta*** (Fig. 29G)  
*Stigmatosema fuscofloralis* = 227  
*Stilifolium ascendens* = 186  
*Sturmia arnoglossophylla* = 871  
*Sylphia turrialbae* = 1452  
***Systemoglossum acuminatum***  
***Systemoglossum costaricense*** (Fig. 29H)  
***Telipogon acicularis***  
***Telipogon ampliflorus***  
***Telipogon anacristinae***  
***Telipogon ardeltianus***  
***Telipogon ballesteroi***  
***Telipogon barbozae***  
***Telipogon biolleyi***  
***Telipogon boylei***  
*Telipogon buenavistae* = 1596  
***Telipogon bullpenensis***  
***Telipogon campbelliorum***  
***Telipogon caroliniae***  
***Telipogon cascajalensis***  
***Telipogon christobalensis***  
***Telipogon costaricensis***  
***Telipogon distantiflorus***  
***Telipogon elcimeyae***

- Telipogon endresianus* = 1589  
***Telipogon erratus***  
*Telipogon exisipotes* (Fig. 29I)  
***Telipogon glicensteinii***  
***Telipogon gracilipes***  
***Telipogon guila***  
*Telipogon horichianus* = 1602  
***Telipogon lankesteri***  
***Telipogon leila-alexandrae***  
***Telipogon minutiflorus***  
***Telipogon monscarolinus***  
***Telipogon monteverdensis***  
***Telipogon monticola***  
***Telipogon panamensis***  
***Telipogon parvulus***  
***Telipogon pfavii***  
***Telipogon portilloi***  
***Telipogon retanarum***  
***Telipogon setosus***  
***Telipogon smaragdinus***  
***Telipogon standleyi*** (Fig. 30A)  
***Telipogon storkii***  
*Telipogon storkii* subsp. *magnificus* = 1618  
***Telipogon tapantiensis***  
***Telipogon tsipiriensis***  
***Telipogon vampyrus***  
*Tetragamestus antillanus* = 1336  
*Tetragamestus gracilis* = 1338  
*Tetragamestus modestus* = 1336  
***Teuscheria horichiana*** (Fig. 30B)  
***Teuscheria pickiana***  
*Ticoglossum krameri* = 1296  
*Ticoglossum krameri* f. *album* = 1296  
*Ticoglossum krameri* var. *album* = 1296  
*Ticoglossum krameri* var. *smithianum* = 1296  
*Ticoglossum oerstedii* = 1297  
*Todaroa micrantha* = 157  
*Tolumnia pumilio* = 587  
*Tolumnia pusilla* = 588  
*Tomotris flava* = 194  
*Tomotris polystachya* = 1668  
***Trevoria glumacea*** (Fig. 30C)  
***Trevoria zahlbruckneriana***  
*Triaristella huebneri* = 1666  
*Triaristella reichenbachii* = 1665  
*Triaristella trichaete* = 1666  
*Triaristella tridactylites* = 1666  
*Triaristella triglochis* = 1666  
*Triaristellina huebneri* = 1666  
*Triaristellina triaristella* = 1665  
*Triaristellina trichaete* = 1666  
*Triaristellina tridactylites* = 1666  
*Triaristellina triglochis* = 1666  
*Tribulago blancoi* = 1417  
*Tribulago tribuloides* = 1450  
*Trichocentrum alatum* = 1157  
*Trichocentrum ascendens* = 186  
*Trichocentrum brachyphyllum* = 187  
***Trichocentrum brenesii***  
***Trichocentrum caloceras***  
***Trichocentrum capistratum***  
*Trichocentrum costaricense* = 1627  
*Trichocentrum crispiflorum* = 885  
*Trichocentrum* × *crispiluridum* = 886  
***Trichocentrum cymbiglossum***  
***Trichocentrum dianthum***  
***Trichocentrum estrellense***  
*Trichocentrum* × *francoi* = 188  
*Trichocentrum oerstedii* = 887  
*Trichocentrum panamense* = 1628  
***Trichocentrum pfavii***  
*Trichocentrum pfavii* subsp. *dotae* = 1632  
*Trichocentrum pfavii* var. *zonale* = 1632  
***Trichocentrum pupulinianum*** (Fig. 30D)  
*Trichopilia coccinea* = 1637  
***Trichopilia* × *crispa***  
*Trichopilia dasyandra* = 171  
***Trichopilia endresiana***  
***Trichopilia galeottiana***  
*Trichopilia hymenantha* = 1643  
*Trichopilia jamaicensis* = 1643  
*Trichopilia kienastiana* = 1642  
*Trichopilia lepida* = 1637  
***Trichopilia marginata***  
*Trichopilia marginata* var. *lepida* = 1637  
*Trichopilia marginata* var. *olivacea* = 1637  
***Trichopilia olmosii***  
*Trichopilia picta* = 1636  
***Trichopilia primulina***  
***Trichopilia punctata***  
***Trichopilia punicea***  
*Trichopilia* × *ramonensis* = 1634  
***Trichopilia suavis*** (Fig. 30E)  
*Trichopilia suavis* var. *alba* = 1642  
***Trichopilia subulata***  
***Trichopilia tortilis***  
*Trichopilia tortilis* f. *immaculata* = 1644  
***Trichopilia tubella***  
***Trichopilia turialbae***  
*Trichosalpinx arbuscula* = 668  
*Trichosalpinx arbusculoides* = 668  
***Trichosalpinx blaisdellii***

- Trichosalpinx carinilabia* = 669  
***Trichosalpinx caudata***  
*Trichosalpinx cedralensis* = 670  
***Trichosalpinx ciliaris***  
*Trichosalpinx dinotherii* = 668  
*Trichosalpinx dura* = 671  
*Trichosalpinx falcipetala* = 1576  
*Trichosalpinx foliata* = 671  
*Trichosalpinx fruticosa* = 672  
*Trichosalpinx greenwoodiana* = 1650  
*Trichosalpinx lankesteriana* = 1647  
*Trichosalpinx membraniflora* = 673  
***Trichosalpinx memor***  
***Trichosalpinx minutipetala***  
*Trichosalpinx moschata* = 668  
*Trichosalpinx nageliana* = 1650  
*Trichosalpinx nana* = 674  
***Trichosalpinx navarrensis***  
*Trichosalpinx obliquipetala* = 870  
*Trichosalpinx operculata* = 1655  
*Trichosalpinx parsonsii* = 675  
*Trichosalpinx pergrata* = 1576  
***Trichosalpinx reflexa***  
***Trichosalpinx ringens***  
***Trichosalpinx rotundata*** (Fig. 30F)  
***Trichosalpinx sanctuarii***  
*Trichosalpinx tamayoana* = 1647  
***Trichosalpinx trachystoma***  
*Trigonidium amparoanum* = 1659  
*Trigonidium brachyglossum* = 1658  
*Trigonidium callistele* = 1658  
***Trigonidium egertonianum*** (Fig. 30G)  
*Trigonidium equitans* = 656  
***Trigonidium lankesteri***  
*Trigonidium ringens* = 1044  
***Trigonidium riopalenquense***  
*Trigonidium seemannii* = 1658  
*Trigonidium spatulatum* = 1658  
*Triorchis spiralis* = 1455  
***Triphora debilis***  
***Triphora nitida***  
***Triphora ravenii***  
***Triphora sp.*** (Fig. 30H)  
*Trisetella huebneri* = 1666  
***Trisetella lasiochila***  
***Trisetella triaristella*** (Fig. 30I)  
*Trisetella trichaete* = 1666  
*Trisetella tridactylites* = 1666  
***Trisetella triglochis***  
*Tritelandra fuscata* = 349  
*Trizeuxis andina* = 1667  
***Trizeuxis falcata*** (Fig. 31A)  
*Tropidia decumbens* = 194  
*Tropidia eatonii* = 1668  
***Tropidia polystachya*** (Fig. 31B)  
*Tubella arbuscula* = 668  
*Tubella broadwayi* = 671  
*Tubella carinilabia* = 669  
*Tubella cedralensis* = 670  
*Tubella dura* = 671  
*Tubella foliata* = 671  
*Tubella fruticosa* = 672  
*Tubella membraniflora* = 673  
*Tubella moschata* = 668  
*Tubella nana* = 674  
*Tubella parsonsii* = 675  
*Tubella pergrata* = 1576  
*Uleiorchis cogniauxiana* = 1669  
***Uleiorchis ulei***  
*Unciferia bifalcis* = 1475  
*Unciferia canae* = 1479  
*Unciferia kareniae* = 1566  
*Unciferia pilostoma* = 1540  
*Unciferia pompalis* = 1543  
*Unciferia psilantha* = 1545  
*Unciferia segoviensis* = 1552  
*Unciferia wagneri* = 1573  
*Unguella cachensis* = 7  
*Unguella lepidota* = 20  
*Vanilla aromatica* = 1676  
*Vanilla bampsiana* = 1679  
*Vanilla cochlearilabia* = 1680  
***Vanilla costaricensis***  
*Vanilla denticulata* = 1677  
***Vanilla dressleri*** (Fig. 31C)  
*Vanilla grandiflora* = 1680  
*Vanilla guatemalensis* = 1676  
*Vanilla hamata* = 1680  
***Vanilla hartii***  
***Vanilla helleri***  
***Vanilla inodora***  
***Vanilla karen-christianae***  
*Vanilla lancifolia* = 1677  
*Vanilla leprieurii* = 1672  
*Vanilla lutescens* = 1680  
*Vanilla martinezii* = 1676  
***Vanilla mexicana***  
*Vanilla nevermannii* = 1677  
***Vanilla odorata***  
*Vanilla ovata* = 1676  
*Vanilla paludosa* = 1676  
*Vanilla pauciflora* = 1682

