

2.4.20.3. Eltroleptis schlechterana (Porto & Brade) Pabst, Bradea 1 (47): 469.1974. (Mapa 16; Fig. 25,A)

Centrogenium schlechteranum Porto & Brade, Anais Prim. Reun. Sudamer. Bot. 3: 32, t. 2, f. 2.1938.

Iconografía: Hoehne 1945: t. 153; Johnson 2001: pág. 87.

Material estudiado: **Paraguay:** Dep. Alto Paraná, Río Itambey, G. Caballero-Marmorì 918 (CTES). **Brasil:** Paraná, Mun. Guaira, Sete Quedas, 23.IV.1968, G. Hatschbach 19123 (MBM).

Distribución geográfica: Brasil, Paraguay y Argentina.

Descripción: Planta terrestre. Raíces carnosas. Hoja con peciolo rosado, lámina ovada con venas notables. Inflorescencia espiciforme, escapo erguido; flores blancas; sépalos acuminados; pétalos aglutinados al sépalo dorsal; labelo carnoso, glabro, recurvo.

Hábitat: Vive en el sotobosque de la selva Paranaense.

Referencia: Hoehne F.C. 1945; Pabst., G.F.J. & Dungs, F. 1975; Garay, L.A. 1980,1982; Correa, M.N. 1995; Johnson, A.E. 2001.

2.4.20.4. Eltroleptis triloba (Lindl.) Pabst, Bradea 1 (47): 469.1974. (Mapa 16; Fig. 25, B; Fig. 26, A,B,C)

Pelexia triloba Lindl., Gen. & Spec. Orch. Pl.: 483.1840.

Centrogenium trilobum (Lindl.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 37: (2): 454.1920.

Pelexia travassosii Rolfe, Gardn. Chron. 1: 330.1892.

Eltroleptis travassosii (Rolfe) Garay, Bot. Mus. Leafl. 28(4): 318. 1982 (1980).

Iconografía: Correa 1955: 12 (G-M).

Material estudiado: **Paraguay:** Dep. Cordillera, Cordillera de los Altos, IV. E. Hassler 4054 (G); Sierra de Acahay, VIII.1919, T. Rojas 3231(SP); Dep. Central, Pto. Botánico, Golf Club, A. Schinini 9556 (CTES); Sierra de Acuri, VII.1919, T. Rojas s.n. (SP 45824). **Argentina:** Prov. de Chaco, V.1935, A. Schulz 588 (CTES,SP). **Brasil:** G. Gardner 121 (Fragmento SI); Río de Janeiro, Duque de Caixias, Taquara, 11.IX.1899. I.C. Santana 71 (HB).

Distribución geográfica: Argentina en Chaco, Sur de Brasil y Paraguay.

Descripción: Planta terrestre. Raíces fasciculadas. Hojas elípticos-oblongas, base atenuada, 5 nervadas. Espiga laxa; multiflora; sépalos erectos, glabros; pétalos cuneado-oblongos, agudos; labelo ligulado, trilobado, lóbulos erectos, redondeados.

Nota: Szlachetko 1995, considera que se trata de una sola especie, *E. triloba* & *E. travassosi* (Rolfe) Garay. El **Typus** fue recolectado por E. Warming en Lagoa Santa, Minas Gerais.

Hábitat: Abunda en el sotobosque de la selva Paranaense.

Referencia: Cogniaux, A. 1903; Garay, L.A. 1980; Szlachetko, D.L. 1995; Correa, M.N. 1996; Freuler, M.J. 2003.

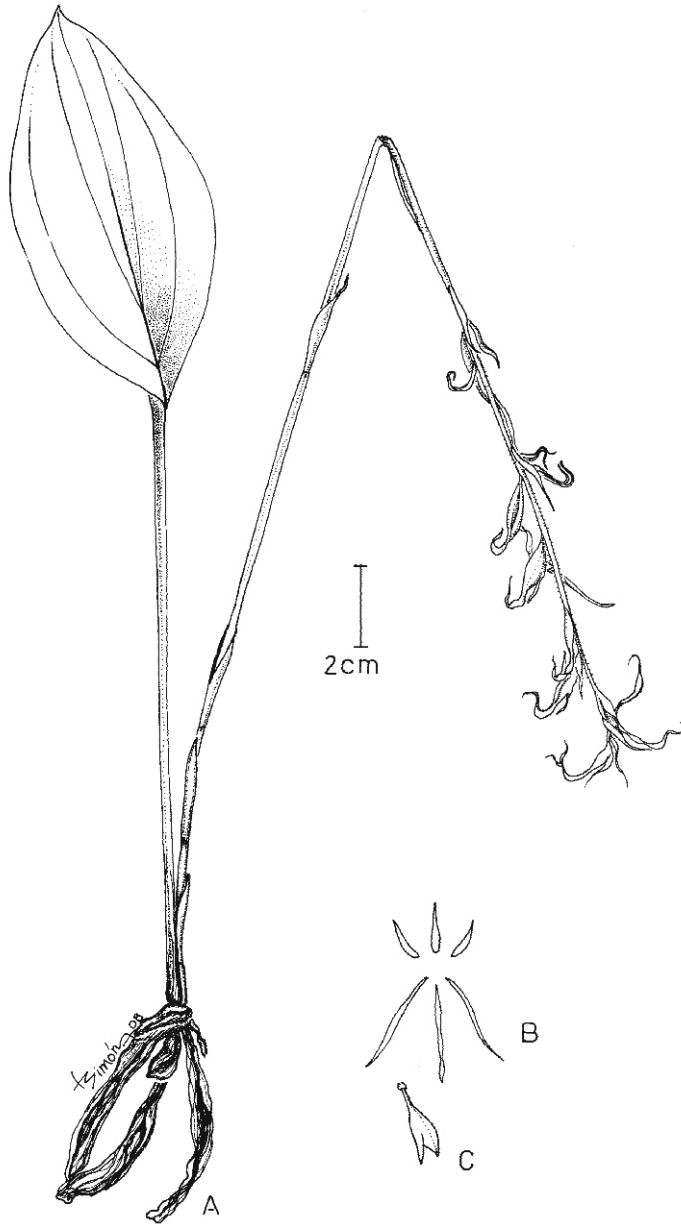


Fig. 26. *Eltroplectris triloba*: A-planta, B-flor, C-fruto.

2.4.21. Encyclia Hook., Bot. Mag. 55, t. 2831.1828Laeliinae

Plantas epífitas, rizomatosas, crece en grupos. Pseudobulbos ovoideos, desprovisto de hojas, erguidos. Hojas planas. Inflorescencias en racimos paucifloros; flores fragantes, notorias; sépalos más o menos iguales, lineares con venas notables reticuladas, carnosas; pétalos coloridos diferentes a los sépalos, dilatados en la parte media, ápices inflexos; labelos libres o adnatos en la base de la columna, unguiculados, parcialmente libre, 3-lobada, lóbulos laterales ovados, a veces los lóbulos laterales reducidos, columna ensanchada. Cápsula fusiforme, verrucosa.

Nota: En Paraguay es un género epífita, cada una de las especies mencionadas subsiguientes constituyen un complejo de especies.

2.4.21.1. Encyclia flava (Lindl.) Porto & Brade, Rodriguésia 1 (2): 29.1935. (**Mapa 17**)

Epidendrum flavum Lindl., J. Bot. (Hooker) 3: 83.1841.

Epidendrum amictum Lindl. & Rchb. f., Bonplandia 3: 219. 1855.

Epidendrum linearifolioides Kraenzl. Kongl. Svenska Vetenska. Acad. Handl. 46 (10): 55.1911.

Encyclia linearifolioides (Kraenzl.) Pabst f. *maior* Pabst, Arq. Bot. Estado São Paulo, n. s. 1:19. 1938.

Material estudiado: Paraguay: Dep. Paraguarí, Paraguarí, Exp. I A.F. Regnell, N.A. Lindman A3815 (B, *Holotypus* destruido, HB,S, *Isotypus* de *Epidendrum linearifolioides*); Dep. San Pedro, Ea. Primavera, L.A. Woolston 757 (HB, SI). **Brasil:** Paraná, Mun. Porto Rico, Iha do Mutum, 14.IX.1969, G. Hatschbach 22176 (C, MBM); Goyás, Misión de Douro, Gardner 3456 (BM); Brasil Meridional, A.F. Glaziou 15658 (P,R).

