

LISTADO DE ESPECIES DE LA FAMILIA ORCHIDACEAE PARA EL ESTADO SUCRE, VENEZUELA

CARLOS LEOPARDI^{1,2} & LUIS J. CUMANÁ¹

¹Herbario Isidro Ramón Bermúdez Romero, Departamento de Biología, Universidad de Oriente,
Núcleo de Sucre, Cumaná, Sucre, 6101 Apdo. 245, Venezuela.

²Autor para correspondencia: leopardiverde@gmail.com

RESUMEN. La familia Orchidaceae es uno de los grupos de Magnoliophyta de mayor distribución a nivel mundial, ocupan una amplia gama de nichos, desde el medio terrestre hasta las copas de los árboles (epífitas). Históricamente esta familia ha recibido mucha atención dada la belleza de las flores de algunos de sus miembros, lo que ha llevado con el tiempo a buscar el conocimiento, entre otras cosas, sobre su distribución; por lo que han aparecido listas de especies para varios lugares de América y el mundo. En Venezuela, exceptuando los tratamientos que a nivel general se ha dado a la familia, son escasos los estudios a nivel local y en particular en la cordillera de la costa; razón por la que en este trabajo se presenta una lista actualizada de las especies de Orchidaceae conocidas hasta el presente en la flora del estado Sucre. Para ello se revisaron entre los años 2006-2007 los herbarios VEN e IRBR, las bases de datos en línea de los herbarios K, MO, AMES, NY y F; aunado a ello, se realizaron exploraciones en 14 localidades del estado Sucre, distribuidas entre el extremo occidental de la Península de Araya hasta el extremo oriental de la Península de Paria, los alrededores de Cumaná, el Parque Nacional Mochima y parte del Macizo del Turimiquire. De lo anterior deriva una lista de 121 especies distribuidas en 63 géneros, los más importantes son: *Epidendrum* L. (16 spp.), *Habenaria* Willd. (8 spp.), *Pleurothallis* R. Br. s. l. (7 spp.), *Maxillaria* Ruiz & Pav. s. str. (4 spp.) y *Scaphyglottis* Poepp. & Endl. (4 spp.). Adicional a éstas, existen 12 especies, señaladas en la literatura, de las que seis cuentan con respaldo de colector y número de colección. Del total de las especies referidas para el estado Sucre, 15 son mencionadas en el Libro Rojo de la Flora Venezolana; de éstas, dos están en peligro crítico (*Cattleya gaskelliana* Rchb. f. y *Psychopsis papilio* (Lindl.) H.G. Jones), una en peligro, dos vulnerables y las restantes en la categoría menor riesgo.

ABSTRACT. The family Orchidaceae is one of the most widespread groups of Magnoliophyta, they occur in a broad range of habitats, from the terrestrial habit to the treetops (epiphytes). Historically, this family had received a great deal of attention because of the beauty of the flowers of some species, which has lead to study its distribution; as a consequence, lists of species have been published for various places of America and the world. In Venezuela, except for treatments, of the family on a general level, there are few studies of local areas, and very little on the coastal cordillera; for that reason, we offer an updated list of the species of Orchidaceae so far know in the flora of Sucre state. To achieve this, the herbaria VEN and IRBR were studied during 2006-2007, and the on-line database of herbaria K, MO, AMES, NY and F were consulted. Field exploration was undertaken in 14 localities in Sucre state, divided between the Peninsulas of Araya and Paria, around of Cumaná and the Macizo del Turimiquire. As results, we present a list of 121 species of 63 genera. The most important are: *Epidendrum* L. (16 spp.), *Habenaria* Willd. (8 spp.), *Pleurothallis* R. Br. s. l. (7 spp.), *Maxillaria* Ruiz & Pav. s. str. (4 spp.) y *Scaphyglottis* Poepp. & Endl. (4 spp.). Additionally, 12 species were mentioned in the literature, of which six have data (collector and collection number). Of the total of the species know from Sucre state, 15 was mentioned in the Red Book of the Venezuelan flora, two of these are in critic danger (*Cattleya gaskelliana* Rchb. f. y *Psychopsis papilio* (Lindl.) H.G. Jones), one in danger, two vulnerable, the rest are in the category minor risk.

PALABRAS CLAVE / KEY WORDS: Orchidaceae, lista de especies, species checklist, Sucre, Venezuela

La familia Orchidaceae es el grupo con la mayor diversidad entre las Magnoliophyta, con más de 19,000 especies (Judd *et al.* 1999). Esta familia se distribuye por todo el mundo, alcanzando su máxima diversidad en las regiones tropicales, especialmente en los andes americanos (Dressler 1981). Esta amplia distribución y diversidad se asocian a una alta plasticidad adaptativa que le ha permitido colonizar una variedad de nichos, desde el medio terrestre, incluyendo formas litófitas y rupícolas hasta especies de vida aérea (epífitas) en las copas de los árboles (Chase *et al.* 2003).

Históricamente, por la belleza de las flores de algunos de sus miembros, esta familia ha recibido gran atención; como muestra la publicación de monografías sobre el grupo durante los siglos XVIII--XXI (v. gr. Lindey 1830, Bateman 1874, Dressler 1981; Prigdeon *et al.* 2005); así, como la aparición de sociedades hortícolas que pagaban y pagan importantes sumas por estas plantas, lo que ha permitido financiar las expediciones de los llamados “cazadores de orquídeas”, como Schomburgk, Linden, entre otros, que visitaban las tierras americanas en busca de estas plantas (Texera 1991, Romero 1999).

Este interés histórico por las orquídeas, ha tenido gran influencia en la elaboración de listados de orquídeas u orquídeofloras para Brasil, Trinidad y Tobago, Chile, Guyana, Surinam, Guyana Francesa, Colombia, Cuba, Panamá, Costa Rica y Venezuela, entre otros (Cogniaux 1965, Schultes 1967, Lehnebach 2003, Funk *et al.* 2007, Huber *et al.* 1998); sin embargo, estos trabajos en su mayoría son de carácter general, siendo escasos los estudios para áreas específicas, como el elaborado en el Parque Nacional Manuel Antonio en Costa Rica (Populin 1998).

Venezuela no escapa a esta realidad, a nivel general los trabajos de mayor envergadura que se han realizado son los de Dunsterville y Garay (1959, 1961, 1965, 1966, 1972, 1976), Foldats (1969, 1970a,b,c,d) y Romero y Carnevali (2000); a nivel local, la zona que ha recibido la mayor atención ha sido Guayana, donde se han realizado una serie de estudios menores como el el reporte elaborado por Steyermark de las exploraciones para el Ptari-Tepuy, Roraima cerro Duida (Schweinfurth 1957), el informe sobre las orquídeas de Cerro Autana (Dunsterville 1975), la aclaratoria sobre el complejo de especies de *Epidendrum nocturnum* de la Guayana (Carnevali & Romero 1996) y otros

estudios mayores que llevaron a la publicación de la orquídeoflora de la zona (Carnevali *et al.* 2003).