- Vanilla perplexa* = 1672  
*Vanilla pfaviana* = 1674  
***Vanilla phaeantha***  
*Vanilla pittieri* = 1680  
***Vanilla planifolia***  
*Vanilla planifolia* var. *gigantea* = 1680  
*Vanilla planifolia* var. *macrantha* = 1678  
*Vanilla pleei* = 1680  
***Vanilla pompona***  
*Vanilla pompona* subsp. *grandiflora* = 1680  
*Vanilla pompona* subsp. *pittieri* = 1680  
*Vanilla preussii* = 1674  
*Vanilla pseudopompona* = 1680  
*Vanilla rebecae* = 1674  
*Vanilla reichenbachii* = 1680  
***Vanilla sarapiquensis***  
*Vanilla sativa* = 1679  
*Vanilla schwackeana* = 1679  
*Vanilla sotoarenasii* = 1679  
*Vanilla sylvestris* = 1679  
***Vanilla trigonocarpa***  
*Vanilla uncinata* = 1675  
*Vanilla vermifuga* = 1677  
*Vanilla viridiflora* = 1679  
*Vanilla yanessa* = 1676  
*Viracocha dichotoma* = 118  
*Viracocha imbricata* = 124  
*Viracocha minor* = 130  
*Viracocha paleata* = 137  
*Viracocha sigmoidea* = 140  
*Viracocha vaginalis* = 147  
*Vitekorchis klotzschiana* = 1081  
*Vitekorchis obryzata* = 1081  
*Warczewiczella aromatica* = 182  
*Warczewiczella caloglossa* = 1580  
***Warczewiczella discolor***  
*Warczewiczella discolor* f. *carnea* = 1683  
*Warczewiczella picta* = 1580  
*Warczewiczella wendlandii* = 182  
*Warczewiczella wendlandii* var. *discolor* = 182  
*Warmingia margaritacea* = 1684  
***Warmingia zamorana*** (Fig. 31D)  
***Warrea costaricensis*** (Fig. 31E)  
*Warrea discolor* = 1683  
***Warreopsis parviflora*** (Fig. 31F)  
***Wullschlaegelia aphylla***  
***Wullschlaegelia calcarata***  
***Wullschlaegelia sp*** (Fig. 31G)  
*Wullschlaegelia ulei* = 1669  
*Xanthoxerampellia dressleriana* = 1039  
*Xanthoxerampellia hedwigiae* = 1042  
*Xanthoxerampellia moralesii* = 1043  
*Xylobium brachypus* = 1689  
*Xylobium brachystachyum* = 1689  
***Xylobium colleyi***  
*Xylobium concavum* = 1691  
*Xylobium ecuadorensis* = 1691  
***Xylobium elongatum***  
*Xylobium filomenoi* = 1691  
***Xylobium foveatum***  
*Xylobium longifolium* = 589  
*Xylobium pickianum* = 1623  
*Xylobium powellii* = 1693  
*Xylobium rebellis* = 1689  
*Xylobium scabrilingue* = 1692  
***Xylobium squalens*** (Fig. 31H)  
*Xylobium squalens* f. *major* = 1692  
*Xylobium squalens* var. *obscura* = 1692  
*Xylobium squalens* var. *stenopetala* = 1692  
*Xylobium squalens* var. *taffinii* = 1692  
*Xylobium stachyobiorum* = 1691  
*Xylobium sublobatum* = 1693  
***Xylobium sulfurinum***  
*Xylobium tuerckheimii* = 1693  
*Zahleria zahlbruckneri* = 969  
*Zhukowskia smithii* = 1304  
***Zootrophion endresianum***  
***Zootrophion gracilentum*** (Fig. 31I)  
***Zootrophion stenanthum***  
***Zootrophion vulturiceps***  
***Zootrophion williamsii***  
*Zosterophyllanthos auritus* = 1161  
*Zosterophyllanthos bothros* = 1164  
*Zosterophyllanthos cardiothallis* = 1167  
*Zosterophyllanthos chavezii* = 1168  
*Zosterophyllanthos compressus* = 1171  
*Zosterophyllanthos excavatus* = 1178  
*Zosterophyllanthos gonioglossus* = 1180  
*Zosterophyllanthos homalanthus* = 1185  
*Zosterophyllanthos horichii* = 1179  
*Zosterophyllanthos isthmicus* = 1188  
*Zosterophyllanthos leucanthus* = 1190  
*Zosterophyllanthos nitidus* = 1215  
*Zosterophyllanthos oncoglossus* = 1200  
*Zosterophyllanthos palliolatus* = 1201  
*Zosterophyllanthos peculiaris* = 1203  
*Zosterophyllanthos phyllocardioides* = 1205  
*Zosterophyllanthos phyllocardius* = 1204  
*Zosterophyllanthos radula* = 1210  
*Zosterophyllanthos rectipetalus* = 1211  
*Zosterophyllanthos rhodoglossus* = 1212  
*Zosterophyllanthos sanchoi* = 1215

*Zosterophyllanthos tonduzii* = 1221  
*Zygopetalum africanum* = 1290  
*Zygopetalum aromaticum* = 182  
*Zygopetalum bicallosum* = 655  
*Zygopetalum burtii* = 654  
*Zygopetalum cerinum* = 1127  
*Zygopetalum discolor* = 1683

*Zygopetalum grandiflorum* = 602  
*Zygopetalum lacteum* = 681  
*Zygopetalum parviflorum* = 1686  
*Zygopetalum pictum* = 1580  
*Zygopetalum wendlandii* = 182  
*Zygopetalum wendlandii* var. *discolor* = 182  
*Zygostates costaricensis* = 1100



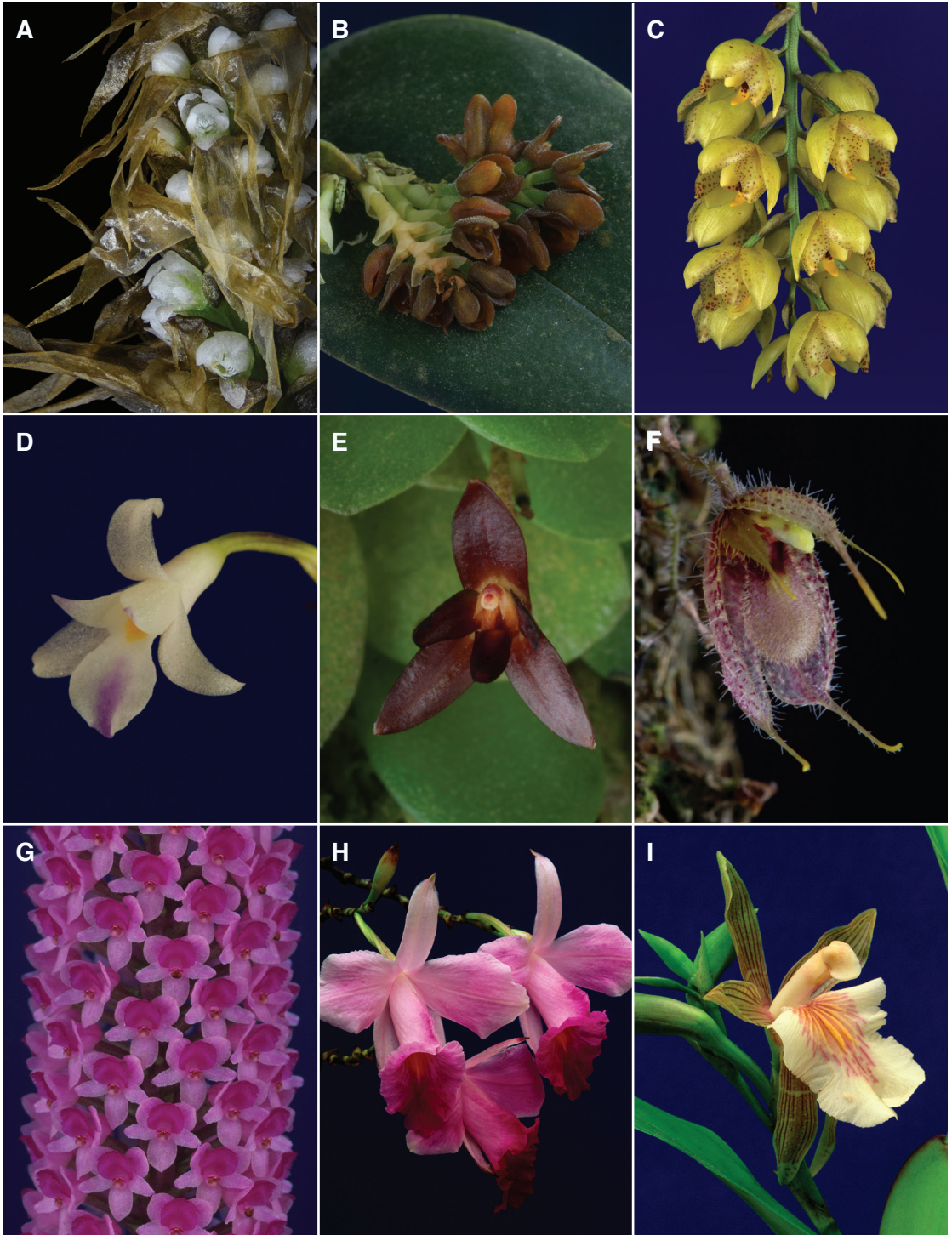


FIGURE 10. A–I, orchid genera of Costa Rican flora. A. *Aa paleacea*. B. *Acianthera circumplexa*. C. *Acineta densa*. D. *Acrorchis roseola*. E. *Anathallis lewisiae*. F. *Andreettaea fimbriata*. G. *Arpophyllum giganteum*. H. *Arundina garminifolia*. I. *Aspasia principissa*. Photographs by the authors.

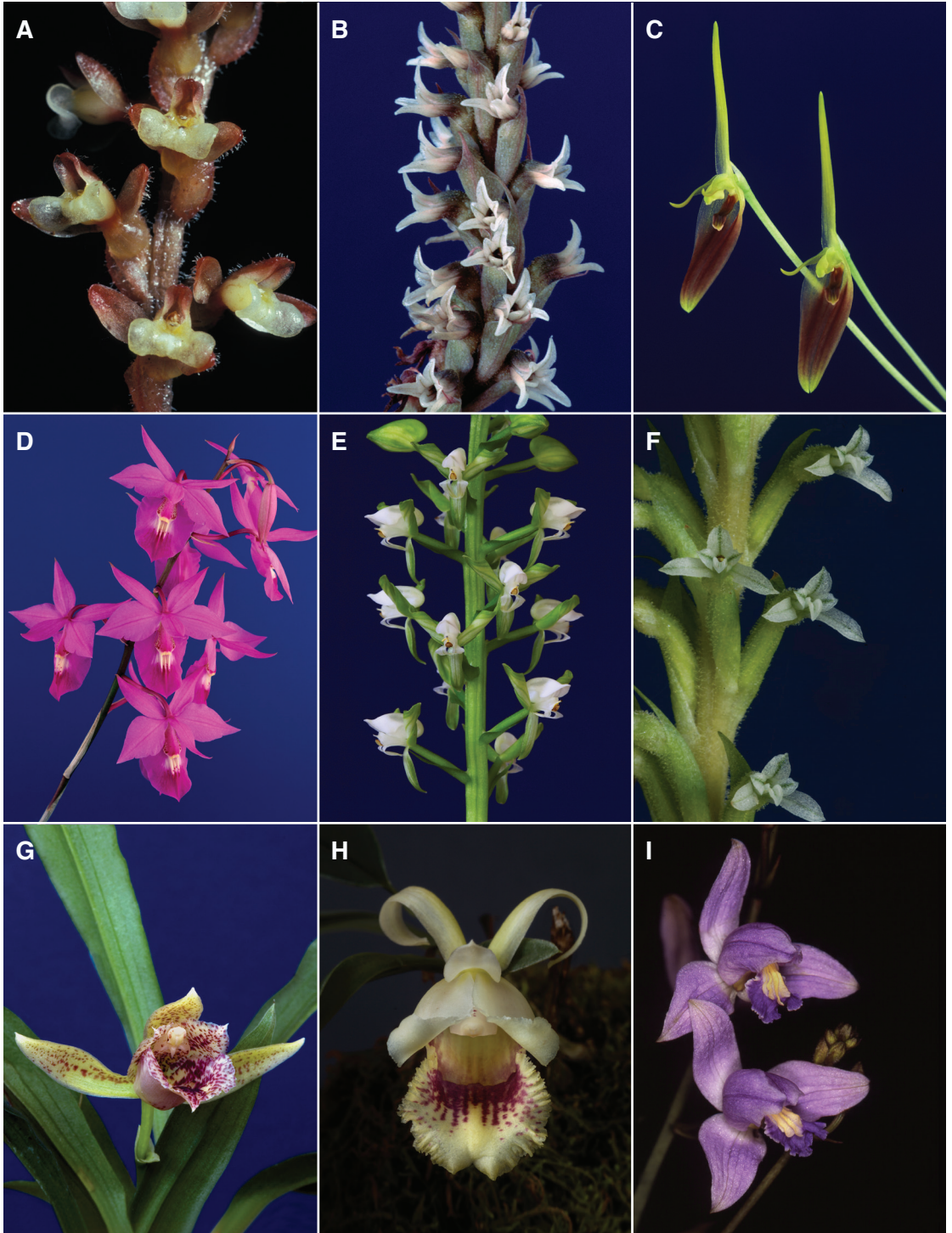


FIGURE 11. A–I, orchid genera of Costa Rican flora. A. *Spidogyne tuerckeimii*. B. *Aulosepalum pyramidale*. C. *Barbosella dolichorhiza*. D. *Barkeria lindeyana*. E. *Baskervilla colombiana*. F. *Beloglottis costaricensis*. G.  $\times$  *Bensteinia ramonensis*. H. *Benzingia reichenbachiana*. I. *Bletia purpurea*. Photographs by the authors.