Distribución geográfica: Brasil y Paraguay.

Descripción: Planta epífita. Pseudobulbos breves, ovoideos, cónicos, en el ápice trifoliados. Hojas coriáceas, rígidas, lineares; pedúnculo desde la base del pseudobulbo, plurifloros. Flores pequeñas amarillo-pálidas; sépalos cóncavos, 7 nervados; pétalos patentes carnosos, subplanos, 7 nervados; labelo erecto, multinervosos, planos.

Referencia: Kraenzlin, F. 1911; Royal Bot. Gard. Kew 2003 (RHS); Campacci, M.A. & V. Paiva Castro Neto 2003.

2.4.21.2. Encyclia oncioides (Lindl.) Schltr., Die Orchideen : 210.1914. (**Mapa 17; Fig. 27,A,B,C; Fig. 41,H**)

Epidendron oncioides Lindl., Bot. Reg. 19. t. 1623. 1833.

Epidendrum argentinense Speg., Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires ser. 3, 28: 135, fig. 2. 1916.

Encyclia gravida (Lindl.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36 (2): 472.1918.

Epidendron oncioides Lindl. var. *gravidum* (Lindl.) Ames, Hubb. & Schweinf. Bot. Mus. Leaf. 3: 404.1935.

Encyclia saltensis Hoehne f. *maior* Hoehne, Arq. Bot. Estado São Paulo, n.s. 1 (1):19 1938.

Encyclia argentinensis (Speg.) Hoehne f. *maior* Hoehne Arq. Bot. Estado São Paulo, n.s. 2:150.1952.

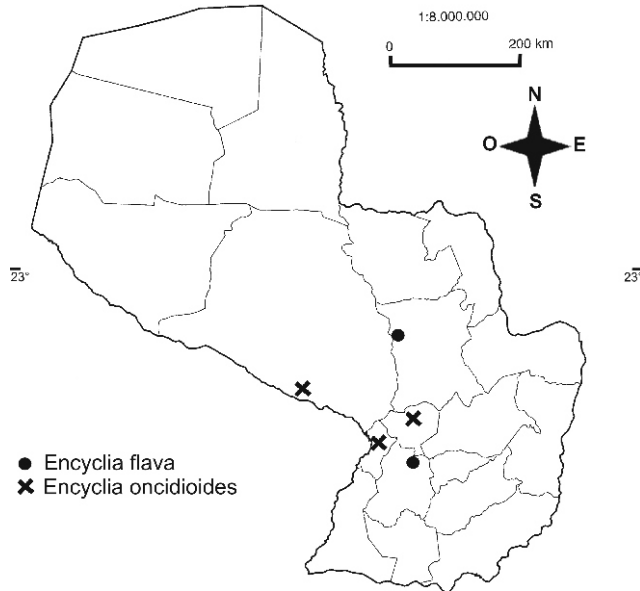
Iconografía: Lindley 1833. t. 1623; Cogniaux 1898. t.11; Barboza Rodríguez 1996: 4 t. 6.

Material estudiado: **Paraguay:** E. Hassler 3610 (G); Dep. Presidente Hayes, cursus superioris fluminis Pilcomayo, VIII.1906, T. Rojas 520 (BAF); Dep. Cordillera, San Bernardino, II. E. Hassler 1970 (G); Camino a Altos, A. Schinini & E. Bordas 21333 (CTES); 2312 (CTES); Dep. Central, Cult. Jardín Botánico, XI.1923, T. Rojas 4662 (AS). **Brasil:** Merdional, A.F. Glaziou 15660 (P); Paraná, Guaratuba, P. Dusen 8073 (S).

Distribución geográfica: Desde norte de América del Sur hasta Bolivia, Brasil y Argentina.

Descripción: Epífita. Pseudobulbos alargados, fusiformes. Hojas 2-3, coriáceas, rígidas, linear-liguladas. Inflorescencia más larga que las hojas, multifloras; flores amarillo-pálidas; labelo erecto, lóbulo terminal conduplicado, blanco-amarillento.

Referencia: Chodat, R. 1901; Cogniaux, A. 1903; Hassler 1909; Rojas, T. 1921; Correa, M.N. 1996; Freuler, M.J. 2003; Campacci, M.A. & V. Paiva Castro Neto 2003.



Mapa 17

2.4.22. Epidendrum L., Sp. Pl. ed. 2, 2: 1347 (Jul.-Agost.1763). nom. cons.

Laeliinae-Epidendrinae

Plantas generalmente epífitas, rupícolas, terrestres, si crecen en el suelo en lugar de rocas aflorantes, formando grupos densos, radicantes, erguidas o recostadas. Inflorescencias generalmente terminales; flores ubicadas en el extremo de las ramas, umbeliformes; sépalos iguales, a veces desiguales, más o menos soldados en la base; pétalos iguales a los sépalos, más pequeños y más estrechos que los sépalos; labelo unguiculado, generalmente con tres lóbulos, fimbriados; antera terminal; polinias 4.

Nota: Generalmente epífita en Paraguay, algunas veces terrestres, en estos casos, caules radicantes que forman grupos. Estrechamente ligadas a *Encyclia*.

2.4.22.1. Epidendrum hassleri Cogn., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 7: 70.1909. (Mapa 18)

Material estudiado: Paraguay: Dep. Amambay, Sierra de Amambay, Punta Porá, IV.1907-08, T. Rojas en E. Hassler 10339 (G, *Holotypus*, AS, *Isotypus*); Dep. Alto Paraná, Puerto Strossner, Km. 12, VI.1982, L. Stutz 509 (G).

Distribución geográfica: Endémica del Paraguay.

Hábitat: Crece en el noreste de Paraguay, en los campos cerrados de la Sierra del Amambay, en la selva Paranaense del este de Paraguay.

Referencia: Cogniaux, A. 1909.

2.4.22.2. Epidendrum paniculatum Ruiz et Pavón, Sist.. Veg. Fl. Peruv. et Chil. 1:243.1798. (Mapa 18 ; Fig. 28,A,B).

Epidendrum floribundum Kunth, Nov. Gen. & Spec. 1:353 ed. Quarto, 283, 1816.

Epidendrum paniculatum Ruiz et Pavon (B) *longicrura* Lindl. Fol. Orch. Epidendrum; 56 n 174.1853.

Epidendrum paniculatum Ruiz et Pavon (C) *cuspidatum* Lindl. Fol. Orch. Epidendrum; 56 n 174.1853.

Epidendrum ionodesme Schltr. Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 7:134.1920.

Epidendrum longicrura Schltr. Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 7:137.1920.

Epidendrum brachythyrus Kraenzl., Kongl. Svenska Vetenska. Acad. Handl. 46 (10):59, t.9, f.6.1911.

Iconografía: Foldats 1970; Johnson 2001: pag. 89.

Material estudiado: Paraguay: Dep. Canindeyú, Jejuí-mi, Canindiyú, Marín & Jiménez 298 (BM,CTES, PY); La Morena, 09.08.89, S. Keel & al 1986 (FCQ); Dep. Alto Paraná, Itabó, 02.07.87, R. Degen 227 (FCQ); Itaembé, G. Caballero-Marmorini 415 (CTES); Dep. Paraguari, Ybycuí, VIII.1903, P. Jorgensen 4707 (C). **Argentina:** Prov. Misiones, Iguazú, I.1918, L. Hauman s.n. (BA). **Brasil:** Paraná, P. Dusén 8072 (NY,S); Espiritu Santo, A. Saint Hilaire B.2. 322 (P).