En el nororiente de Venezuela, la familia Orchidaceae ha recibido poca atención, a pesar de la importancia de ésta en los resultados de las exploraciones botánicas como las realizadas por Steyermark al cerro Turimiquire y la región oriental adyacente (Schweinfurth 1957, Steyermark 1966) y a la Península de Paria (Steyermark & Agostini 1967), los resultados de Lárez (2003) para el Parque Nacional el Guácharo, entre otros.

En el estado Sucre, el interés sobre esta familia se ha incrementado en los últimos años, publicándose una lista preliminar de especies basada sólo en información bibliográfica (Leopardi & Véliz, 2006) y algunas listas específicas locales, como las presentadas para el Parque Nacional Mochima (Leopardi *et al.* 2007, Cumana, en prensa). El objetivo de este trabajo es mostrar la lista actualizada de especies de la familia Orchidaceae para el estado Sucre, basada en la revisión de herbarios y en trabajo de campo.

Metodología

El listado presentado es el producto de la revisión, entre los años 2006 y 2007, de los Herbarios Isidro Ramón Bermúdez Romero (IRBR) y del Herbario Nacional de Venezuela (VEN); así, como de las bases de datos disponibles en línea de los herbarios Royal Botanical Garden Herbarium (K) (K) (<http://www.kew.org/herbcat>); Missouri Botanical Garden Herbarium (MO) (<http://www.mobot.org/mobot/research/herbarium.shtml>); Oakes Ames Orchid Herbarium (AMES) (http://asaweb.huh.harvard.edu:8080/databases/specimen_index.html); New York Botanical Garden Herbarium (NY) (<http://sciweb.nybg.org/science2/hcol/vasc/index.asp>); Field Museum of Natural History (F) (<http://emuweb.fieldmuseum.org/botany/detailed.php>); demás, de una serie de exploraciones realizadas en 14 localidades del estado Sucre, distribuidas de la siguiente forma: Península de Araya y adyacencias (Campoma, Cariaco, Guacarapo, Guayacán), Península de Paria (Río El Pilar, Yaguaraparo), alrededores de Cumaná (Parque Nacional Mochima, El Tacal, San Juan de Macarapana, Río Brito, Humo Negro, Cerro Imposible), Macizo del Turimiquire (Catuario, Las Pideras de Cocollar). En el apéndice I se muestra una selección de los ejemplares revisados y/o colectados.

La colección de las muestras siguió el protocolo tradicional para el procesamiento de material de herbario (Lindorf *et al.* 1999), tomando de uno a tres individuos (dependiendo de la abundancia); así mismo, en caso de que el material estuviese en fenofase reproductiva, porciones de las inflorescencias fueron conservadas en una mezcla de formol, ácido acético y etanol (FAA) en proporción 1:1:3; en caso de que el material estuviese en fenofase vegetativa se tomó una parte y se mantuvo en condiciones de vivero hasta alcanzar la floración, colectándose luego material para herborizar y conservándose algunas flores en FAA. El material colectado está depositado en IRBR.

El listado de especies presentado se ajusta en forma general al sistema propuesto por Chase *et al.* (2003) y sigue, en forma amplia, la sinonimia propuesta en *tropicos.org* (<http://www.tropicos.org>) y por Govaerts (2005). Algunos casos especiales *sensu stricto* son: *Cohniella* Pfitzer y *Lophiaris* Raf. Los Maxillarinae siguen el tratamiento sugerido por Blanco *et al.* (2007).

Resultados y discusión

La familia Orchidaceae, en el estado Sucre, está representada por 121 especies, de 63 géneros, los más numerosos son: *Epidendrum* (16 spp.), *Habenaria* (8 spp.), *Pleurothallis* s. l. (7 spp.), *Maxillaria* s. str. (4 spp.) y *Scaphyglottis* (4 spp.) (tabla 1). Al considerar la riqueza por zona, se encuentra que la más pobre es la Península de Araya y áreas adyacentes (11 spp.); mientras que, la zona más rica es la Península de Paria (83 spp.), seguida del macizo del Turimiquire (36 spp.) y los Alrededores de Cumaná (33 spp.).

Estos resultados se relacionan con lo que ha sido estimado para el país, siendo los géneros más numerosos a nivel nacional *Epidendrum* (162 spp.), *Pleurothallis* s.l. (125 spp.) y *Maxillaria* s. l. (100 spp.) (Huber *et al.* 1998, Carnevali *et al.* 2007). La coincidencia en la dominancia genérica puede asociarse a la diversidad de ambientes presentes en el estado Sucre: arbustales xerófilos, sabanas, manglares, bosques tropófilos, bosques húmedos, entre otros. También es notable que estos géneros alcancen su máxima diversidad en el estado en las vertientes de la Península de Paria y del Macizo del Turimiquire (tabla 1), que son las zonas más frescas y húmedas, lo que coincide con el hecho de que esta familia tiende a ser más diversa en zonas con características similares a la

andina, que es donde alcanza su máxima diversidad (Dressler 1981, Carnevali *et al.* 2007).

La pobreza de especies en la Península de Araya se debe, básicamente, a las escasas precipitaciones (son inferiores a 260 mm anuales) y a la acción del viento, que en las zonas de menores elevaciones, hacia la región occidental de la península, alcanza velocidad suficiente como para impedir el establecimiento no sólo de los representantes de esta familia, sino de casi todos los grupos vegetales (Cumana 1999)

Tres especies son endémicas para el estado Sucre (*Acianthera pariaënsis* (Carnevali & G. A. Romero) Carnevali & G. A. Romero, *Epidendrum dunstervilleorum* Foldats y *Masdevallia irapana* H. R. Sweet). Por otro lado, en el *Libro Rojo de la Flora Venezolana* (Llamozas *et al.* 2003), se mencionan 15 de las especies reportadas para el estado Sucre, distribuidas de la siguiente forma: *Cattleya gaskelliana* Rchb. f. y *Psychopsis papilio* (Lindl.) H. G. Jones son señaladas como especies en peligro crítico de extinción, *Chysis aurea* Lindl. como especie en peligro y *Encyclia cordigera* (Kunth) Dressler y *Huntleya lucida* (Rolfe) Rolfe como especies vulnerables, las siete especies restantes aparecen bajo la categoría de menor riesgo (tabla 1).

Adicionalmente, en los trabajos de Steyermark (1966), Steyermark y Agostini (1967) y Foldats (1969, 1970b,c,d), son referidas seis especies con colector y número de colección: *Cynoches lodigessii* Lindl (Moritz, 611); *Dichaea pendula* (Aubl.) Cogn. (J. Steyermark, 91932), *Epidendrum cardioglossum* Rchb. f. (J. Steyermark y cols. 62596), *Gomphichis costaricensis* (Schltr.) Ames (J. Steyermark y cols. 62517), *Liparis neuroglossa* Rchb. f. (J. Steyermark, 62645), *Oncidium bicolor* Lindl. (Dunsterville 378); sin embargo, estas *exsiccata* no fueron encontradas en los herbarios revisados.

Finalmente, otras seis especies son mencionadas, principalmente por Foldats (1970a, b, c, d), pero sin ningún soporte localizable, a saber: *Aspasia variegata* Lindl., *Brassia caudata* Lindl., *Epidendrum purpurascens* Focke, *Lockhartia acuta* (Lindl.) Rchb. f.), *L. oblongicallosa* Carnevali & G.A. Romero y *Pleurothallis testaeifolia* (Sw.) Lindl. Por otro lado, existe una serie de especies que han sido encontradas en la zona limítrofe con el estado Monagas (del lado de Monagas) que, potencialmente, también podrían

TABLA 1. Lista de especies de la familia Orchidaceae presentes en el estado Sucre, Venezuela.

