

## DOS ESPECIES NUEVAS DE *GALIANTHE* (RUBIACEAE) PARA BRASIL

ELSA L. CABRAL<sup>1</sup>

**Summary:** Cabral, E. L. 2004. Two new species of the genus *Galianthe* (Rubiaceae) from Brazil. *Bonplandia* 13(1-4): 15-19. ISSN: 0524-0476.

*Galianthe longisepala* E. L. Cabral and *Galianthe matogrossiana* E. L. Cabral, new species from Brazil, are described and illustrated.

**Key words:** Taxonomy, Rubiaceae, *Galianthe longisepala*, *Galianthe matogrossiana*, Brazil.

**Resumen:** Cabral, E. L. 2004. *Galianthe* (Rubiaceae): Dos especies nuevas de *Galianthe* (Rubiaceae) para Brasil. *Bonplandia* 13(1-4): 15-19. ISSN: 0524-0476.

*Galianthe longisepala* E. L. Cabral y *Galianthe matogrossiana* E. L. Cabral, nuevas especies de Brasil, son descritas e ilustradas.

**Palabras clave:** Taxonomía, Rubiaceae, *Galianthe longisepala*, *Galianthe matogrossiana*, Brasil.

En la revisión del género americano *Galianthe* Griseb. (Cabral, 2002 inéd.) se reconocen 49 especies preferentemente sudamericanas. Estos taxones tienen un centro de concentración en Brasil, en el planalto central y en el planalto meridional, con 45 especies de las cuales 20 son exclusivas. El propósito de este trabajo es presentar dos especies nuevas para la ciencia: *Galianthe longisepala* E. L. Cabral y *G. matogrossiana* E. L. Cabral.

### *Galianthe longisepala* E. L. Cabral sp. nov.

Fig. 1

*Suffrutex* 15-25 (-30) cm alt., 5-10 caulibus subtetragonis, glabris; foliis 20-45 mm longa x 3-5 (-8) mm lata, lanceolatis, elliptico-lanceolatis,

glabris; stipulis 1,5-3 mm longa, glabris, puberulis, 3-5 laciniis, 1,5-6 mm longa. Thyrsi breves in omnibus ramis. Hypantho 2-2,5 mm longa, obconico, micropapillato. Calyx 4-partitus, segmentis (2-) 3-4 (-5) mm longa, linear-subulatis vel triangularis, intersegmentis cum appendicibus. Corolla alba, externe micropapillata, intus 2 annulari-pilis moniliformis. Floris brevistyli, corolla 3,8-4 mm longa. Floris longistyli, corolla 4-4,5 mm longa. Disco integer papilloso. Capsula 3,5-5 mm longa, glabra, sepalis persistentibus, reflexus. Semina 2,5-3 mm longa, ventre sulcato circum strophiole.

**Holotypus:** BRASIL. Goiás: Serra dos Cristais, 2 km N of Cristalina, 1250 m s.m., 2-III-1966, H. S. Irwin, J. W. Grear, Jr. R. Souza, R. Reis dos Santos 13307 (UB), isotypi (F!, MO!, NY!, RB!, US!).

<sup>1</sup> Instituto de Botánica del Nordeste, UNNE-CONICET, C.C. 209, 3400 Corrientes, Argentina. Fac. Ci. Exact. y Nat. y Agrim. UNNE, E-mail: ferber@arnet.com.ar