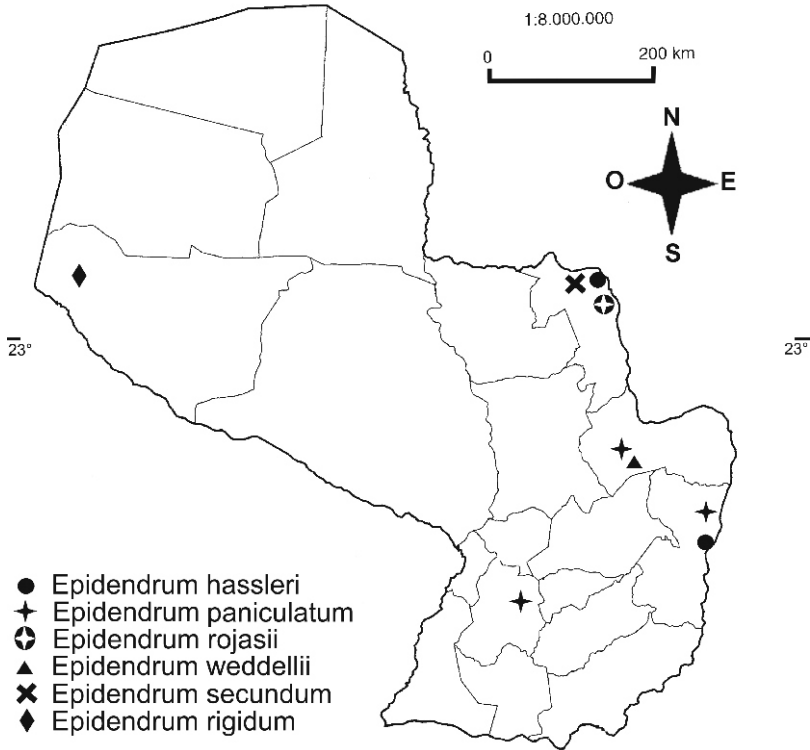
Fig. 27. *Encyclia oncidoides*: A-planta, B-flor, C- lóbulo central del labelo.

Distribución geográfica: Especie de amplia distribución, desde Centroamérica al Brasil, Argentina y Paraguay.

Descripción: Epífita, ramas alargadas, al principio erguidas, luego arqueadas. Plurimultifoliolados, hojas dísticas, pedúnculos terminales por sobre la longitud de las hojas. Flores blancas fragantes; sépalos reflexos, cóncavos, blancos; pétalos membranáceos, subreflexos, flexuosos, uninervados, blanco-amarillentos; labelo multinervoso, blanco-amarillento. Cápsula péndula.

Hábitat: Crece epífita en la selva higrófila Paranaense.

Referencia: Garay, L.A. 1954; Pabst, G.F.J. & Dungs, F. 1975; Caballero Marmorini 1995; Johnson, A.E. 2001.



Mapa 18



Fig. 28. *Epidendrum paniculatum*: A-planta, B-flor.

2.4.22. 3. Epidendrum rigidum Jacq. Enum. Pl. Carib.: 29.1760. (**Mapa 18; Fig. 9,A**)*Epidendrum cardiophorum* Schltr. Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 9:214.1911.*Spathiger rigidus* (Jacq.) Small, Fl. Miami: 55.1913.**Iconografía:** A. Johnson 2001: pág. 91.**Material Estudiado:** **Argentina:** Salta, Dep. Oran, Finca San Andrés, 28.X.1997, A. Schinini *et al* 32901 (CTES). **Bolivia:** Prov. Guarayos, Reserva Vida Silvestre, río Negro de Caimarás, 14° 48' 5" S, 63° 58' 4" W, 18.V.1993, I. Vargas 2632 (CTES, USZ).**Brasil:** Glaziou 8031 (C, P).**Distribución geográfica:** Bolivia, Brasil, Paraguay y Argentina.**Nota:** Especie colectada estéril en la selva marginal del río Timane (Dep. Alto Paraguay), sus hojas son más gráciles y la inflorescencia más laxa, no fue vuelta a colectarse y tampoco se encontró material del Paraguay en los herbarios consultados.**Referencia:** A. Johnson 2001.**2.4.22.4. Epidendrum rojasii** Cogn., Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 10: 343. 1912. (**Mapa 18**)**Material estudiado:** **Paraguay:** Dep. Amambay, Sierra de Amambay, in rupibus ad ripas ribuli Cabayú-i, I.1907-08, T. Rojas 503 en E. Hassler 10503 (G, **Holotypus**).**Distribución geográfica:** Endémica del Paraguay.**Descripción:** Rupícola, caules breves, simples. Densamente foliosa, hojas dísticas, subcoriáceas, oblongo-ligulada; pedúnculo terminal flexuoso, multifloro, más largo que las hojas. Flores sésiles; sépalos carnosos, ovado-oblongos, trinervados, falcados, acuminados; pétalos membranáceos, lineares, sépalo dorsal subigual; labelo carnoso trilobado.**Nota:** Probablemente tiene hojas rosadas, no indicada en la etiqueta.**Referencia:** A. Schinini 2005.**2.4.22. 5. Epidendrum secundum** Jacq., Enum. Syst. Pl.: 29.1760. f **secundum**. (**Mapa 18**)*Epidendrum ellipticum* Graham in Hook., Exot. Fl. 3. t. 207.1826.*Epidendrum elongatum* Jacq., Collect. 3: 260; Icon. Pl. Rar. 3: 17. t. 604.**Iconografía:** Barboza Rodríguez 1882 t. 731; 4: t. 26B.**Material estudiado:** **Paraguay:** Dep. Amambay, Sierra de Amambay, V.1907-08, T. Rojas en E. Hassler 10330 (G).**Distribución geográfica:** Brasil y Paraguay.**Referencia:** Kraenzlin, F. 1911; Barboza Rodríguez 1996; Carnevali, G. *et al.* 2003; Barros, F. 2004.

2.4.22.6. Epidendrum weddellii Lindl., Fol. Orchid. 3(Epidendrum): 67. 1853.
(Mapa 18; Fig. 29,A,B)

Epidendrum fractiflexum Barb. Rodr., Gen. Spec. Orch. Nov. 2: 151.1882.

Epidendrum weddellii Lindl. var. *robustum* Cogn. en Martius, Fl. Bras. 3 (5): 169.1888-1902.

Epidendrum weddellii Lindl. var. *longifolium* Cogn. en Martius, Fl. Bras. 3 (5): 169.1888-1902.

Iconografía: Cogniaux 1902: t. 48.

Material estudiado: Paraguay: Dep. Canindeyú, Ygatimí, E. Hassler 4834 (G); Dep. Alto Paraná, Itaquiry, A. Schinini & G. Caballero-Marmori 29978 (CTES).

Distribución geográfica: Brasil y Paraguay.

Descripción: Rizoma reptante, craso. Caules erectos, verdes. Hojas rígidas uninervias, dísticas, subcoriáceas, linear-oblongas. Racimos terminales más largos que las hojas, plurifloros; sépalos membranáceos, sépalos dorsales subiguales; labelo membranáceo, blanco-verdosos, subplano.

Hábitat: Crece epífita en la selva Paranaense al noroeste de Paraguay.

Referencia: Cogniaux, A. 1902,1903.

2.4.23. Epistephium Kunth, Syn. Pl. Aequin. 1: 340.1822.

Vanillinae

Plantas terrestres, algunas veces postradas. Tallos simples, leñosos. Raíces profundas, fibrosas, carnosas. Hojas rígidas, cartáceas, coriáceas, láminas aovadas, con nerviación reticulada, cordado-amplexicaules. Inflorescencias en racimos terminales; flores grandes conspicuas, resupinadas, espiraladas; sépalos libres, erectos, iguales entre sí; pétalos diferentes a los sépalos, más anchos en la mitad superior y más coloreado; labelo unguiculado, los bordes basales soldados a la cara ventral de la columna, luego ensanchado y trilobado, bordes rizados u ondeados, columna alargada, semi-terete, dilatada hacia el ápice, antera con el lóbulo posterior del silandro articulada; polinias 2, granuloso pulverulenta; cápsulas oblongoideas.

2.4.23.1. Epistephium lucidum Cogn., en Mart., Fl. Bras. 3 (4): 141, t. 30.1893.

(Mapa 19; Fig. 30,A,B)

Iconografía: Hoehne 1945: t. 39; Cogniaux 1893: t. 30; Fl. Bras. 1 t. 46; Foldats 1970: t. 36.

Material estudiado: Paraguay: Dep. Amambay, P.J Caballero, A. Schinini, R. Duré & M. Quintana 36006 (CTES, PY); Dep. Guairá, Campo Tapaytú, P. Jorgensen 4641 (SI).

Brasil: Bahia 1881. M. Blanchet 3445 (G); Mun. Morro do Chapéu, 11° 35' 52" S, 41° 09' 48" W, 1080 msm, 21.I.2005, J. Paula-Souza 4858 (CTES, ESA); Bresil Meridional, Río de Janeiro, A.F. Glaziou 15645 (P).

Distribución geográfica: Brasil (Minas Gerais, Río de Janeiro, Espirito Santo) y Paraguay.