ESPECIE	A ^a	P	C	T	DR ^b	L ^c
<i>Acianthera lanceana</i> (Lodd. ex Lindl.) Pridgeon & M. W. Chase	-	+	-	+	.	MR/ca
<i>Acianthera pariaënsis</i> (Carnevali & G. A. Romero) Carnevali & G. A. Romero	-	+	-	-	ES	.
<i>Beloglottis costaricensis</i> (Rchb. f.) Schltr.	-	+	-	-	.	.
<i>Brassavola cucullata</i> (L.) R. Br.	+	+	-	-	.	.
<i>Campylocentrum micranthum</i> (Lindl.) Rolfe	-	+	+	+	.	.
<i>Campylocentrum schneeianum</i> Foldats	-	+	-	-	EC	.
<i>Catasetum macrocarpum</i> Rich. ex Kunth	-	+	+	-	.	.
<i>Catasetum planiceps</i> Lindl.	-	+	+	-	.	.
<i>Cattleya gaskelliana</i> Rchb. f.	-	-	-	+	EO	CR
<i>Caularthron bicornutum</i> (Hook.) Raf.	+	+	-	-	.	.
<i>Caularthron bilamellatum</i> (Rchb. f.) R. E. Schult.	+	+	+	-	.	.
<i>Chysis aurea</i> Lindl.	-	+	-	-	.	EN
<i>Cohniella cebolleta</i> (Jacq.) Christenson	+	+	+	-	.	MR/ca
<i>Cyclopogon elatus</i> (Sw.) Schltr.	-	-	-	+	.	.
<i>Cyrtopodium willmorei</i> Knowles & Westc.	+	-	+	+	.	.
<i>Dichaea hystricina</i> Rchb. f.	-	-	-	-	.	.
<i>Dichaea muricata</i> (Sw.) Lindl.	-	-	-	-	.	.
<i>Dimerandra emarginata</i> (G. Mey.) Hoehne	+	+	+	-	.	.
<i>Elleanthus arpophyllostachys</i> Rchb. f.	-	+	-	-	EC	.
<i>Elleanthus furfuraceus</i> (Lindl.) Rchb.f.	-	-	-	+	.	.
<i>Encyclia cordigera</i> (Kunth) Dressler	+	-	+	+	.	VU
<i>Encyclia isochila</i> (Rchb. f.) Dodson	-	+	-	-	.	.
<i>Epidendrum anceps</i> Jacq.	-	+	-	+	.	.
<i>Epidendrum cermuum</i> Kunth	-	-	-	+	.	.
<i>Epidendrum ciliare</i> var. <i>squamatum</i> Schnee	+	-	+	-	RV	.
<i>Epidendrum coronatum</i> Ruiz & Pav.	-	-	-	+	.	MR/ca
<i>Epidendrum dunstervilleorum</i> Foldats	-	+	-	-	ES	.
<i>Epidendrum ferrugineum</i> Ruiz & Pav.	-	+	-	+	.	.
<i>Epidendrum miserrimum</i> Rchb. f.	-	+	-	-	.	.
<i>Epidendrum pseudoramosum</i> Schltr.	-	+	-	-	.	.
<i>Epidendrum purum</i> Lindl.	-	+	-	-	.	.
<i>Epidendrum ramosum</i> Jacq.	-	+	-	-	.	.
<i>Epidendrum rigidum</i> Jacq.	-	+	+	+	.	.
<i>Epidendrum rostratum</i> Garay & Dunst.	-	+	-	-	.	.
<i>Epidendrum secundum</i> Jacq.	-	+	-	+	.	.
<i>Epidendrum strobiliferum</i> Rchb. f.	-	+	-	-	.	.
<i>Epidendrum carpophorum</i> Barb. Rodr.	-	+	-	+	.	.
<i>Epidendrum vinctinum</i> Lindl.	-	+	-	-	.	MR/ca
<i>Eulophia alta</i> (L.) Fawc. & Rendle	-	+	-	-	.	.
<i>Gongora quinquenervis</i> Rchb. f.	-	-	+	+	.	.
<i>Govenia utriculata</i> (Sw.) Lindl.	-	-	+	+	.	.
<i>Habenaria alata</i> Hook.	-	-	+	-	.	MR/ca

ESPECIE	A ^a	P	C	T	DR ^b	L ^c
<i>Habenaria bractescens</i> Lindl.	-	-	+	-	.	.
<i>Habenaria entomantha</i> (Lex.) Lindl.
<i>Habenaria heptadactyla</i> Rchb. f.	-	-	+	-	.	.
<i>Habenaria monorrhiza</i> (Sw.) Rchb. f.	-	+	+	-	.	MR/ca
<i>Habenaria obtusa</i> Lindl.	-	-	+	-	.	.
<i>Habenaria petalodes</i> Lindl.	-	+	-	-	.	.
<i>Habenaria trifida</i> Kunth	-	-	+	-	.	.
<i>Heterotaxis discolor</i> (G. Lodd.) Ojeda & Carnevali	-	+	-	-	.	.
<i>Houlletia odoratissima</i> Linden ex Lindl.	-	+	-	-	.	.
<i>Huntleya lucida</i> (Rolfe) Rolfe	-	+	-	-	.	VU
<i>Isochilus linearis</i> (Jacq.) R. Br.	-	+	-	+	.	.
<i>Jacquiiniella globosa</i> (Jacq.) Schltr.	-	+	-	+	.	.
<i>Jacquiiniella teretifolia</i> (Sw.) Britton & Wilson	-	-	-	+	.	.
<i>Laelia undulata</i> (Lindl.) L. O. Williams	+	-	+	-	.	.
<i>Leochilus labiatus</i> (Sw.) Kuntze	-	-	-	+	.	.
<i>Lepanthes pariaënsis</i> Foldats	-	+	-	-	RV	.
<i>Lepanthes wagneri</i> Rchb. f.	-	+	-	-	.	.
<i>Lepanthopsis astrophora</i> (Rchb. f.) Garay	-	+	-	-	.	.
<i>Liparis nervosa</i> subsp. <i>nervosa</i> Thunb.	-	-	+	-	.	.
<i>Lophiaris lanceana</i> (Lindl.) Braem	+	+	+	-	.	MR/ca
<i>Lophiaris lurida</i> (Lindl.) Braem	+	+	+	+	.	.
<i>Macroclinium wulschlaegelianum</i> (H. Focke) Dodson	-	+	-	-	.	.
<i>Masdevallia irapana</i> H. R. Sweet	-	+	-	-	ES	.
<i>Masdevallia kyponantha</i> H. R. Sweet	-	+	-	-	.	.
<i>Masdevallia lansbergii</i> Rchb. f.	-	+	-	-	.	.
<i>Maxillaria brachybulbon</i> Schltr.	-	+	-	-	.	.
<i>Maxillaria melina</i> Lindl.	-	+	-	-	.	.
<i>Maxillaria nasuta</i> Rchb. f.	-	+	-	-	.	.
<i>Maxillaria porrecta</i> Lindl.	-	+	-	+	.	.
<i>Microchilus paleaceus</i> (Schltr.) Omerod.	-	+	-	+	.	.
<i>Microchilus venezuelanus</i> (Garay & Dunst.) Ormerod.	-	+	-	-	RV	.
<i>Myoxanthus exasperatus</i> (Lindl.) Luer	-	-	-	+	.	.
<i>Notylia rhombilabia</i> C. Schweinf.
<i>Octomeria apiculata</i> (Lindl.) Kuntze	-	+	-	-	.	.
<i>Oeceoclades maculata</i> (Lindl.) Lindl.	-	+	+	+	.	.
<i>Oncidium klotzschianum</i> Rchb. f.	-	+	-	+	.	.
<i>Ornithocephalus bonplandii</i> Rchb. f.	-	-	+	-	.	.
<i>Ornithidium patulum</i> (C. Schweinf.) M. A. Blanco & Ojeda	-	-	-	+	.	.
<i>Otoglossum globuliferum</i> (Kunth) L. O. Williams & M. W. Chase	-	+	-	-	.	.
<i>Otoglossum scansor</i> (Rchb. f.) Carnevali & I. Ramírez	-	+	-	-	.	.
<i>Pachyphyllum pastii</i> Rchb. f.	-	-	-	+	.	.
<i>Platystele oxyglossa</i> (Schltr.) Garay	-	+	-	-	.	.
<i>Platystele stenostachya</i> (Rchb. f.) Garay	-	+	-	-	.	.
<i>Pleurothallis discoidea</i> Lindl.	-	+	-	-	.	.