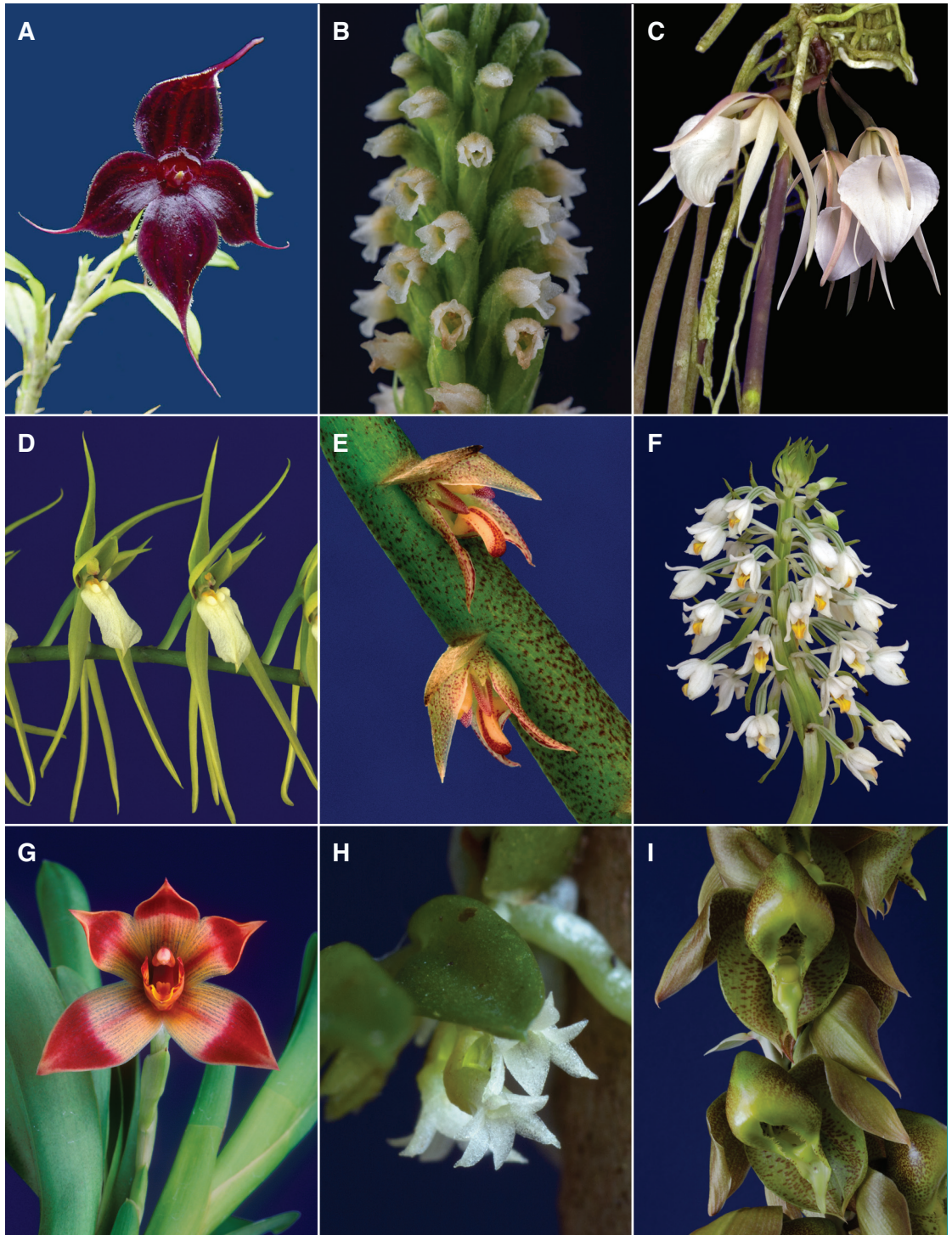


FIGURE 12. A–I, orchid genera of Costa Rican flora. A. *Brachionidium haberi*. B. *Brachystele guayanensis*. C. *Brassavola acaulis*. D. *Brassia suavissima*. E. *Bulbophyllum pachyrachis*. F. *Calanthe calanthoides*. G. *Camaridium bradeorum*. H. *Campylocentrum amistadense*. I. *Catasetum maculatum*. Photographs by the authors.

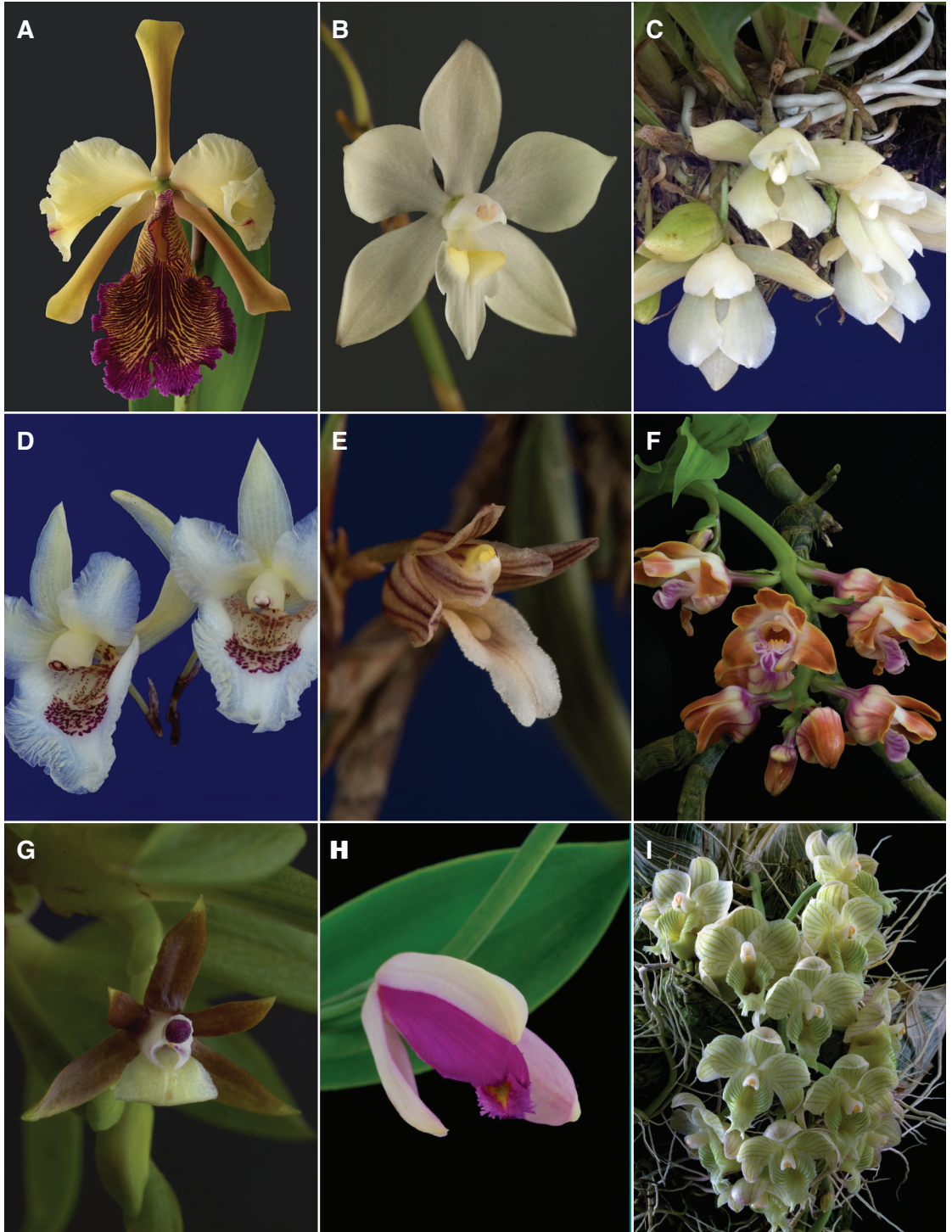


FIGURE 13. A–I, orchid genera of Costa Rican flora. A. *Cattleya dowiana*. B. *Caularthron bilamellatum*. C. *Chaubardiella pacuarensis*. D. *Chondroscaphe bicolor*. E. *Christensonella uncata*. F. *Chysis costaricensis*. G. *Cischweinfia gersonii*. H. *Cleistes costaricensis*. I. *Clowesia warszewiczii*. Photographs by the authors.

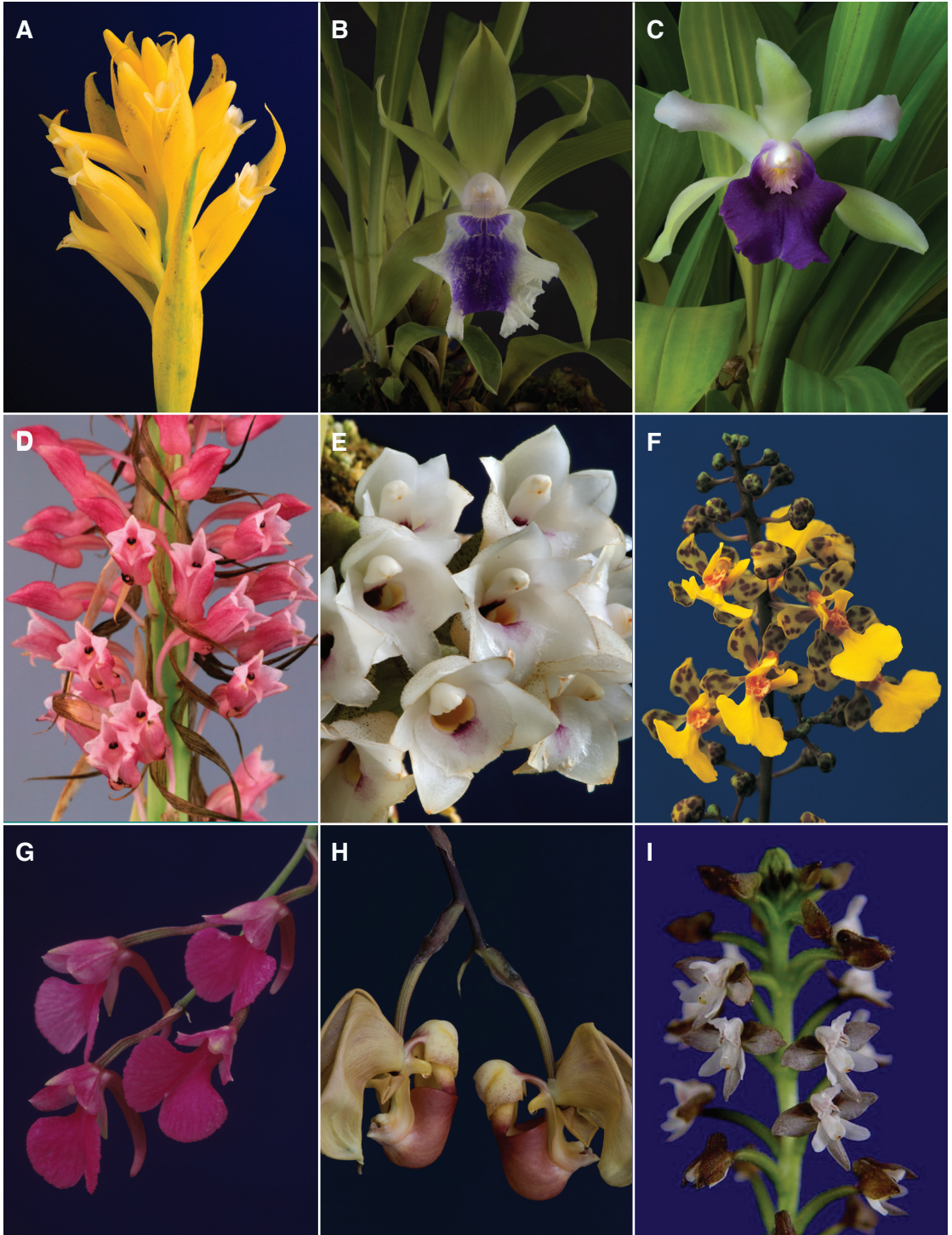


FIGURE 14. A–I, orchid genera of Costa Rican flora. A. *Coccineorchis standleyi*. B. *Cochleanthes aromatica*. C.  $\times$  *Cochlezella costaricensis*. D. *Coelia macrostachya*. E. *Coeliopsis hiacynthosma*. F. *Cohniella ascendens*. G. *Comparettia falcata*. H. *Coryanthes horichiana*. I. *Cranichis talamancana*. Photographs by the authors.