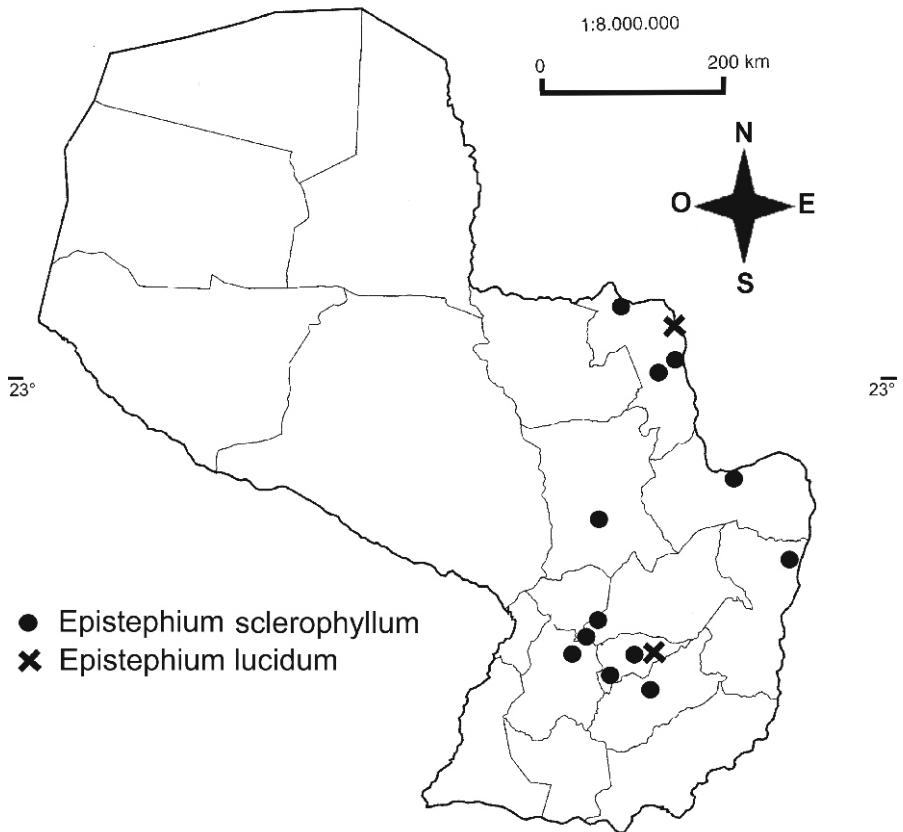


Fig. 29. *Epidendrum weddellii*: A-planta, B-fruto.

Descripción: Terrestres, rizomatosas. Racimos paucifloros; flores geminadas o ternadas; sépalos oblongos-lanceolados; pétalos agudos, obtusos; labelo ondulado, emarginado, con el extremo barbado.

Nota: Es afín a *E. sclerophyllum* Lindl. por tener las hojas luzidias, el labelo trilobulado, con la parte media emarginada y los extremos fimbriados.

Referencia: Hoehne, F.C. 1945; Barros, F. & Pinheiros 2004.



Mapa 19

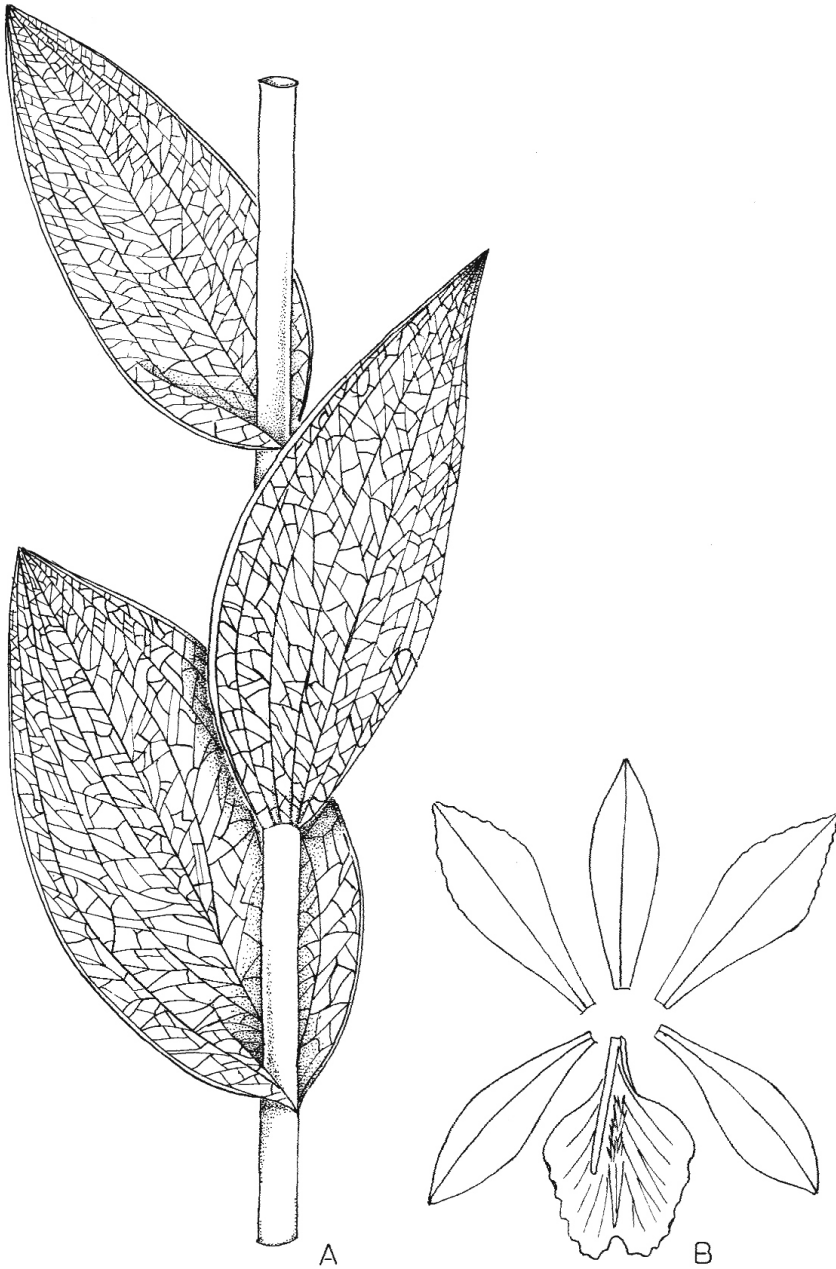


Fig. 30. *Epistephium lucidum*: A-planta, B-flor.

2.4.23.2. *Epistephium sclerophyllum* Lindl., Gen. Spec. Orch.:433.1840. (Mapa 19)*Epistephium racemosum* Barb. Rodr. Gen. & Spec. Orch. Nov. 1:172.1877.**Iconografía:** Barboza Rodríguez 1877 t. 451; Cogniaux 1893: t. 28.

Material estudiado: Paraguay: Dep. Amambay, Centurion entre Río Apa y Río Aquidaban XII.1908, K. Fiebrig 4443 (AS); P.J. Caballero, Ea. San Luis, 22° 27' 64" S, 55° 47' 20" W, 6.III.2002, A. Schinini 35838 (CTES, PY); Sierra de Amambay, T. Rojas en E. Hassler 9932 (G); 10888 (G); cursus superioris fluminis Apa, Ea. Venus, II, T. Rojas (982), E. Hassler 10982 (G); cursus superioris fluminis Apa, XII.1901-02, E. Hassler 8261 (G); Camino a Col. Ortiz, 55° 45' W, 22° 25' S, 500 msm, 10.XII.1997, A. Schinini & M. Dematteis 33690 (CTES); P.J. Caballero, 15.XII.1976, R. Carnevali 3917 (CTES); Dep. Canindeyú, Iter ad yerbale Sierra de Mbaracayú, Apepú, E. Hassler 5949 (G); Dep. San Pedro, Tapiraguay, XII.1898-99, E. Hassler 5949 (G); Dep. Paraguari, Caballero Cué, I.1910, K. Fiebrig 1660 (AS); Choololó, Ayo Yacá, E. Hassler 6754 (G); Dep. Caazapá, Tapytá, 12.II.2001, J. Herrera, 353 (G); Dep. Guairá, in campis Tapytú, III.1901, P. Jorgensen 4641 (C,SI); Dep. Cordillera, fluminis Y-acá, in campis prope Choololó, XII.1900, E. Hassler 6754 (G); Dep. Alto Paraná, Itakirí, A. Schinini 28227 (CTES); A. Schinini 33690 (FCQ). **Argentina:** Prov. Corrientes, Dep. Ituzaingo, Villa Olivari, 11.VIII.1982, A. Schinini & G. Normann 22609 (CTES). **Bolivia:** Santa Cruz, Fortín Ravelo, Cerro San Miguel 6.III.1989, F. Mereles 2727 (CTES, FCQ). **Brasil:** Mato Grosso, Serra do Curupirá, Exped. I Regnell, Lindman A. 2715b (S); Minas Gerais, Clausen 384 (P).

