

Contribuciones a la pteridología costarricense. III. Dos nuevas especies y una nota sobre **Neurocallis** Fée

por

Luis D. Gómez P.*

(Recibido para su publicación el 2 de febrero de 1972)

ABSTRACT: Two new species: *Elaphoglossum doanense* and *Elaphoglossum tayloranum* and a new varietal name: *Neurocallis praestantissima* (Bory) Fée var. *subcaudata* are described from Costa Rica.

Elaphoglossum doanense L. D. Gómez, nov. sp.

(Fig. 1)

Planta epiphytica, rhizomate erecto, brevis, pauce paleaceo, paleis ovatis, tenuis, ambarino-pallidis, 4 mm longis, 2,5 - 3 mm latis, sparsis. Folia rosulata, nidifica, humum accumulantes. Lamina spatulata, ad basim lineari-decurrans, angusta, 15-20 mm lata, gradatim ampliata (pars centr. 45-55 mm lata) obtusa, 350-450 mm longa, membranacea, viridinitens, quasi sessilis, petiolis brevibus, 10-12 mm longis, 2-3 mm crassis, teretibus. Costa plerumque obvia vel ad paginam inferiore conspicua et crassa. Costulae immersae. Lamina fertilis oblongo-lanceolata, ad basim subrotundata, ad apicem obtusa, longe petiolata, petiolis vix 400 mm longis. Sporae citrino-ambarinae, reniformes, alatae, $14 \times 22 \mu$.

TYPUS: L. D. Gómez 1307, "epífita formando repisas o nidos colectores de humus. Cerro Doán de Cachí, provincia de Cartago, 1300 m" (CR 43875).

ISOTYPUS: L. D. Gómez 523 "plantas epífitas, nidiformes. En el ciato se halla recogido gran cantidad de humus. Sobre *Cecropia* sp. Río Claro, La Hondura, San José, 1000-1200 m."

Planta epífita. Rizoma erecto, corto, algo paleáceo. Páleas ovadas, tenues, de color ambarino pálido, de 4 mm de largo y 2,5-3 mm de ancho.

* Curador, Herbario Nacional, Museo Nacional de Costa Rica, San José, Costa Rica.

Hojas formando una roseta colectora de detritos formadores de humus, a manera de nido. Lámina espatulada, en la base linear decurrente en una longitud de 100-120 mm, gradualmente ampliada (en su parte media de hasta 55 mm de ancho), en el ápice obtusa, de hasta 450 mm de largo, membranoso-coriacea, de color verde brillante, a veces con manchas blancas, casi sésil o con pecíolos de hasta 12 mm de largo y 2-3 mm de grosor, cilíndricos. Costa obvia en ambas superficies, en la superficie abaxial muy evidente y gruesa, a manera de quilla. Cóstulas inmersas. Lámina fértil oblongo-lanceolada, en la base redondeada y en el ápice obtusa, muy coriacea, largamente peciolada, pecíolos de hasta 400 mm de longitud. Esporas citrino-ambarinas, reniformes, aladas, de $14 \times 22 \mu$.

Por la peculiar forma de la hoja, la especie se distingue de todos los demás congéneres costarricenses. Por las dimensiones de la planta es afín a *Elaphoglossum latifolium* (Sw.) J. Sm., del que difiere por la morfología de las bases foliares, las que a su vez la colocan muy cerca de *Elaphoglossum oblanceolatum* C. Chr., del Ecuador, cuyas esporas son más grandes. Un ejemplar del género examinado en el herbario de Sodiro (Quito) (*Elaphoglossum asplenoides* Sod., in herb. ined.) parece corresponder a la nueva especie.

Elaphoglossum tayloranum L. D. Gómez, nov. sp.

(Fig. 2)

Planta epiphyta, rhizomate parvo, erecto vel brevissime repente, paleis ferrugineis, angustissime lineari-lanceolatis (3,5 x 1 mm), denticulatis, dense imbricato. Lamina elliptico-lanceolata, 160 mm longa, 70 mm lata, membranacea, viridinitens, longe petiolata (petiolus alatus, dense paleaceus, vix 70 mm longus), ad basim longissime decurrens, acuminata vel subobtusa. Lamina fertilis plerumque minore, 50-85 mm longa, 15-25 mm lata. Margines laminarum densissime paleaceis, paleis rhizomatis similes. Costa subtus prominens, costulae immersae, distantes, bifurcatae. Sporangia paleis deltoideo-lanceolatis, laciniatis, hyalinis vel tenuiter ambarinis, numerosis, mixta. Sporae subreniformes, brunneae, minutissime echinulae, non alatae, $48-51 \times 30 \mu$.