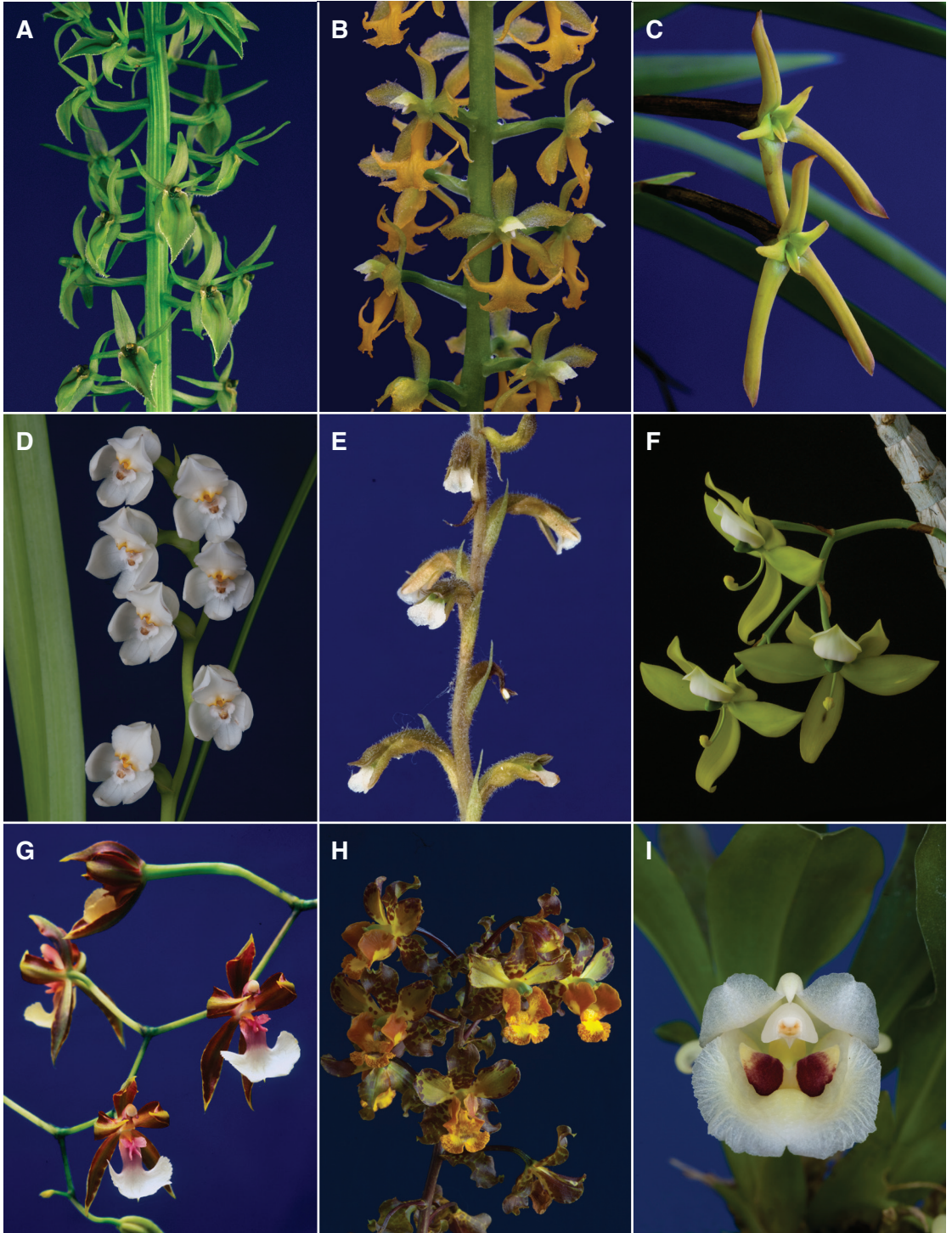


FIGURE 15. A–I, orchid genera of Costa Rican flora. A. *Crossoglossa fratrum*. B. *Cryptarrhena lunata*. C. *Cryptocentrum calcaratum*. D. *Cuilauzina egertonii*. E. *Cyclopogon obliquus*. F. *Cynoches warszewiczii*. G. *Cyrtochiloides ochmatochila*. H. *Cyrtopodium macrobulbon*. I. *Daiotyia rhodotyla*. Photographs by the authors.



FIGURE 16. A–I, orchid genera of Costa Rican flora. A. *Dichaea ehvirae*. B. *Dimerandra emarginata*. C. *Diodonopsis pygmaea*. D. *Draconanthes aberrans*. E. *Dracula inexperata*. F. *Dresslerella hispida*. G. *Dressleria dilecta*. H. *Dryadella guatemalensis*. I. *Echinosepala glenioides*. Photographs by the authors.

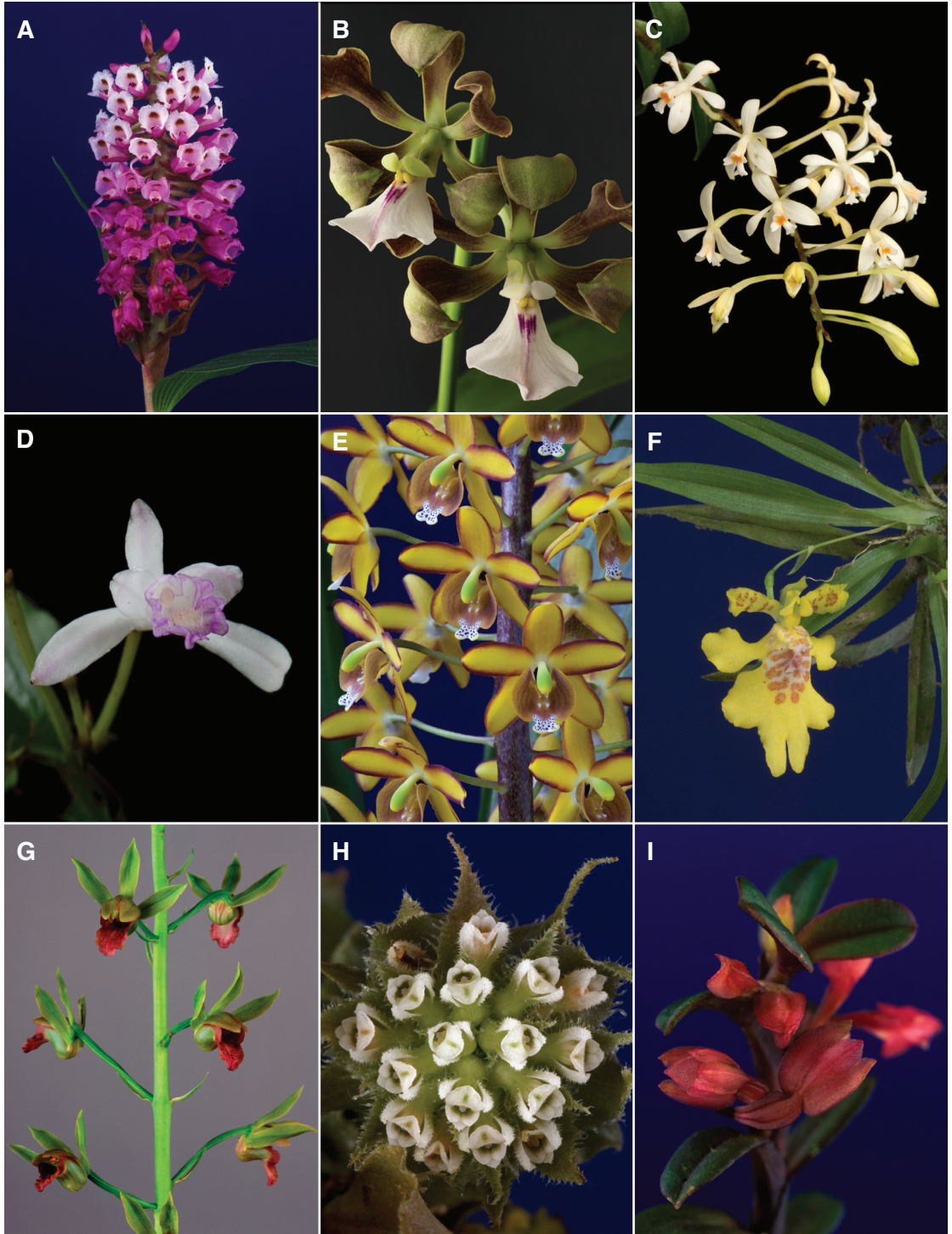


FIGURE 17. A–I, orchid genera of Costa Rican flora. A. *Elleanthus glaucophyllus*. B. *Encyclia macrochila*. C. *Epidendrum miriamiae*. D. *Epistephium ellipticum*. E. *Eriopsis wercklei*. F. *Erycina crista-galli*. G. *Eulophia alta*. H. *Eurystyles auriculata*. I. *Fernandezia tita*. Photographs by the authors.