Distribución geográfica: Brasil, Paraguay y Argentina.**Descripción:** Terrestre, crece en forma aislada. Rizoma profundo. Ramas erguidas de hasta 70 cm alt. Hojas cartáceas, oval con base redondeada, cordada, con nervaduras notorias. Inflorescencia racemosa; flores axilares, rosadas muy vistosas, con venas rojizas; labelo oval con la base amarillenta y con los bordes ondulados.**Hábitat:** Crece en campos con suelo arenoso, sobre todo en la vegetación del Cerrado.**Referencia:** Barboza Rodríguez, J. 1877; Cogniaux, A. 1893,1903; Kraenzlin, F. 1911; Hoehne, F.C. 1945; Schweinfurth 1967; Correa, M.N. 1996; Barros, F. 2004.**2.4.24. *Eulophia* R. Br., Bot. Reg. 7: t. 573. 1821, “Eulophus” nom. Cons.*****Cyrtopodiinae***

Plantas terrestres erguidas. Pseudobulbos, desprovistos de hojas, pequeños. Hojas desarrolladas, 2 por cada pseudobulbo, plegadas, con venas prominentes. Inflorescencias paucifloras, erguidas; sépalos y pétalos semejantes en color; sépalos libres, los laterales adheridos a la columna; labelo libre, pivotante, con tres lóbulos carnosos, con un mentón globoso, columna corta, antera apical; polinias 2.

2.4.24.1. *Eulophia alta* (L.) Fawc. & Rendle, Fl. Jam. 1:112, t. 622 (fig. 4-8) 1910. (Mapa 20; Fig. 31,A,B).*Limodorum alatum* L., Syst. ed. 12, 2: 594.1767.*Lissochilus amazonicus* Barb. Rodr., Gen. & Spec. Orch. Nov. 1: 89.1877.

Cyrtoptera vellosiana Barb. Rodr., Gen. & Spec. Orch. Nov. 2: 179.1882.

Cyrtoptera amazonica (Barb. Rodr.) Barb. Rodr., Gen. & Spec. Orch. Nov. 2: 180.1882.

Eulophia longifolia (H.B.K.) Schltr., Die Orchidee I: 347. 1914

Iconografía: Fawcett & Rendle 1910: t. 622; Johnson 2001: pág. 95. Hoehne, 1942: t. 1; Barboza Rodríguez 1996; Scheelam 1974.

Material estudiado: **Paraguay:** Dep. Amambay, Sierra de Amambay, prope Estrella, I.1907-08, T. Rojas en E. Hassler 10157 (G). **Argentina:** Prov. Corrientes, Dep. Mburucuyá, Parque N. Mburucuyá, 17.I.1957, T.M. Pedersen 4429 (CTES). **Brasil:** Paraná, Mun. Bocaúva do Sul, Rodeio, 11.IV.1989, J. Cordeiro & M. Silva 623 (SPF); Mato Grosso, Campo Grande, camino a Sidrolândia, 10.II.1979, A. Krapovickas & C.L. Cristóbal 34520 (CTES).

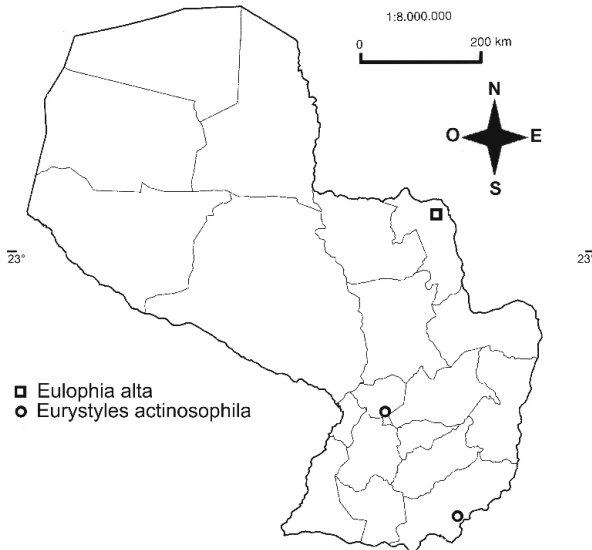
Distribución geográfica: Crece desde Centroamérica hasta Argentina.

Descripción: Planta terrestre. Pseudobulbos subterráneos. Hojas de hasta 1 m. de long. Inflorescencia erguida; flores resupinadas; sépalos amarillo-verdosos; pétalos pardo-violáceo; labelo púrpura, 3 lobulado, carnoso, margen ondulado. Frutos nutantes.

Hábitat: Crece en suelos arcillosos.

Fenología: Florece en otoño hasta la primavera.

Referencia: Schweinfurth 1967; Grilla, E. 1986; Correa, M.N. 1995; Barboza Rodríguez, J. 1996, 5, t. 205, 206; Sprunger, S. 1996; Johnson, A.E. 2001. Hoehne, F.C. 1946.



Mapa 20



Fig. 31. *Eulophia alta*: A-plant, B-flor.

2.4.25. Eurystyles Wawra, Oesterr. Bot. Z. 13: 233.1863.Spiranthinae. Eurystyles Alliance

Plantas epífitas, pequeñas, selváticas, crecen con humedad constante, dendrícolas. Raíces carnosas. Hojas rosuladas. Escapo corto, terminal, capitadas. Flores pequeñas, reunidas a lo largo de un estróbilo, brácteas notables; sépalos desiguales, en la base parcialmente unidos a la columna; pétalos adheridos con el sépalo dorsal, decurrentes en la base; labelo canaliculado, sagitado-auriculado en la base, unidos a los sépalos laterales, columna delgada; polinias 4.

2.4.25.1. Eurystyles actinosophila (Barb. Rodr.) Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 35: 39.1925. (**Mapa 20; Fig. 32,A,B**)

Stenorhynchos actinosophila Barb. Rodr., Gen. & Spec. Orch. Nov. 2: 286.1882.

Stenoptera actinosophila (Barb. Rodr.) Cogn., en Mart., Fl. Bras. 3 (4): 255.1895.

Trachelosiphon actinosophila (Barb. Rodr.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 37 (2): 424.1920.

Trachelosiphon paranaensis Schltr. Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 16: 327.1920.

Eurystyles paranaensis (Schltr.) Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 35: 39.1925.

Eurystyles cotyledon Hoehne, Fl. Bras. 8 (1-2): 163.1945.

Synanthes bertonii Burns-Balogh, H. Robinson & M. S. E. Foster, Brittonia 37 (2): 157-162.1985.

Iconografía: Johnson 2001: pag. 97.

Material estudiado: **Paraguay:** Dep. Cordillera, Cordillera de los Altos, E. Hassler 4054 (G). **Argentina:** Misiones, Dep. Iguazú, Parque Nacional Iguazú, 8.V.1993, A. Johnson 379 (SI). **Brasil:** Barboza Rodríguez, Icon. Orch. Bresil 1996. **Typus:** Barboza Rodríguez s.n. (*Holotypus* RJ); Paraná, Mun. Río Branco do Sul, Bracatinga, 7.V.1968, G. Hatschbach 19204 (MBM).

Distribución geográfica: Brasil, Paraguay y Argentina.

Descripción: Planta epífita monopodial. Raíces fasciculadas, carnosas. Hojas formando rosetas, glabras, suculentas. Inflorescencia capitada, péndula, multiflora; flores diminutas, blancas, con bases verdosas; sépalos oblongos; pétalos linear-obovado, labelo oblongo, panduriforme.

Referencia: Kraenzlin, F. 1911; Hoehne, F.C. 1945; Correa, M. N. 1975; Pabst, G. F. J. & Dungs, F. 1975; Garay, L.A. 1980; Burns-Balogh & Robinson 1985; Barboza Rodríguez, J. 1996, 1: t. 56; Johnson, A.E. 2001.