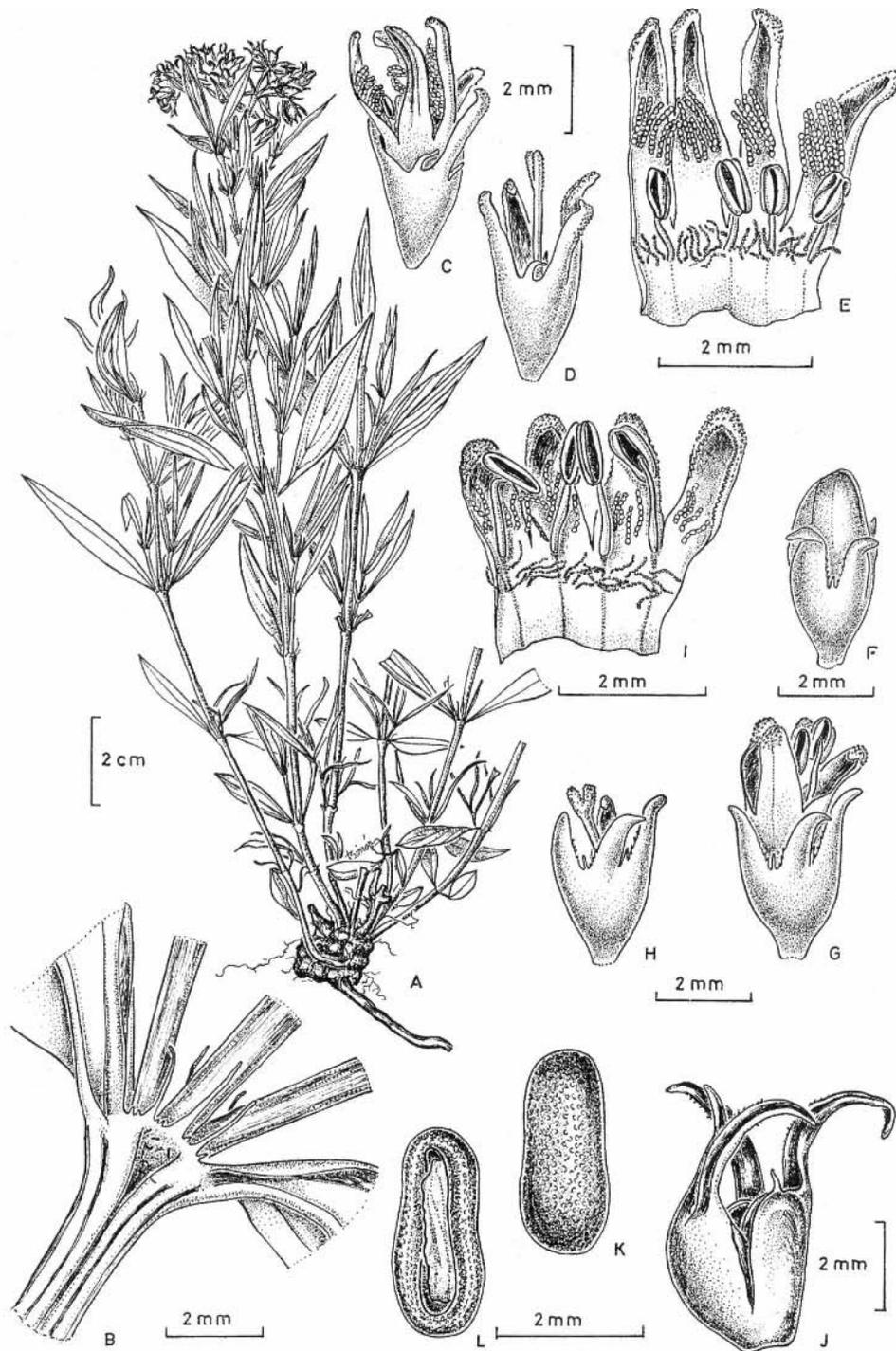


Fig. 1. *Galianthe longisepala*. A. planta. B: vaina estipular con lacinias. C-E: flor longistila. C: flor. D: hipanto, cáliz, estilo y estigma. E: interior de la corola desplegada. F-H: flor brevistila. F: alabastro. G: flor. H: hipanto, cáliz, estilo y estigma. I: interior de la corola desplegada. J: fruto. K-L: semilla. K: cara dorsal. L: cara ventral. (A-D, J-L, *Irwin 13307*. F-I, *Irwin 25504*). Dibujó Laura Simón.