TABLA 1. (continúa)

ESPECIE	A ^a	P	C	T	DR ^b	L ^c
<i>Pleurothallis macrophylla</i> Kunth	-	+	-	-	.	.
<i>Pleurothallis pruinosa</i> Lindl.	-	-	+	-	.	.
<i>Pleurothallis revoluta</i> (Ruíz & Pav.) Garay	-	+	-	-	.	.
<i>Pleurothallis ruscifolia</i> (Jacq.) R. Br.	-	+	-	-	.	.
<i>Pleurothallis</i> aff. <i>secunda</i> Poepp. & Endl.	-	-	+	-	.	.
<i>Polystachya foliosa</i> (Hook.) Rchb. f.	-	+	-	+	.	.
<i>Prosthechea cochleata</i> (L.) W. E. Higgins	-	-	-	+	.	MR/ca
<i>Prosthechea aemula</i> (Lindl.) W. E. Higgins	-	+	-	-	.	.
<i>Prosthechea livida</i> (Lindl.) W. E. Higgins	-	-	+	+	.	.
<i>Psilochilus modestus</i> Barb. Rodr.	-	+	-	-	.	.
<i>Psychopsis papilio</i> (Lindl.) H. G. Jones	-	-	+	-	.	CR
<i>Psymorchis glossomystax</i> (Rchb. f.) Dodson & Dressler	-	+	-	-	.	.
<i>Psymorchis pusilla</i> (L.) Dodson & Dressler	-	-	+	-	.	.
<i>Rhettinantha notylioglossa</i> (Rchb. f.) M. A. Blanco	-	+	-	-	.	.
<i>Rodriguezia lanceolata</i> Ruiz & Pav.	-	+	-	+	.	MR/ca
<i>Sauvetea</i> aff. <i>alpestris</i> (Lindl.) Szlach.	-	-	-	+	.	.
<i>Scaphosepalum breve</i> (Rchb.f.) Rolfe	-	+	-	-	.	.
<i>Scaphyglottis grandiflora</i> Ames & C. Schweinf.	-	+	-	-	.	.
<i>Scaphyglottis modesta</i> (Rchb. f.) Schltr.	-	+	-	-	.	.
<i>Scaphyglottis prolifera</i> Cogn.	-	-	-	+	.	.
<i>Scaphyglottis reflexa</i> Lindl.	-	+	-	-	.	.
<i>Sobralia</i> cf. <i>ciliata</i> (Presl) C. Schweinf. ex Foldats	-	+	-	+	.	.
<i>Sobralia</i> aff. <i>violacea</i> Linden ex Lindl.	-	-	+	-	.	.
<i>Stelis argentata</i> Lindl.	-	-	+	-	.	.
<i>Stelis papaquerensis</i> Rchb. f.	-	+	-	-	.	.
<i>Stelis tristyla</i> Lindl.	-	+	-	-	.	.
<i>Stenia pallida</i> Lindl.	-	+	-	-	.	.
<i>Trichosalpinx ciliaris</i> (Lindl.) Luer	-	+	-	-	.	.
<i>Trichosalpinx intricata</i> (Lindl.) Luer	-	+	-	-	.	.
<i>Triphora gentianoides</i> (Sw.) Nutt. ex Ames & Schltr.	-	+	-	-	.	.
<i>Trizeuxis falcata</i> Lindl.	-	+	+	+	.	.
<i>Vanilla pompona</i> Schiede	-	+	+	-	.	MR/pm
<i>Wulfschlaegelia calcarata</i> Benth.	-	+	-	-	.	.
<i>Xylobium pallidiflorum</i> (Hook.) G. Nicholson	-	+	-	-	.	.
Total de especies:	11	83	33	36		

^aA: Península de Araya y adyacencias; P: Península de Paria; C: alrededores de Cumaná; T: Macizo Montañoso del Turimiquire (sólo la sección que está en el estado Sucre).

^bDR: Especies de distribución restringida; ES: endémica estado Sucre; EC: endémica Cordillera de la Costa; EO: endémica Cordillera de la Costa, región oriental; RV: restringida a Venezuela.

^cL: estado de conservación según Llamozas *et al.* (2003); MR/ca: menor riesgo, casi amenazada; CR: peligro crítico; EN: en peligro; VU: vulnerable; MR/pm: menor riesgo, preocupación menor; .: dato no disponible.

estar en el estado Sucre, entre las que cabe destacar: *Acianthera rubroviridis* (Lindl.) Pridgeon & M.W. Chase, *Epidendrum subpurum* Rchb. f., *Ionopsis utricularioides* (Sw.) Lindl., *Mormodes buccinator* Lindl., entre otras.

AGRADECIMIENTOS. Los autores desean expresar su agradecimiento al Consejo de Investigación de la Universidad de Oriente (CI-2-010101-1224/05 y CI-2-0101-01-1374/07) y a PROVITA (2007-08) por el financiamiento otorgado. A la Dra Leyda Rodríguez (curadora de VEN) por el permitir la revisión de la colección de Orchidaceae allí depositada y por el préstamo de algunos de los ejemplares. A Carmen Malavé, Freddy Subero y Christian Marchán por toda la colaboración prestada durante el trabajo de campo. A José Imery y a los dos revisores anónimos por sus sugerencias y críticas al manuscrito. Al personal del IRBR por su colaboración durante la ejecución de este trabajo.