2.4.26. Galeandra Lindl., en F.A. Bauer & Lindl., Ill Orch. Pl. t. 8.1833.Cyrtopodiinae

Plantas terrestres o epífitas, caespitosas. Pseudobulbos ovoideos o fusiformes, articulados. Hojas 2-7, plegadas cuando jóvenes, linear acuminadas. Inflorescencia racemosa, pauciflora; flores resupinadas; sépalos y pétalos semejantes, membranáceos, erectos, abiertos; sépalos angostamente elípticos o angosto-obovado, los laterales ligeramente más angostos, soldados en la base formando un espolón; labelo sésil, en forma de copa, ligeramente carnosa, en la parte basal un

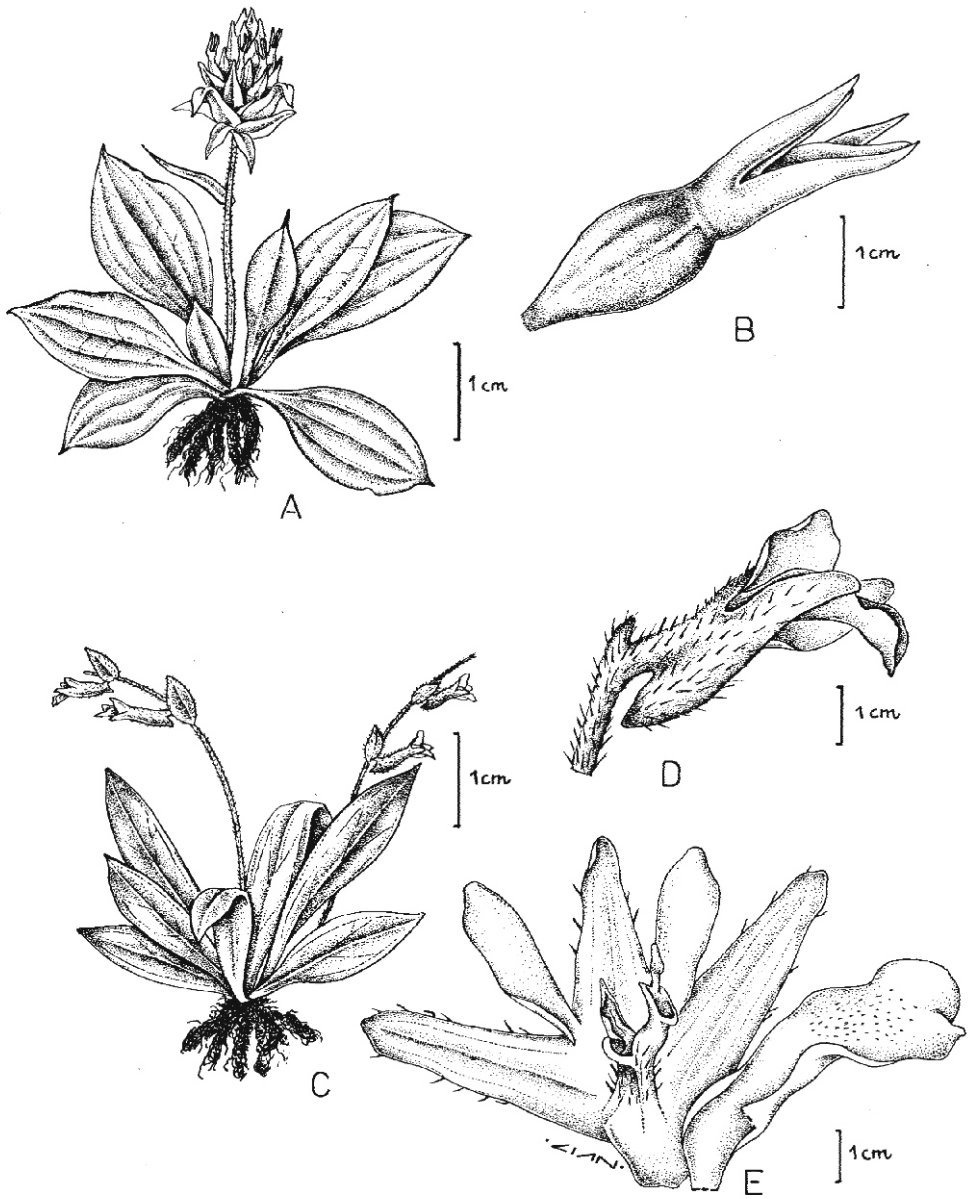


Fig. 32. *Eurystyles actinosophila*: A-planta, B-flor; *Lankesterella ceracifolia*: C-planta, D-flor, E-flor.

espolón conspicuo, funeliforme, algunas veces recurvo, columna corta, a veces elongada, ligeramente arqueada, semiterete, antera terminal, operculada, imperfectamente 2 locular; polinias 2, amarillas, cartilaginosas.

2.4.26.1. Galeandra beyrichii Rchb. f., *Linnaea* 22:854.1849. (**Mapa 21; Fig. 33,A**)

Galeandra viridis Barb. *Rodr. Rev. Engenh.* 3:143.1881.

Galeandra fiebrigii Schltr., *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 10:47.1922.

Iconografía: Cogniaux 1895: t. 74; Foldats 1970, fig. 567.

Material estudiado: **Paraguay:** Dep. Cordillera, Cordillera de los Altos, E. Hassler 1751 (G); San Bernardino, X.1916, T. Rojas 1765 (AS); Lacus Ypacarai, IV.1913, T. Rojas 1672 (G); E. Hassler 12172 (G); Dep. San Pedro, Alto Paraguay. Ea. Primavera, 17.I.1960, L.A. Woolston 1167 (NY). **Argentina:** Prov. Misiones, Dep. Iguazú, Parque Aguaray, 20.XII.2003, M. Sosa et al 112 (CTES); Dep. Manuel Belgrano, Bernardo Irigoyen, 5.I.1998, A. Krapovickas & C.L. Cristóbal 13708 (CTES). **Brasil:** Herbario E. Warming, M.A. Glaziou 5481 (C;P); Río de Janeiro, Tijuca, IX.1916. F.C. Hoehne 226 (SP); Santa Catarina, Parque das Pedras Brancas, Lages, 17.I.1998, A. Krapovickas & C.L. Cristóbal 42074 (CTES).

Distribución geográfica: Desde México, América Central hasta Brasil, Argentina y Paraguay.

Descripción: Hierba terrestre. Pseudobulbo breve, ovoideo, unicaule, robusto, áfilo. Hoja erecta, rígida. Racimo erecto, verdoso, perigonio verde-pálido, labelo blanco-verdoso, pálido, blanquecino; sépalos y pétalos membranáceos; labelo multinervoso, 2-3 cm de largo, purpúreo con máculas más oscuras.

Referencia: Cogniaux A. 1895; Chodat, R. 1901; Kraenzlin, F. 1911; Schlechter, R. 1925; Hauman, L.L. 1917, 1921; Williams, L.O. 1939; Schweinfurth 1967; Barboza Rodríguez, J. 1996, II: t. 97; Sprunger S. 1996 Carnevali, G. et al. 2003.

2.4.26.2. Galeandra graminoides Barb. *Rodr., Gen. & Spec. Orch. Nov.* 1:88.1877. (**Fig. 34,B**)

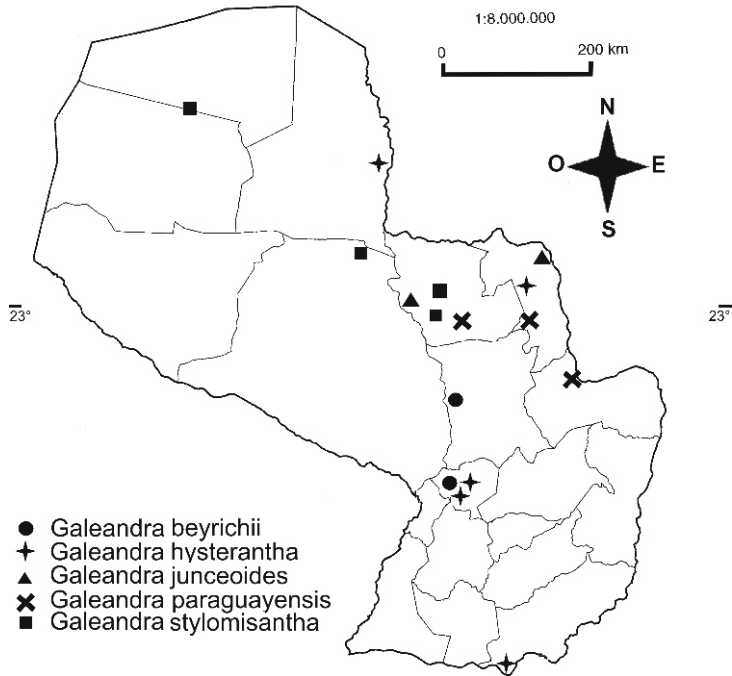
Iconografía: Cogniaux 1895: t.71, f. 2; Barboza Rodríguez *Icon.* 26.99A.