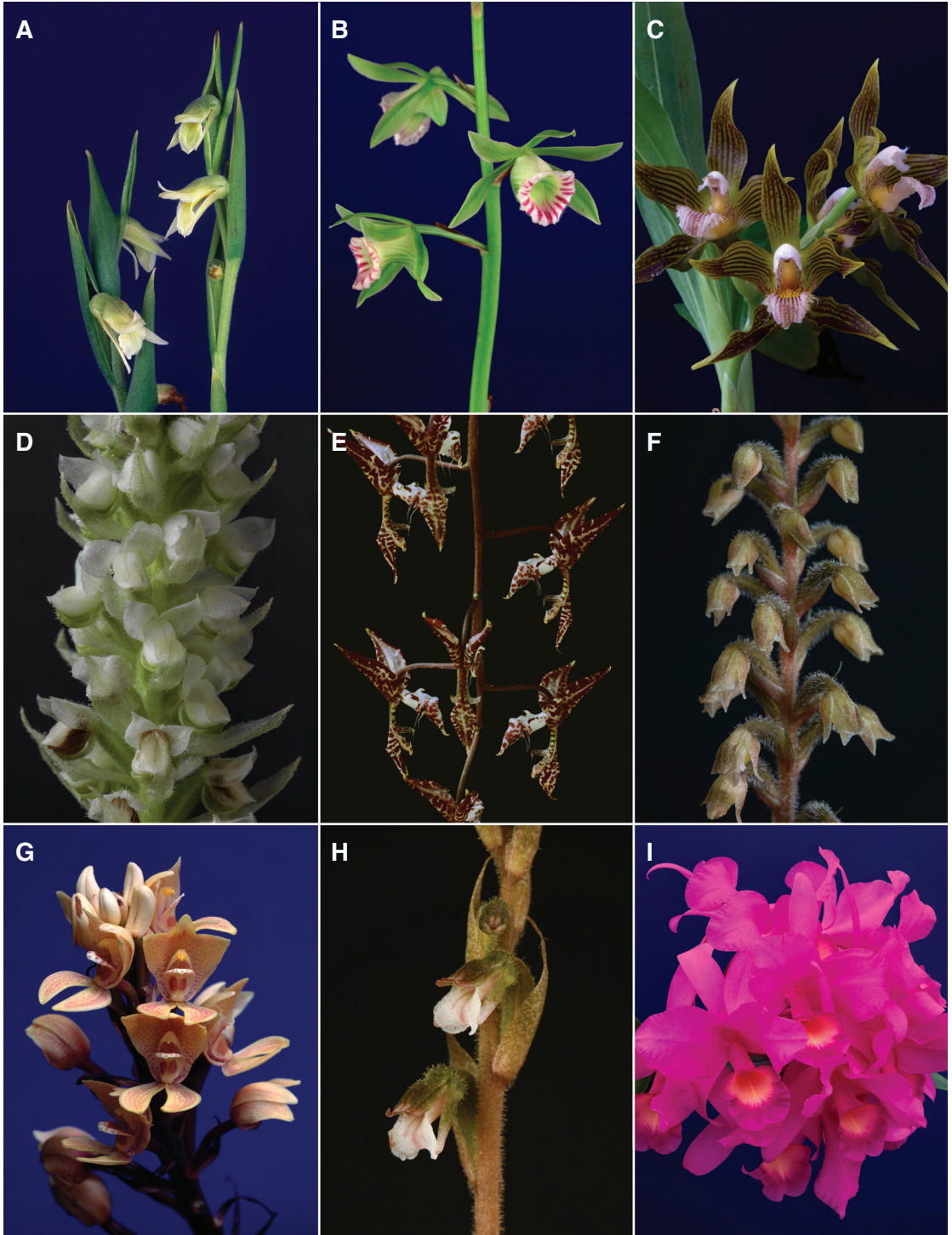


FIGURE 18. A–I, orchid genera of Costa Rican flora. A. *Funkiella versiformis*. B. *Galeandra beyrichii*. C. *Galeottia grandiflora*. D. *Gomphichis adnata*. E. *Gongora boracayanensis*. F. *Goodyera erosa*. G. *Govenia lagenophora*. H. *Greenwoodiella wercklei*. I. *Guarianthe skinneri*. Photographs by the authors.

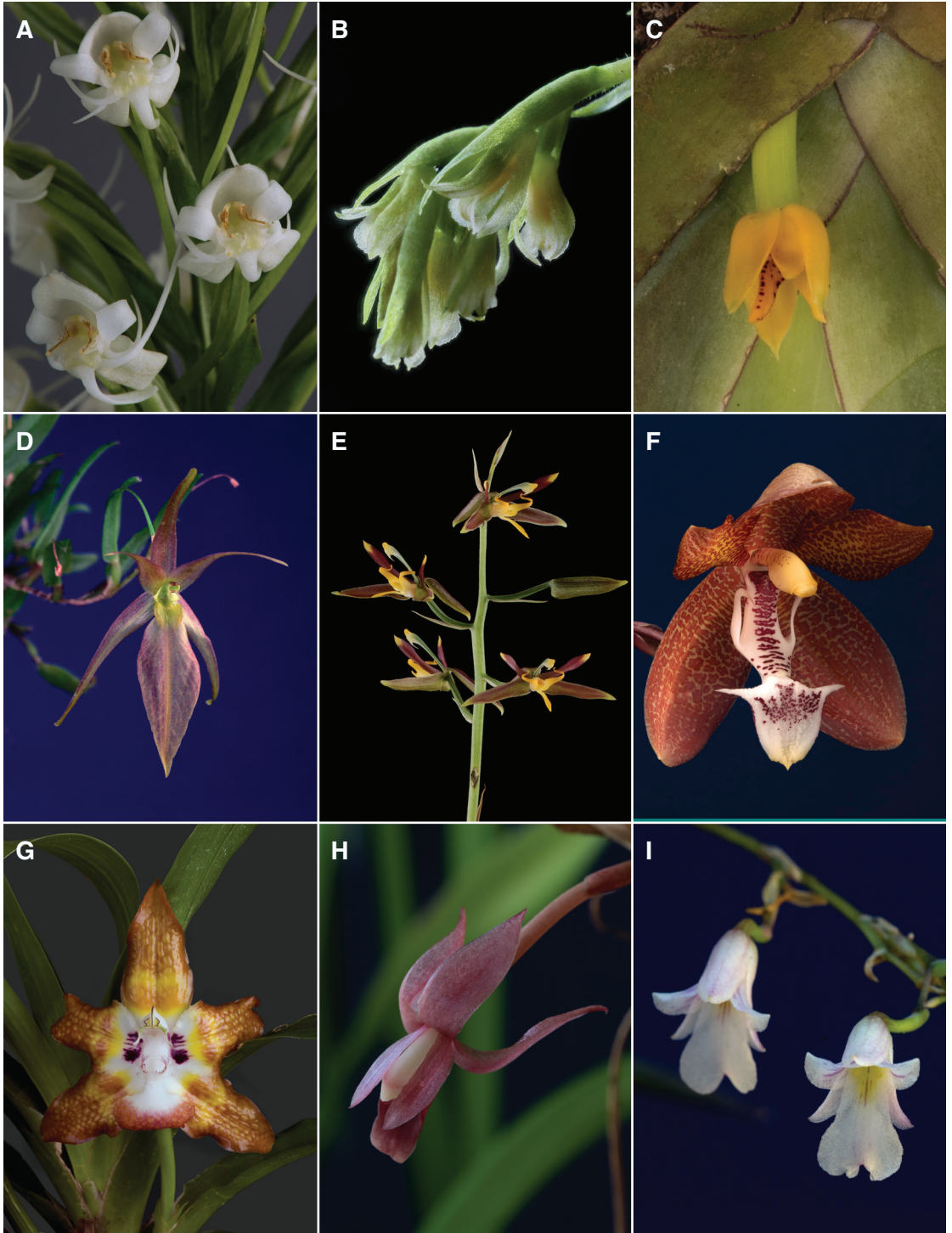


FIGURE 19. A–I, orchid genera of Costa Rican flora. A. *Habenaria monorrhiza*. B. *Hapalorchis pumila*. C. *Heterotaxis maleolens*. D. *Homalopetalum pumilio*. E. *Horichia dressleri*. F. *Houletia tigrina*. G. *Huntleya burtii*. H. *Inti bicallosa*. I. *Ionopsis satyrioides*. Photographs by the authors.

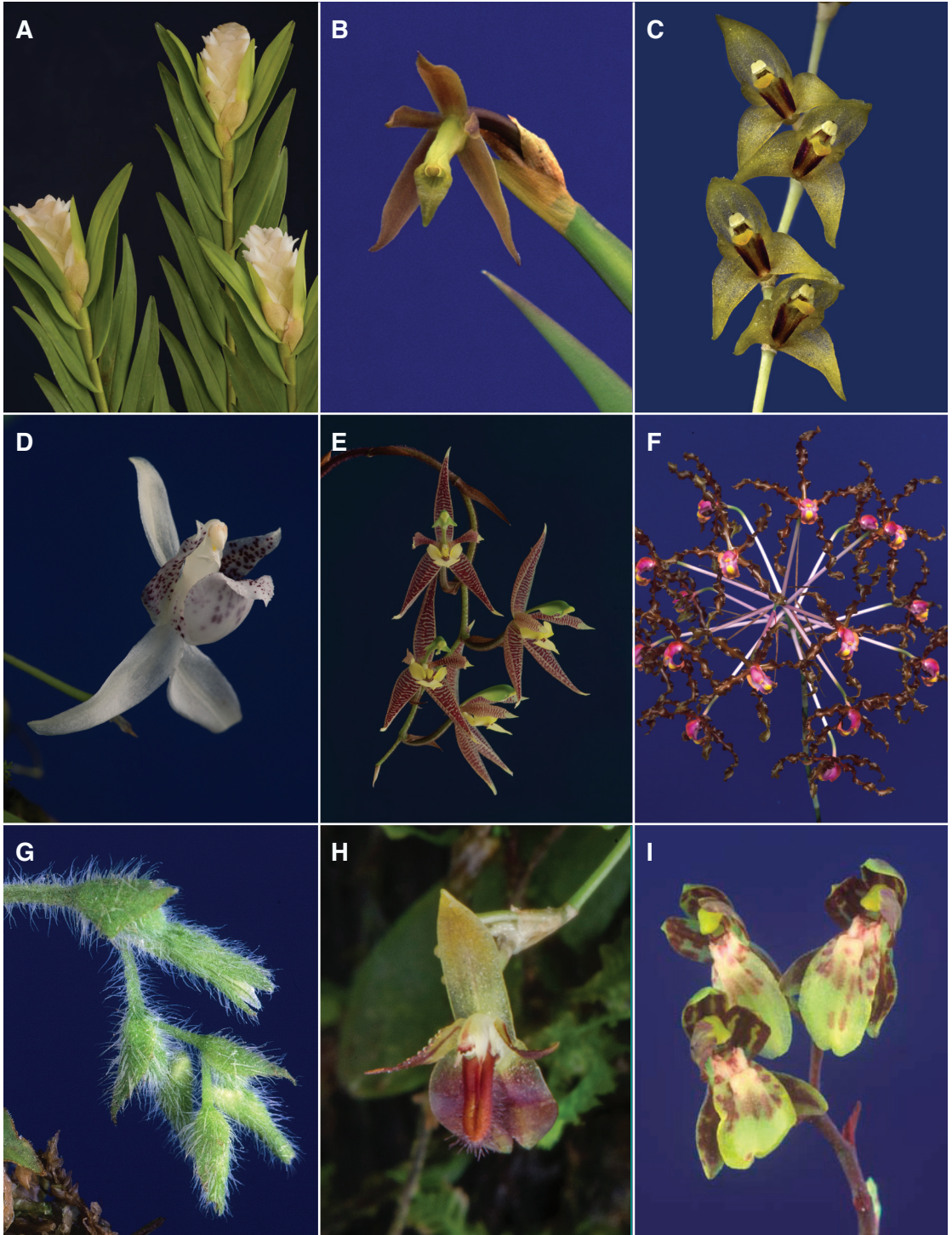


FIGURE 20. A–I, orchid genera of Costa Rican flora. A. *Isochilus latibracteatus*. B. *Jacquiella standleyi*. C. *Karma dura*. D. *Kefersteinia alata*. E. *Kegeliella atropilosa*. F. *Laelia lueddemannii*. G. *Lankesterella ortantha*. H. *Lankesteriana barbulata*. I. *Leochilus labiatus*. Photographs by the authors.