LITERATURA CITADA

- Bateman, J. 1874. A monograph of *Odontoglossum*. L. Reeve & Co., Londres.
- Blanco M., G. Carnevali, W. Whitten, R. Singer, S. Koehler, N. Williams, I. Ojeda, K. Neubig & L. Endara. 2007. Generic realignments in Maxillariinae (Orchidaceae). *Lankesteriana* 7: 515-537.
- Carnevali G. & G. A. Romero. 1996. Orchidaceae *Dunstervilleorum* VII: The *Epidendrum nocturnum* alliance in the Venezuelan Guayana and the Guianas. *Lindleyana* 11: 239-249.
- Carnevali G., I. Ramírez-Morillo, G. Romero-González, C. Vargas, & E. Foldats. 2003. Orchidaceae. Pp. 200-618 in: Steyermark, J. A., P.E. Berry & B.K. Holst (Gen. eds.). P.E. Berry, B.K. Holst & K. Yatskievych (vol. eds.). *Fl. Venez. Guayana*. Volume 7: Myrtaceae-Plumbaginaceae. Missouri Botanical Garden, St. Louis; Timber Press, Portland.
- Carnevali G., G.A. Romero, E. Noguera. & G. Gerlach. 2007. La familia Orchidaceae en Venezuela: diversidad y biogeografía. *Memorias XVII Congreso Venezolano de Botánica*: 21-23.
- Chase M., J. Freudenstein, K. Cameron & R. Barrett. 2003. DNA data and Orchidaceae systematics: a new phylogenetic classification. Pp. 69-89 in: Dixon, K., S. Kell, R. Barrett y P. Cribb (eds.). *Orchid conservation*. Natural History Publications. Kota Kinabalu.
- Cogniaux A. 1965. *Flora Brasiliensis*. Orchidaceae. Vol. 3. Verlag von J. Cramer, New York, Estados Unidos.
- Cumana L. 1999. Caracterización de las formaciones vegetales de la Península de Araya, estado Sucre, Venezuela. *Saber* 11: 7-16.
- Cumana L. 2008. Listado de las plantas vasculares del Parque Nacional Mochima, Venezuela. *Ernstia* 18: en prensa.
- Dressler R. 1981. *The Orchids: Natural History and Classification*. Harvard University Press. Cambridge, Estados Unidos.
- Dunsterville G. 1975. Orquídeas de la cima del cerro Autana. *Acta Bot. Venez.* 10: 251-262.
- Dunsterville G. & L. Garay. 1959. *Venezuelan Orchids Illustrated*. Vol. 1. André Deutsch Limited, Cambridge, Massachussetts.
- Dunsterville G. & L. Garay. 1961. *Venezuelan Orchids Illustrated*. Vol. 2. André Deutsch Limited, Cambridge, Massachussetts.
- Dunsterville G. & L. Garay. 1965. *Venezuelan Orchids Illustrated*. Vol. 3. André Deutsch Limited, Cambridge, Massachussetts.
- Dunsterville G. & L. Garay. 1966. *Venezuelan Orchids Illustrated*. Vol. 4. André Deutsch Limited, Cambridge, Massachussetts.
- Dunsterville G. & L. Garay. 1972. *Venezuelan Orchids Illustrated*. Vol. 5. André Deutsch Limited, Cambridge, Massachussetts.
- Dunsterville G. & L. Garay. 1976. *Venezuelan Orchids Illustrated*. Vol. 6. André Deutsch Limited, Cambridge, Massachussetts.
- Foldats E. 1969. *Flora de Venezuela*. Orchidaceae. Tomo XV. I. Parte. Editorial Instituto Botánico. Caracas, Venezuela.
- Foldats E. 1970a. *Flora de Venezuela*. Orchidaceae. Tomo XV. II Parte. Editorial Instituto Botánico. Caracas, Venezuela.
- Foldats E. 1970b. *Flora de Venezuela*. Orchidaceae. Tomo XV. III Parte. Editorial Instituto Botánico. Caracas, Venezuela.
- Foldats E. 1970c. *Flora de Venezuela*. Orchidaceae. Tomo XV. IV Parte. Editorial Instituto Botánico. Caracas, Venezuela.
- Foldats E. 1970d. *Flora de Venezuela*. Orchidaceae. Tomo XV. V Parte. Editorial Instituto Botánico. Caracas, Venezuela.
- Funk V., T. Hollowell, P. Berry, C. Kelloff & S. Alexander. 2007. Checklist of the plants of Guiana Shield (Venezuela: Amazonas, Bolívar, Delta Amacuro; Guyana, Surinam, French Guiana). *Contr. U.S. Natl. Herb.* 55: 1-584.
- Govaerts R., M. Campacci, D. Holland, P. Cribb, A. George, K. Kreuz & J. Wood. 2005. "World Checklist of Orchidaceae". The Board of Trustees of the Royal Botanic Gardens, Kew. <http://www.kew.org/wcps/monocots/>, consultado el 21/06/2008.

- Huber O., R. Duno, R. Riina, F. Stauffer, L. Pappaterra, A. Jiménez, S. Llamozas & G. Orsini. 1998. Estado actual del conocimiento de la flora de Venezuela. MARNR. Caracas.
- Judd W., C. Campbell, E. Kellogg & M. Stevens. 1999. *Plant Systematic: A Phylogenetic Approach*. Sinauer Associates. Massachusetts.
- Lárez A. 2003. Angiospermas del Parque Nacional El Guácharo, estados Monagas y Sucre. *Ernstia* 13: 1-28.
- Lehnebach C. 2003. Preliminary checklist of the orchids of Chile. *Bot. J. Linn. Soc.* 143: 449-451.
- Leopardi C. & J. Véliz. 2006. Lista preliminar de la familia Orchidaceae para el estado Sucre, Venezuela. *Saber* 18: 95-103.
- Leopardi C., J. Véliz. & L. Cumana. 2007. Orquideoflora preliminar del Parque Nacional Mochima, Venezuela. *Memorias XVII Congreso Venezolano de Botánica*: 763-766.
- Lindley J. 1830. *The genera and species of orchidaceous plants*. Ridgways. Londres, Inglaterra.
- Lindorf H., L. Parisca & P. Rodríguez. 1999. *Botánica, clasificación, estructura y reproducción*. Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela. Caracas, Venezuela.
- Llamozas S., R. Duno de Stefano, W. Meier, R. Riina, F. Stauffer, G. Aymard O. Huber, & R. Ortiz. 2003. Libro rojo de la flora venezolana. PROVITA – Fundación POLAR – Fundación Instituto Botánico de Venezuela “Dr. Tobías Lasser”. Caracas.
- Pridgeon A., P. Cribb, M. Chase, & F. Rasmussen. 2005. *Genera Orchidacearum: Epidendroideae*. Vol. 4. Oxford University Press, Oxford, Inglaterra.
- Pupulin F. 1998. Orchid florula of Parque Nacional Manuel Antonio, Quepos, Costa Rica. *Revista Biol. Trop.* 46 (4): 961-1031.
- Romero G. 1999. De viaje por las orquídeas. *Analítica*. <http://www.analitica.com/arte/1999.05/leer/pensar.htm>, consultado el 21/06/2008.
- Schweinfurth, C. 1957. Orchidaceae. *in*: J. Steyermark (ed.). *Contributions to the Flora the Venezuela*. *Field. Bot.* 28 (4): 845-871.
- Schultes R. 1967. Orchidaceae. Pp. 13-200 *in*: *Flora of Trinidad y Tobago*. Ministry of Agriculture, Industry and Commerce Trinidad and Tobago (ed.). Vol. 3, parte I. Government Printery Trinidad.
- Steyermark J. 1966. El Cerro Turimiquire y la región oriental adyacente. *Acta Bot. Venez.* 1: 104-168.
- Steyermark J. & G. Agostini. 1967. Exploración botánica del Cerro Patao y zonas adyacentes a Puerto Hierro, en la Península de Paria, Estado Sucre. *Acta Bot. Venez.* 2: 7-80.
- Texera Y. 1991. *La exploración botánica en Venezuela (1754-1950)*. Fondo editorial Acta Científica Venezolana. Caracas.