Sufrútice con xilopodio, de 15-25 (-30) cm alt., ramas simples, 5-10-caule, tallos tetrágonos, glabros, rojizos, 1-2 mm lat., ramas secundarias poco desarrolladas o ausentes. Hojas 20-45 mm long. x 3-5 (-8) mm lat, desde lanceoladas a elíptico-lanceoladas, glabras en ambas caras, discoloras, con 3-4 pares de nervios secundarios alternos o subopuestos, en material herborizado el color de los nervios en el envés castaño-negruzco, contrasta con el resto de la superficie foliar, nervios terciarios inconspicuos; vaina estipular de 1,5-3 mm long., pubérula, con 3-5 lacinias, de 1,5-6 mm long., filiformes. Inflorescencias densas en todas las ramas. Hipanto 2-2,5 mm long., obcónico, micropapiloso, cáliz con 4-segmentos de (2-)3-4 (-5) mm long., linear-subulados, papilosos en el margen, reflexos en el fruto, con dientes o apéndices intercalares, filiformes. Corola blanca, externamente micropapilosa, en la superficie interna con pelos moniliformes, gruesos y largos en los lóbulos y pelos finos y cortos en la mitad superior del tubo. Flor brevistila: corola 3,8-4 mm long., con los lóbulos iguales o más largos que el tubo; anteras 1 mm long., filamentos 1-1,3 mm long, papilosos; estilo 2-2,5 mm long., bífido. Flor longistila: corola 4-4,5 mm long., lóbulos más largos que el tubo; anteras 0,7-1 mm long., filamentos 0,4-0,5 mm long. Disco entero, papiloso. Cápsula 3,5-5 mm long., subglobosa, glabra, con sépalos notables, reflexos. Semillas 2,5-3 mm long., subcilíndricas, foveoladas, cara ventral con surco profundo alrededor del estrofiolo persistente.

Distribución geográfica y hábitat. *Galianthe longisepala* vive en Brasil, en cerrados, en suelos lateríticos y con afloramientos rocosos entre 1050-1250 m s.m. Aparentemente está restringida al planalto central en los estados de Goiás y Minas Gerais. Florece y fructifica de enero a marzo.

*Paratypus*: **BRASIL. Minas Gerais**: Morro das Pedras, ca. 25 km NE of Patrocinio, elev. 1050 m s.m., 28-I-1970, *H.S Irwin & al.* 25504 (NY, RB, UB, US); Municipio de Patrocinio, Fazenda Grao de Ouro, 18°48'31"S 46°58'00"W, 28-II-1989, *R. Mendonça & al.* 1191 (UB).

Observaciones. *Galianthe longisepala* se reconoce fácilmente por las inflorescencias densas y por los frutos con sépalos largos y reflexos; en material herborizado se diferencia por el color de los nervios en el envés, castaño-negruzco, marcadamente contrastante con el resto de la superficie foliar. Es afín a *Galianthe lanceifolia* Cabral (Cabral, 1993), de la que se diferencia por sus tallos principales con numerosas ramas secundarias, pubescentes, por sus hojas más anchas, 8-18 mm lat, de indumento variado en el haz y en el envés, nervios no contrastantes y los sépalos triangulares, cortos y erectos, persistentes en el fruto.

*Galianthe matogrossiana* E. L. Cabral *sp. nov.*

Fig.2

*Suffrutex* 0,8-1 m alt., 1-2-caulibus, subtetragonis, glabris, ramis brevibus absentibus. Foliis 55-90 mm longax 7-20 mm lata, ellipticis glabris. Vagina stipulari supra paribus foliorum suum prolongata. Thyrsi terminali. Hypantho, turbinato, puberulo. Calyx 4-partitus, segmentis, triangularis, intersegmentis cum appendicibus. Corolla 5-6 mm long., alba, externe micropapillata, lobi dorso apicale dense papilloso, intus corolla, pilis moniliformis. Disco integer piloso. Capsula 4-4,5 mm long. Semina complanata 3-3,5 mm long.