Material estudiado: **Argentina:** Prov. Santiago del Estero, Campo Alegre, 18.XI.1923, Schreiter s.n. (BA 27/2403). **Brasil:** Barboza Rodríguez, *Icon. Orch. Bresil* 1996. **Tipus:** Barboza Rodríguez s.n. (**Holotypus** RJ); Minas Gerais, Campis Capivary, prope Caldas, Exped. Regnell, ser. 3. 2018 (S).

Descripción: Hierba terrestre, unicaule. Pseudobulbo pequeño, ovoideo cubierto de escamas membranáceas. Hojas verde-amarillentas, canaliculadas. Racimo erecto, pedicelos gráciles, verdosos. Flores rosadas; labelo con estrías purpúreas; sépalos subplanos, membranáceos, soldados en la base y prolongados en un espolón curvo; pétalos tenue-membranáceos, subplanos, 7 nervado.

Nota: Citado para Paraguay sin mencionar ejemplares de herbario.

Referencia: Williams, L.O. 1989; Pabst. G.F.J. & Dungs, F. 1975; Correa, M. N. 1996; Sprunger, S. 1996.



Mapa 21

2.4.26.3. *Galeandra hysterantha* Barb. Rodr. Gen. & Spec. Orch. Nov. 1:86.1877. (Mapa 21; Fig. 34,A)

Iconografía: Barboza Rodríguez Icon. 2: t. 99A.

Material estudiado: **Paraguay:** Dep. Alto Paraguay. Paraguaría septentrionalis, 1909, K. Fiebrig 4245 (G); Dep. Amambay, Nordl Paraguay, Zwischen, Río Apa und Río Aquidaban, 26.I., K. Fiebrig 5017 (G); Dep. Cordillera, Cordillera de los Altos, E. Hassler 3071 (G); Piribebuy, III.1885-1895, E. Hassler 1962 (G); San Bernardino, XII., E. Hassler 1968 (G); 2.III.1903, K. Fiebrig 949 (G); San Bernardino, A. Kaprovickas & C.L. Cristóbal 12619 (CTES); Dep. Itapúa, Isla Yacyretá, X.2005, M. Quintana s.n. (PY). **Brasil:** Barboza Rodríguez, Icon. Orch. Brasil 1996. **Typus:** Barboza Rodríguez s.n. (**Holotypus** RJ). **Argentina:** Prov. Corrientes, Dep. Ituzaingó, camino a San Carlos, 11-13. II.1971, A. Krapovickas et al 17933 (CTES).



Fig. 33. *Galeandra beyrichii*: A-planta; *Ionopsis utricularioides*: B-planta.



Fig. 34. *Galeandra hystera*antha: A-planta; *Galeandra graminoides*: B-planta; *Galeandra stylomisantha*: C-planta.

Distribucion geográfica: Paraguay y Argentina.

Descripción: Hierba terrestre, acaule. Pseudobulbo corto, ovoideo, caule recto. Hojas escamiformes. Racimos plurifloros; sépalos linear-espatulados, mucronados, soldados en la base formando un espolón; pétalos semejantes a los sépalos; labelo rómbico, trilobulado, pubescente, verde-blanquecino, margen purpúreo, con líneas longitudinales purpúreas.

Nota: Crece dentro del bosque en Cordillera de Altos, Paraguay.

Referencia: Chodat, R. 1901; Cogniaux, A. 1903; Pabst, G. F. J. & Dungs, F. 1975; Correa, M. N. 1996; Barboza Rodríguez, J. 1996, II: tab. 98; Sprunger, S. 1996.

2.4.26.4. Galeandra junceoides Barb. Rodr. Gen. & Spec. Orch. Nov. 1:87.1877. (Mapa 21)

Iconografía: Cogniaux 1895: t. 73, f. 1; Barboza Rodríguez Icon. 2: t. 99A.

Material estudiado: Paraguay: Dep. Amambay, Sierra de Amambay, XII.1907-08, T. Rojas en E. Hassler 10899 (G); Dep. Concepción, Puerto Riso, A. Schulz 8847 (CTES); Dep. Canindeyú, Salto Guairá, 25.X.1978, L. Bernardi 18165 (G); Dep. Boquerón, Puerto Casado, XII.1916. T. Rojas 2045 (AS); Río Paraguay, Campo Bajo 1912, K. Fiebrig 1714 (AS). **Brasil:** Barboza Rodríguez, Icon. Orch. Bresil 1996. **Typus:** Barboza Rodríguez s.n. (*Holotypus* RJ); Minas Gerais, Uberaba, XII-II, Exped. Regnell. ser. 3. 1179 (S).

Distribución geográfica: Brasil y Paraguay.

Descripción: Hierba terrestre, unicaule, hasta 60 cm alt. Pseudobulbos carnosos. Hoja verdosa, graminiforme, recta, canaliculada, carinada. Racimo erecto, rígido. Flores verde-pálidas, membranáceas, flexuosas; sépalos por fuera blanco violáceos, por dentro blancos, soldados en la base y prolongados en un espolón; pétalos tenue-membranáceos, subplanos, blanco-violáceos, labelo membranáceo, blanco-violáceo, lóbulos purpúreos con máculas purpúreas y margen blanco.

Referencia: Rojas, T. 1921; Pabst, G.F.J. & Dungs, F. 1975.

2.4.26.5. Galeandra paraguayensis Cogn., ex Chodat et Hassler, Bull. Herb. Boiss. 933.1903. (Mapa 21; Fig. 35,B)

Galeandra paranaensis Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 16: 331. 1920.

Iconografía: Cogniaux 1906: t. 112. f. 2.

Material estudiado: Paraguay: Dep. Amambay, Col. Aceite, Sierra de Amambay, Ferrucci & A. Schinini 1706 (CTES); Nordl Paraguay, Zwischen Río Apa und Río Aquidaban, Centurión, 23.X. K. Fiebrig 4143 (G); Dep. Canindeyú, Sierra Mbaracayú, Ypé Hú, XI.1898-99, E. Hassler 5356 (G, *Holotypus*, aquí designado, *Isotypus* BRU). **Brasil:** Goiás, 28 km. de Cavalcante, no alto da Chapada, 1.I.1999. J.A.N. Batista 825 (SP); Sao Domingos, 28 km de Cavalcante, 1.I.1999, Joao A.N. Batista 825 (SP); Paraná, Capao Grande, P. Dusén 7297 (MBM, S); Mun. Palmeira, Capibara, 10.XII.1966, G. Hatschbach 15338 (MBM).

Distribución geográfica: Brasil y Paraguay.

Descripción: Hierba pantanícola. Pseudobulbos completamente enterrados. Hojas graminiiformes. Sépalo linear-espatulado con el ápice agudo, mucronado, soldado en la base formando un espolón de 1 cm de longitud, la mayor de las veces forma cónica; pétalos de color vinoso, pálido-purpúreo, con máculas pequeñas de color más intenso; labelo rómbico trilobado.

Nota: Afin a *Galeandra juncea* Lindl.

Hábitat: Crece en campos con pequeños cursos de agua.

Referencia: Cogniaux, A. 1903; Kraenzlin, F. 1911; Leinig, M. 1966; Pabst, G.F.J. & Dungs, F. 1975.

2.4.26.6. Galeandra stylomisantha (Vell.) Hoehne, Arq. Bot. Estado São Paulo n.s. 2:146.1952. (**Mapa 21; Fig. 34,C; Fig. 35,A**)

Orchis stylomisantha Vell., Fl. Flum. 9:46.1831.

Galeandra juncea Lindl., Sert. Orch. Sub. t. 37.1838.

Iconografía: Lindley 1838: t. 37; Vellozo 1831: t. 46; Barboza Rodríguez 1996.

