

PLANTAE MESOAMERICANAE NOVAE. XI.

BY Luis D. Gómez P. and Jorge Gómez Laurito
Museo Nacional de Costa Rica, San Jose C.R.

Mapania Herrerae Gómez-L., sp. nova. Species valde distincta in sectione Pycnocephala. Inflorescentia corymbosae, achaeniae forma et amplitude, axis culmusque strigosus facile cognoscenda.

Planta mediocris. Rhizomate rectum, squamis atroavellaneis vestiti, 1-2-caespens formans. Radices fibrosas, validas, usque 30 cm longas. Culmus 90-130 cm altus, medio circa 4 mm crassus, solitarius, centralis, trigonus, pauce nodosus, versus apicem strigosus, basi foliatus, follis brevior. Cataphylla pauca, 3-4 cm longa, ovata. Folia normalia pauca, elongatissima, 134-155 cm longa, 25-31 mm lata, unicostata; lamina conspicue transversaliter septata, margine et costa infra sursum serrulato-scabra, basi semisim angustata, apicem longe acuminata; vaginas 15-23 cm longas, ochraceas, cinnamomum suffusas, margine membranaceas, sursum cinnamomeis. Folia caulina plerumque 2, 92-130 cm longa; vaginas 2.5-10 cm longas, basis ferrugineo-strigosas. Bracteae involucentes folia similis, inaequalis, patentes ima longissima 46-76 cm longa, evaginant, apicem acuminatissima. Bracteolae longe subulatae. Inflorescentia corymbosae, 4.5-6.5 cm longa, 4-8 cm lata; axis elongatus, 4-10 cm longus, internodios 1-7 cm longos, strigosus. Radii 5-8, inaequalis, 1-6 cm longis, medio 1-1.8 mm latis, subterete usque breviter complanatis, strigosis, in capitulo unico terminanti. Prophylla papyracea, fusca, bicostata, strigosa, apicem profunde bifida. Capitula plerumque globosa, maturitate 19-30 mm in diametro, multispiculata congestae. Spicae 8-10 mm longae, 3-3.5 mm crassae, ovatae, apice acutae, margine scariosae. Squamellae 4, 4-5.5 mm longae, lineari-lanceolatae, valde plicatae, hyalinae; lateraliter oppositae, costa spinulosa-scabridae. Antherae 3 mm longae. Stylus gracilis, bifidus, persistentibus. Achaeniae latae aobovatae vel globosae quasi pyriformia, 1.5-1.8 mm longae, 1.3-1.5 mm latae, facies tumidae, fuscae, in medio achraceae, nitentes, utrinque leviter costulatae, maturitatae breve stipitata. Fig. 1.

Gerardus Herrera, amicus atque infatigabile collectore speciem hanc novam cordialiter dicatur. HOLOTYPUS: camino de Fila Dimat (casa de Hermógenes Pereira) hacia Soki, Quebrada Sha. Prov. Limón, 16-X-1985. Leg. L. D. Gómez, G. Herrera & D. Masterson 23860, CR. ISOTYPUS: F, MO, USJ.

Mapania Aublet (Cyperaceae, Mapanioideae) es un género tropical de unas 50 especies con su centro de dispersión en Malasia (f. Koyama, Mem. N. Y. Bot. Garden 17(1):49-68. 1967). Koyama agrupa las especies en ocho secciones, las neotropicales en secciones Mapania, Pycnocephala C.B. Clarke y Tepuianae T. Koyama. A pesar de que todas

las especies americanas de la sección *Pycnocephala* presentan una inflorescencia monocéfala, típicamente, algunas características como las dimensiones de los aquenios, ausencia de una porción esponjosa en los aquenios y el grado de connivencia de las escuámulas, sugieren cierta afinidad de *M. Herrerae* con esa sección. Con este hallazgo, se elevan a tres las especies centroamericanas del género, que se pueden diferenciar mediante la clave siguiente:

- 1a- Plantas con hojas reducidas a vainas sin lámina. Estilo trifido.
Mapania assimilis
- 1b- Plantas con hojas normales. Estilo bifido2
- 2a- Inflorescencia una cabeza terminal casi sésil. Culmos sin nudos.
Mapania pycnocephala ssp *pycnocephala*
- 2b- Inflorescencia corimbosa con el eje muy alargado, estrigoso. Culmos nodosos.
Mapania Herrerae

Elaphoglossum Lalitae L. D. Gómez, sp. nov. Rhizomate brevi, lignoso, erecto, squamis membranaceis, tenuis, amplissime obovato-ellipticeis, avellaneis densissime oblecto. Stipitibus (30)-35-(40) cm longis, gongestis, sine phyllopodia, dense squamosi, paleis rhizomatibus similibus, canaliculati, stramineis, 3-4 mm crassi. Limbo sterili oblongo-lanceolato, subcoriaceo, utrimque viridi sed subtus pallidiori, glabro, praeter costam utrimque squamulis vestito, 60-85 cm longo, 9-10 cm lato. Costa robusta, subtus exserta, scamosa, supra sulcata et ad basim scamosa deinde glabrata; venis patentibus 1-furcatis vel simplicis, ab origine 7-8/cm, sine hydathoda. Limbo fertili 40-50 cm stipitato, stipitibus densissime rhizomatibusque scamosis, lamina 20-25 cm longa, 3-4.5 cm lata.