*Holotypus*: **BRASIL. Mato Grosso do Sul**: Municipio Sidrolandia, Agua Rica, 12-IV-1972, *G. Hatschbach* 29439 (MBM), *isotypi*: US 2745683!, US 2835289!.

Sufrútice con xilopodio, erecto de 0,8-1 m alt.; 1-2-caules, tallo subtetrágono, fistuloso, glabro, sin braquiblastos, entrenudos 5-13 cm long. Hojas 55-90 mm long. x 1-26 mm lat., elíptico-lanceoladas, atenuada hacia el ápice y hacia la base, glabras o con pelos cortos sobre la mitad inferior de los nervios, con 4-5 pares de nervios secundarios subopuestos, más notables en el envés; vaina estipular prolongada por encima de la separación del par de hojas, de 1,5-2,5 mm long., pilosa, con una lacinia central más desarrollada de 6-7 mm long. y 2 (-4) laterales más cortas de 2-5 mm long. Inflorescencia tirsoide terminal. Hipanto 2-2,5

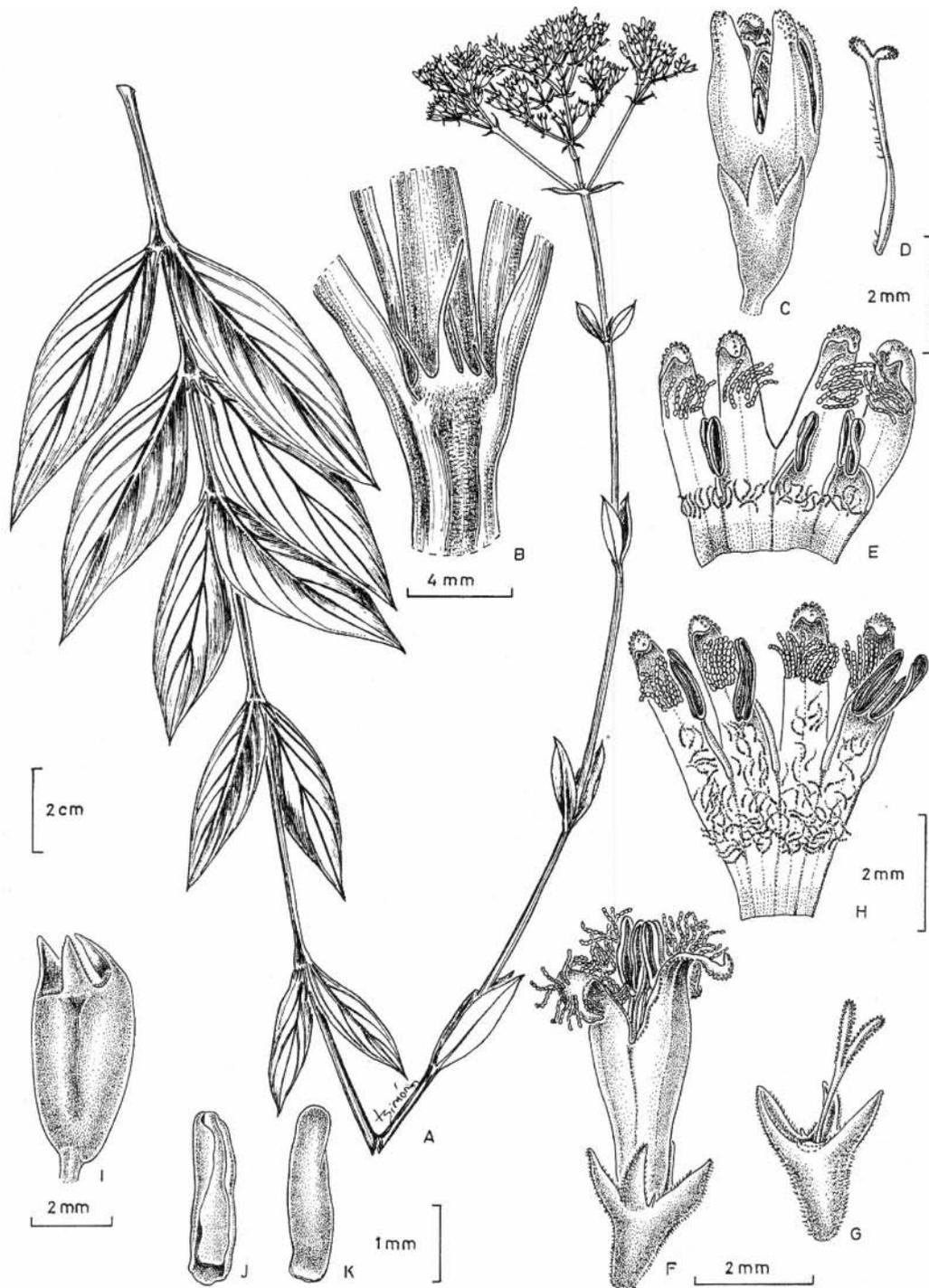


Fig. 2. *Galianthe matogrossiana* E. L. Cabral. A: planta. B: vaina estipular prolongada por encima de la separación del par de hojas. C-E: flor longistila. C: flor. D: estilo y estigma. E: interior de la corola desplegada. F-H: flor brevistila. F: flor. G: hipanto, cáliz, estilo y estigma. H: interior de la corola desplegada. I: fruto inmaduro. J-K: semilla. J: cara ventral. K: cara dorsal. (A-E, *Hatschbach 29439*, MBM. F-K, *Hatschbach 29439*, US). Dibujó Laura Simón.

mm long., turbinado, pubérulo. Cáliz 4-partido, segmentos del cáliz 1-1,5 mm long., triangulares, dientes intercalares presentes. Corola 5-6 mm long., lóbulos iguales o más largos que el tubo, externamente micropapilosa con papilas cortas y notables en el ápice de los lóbulos. Flor brevistila: interior de la corola