APÉNDICE I. SELECCIÓN DEL MATERIAL EXAMINADO

- VENEZUELA. Sucre. *Acianthera*, *A. lanceana*: municipio Montes, Las Piedras de Cocollar, 31-03-2007, *C. Leopardi et al.* 103 (IRBR). *A. pariaënsis*: municipio Valdez, Península de Paria, Cerro Patao, 19-07-1962, *J. Steyermark* y *G. Agostini* 91087 (VEN). *Beloglottis*, *B. costaricensis*: municipio Cajigal, Yaguaraparo, 18-02-2007, *C. Leopardi et al.* (IRBR). *Brassavola*, *B. cucullata*: municipio Cruz Salmerón Acosta, Guayaacán, Península de Araya, 28-01-2006, *C. Leopardi* y *J. Véliz* 01 (IRBR). *Campylocentrum*, *C. micranthum*: municipio Cajigal, Yaguaraparo, 19-02-2007- *C. Leopardi* y *F. Subero* 99 (IRBR). *C. schneeanum*: municipio Mariño, Península de Paria, este de Cerro Humo, 24-02-1980, *J. Steyermark* y *R. Liesner* 121705 (VEN). *Catasetum*, *C. macrocarpum*: municipio Cajigal, Yaguaraparo, 18-02-2007, *C. Leopardi et al.* 76 (IRBR). *C. planiceps*: municipio Montes, Humo Negro, 12-10-2006, *C. Leopardi* y *J. Véliz* 49 (IRBR). *Cattleya*, *C. gaskelliana*: Entre Cerro El Diablo y La Trinidad, 1945, *J. Steyermark* 62765 (VEN). *Caularthron*, *C. bicornutum*: municipio Valdez, Península de Paria, noreste de Puerto Hierro, 05-09-1984, *Milliken et al.* 132 (VEN). *C. bilamellatum*: municipio Cajigal, Yaguaraparo, 17-02-2007, *C. Leopardi et al.* 68 (IRBR). *Chysis*, *C. aurea*: municipio Mariño, Península de Paria, Río Grande, 02-01-1981, *J. Steyermark* S/N (VEN). *Cohniella*, *C. cebolleta*: municipio Sucre, Vega grande, Parque Nacional Mochima, 22-01-1994, *N. Ortega* y *N. Medina* 70 (IRBR). *Cyclopogon*, *C. elatus*: municipio Montes, Las Piedras de Cocollar, 02-04-2007, *C. Leopardi et al.* 129 (IRBR). *Cyrtopodium*: *C. willmorei*: Sabanas entre Sucre y Monagas, 28-04-2007, *C. Leopardi* y *J. Véliz* 140 (IRBR). *Dichaea*, *D. hystericina*: Sucre sin localidad exacta, S/F, *Sin colector* S/N. (IRBR). *D. latifolia* var *longa*: Sucre sin localidad exacta, S/F, *Sin colector* S/N. (IRBR). *Dimerandra*, *D. emarginata*: municipio Benítez, Río El Pilar, 06-05-2007, *C. Leopardi* y *C. Malavé* 141 (IRBR). *Elleanthus*, *E. arpophyllostachys*: municipio Mariño, Península de Paria, entre Los Pocitos y La Roma, 11-02-1966, *J. Steyermark* y *M. Rabe* 96345 (VEN). *E. furfuraceus*: municipio Montes, Las Piedras de Cocollar, 02-04-2007, *C. Leopardi et al.* 135 (IRBR). *Encyclia*, *E. cordigera*: municipio Cruz Salmerón Acosta, Península de Araya, Guarapo-Oturo, 15-12-1984, *M. y W. Lampe* 28 (IRBR). *E. isochila*: municipio Mariño, Península de Paria, Las Melenas, 01-12-1979, *J. Steyermark* y *R. Liesner* 120828 (VEN). *Epidendrum*, *E. anceps*: municipio Montes, Las Piedras de Cocollar, 01-04-2007, *C. Leopardi et al.* 121 (IRBR). *E. carpophorum*: municipio Montes, Macizo del Turimiquire, (25-31)-03-1995, *L. Cumana et al.* 6202 (IRBR). *E. cernuum*: municipio Montes, Cara norte del Cerro Turimiquire, cerca de la cumbre, (06-08)-05-1945, *J. Steyermark* 62596 (VEN). *E. ciliare* var. *Squamatum*: municipio Cruz Salmerón Acosta, Laguna de Chacopata, , 18-12-2006, *C. Leopardi* y *J. Véliz* 57 (IRBR). *E. coronatum*: municipio Benítez, Río El Pilar, Hacienda El Otro Lado, 06-05-2007, *C. Leopardi* y *C. Malavé* 151 (IRBR). *E. dunstervilleorum*: municipio Mariño, Península de Paria, Cerro Humo, 03-03-1966, *J. Steyermark* 94972 (VEN). *E. ferrugineum*: municipio Mariño, Península de Paria, cerca de Río Seco, 11-08-1967, *V. Carreño* S/N (VEN). *E. miserrimum*: municipio Mariño, Península de Paria, Cerro Humo, entre Los Pocitos y la Roma, 11-08-1966, *J. Steyermark* y *M. Rabe* 96347 (VEN). *E. pseudoramosum*: municipio Mariño, Cerro Humo , S/F, *J. Steyermark* y *M. Rabe* 96325 (VEN). *E. purum*: municipio Mariño, Península de Paria, Manacal, 20-02-1967, *V. Carreño* S/N (VEN). *E. ramosum*, Sucre, S/F, *J. Steyermark et al.* 121724 (MO, no visto). *E. rigidum*: municipio Cajigal, Río Grande, Yaguaraparo, 19-02-2007, *C. Leopardi* y *F. Subero* 92 (IRBR). *E. rostratum*: municipio Cajigal, Península de Paria, 21-02-1980, *J. Steyermark et al.* 121468 (VEN). *E. secundum*: municipio Montes, Río Totucual, El Guamal, macizo montañoso del Turimiquire, (03-06)-08-1993, *L. Cumana et al.* 5011 (IRBR). *E. strobiliferum*: municipio Benítez, Serranía La Paloma, 19-02-1980, *J. Steyermark et al.* 121379 (VEN). *E. vincentinum*: municipio Mariño, Península de Paria, Cerro de Humo, 01-03-1966, *J. Steyermark* 94828 (VEN). *Eulophia*, *E. alta*: municipio Arismendi, Península de Paria, entre Río Grande y Mejillones, 02-08-1961, *L. Aristeguieta* y *G. Agostini* 4792 (VEN). *Gongora*, *G. quinquenervis*: municipio Sucre, Alrededores de Los Altos de Santa Fe, feb-1994, *D. Hamenstein* 1112/92 (VEN). *Govenia*, *G. utriculata*: municipio Montes, Las Piedras de Cocollar, 03-04-2007, *C. Leopardi et al.* 136 (IRBR). *Habenaria*, *H. alata*: municipio Sucre, San Juan de Macarapana, 06-09-2006, *C. Leopardi* y *J. Véliz* 46 (IRBR). *H. bractescens*: municipio Montes, Cerro Grande, La Fragua, 28-09-1974, *W. Lampe* 18 (IRBR). *H. entomantha*: Sucre, sin localidad más exacta, S/C S/N (IRBR). *H. heptadactyla*: municipio Sucre, Bella Vista, Parque Nacional Mochima, 24-08-1990, *L. Cumana* y *J. Véliz* 4418 (IRBR). *H. monorrhiza*: municipio Sucre, La Guayuta (Altos de Santa Fe), 27-12-1990, *L. Cumana* y *P. Cabeza* 4581 (IRBR). *H. obtusa*: municipio Sucre, Bella Vista, Parque Nacional Mochima, 24-08-1990, *L. Cumana* y *J. Véliz* 4472 (IRBR). *H. petalodes*: municipio Mariño, Península de Paria, cumbre Las Estrellas, 30-11-1979, *J. Steyermark* y *R. Liesner* 120715 (VEN). *H. trifida*: municipio Sucre, Cerro imposible, 07-08-2000, *L. Cumana et al.* 6697 (IRBR). *Heterotaxis*, *H. discolor*: municipio Mariño, Mundo Nuevo, oeste de Cerro Humo, 07-08-1966,