TYPUS: Vertiente oriental del Volcán Arenal, 450 m, R. Lent 2760 (CR).

ISOTYPI: Faldas del Volcán Arenal, 400-500 m, John & C. Taylor 11651 (CR); Bosque vecino a fuente termal, Río San Rafael, La Marina de San Carlos 500 m, A. Jiménez 2335 (CR, F); Faldas del Arenal, 450 m, R. Lent 2881; 2919; 2995 (CR, F).

Planta epífita de rizoma corto, erecto o brevemente reptante, densamente cubierto por páleas ferrugíneas, linear-lanceoladas, denticuladas, de hasta 3,5 mm de largo y 1 mm de ancho. Láminas estériles de ápice acuminado, largamente decurrentes en la base para producir un pecíolo alado, de 160 mm de longitud y 70 mm de ancho (pecíolo de 70 mm de largo). Lástima fértil siempre más pequeña, de hasta 80 mm de largo y hasta 25 mm de ancho, con un pecíolo de hasta 100 mm de largo y no alado. Márgenes de láminas estériles

y fértiles densamente cubiertos con páleas similares a las del rizoma. Esporangios mixtos con páleas deltoideo-lanceoladas, muy laciniadas, hialinas o tenuemente ambarinas, muy numerosas. Esporas subreniformes, de color café oscuro, no aladas, con espinillas diminutas y numerosas, de 48-51 x 30 μ .

La especie más cercana a *Elaphoglossum taylorianum* es *Elaphoglossum rubescens* (Kuhn) Christ, del sur de México y Guatemala, de la que difiere por las dimensiones y formas del follaje y por sus esporas espinosas.

En 1904, Carlos Wercklé envió a Hermann Christ, quien entonces describía los helechos para la obra de Durand y Pittier "Primitiae Florae Costaricensis", un ejemplar sin número de colección y localidad que CHRIST (1) describió como *Pteris macrodictya* nov. sp., relacionándolo con *P. haenkeana* Presl y *P. podophylla* Sw., y tomando como características específicas el parecido de la planta con *Hemidictyum marginatum* Presl (*Polypodiaceae*; *Asplenoidae*), su textura herbácea, los márgenes enteros y la venación reticulada irregular. Poco tiempo después, Christ invalidó su publicación reconociendo que la colección de Wercklé era el primer ejemplar continental de *Neurocallis praestantissima* (Bory) FÉE (2), descrito de las Antillas en 1845, una enmienda ignorada por SCAMANN (3) en su revisión del género *Pteris* en Costa Rica.

Desde entonces, no existían nuevas colecciones de este helecho. Recientemente, localicé una población de esta especie en las montañas de Patillo, Provincia de Cartago (L. D. Gómez y H. Kennedy 3345, CR), que difiere del material antillano al poseer pinnas pecioladas (7-11 mm) de ápice casi caudado. El rizoma se describió originalmente como paleáceo, condición que no presenta el material costarricense que es glabro o con algunas pocas escamas setosas.

En la forma típica de *Neurocallis praestantissima* (Bory) Fée, el estado fértil es acrosticoide; en el material estudiado, los esporangios forman dos franjas paralelas a la costa y en posición medial con respecto a los bordes de los segmentos. Las diferencias, aunque notables, no justifican la creación de una nueva especie pero sí de una variedad:

Neurocallis praestantissima (Bory) Fée var. *subcaudata* L. D. Gómez var. nov. A forma typica differt: pinnae subcaudatae vel acutissimae. Planta terrestri rhizomate glabro vel sparse setoso.

REFERENCIAS

1. CHRIST, H.
1907. Filices Costaricensis. V. *Bull. Herb. Boissier*, 7: 267.
2. CHRIST, H.
1907. Appendice aux Primitiae Costaricensis Filices. *Bull. Herb. Boissier*, 7: 585.
3. SCAMANN, E.
1961. The genus *Pteris* in Costa Rica. *Rhodora*, 63: 205.

Fig. 1. *Elaphoglossum doanense* nov. sp. Ejemplar tipo. Nótese la base de las frondas.



Fig. 2. *Elaphoglossum tayloranum* nov. sp.