con pelos moniliformes, delgados en el tubo y en la base de los lóbulos y pelos gruesos en el tercio superior de los lóbulos, anteras 1,5 mm long., filamentos 2 mm long.; estilo 2,5 mm, bifurcado en la mitad, ramas estigmáticas lineares. Flor longistila: interior de la corola con pelos moniliformes delgados en la mitad del tubo y pelos moniliformes gruesos en los lóbulos; anteras de 1 mm long., filamentos de 1,5 mm long., estilo de 3-3,5 mm long. Disco entero, piloso. Fruto levemente pubescente de 4-4,5 mm long. Semillas complanadas de 3-3,5 mm long.

Distribución geográfica. Se conocen hasta el presente sólo dos ejemplares de Brasil del estado de Mato Grosso do Sul. Habita en el cerrado.

*Paratypus*: **BRASIL. Mato Grosso do Sul**: 22 km W de Ribas do Rio Pardo, 25-I-1979, A. Krapovickas & al. 34386 (CTES, SI).

Observaciones. *Galianthe matogrossiana* pertenece al reducido número de especies que presentan vaina estipular prolongada por encima de la separación del par de hojas. Por esta característica es afín a *G. guaranítica* (Chodat & Hassl.) E. L. Cabral, pero este taxón presenta hojas pseudoverdicaladas, con lámina de base redondeada a levemente cordada y la corola presenta largas papilas en el dorso de los lóbulos.

### Bibliografía

- CABRAL, E. L. 1993. Contribución al estudio de los géneros sudamericanos *Borreria* y *Galianthe* (Rubiaceae). Bol. Soc. Argent. Bot. 29 (3-4): 225-231.
- . 2002. (inéd.). Revisión del género *Galianthe* (Rubiaceae). Tesis doctoral, Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes.

*Original recibido el 16 de junio de 2004; aceptado el 7 de octubre de 2004.*