HOLOTYPUS: Berrocal et al. 43, CR. Rio Segundo, Asunción, Prov. Limón, epífita. Elevación: 400-500 m. PARATYPI: Forest between Quebrada Quicuyal y Queb. Arrayanes, Cariblanco, Heredia, 900 m, R. Lent 3538 F, CR.

La nueva especie pertenece a la sección *Decorata* Mickel & Atehortua y su congénere más cercano es la que hasta ahora se consideraba la única especie de esa sección, *Elaphoglossum decoratum* (Kunze) Moore, del que difiere la nueva especie por no presentar escamas marginales, tener sólo las bases de la costa escamosas en ambas superficies la textura menos coriácea y las dimensiones generales de la planta y sus partes. Dedico esta especie, con especial cariño y aprecio, a la Señora Lalita Pignataro Granatta en su septuagésimo quinto cumpleaños y quien ha dedicado, desinteresadamente apoyo y hospitalidad a muchos botánicos visitantes y soportado, pacientemente, mis herborizaciones.

Elaphoglossum gerardianum L. D. Gómez sp. nov. rhizomate lignoso, condensato, 3.5-4 cm crasso, rosulato, squamis membranaceis pallide avellaneis vel cinnameis, 10-12 mm X 0.3-0.5 mm, integris, densissime vestito; stipitibus brevissimis, approximatis, subcylindricis,

squamis dorsaliter affixis, basim cucullato-denticulatis apicem filiformis, fusco-nigrescentibus dense obtectis, sterilibus 3-4 cm longis, 3-4 mm crassis, fertilibus 4-6 cm longis. Limbo sterili 35-45(50) cm longo, 5-7 cm lato, oblongo, pandurato, apicem retuso proliferans, basim angustato, rotundato-cordato, margine integerrimo, squamoso, squamis ferrugineis basim cucullato-expansis apicem aciculo-subulatis; superficie utraque glabra, nitida, costa crassa, subtus exserta, ad basim utrimque squamata, limbo fertili angustelanceolato, basim plus minusve decurrens, apicem acuminato. Venis ad costam 4-6/cm, patentibus, praesertim furcatis.

HOLOTYPUS: Camino a Katsi, Cerro Kikirchabeta, Prov. Limón, 500 m, L.D. Gómez et al. 23784, CR. ISOTYPI: CR, MO. PARATYPUS: 12-16 km above Panamerican Highway on road from El Llano to Carti-Tupile, 150-400 m, Panamá. H. Kennedy et al. 3138, CR, MO.

La nueva especie se caracteriza por su hábito nidular, recolectora de humus, sus frondes de gran tamaño y forma pandurada y por la presencia de yemas raquídeas, apicales, en los ápices retusos de los frondes estériles. Las escamas rizomáticas sugieren afinidad con algunas especies de la sección *Elaphoglossum* subsección *Pachyglossa* (e.g. *E. herminieri* (Bory & Fée) Moore) pero carece de filopodios. Por las escamas subuladas de costa y márgenes hay afinidad con especies de la sección *Polytrichia*. Una especie característicamente prolífera en Costa Rica es *E. proliferans* Max. & Morton ex Morton, de menores dimensiones, forma distinta y hábito diferente. Mickel (*Brittonia* 37(3):261-278. 1985), describe varias especies neotropicales prolíferas, con base cordada *E. exsertipes* y *E. phyllitidis*, ambos de la sección *Undulata* pero largamente peciolados. Dedico esta nueva especie al amigo Gerardo Herrera Ch., generoso, entusiasta recolector, atento observador de la naturaleza, cuyos méritos no han sido reconocidos por aquellos llamados a hacerlo y a estimular a los valores nacionales. Sea este mi humilde tributo.

R. Singer et al. (Beihefte z. Nova Hedwigia, 77. 1983) citan como micosimbiontes potenciales en las tierras bajas neotropicales una *Astraeaceae*, *Astraeus hygrometricus*. Un ejemplar procedente de Turrialba, Cartago, 600 m (L. D. Gómez 22857, F) corresponde a esta especie que crece abundante en bosquecillos secundarios.

La esclerodermatácea *Scleroderma sinnamariense* Mont., indicada como pantropical por Guzmán (*Darwiniana* 16: 304. 1970) se registra ahora de dos localidades costarricenses: Bribri y La Selva de Sarapiquí, ambas vertiente caribe, Provincias de Limón y Heredia, respectivamente, creciendo bajo *Gnetum*. El peridio es achocolatado y no presenta tintes verdosos como el material amazónico, las demás características calzan con las dadas por Guzmán y Singer et al., L. D. Gómez 20560, F; Gómez s.n. Tulane Univ.).



Fig. 1. *Mapania Herrerae* Gómez-L.



Gómez P., Luis D. and Gómez-Laurito, Jorge. 1986. "Plantae mesoamericanae novae. XI." *Phytologia* 60, 73–76. <https://doi.org/10.5962/bhl.part.3789>.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/48955>

DOI: <https://doi.org/10.5962/bhl.part.3789>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/3789>

Holding Institution

New York Botanical Garden, LuEsther T. Mertz Library

Sponsored by

The LuEsther T Mertz Library, the New York Botanical Garden

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

Rights Holder: Phytologia

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Rights: <https://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.