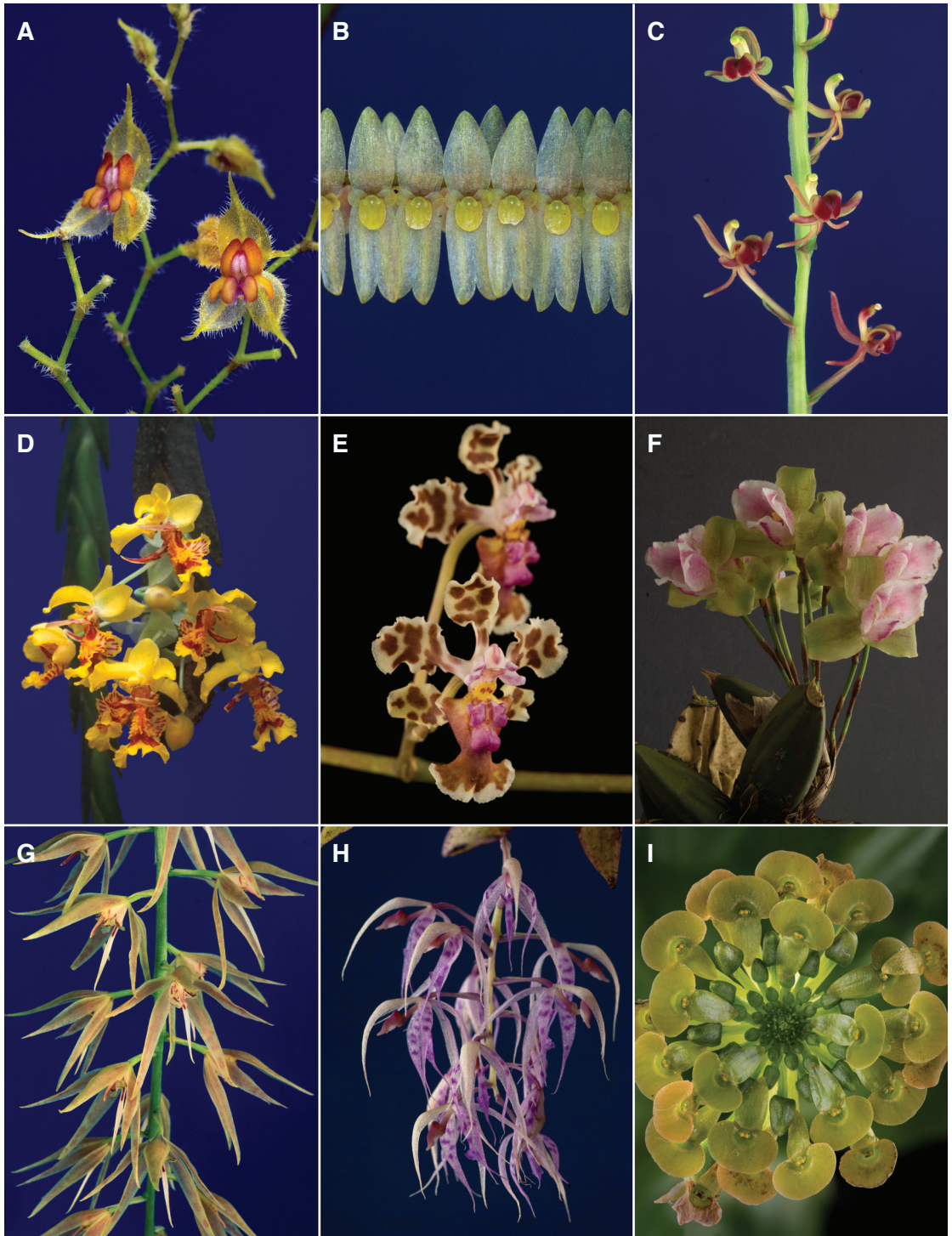


FIGURE 21. A–I, orchid genera of Costa Rican flora. A. *Lepanthes pulcherrima*. B. *Lepanthopsis floripecten*. C. *Liparis elata*. D. *Lockhartia amoena*. E. *Lophiaris oerstedii*. F. *Lycaste brevispatha*. G. *Macradenia brassavolae*. H. *Macroclinium confertum*. I. *Malaxis histionantha*. Photographs by the authors.

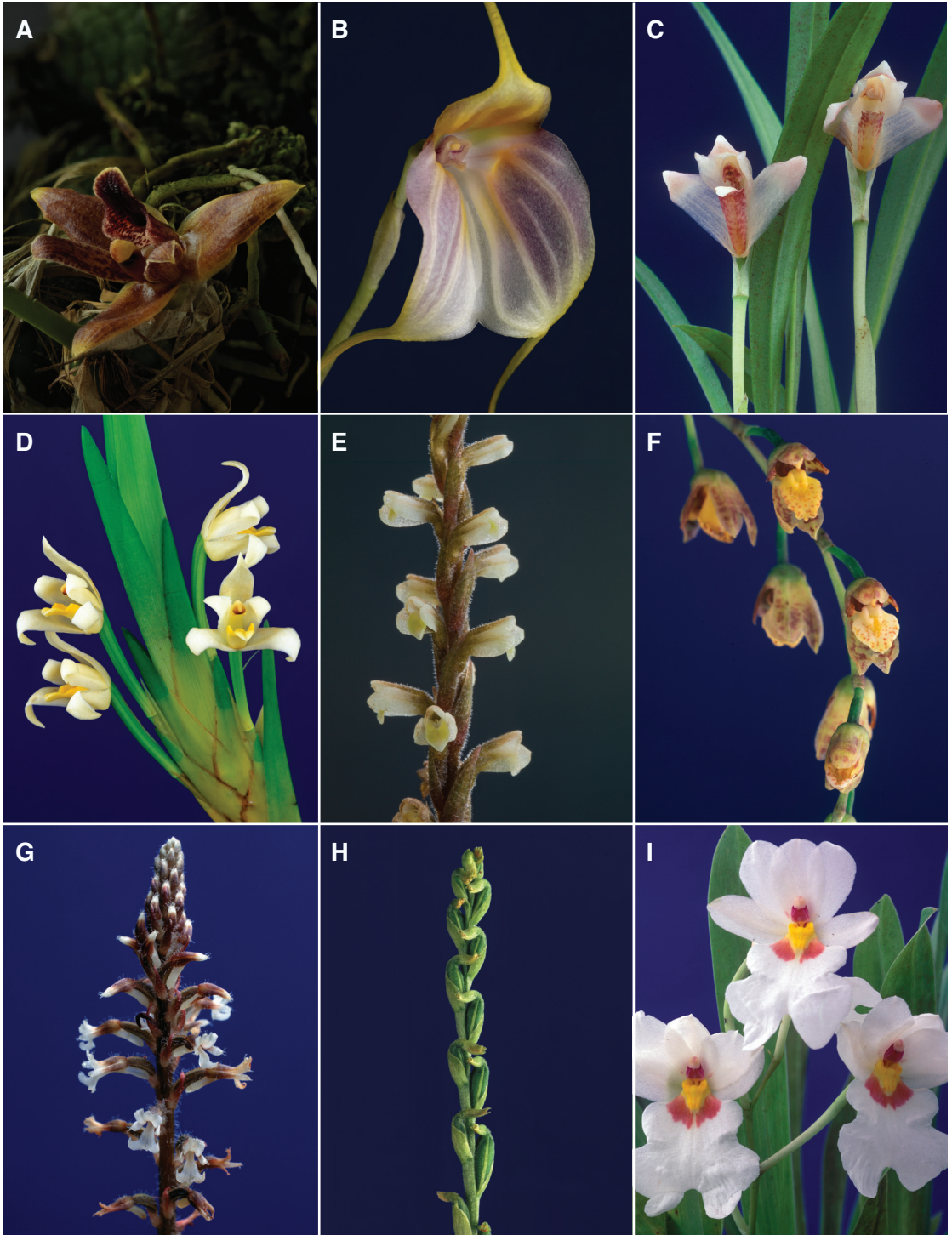


FIGURE 22. A–I, orchid genera of Costa Rican flora. A. *Mapinguari longipteiolatus*. B. *Masdevallia bellissima*. C. *Maxillaria angustifolia*. D. *Maxillariella alba*. E. *Mesadenella tonduzii*. F. *Mesospinidium endresii*. G. *Microchilus tridax*. H. *Microthelys nutantiflora*. I. *Miltoniopsis waszeczycii*. Photographs by the authors.



FIGURE 23. A–I, orchid genera of Costa Rican flora. A. *Monophyllorchis microstyloides*. B. *Mormodes lobulata*. C. *Mormolyca dressleriana*. D. *Myoxanthus cereus*. E. *Myrmecophila tibicinis*. F. *Nemaconia striata*. G. *Nidema boothii*. H. *Nitidobulbon nasutum*. I. *Notylia lankesteri*. Photographs by the authors.

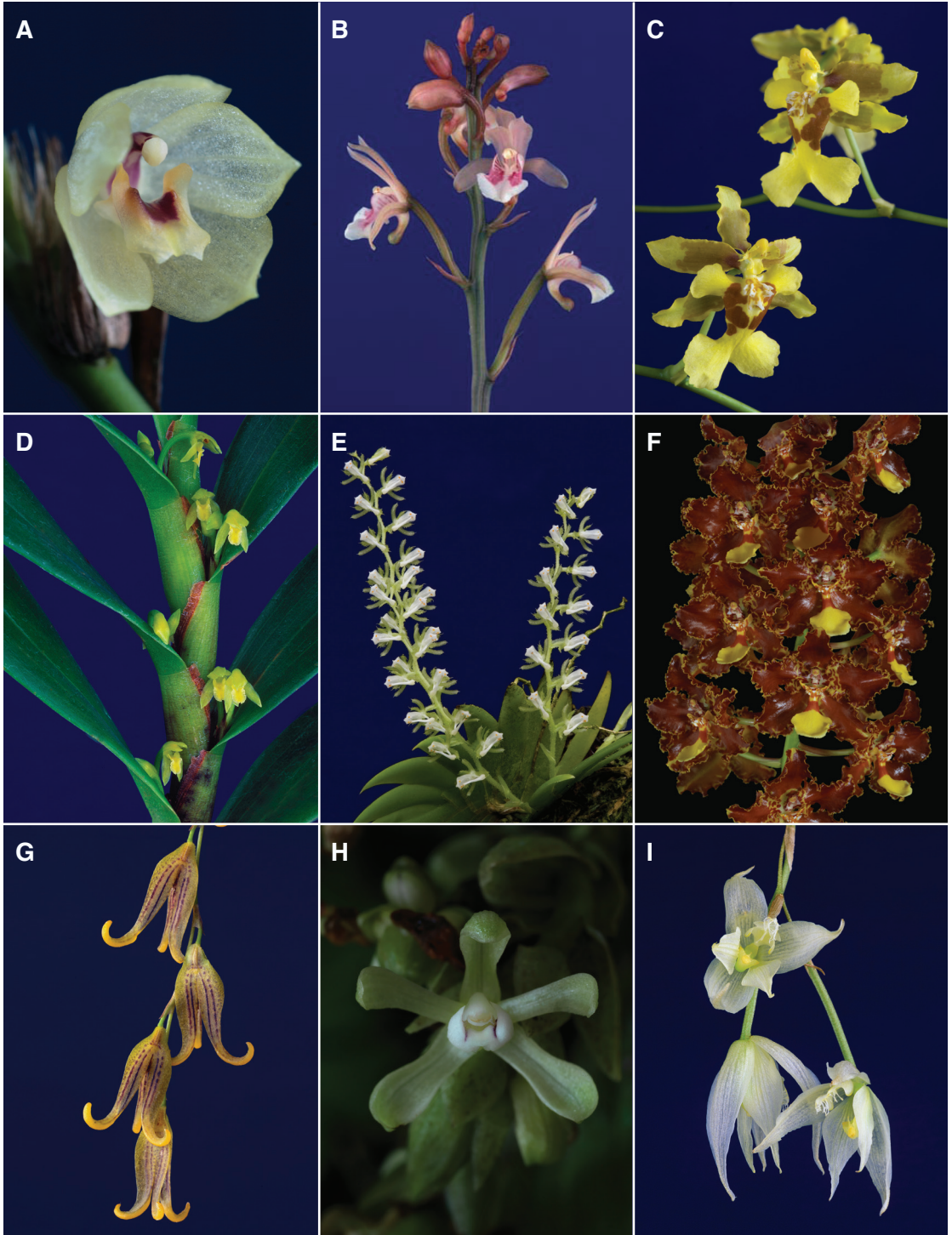


FIGURE 24. A–I, orchid genera of Costa Rican flora. A. *Octomeria costaricensis*. B. *Oeceoclades maculata*. C. *Oncidium henning-jenzenii*. D. *Ornithidium adendrobium*. E. *Ornithocephalus motealegreae*. F. *Otoglossum chiriquense*. G. *Pabstiella aperta*. H. *Palmorchis trilobulata*. I. *Paphinia subclausa*. Photographs by the authors.