- J. Steyermark* y *M. Rabe* 96146 (VEN). **Houlletia**, *H. odoratissima*: municipio Mariño, Península de Paria, Cerro Humo, 04-03-1966, *J. Steyermark* 95020 (VEN). **Huntleya**, *H. lucida*: municipio Valdez, Cerro Patao, norte de Puerto Hierro, S/F, *J. Steyermark* y *G. Agostini* 91387 (VEN). **Isochilus**, *I. linearis*: municipio Montes, Las Piedras de Cocollar, 02-04-2007, *C. Leopardi et al.* 134 (IRBR). **Jacquiiniella**, *J. globosa*: municipio Montes, Cocollar, 04-02-2007, *L. Cumana, et al.* 6978 (IRBR). *J. teretifolia*: municipio Montes, Cerro Turimiquire, 1945, *J. Steyermark* 62663 (VEN). **Laelia**, *L. undulata*: municipio Montes, Adyacencias de Cumanacoa, feb-2007, *R. Coronado S/N* (IRBR). **Leochilus**, *L. labiatus*: municipio Montes, Río Arriba, Las Piedras de Cocollar, 01-04-2007, *C. Leopardi et al.* 108 (IRBR). **Lepanthes**, *L. pariaënsis*: municipio Mariño, Península de Paria, cerca de La Tacarigua, 23-02-1979, *J. Steyermark et al.* 121640 (VEN). **Lepanthes**, *L. pectinata*: municipio Mariño, Península de Paria: Cerro de Humo, 24-02-1980, *J. Steyermark* y *M. Rabe* 96349 (VEN). *L. wagneri*: municipio Mariño, Península de Paria, Cerro Humo, mar-1966, *J. Steyermark* 94819 (VEN). **Lepanthopsis**, *L. astrophora*: municipio Mariño, Península de Paria, Las Melenas, 01-12-1979, *J. Steyermark* y *R. Liesner* 120926 (VEN). **Liparis**, *L. nervosa* subsp. *nervosa*: municipio Sucre, Altos de Santa Fe, 23-07-1990, *L. Cumana* 4133 (IRBR). **Lophiaris**, *L. lanceana*: municipio Benítez, Entre Guaratunos y Los Ajies, *J. Steyermark et al.* 121294 (VEN). *L. lurida*: municipio Mariño, La Montana, cerca Irapa, 23-05-1968, *Carreño S/N* (VEN). **Macroclinium**, *M. wulschlaegelianum*: municipio Mariño, Península de Paria, cercanías de Manacal, S/F, *J. Steyermark* y *R. Liesner* 120628 (VEN). **Masdevallia**, *M. irapana*: Sucre, Venezuela, 05-03-1966. *J. Steyermark* 95079 (AMES, no visto). *M. kyponantha*: municipio Mariño, Península de Paria, Cerro de Humo, 05-03-1966, *J. Steyermark* 95079 (VEN). *M. lansbergii*: entre municipios Mariño y Arismendi, Península de Paria, descendiendo a Las Melenas, feb-1980, *J. Steyermark et al.* 121757 (VEN). **Maxillaria**, *M. brachybulbon*: municipio Mariño, Península de Paria, Cerro de Río Arriba, 09-08-1966, *J. Steyermark* y *M. Rabe* 96206 (VEN). *M. melina*: municipio Cajigal, Península de Paria, 21-02-1980, *J. Steyermark et al.* 121475 (VEN). *M. nasuta*: municipio Valdez, Montaña de Falcón (camino a Los Chorros), Cristobal Colón, S/F, *F. Fernández* 307 (VEN). *M. porrecta*: municipio Mariño, Península de Paria, Cerro Humo, 04-04-1966, *J. Steyermark* 95029-A (VEN). **Microchilus**, *M. paleaceus*: municipio Montes, Las Piedras de Cocollar, 02-04-2007, *C. Leopardi et al.* 133 (IRBR). *M. venezuelanus*: municipio Mariño, Península de Paria, carretera a El Paujil, 20-02-1980, *J. Steyermark et al.* 342151-VEN. (VEN). **Myoxanthus**, *M. exasperatus*: municipio Montes, Turimiquire, (25-31)-03-1995, *L. Cumana et al.* 6151 (IRBR). **Notylia**, *N. rhombilabia*: Sucre, abr-1977, *Carreño S/N* (VEN). **Octomeria**, *O. apiculata*: municipio Valdez, Península de Paria, Cerro Patao, 19-07-1962, *J. Steyermark* y *G. Agostini* 91143 (VEN). **Oeceoclades**, *O. maculata*: municipio Benítez, Río El Pilar, Hacienda El Otro Lado, 06-05-2007, *C. Leopardi* y *C. Malavé* 152 (IRBR). **Oncidium**, *O. klotzschianum*: municipio Cajigal, Península de Paria, 21-02-1980, *J. Steyermark et al.* 121474 (VEN). **Ornithocephalus**, *O. bonplandii*: municipio Sucre, Altos de Santa Fé, 03-04-2007, *Leopardi* 63 (IRBR). **Ornitidium**, *O. patulum*: Entre la parte superior de Río Colorado y Cerro Turimiquire, S/F, *J. Steyermark* 62650 (VEN). **Otoglossum**, *O. globuliferum*: municipio Mariño, camino a Los Pocitos de Santa Isabel, Cerro Humo, 12-07-1972, *G. Morillo* 2591 (VEN). **Otoglossum**, *O. scansor*: municipios Mariño y Arismendi, Península de Paria, 22-02-1980, *J. Steyermark et al.* 121542 (VEN). **Pachyphyllum**, *P. pastii*: municipio Montes, Cerro Turimiquire, 06-05-1945, *J. Steyermark* 62568 (VEN). **Platystele**, *P. oxyglossa*: municipio Mariño, Península de Paria, Cerro Humo, 23-02-1980, *J. Steyermark et al.* 121692 (VEN). *Platystele stenostachya*: municipio Mariño, Península de Paria, Cerro de Humo, oeste de Santa Isabel, mar-1966, *J. Steyermark* 94831-A (VEN). **Pleurothallis**, *P. discoidea*: municipio Mariño, Península de Paria, oeste de Cerro Humo, 07-08-1966, *J. Steyermark* y *M. Rabe* 96419 (VEN). *P. macrophylla*: municipio Mariño, Los Pocitos de Santa Isabel, Cerro de Humo, 12-07-1972, *Morillo* 2610 (VEN). *P. pruinosa*: municipio Sucre, El Guayabito, (20-22)-11-1981, *G. Davidse* y *A. González* 19161 (VEN). *P. revoluta*: municipio Mariño, Península de Paria, cumbre de Las Estrellas, oeste de Manacal, 30-11-1979, *J. Steyermark* y *R. Liesner* 120815 (VEN). *P. ruscifolia*: municipio Mariño, Cerro de Humo, entre Los Pocitos y La Roma, 11-08-1966, *J. Steyermark* y *M. Rabe* 96330 (VEN). *P. aff. secunda*: municipio Montes, Macizo montañoso del Turimiquire, fila La Pesjua, (16-20)-03-1994, *L. Cumana et al.* 5860 (IRBR). *P. velaticaulis*, municipio Montes, Las Piedras de Cocollar, macizo montañoso del Turimiquire, 23-12-2007, *C. Leopardi* 156 (IRBR). **Polystachya**, *P. foliosa*: municipio Cajigal, Yaguaraparo, 19-02-2007, *C. Leopardi* y *F. Subero* 97 (IRBR). **Prostechea**, *P. cochleata*: municipio Montes, Río Totucual – El Guamal, macizo Turimiquire, (03-06)-08-1993, *L. Cumana et al.* 5576 (IRBR). *P. aemula*: municipio Benítez, Río El Pilar, 06-05-2007, *C. Leopardi* y *C. Malavé* 145 (IRBR). *P. livida*: municipio Sucre, Altos de Santa Fe, 21-05-2006, *C. Leopardi S/N* (IRBR). **Psilochilus**, *P. modestus*: municipio Mariño, Península de Paria, entre Manacal y La Cuchilla, 13-08-1966, *J. Steyermark* y *M. Rabe* 96415 (VEN). **Psychopsis**, *P. papilio*, municipio Sucre, Altos de Santa Fe, 22-01-2007, *C. Leopardi* 64. (IRBR). **Psychmorchis**, *P.*

glossomystax: municipio Sucre, Altos de Santa Fe, 22-01-2007, *C. Leopardi 61* (IRBR). *P. pusilla*: municipio Bolívar, Marigüitar, Río Frío, 20-02-1989, *L. Cumana y P. Cabeza 3560* (IRBR). ***Rhetinantha***, *R. notylioglossa*: municipio Valdez, Península de Paria, Cerro Patao, norte de Puerto Hierro, 19-07-1972, *J. Steyermark y G. Agostini 91144* (VEN). ***Rodriguezia***, *R. lanceolata*: municipio Benítez, Río El Pilar, Hacienda El Otro Lado, 06-05-2007, *C. Leopardi y C. Malavé 148* (IRBR). ***Sauvetrea***, *S. aff. alpestris*: municipio Montes, Macizo montañoso del Turimiquire, (25-31)-03-1995, *L. Cumana et al. 6180* (IRBR). ***Scaphosepalum***, *S. breve*: municipio Cajigal, Península de Paria, 21-02-1980, *J. Steyermark et al. 121477* (VEN). ***Scaphyglottis***, *S. grandiflora*: municipio Mariño, Península de Paria, Cerro Humo, entre El Paujil y El Brasil, 11-08-1966, *J. Steyermark y M. Rabe 96351* (VEN). *S. modesta*: municipio Valdez, Península de Paria, Cerro Patao, (25-26)-07-1962, *J. Steyermark y G. Agostini 91393* (VEN). *S. prolifera*: municipio Montes, Palomar, Periquitos-Turimiquire, 10-11-1996, *L. Cumana 6328* (IRBR). *S. reflexa*, municipio Arismendi, Península de Paria, entre La Tacarigua y las cabeceras del Río Tacarigua, 21-02-1980, *J. Steyermark et al. 121465* (VEN). ***Sobralia***, *S. cf. ciliata*: municipio Montes, El Guamal, fila La Pesjua, Macizo Montañoso del Turimiquire, (23-31)-03-1995, *L. Cumana et al. 6208* (IRBR). *S. aff. violacea*: municipio Sucre, Altos de Santa Fe, 22-01-2007, *Leopardi 66* (IRBR). ***Stelis***, *S. argentata*: municipio Sucre, El Guayabito, (20-22)-11-1981, *G. Davidse y A. González 19142* (VEN). *S. papaquerensis*: municipio Mariño, Península de Paria, camino de Los Pocitos de Santa Isabel a La Roma, 12-07-1972, *Dumont et al. VE-7642* (VEN). *S. tristyla*: municipio Mariño, Península de Paria, Las Melenas, 01-12-1979, *J. Steyermark y R. Liesner 120890* (VEN). ***Stenia***, *S. pallida*: municipio Mariño, Península de Paria, Cerro de Humo, 11-08-1966, *J. Steyermark y M. Rabe 96326-A* (VEN). ***Trichosalpinx***, *T. ciliaris*: municipio Cajigal, Península de Paria, entre El Paujil y El Brasil, 21-02-1980, *J. Steyermark et al. 121507* (VEN). *T. intricata*: municipios Mariño y Arismendi, Península de Paria, Las Melenas, 24-02-1980, *J. Steyermark et al. 121757* (VEN). ***Triphora***, *T. gentianoides*: municipio Valdez, Península de Paria, Cerro Patao, 20-07-1962, *J. Steyermark y G. Agostini 67582* (VEN). ***Trizeuxis***, *T. falcata*: municipio Cajigal, Yaguaraparo, 19-02-2007, *C. Leopardi y F. Subero 82* (IRBR). ***Vanilla***, *V. pompona*: municipio Sucre, Sabilar, nov-1984, *Cumana 2596* (IRBR). ***Wulschlaegelia***, *W. calcarata*: municipio Valdez, Península de Paria, Cerro Patao, (25-26)-07-1962, *J. Steyermark y G. Agostini 91334* (VEN). ***Xylobium***, *X. pallidiflorum*: municipio Benítez, Serranía de La Paloma, 19-02-1980, *J. Steyermark et al. 121345* (VEN).

LANKESTERIANA