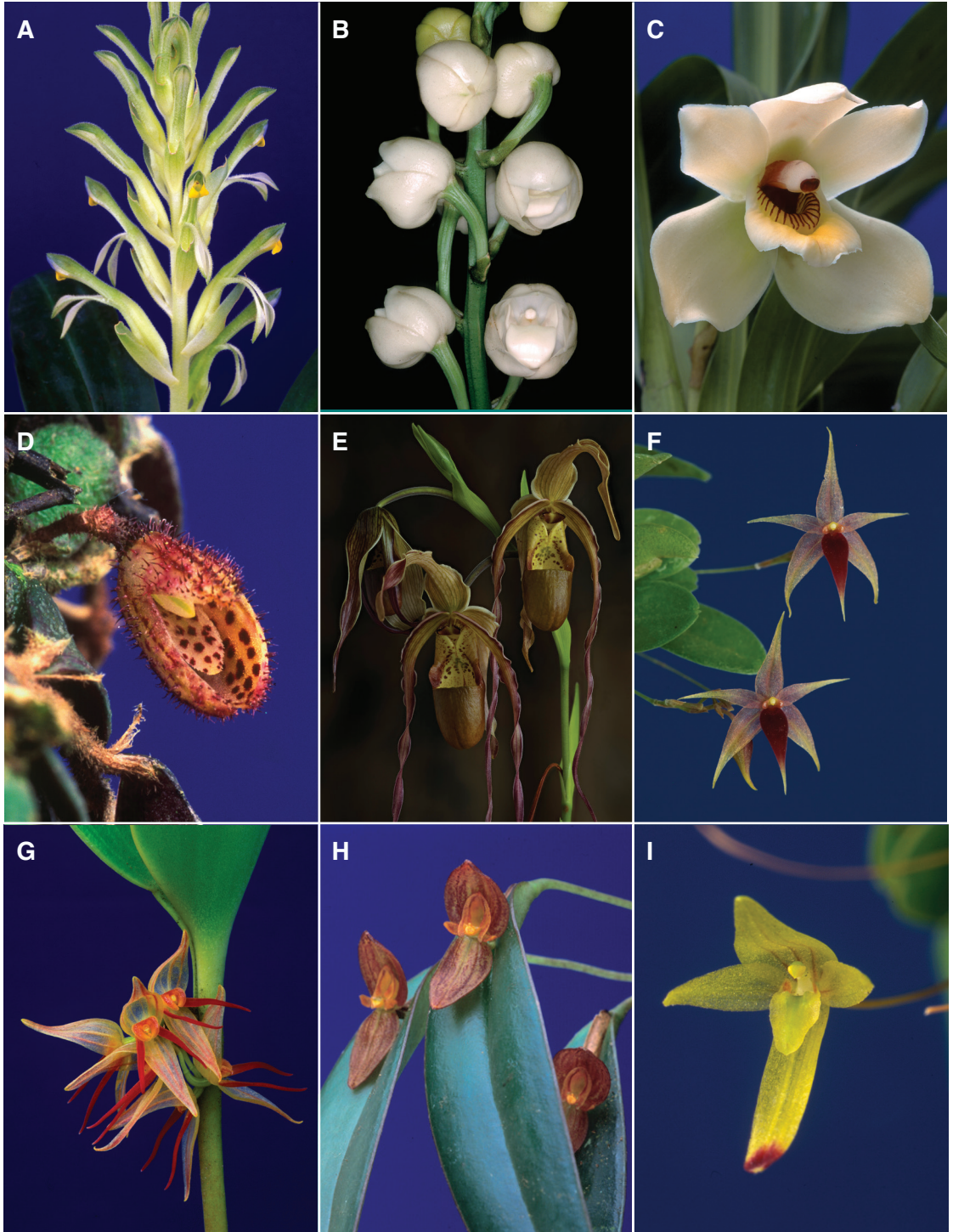


FIGURE 25. A–I, orchid genera of Costa Rican flora. A. *Pelexia congesta*. B. *Peristeria elata*. C. *Pescatoria cerina*. D. *Phloeophila peperomioides*. E. *Phragmipedium talamancanum*. F. *Platystele propinqua*. G. *Pleurothallis crescentilabia*. H. *Pleurothallis bogarini*. I. *Pleurothallopsis reichenbachiana*. Photographs by the authors.



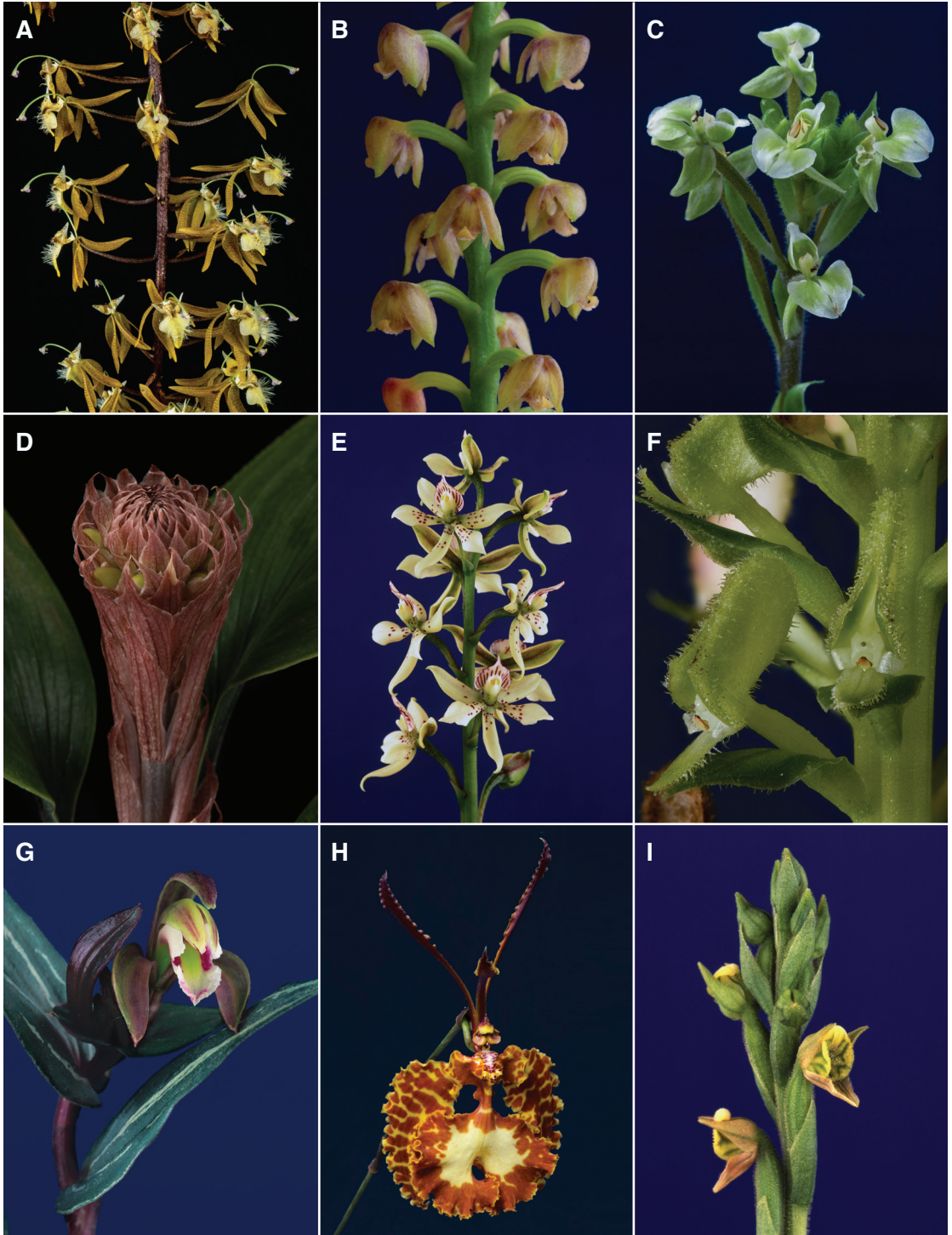


FIGURE 26. A–I, orchid genera of Costa Rican flora. A. *Polycynis blancoi*. B. *Polystachya lineata*. C. *Ponthieva racemosa*. D. *Prescottia congesta*. E. *Prosthechea joaquina*. F. *Pseudocentrum hoffmannii*. G. *Psilochilus macrophyllus*. H. *Psychopsis krameriana*. I. *Pterichis habenarioides*. Photographs by the authors.



FIGURE 27. A–I, orchid genera of Costa Rican flora. A. *Pteroglossa roseoalba*. B. *Restrepia muscifera*. C. *Restrepiella ophiocephala*. D. *Rhetinantha aciantha*. E. *Rhynchostele cordata*. F. *Rodriguezia compacta*. G. *Rossiglossum schlieperianum*. H. *Sacolia lanceolata*. I. *Sarcoglottis sceptrodes*. Photographs by the authors.



FIGURE 28. A–I, orchid genera of Costa Rican flora. A. *Scaphyglottis densa*. B. *Schiedeella valerioi*. C. *Sievekingia suavis*. D. *Stigmatostalix poikilostalix*. E. *Sobralia doremliae*. F. *Solenocentrum maasii*. G. *Spathoglottis plicata*. H. *Specklinia psichion*. I. *Specklinia colombiana*. Photographs by the authors.

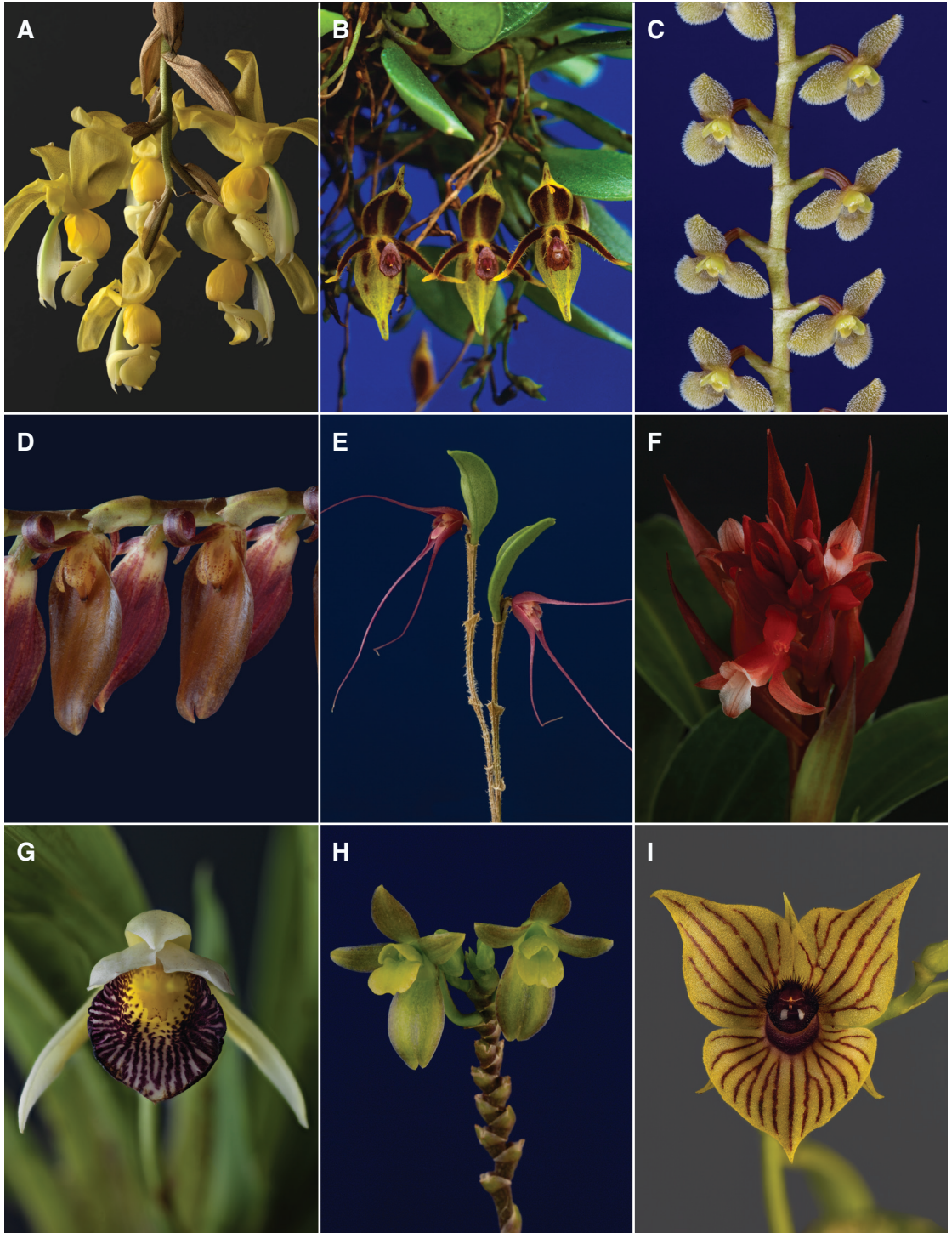


FIGURE 29. A–I, orchid genera of Costa Rican flora. A. *Stanhopea warscewicziana*. B. *Stelis brunnea*. C. *Stelis crystallina*. D. *Stelis gigantea*. E. *Stellamaris pergrata*. F. *Stenorrhynchos glicensteinii*. G. *Stenotyla picta*. H. *Systeloglossum costaricense*. I. *Telipogon exisipotes*. Photographs by the authors.

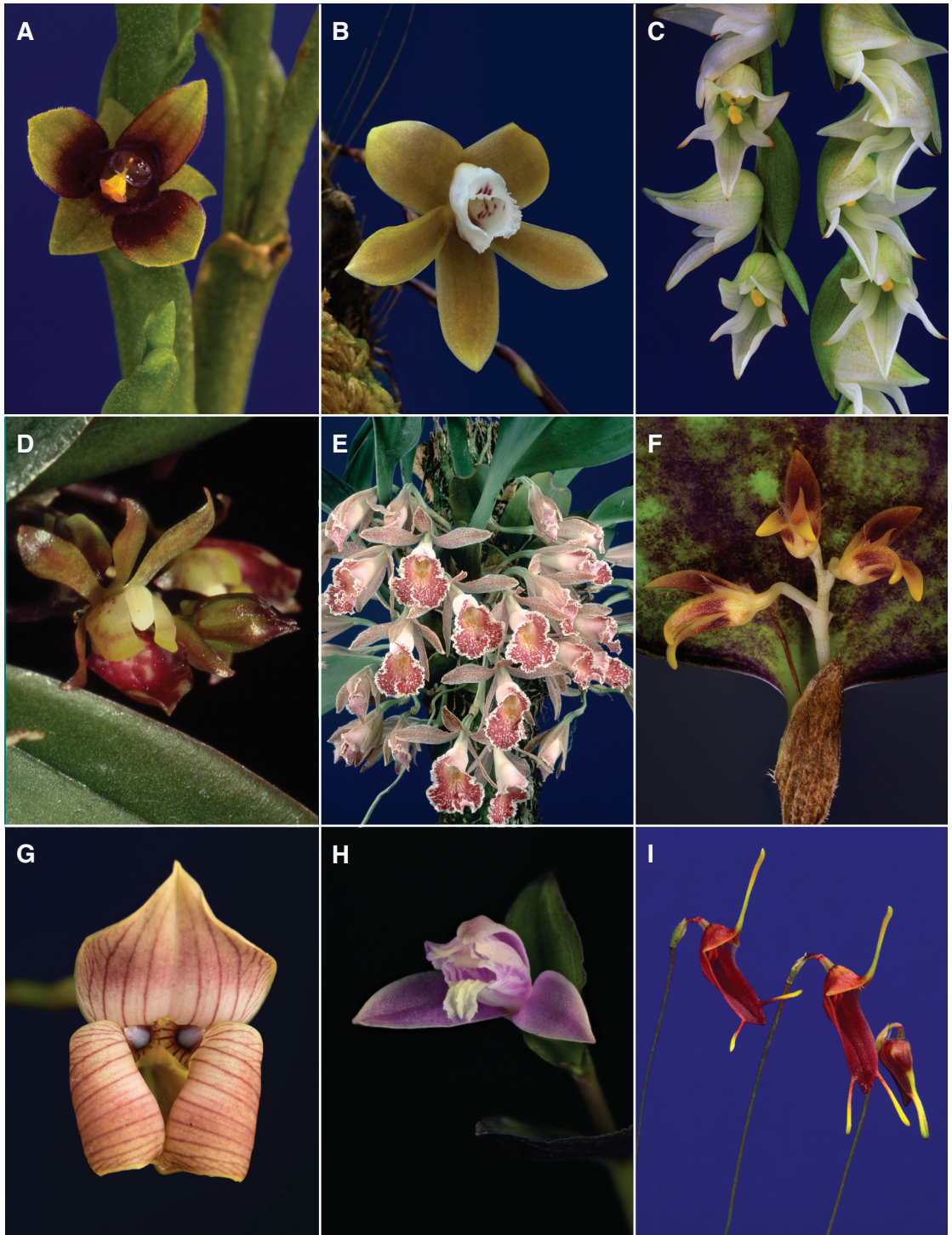


FIGURE 30. A–I, orchid genera of Costa Rican flora. A. *Telipogon standleyi*. B. *Teuscheria horichiana*. C. *Trevoria glumacea*. D. *Trichocentrum pupulinianum*. E. *Trichopilia suaveis*. F. *Trichosalpinx rotundata*. G. *Trigonidium egertonianum*. H. *Triphora* sp. I. *Trisetella triaristella*. Photographs by the authors.

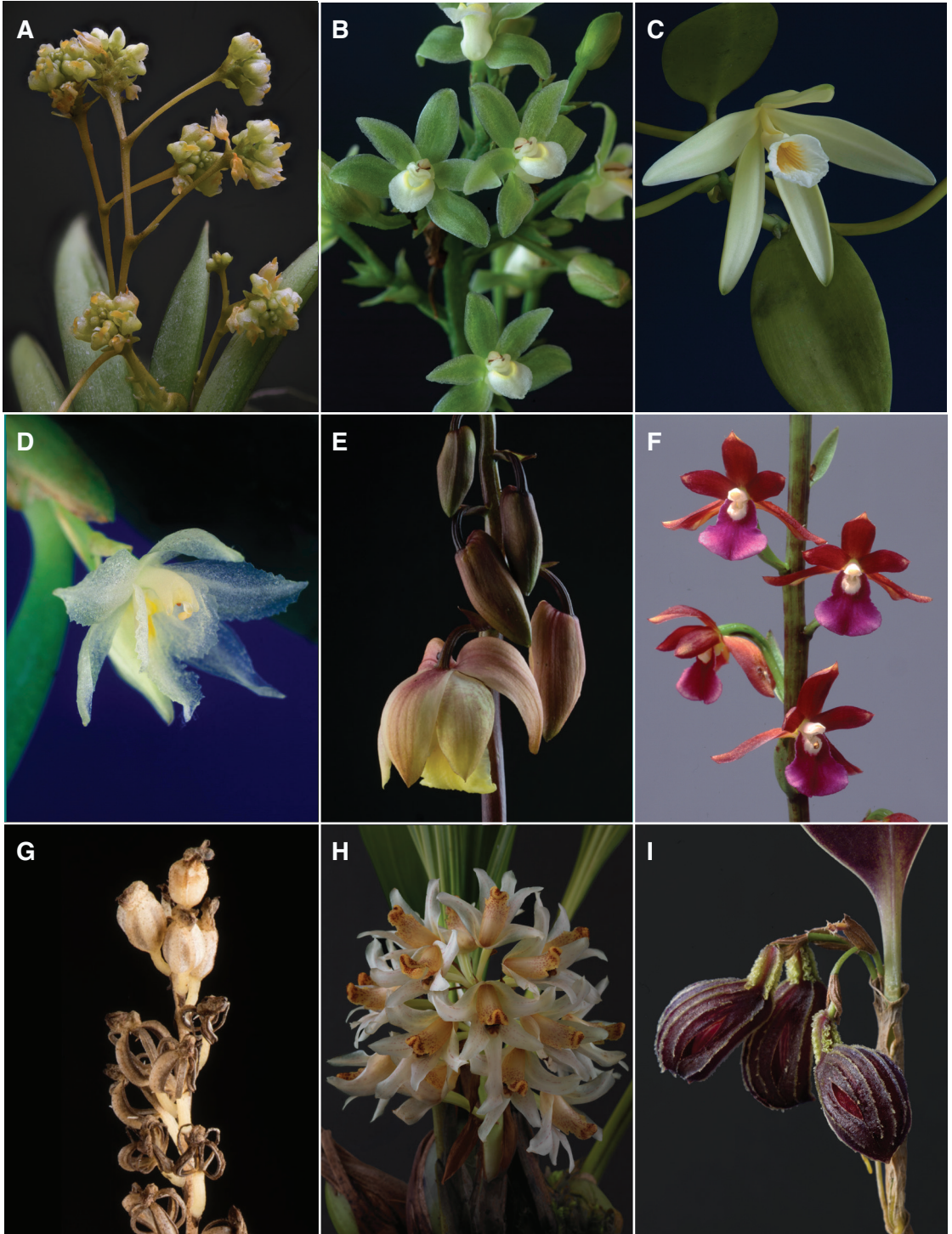


FIGURE 31. A–I, orchid genera of Costa Rican flora. A. *Trizeuxis falcata*. B. *Tropidia polystachya*. C. *Vanilla dressleri*. D. *Warmingia zamorana*. E. *Warrea costaricensis*. F. *Warreopsis parviflora*. G. *Wulschlaegelia* sp. H. *Xylobium squalens*. I. *Zootrophion gracilentum*. Photographs by the authors.