Material estudiado: **Paraguay:** Dep. Alto Paraguay. Santa Elisa, 23° 10' in campis, I.1903, E. Hassler 2736 (G); Paraguay septentrionalis 1909, K. Fiebrig 4961 (G); Sabana del Cerro León, 20° 21' S, 60° 20' W, 610 m. Ramella et al 3067 (G); Dep. Amambay, Nordl Paraguay, Zwischen, Río Apa, Río Aquidaban, 9.XII.1908-09, K. Fiebrig 4961 (G); S. Ferrucci & A. Schinini 1706 (CTES); Dep. Concepción, J. Anisits 2490 (S); Col. Risso, J. Anisits 2490 (S). **Brasil:** Brasília, D.F, Fazenda Agua Limpa, 15° 54' 40 S, 47° 54' 51" W, 14.XII.1989, M. Pereira Neto & A. da Silva 516 (SP); Est. Mato Grosso, Espinheiros, Exp. I. A.F. Regnell, N.A. Lindman 2795 (S); in locis humidis prope Cuyaba, Riedel 10 (S); Goias, Mun. Santa Rita de Araguaia, Babilonia, 15.II.1974, G. Hatschbach 34220 (CTES, MBM); Paraná, Mun. Guaira, Sete Quedas, 24.X.1967, G. Hatschbach 15891 (MBM).

Distribución geográfica: Brasil y Paraguay.

Descripción: Planta terrestre. Pseudobulbo pequeño, ovoideo, caule alargado, 50 cm alt. La planta tiene un aspecto graminiiforme. Hojas alargadas rígidas, lineares. Flores lilas o blancas, botón floral color vino, pubescentes; sépalos subiguales, agudos, 5 nervados, blanco-rosados, los sépalos laterales subfalcados, soldados en la base formando un espolón cónico; labelo membranáceo, blanco-rosado con el margen purpúreo, blanco. Cápsulas péndulas.

Nota: Se reconoce por tener los tallos floríferos multifloros.

Hábitat: Crece en suelos anegados, en cursos de arroyo.

Fenología: Florece en otoño.

Referencia: Kraenzlin F. 1911; Pabst, G.F.J. & Dungs, F. 1975; Correa, M.N. 1996; Barboza Rodríguez, J. 1996, II: t. 100.



Fig. 35. *Galeandra stylomisantha*: A-planta; *Galeandra paraguayensis*: B-planta.

2.4.27. Gomeza R. Br., Bot. Mag. t. 1748. 1815.

Oncidiinae-Odontogloseae

Plantas epífitas. Pseudobulbos, simples, oblongos, compresos, de 1-2 foliados en el ápice. Inflorescencia racemosa, basal, simple, en la base de los pseudobulbos; sépalos y pétalos subiguales, libres, los laterales adheridos en la base; labelo fijo a la columna, carnoso, con 3 lóbulos, columna erguida carnosa, con 2 aurículas extendidas, antera uniloculada; polinias 2.

2.4.27.1. Gomeza crispa (Lindl.) Klotzch & Rchb. f. ex Rchb. f., Oesterr. Bot. Z. 10: 772.1852. (**Mapa 22**)

Rodriguezia crispa Lindl., Bot. Reg. 25. misc. 139.1839.

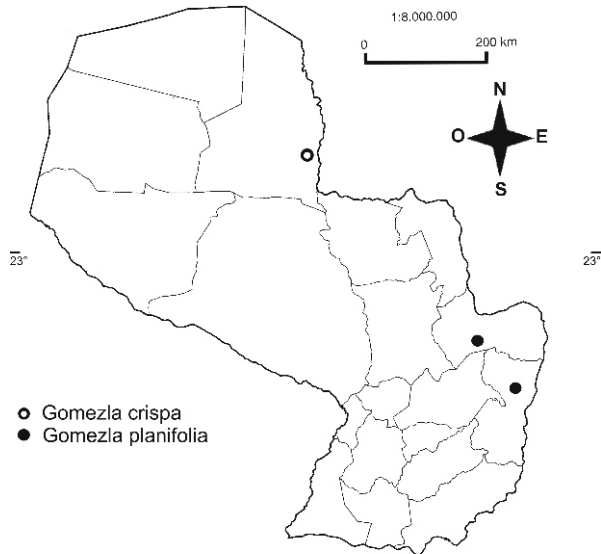
Material estudiado: Paraguay: 14.IX.1929, K. Fiebrig s.n. (AS, SP 27290). **Brasil:** Río Grande do Sul, Caxias do Sul, 20.VI.1987. M. Rossato 3044 (G).

Distribución geográfica: Brasil y Paraguay.

Descripción: Epífita, rizoma corto. Inflorescencia racemosa, sépalos y pétalos semejantes, sépalos amarillos con puntuaciones oscuras; labelo ovado con venas más oscuras.

Nota: Planta muy pocas veces colectada en el área, de la cual se conocen unos pocos ejemplares.

Referencia: Pabst, G.F.J. & Dungs, F. 1977.



Mapa 22

2.4.27.2. Gomeza planifolia Klotzch & Rchb f., Oesterr. Bot. Z. 10: 772.1852. (**Mapa 22; Fig. 46,B**)

Rodriguezia planifolia Lindl., Trans. Hort. Soc. London 7: 67.1830.

Iconografía: Johnson 2001: pág. 99.

Material estudiado: **Paraguay:** Dep. Canindeyú, Igatimí, E. Hassler 5471 (G); Katuete, 24° 10'S, 54° 30'W, 320 m. 17.XII.1982, W. Haln & J. Fernández-Casas, A. Schinini 981 (CTES, G); A. Schinini 23185 (CTES), Dep. Alto Paraná, Río Acaray, G. Caballero-Marmori 1085 (CTES). **Brasil:** Paraná, Serra do Mar, Monte Alegre, P. Dusen 9030 (S); Río Grande do Sul, Santo Angelo, Exped. Regnell, Lindman 1077 (S).

Distribución geográfica: Brasil (Paraná), Argentina (Misiones) y Paraguay.

Descripción: Epífita, rizoma corto, casi lineoso, cubierto por vainas delgadas. Pseudobulbos agregados, ovoideos, comprimidos generalmente, amarillentos. Hoja con lámina coriácea, verde-amarillenta, escapo verde. Flores perfumadas, resupinadas, amarillo verdosas, carnosas; sépalos y pétalos amarillo-verdosos, unidos en la base, sépalos laterales unidos, labelo recurvo, amarillo verdoso, con manchas difusas amarillentas.

Hábitat: Crece en la selva higrófila Paranaense.

Referencia: Cogniaux, A. 1904; Kraenzlin, F. 1911; Hauman, L.L. 1917; Pabst, G.F.J. & Dungs, F. 1975; Correa, M. N. 1996; Johnson, A.E. 2001; Freuler, M. J. 2003.

2.4.28. Habenaria Willd., Sp. Pl. 4: 44.1785.

Habenariinae

Terrestres, palustres o pantánicas, erguidas o decumbente. Tubérculos presentes en las raíces, algunas raíces carnosas. Hojas presentes a lo largo del caule. Inflorescencias terminales; brácteas presentes; sépalos y pétalos semejantes, soldados en la base, asimétricos; pétalos enteros, partidos en dos, algunos hasta la base, o trilobado; labelo trilobado, espolón desenvuelto generalmente largo, colgante o cubierto por la hoja caulinar; estigma trilobado; polinias 2.

2.4.28.1. Habenaria amambayensis Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 16: 353.1920. (**Mapa 23; Fig. 38,A; Fig. 36,G**)

Iconografía: Hoehne 1940: t. 70.

Material estudiado: **Paraguay:** Dep. Amambay, Sierras de Amambay, en terreno húmedo campestre, alpino, opuesto al Co. Noaga, II.1903, E. Hassler 10969 (B, *Holotypus* destruido, G, *Isotypus*, S); E. Zardini 32804 (AS, MO).

Distribución geográfica: Brasil y Paraguay.

Nota: Afin a *Habenaria repens* Nutt., ambas pantánicas. Especie pocas veces colectadas y probablemente se trate de un endemismo de la Sierra del Amambay en Paraguay, se reconoce por tener el espolón notorio, flores glabras de 18 mm de longitud, con 4-5 hojas estrechas erguidas y largas (Hoehne 1940).

Referencia: Schlechter, R. 1925; Pabst, G.F.J. & Dungs, F. 1975; Batista & Bianchetti 2002.

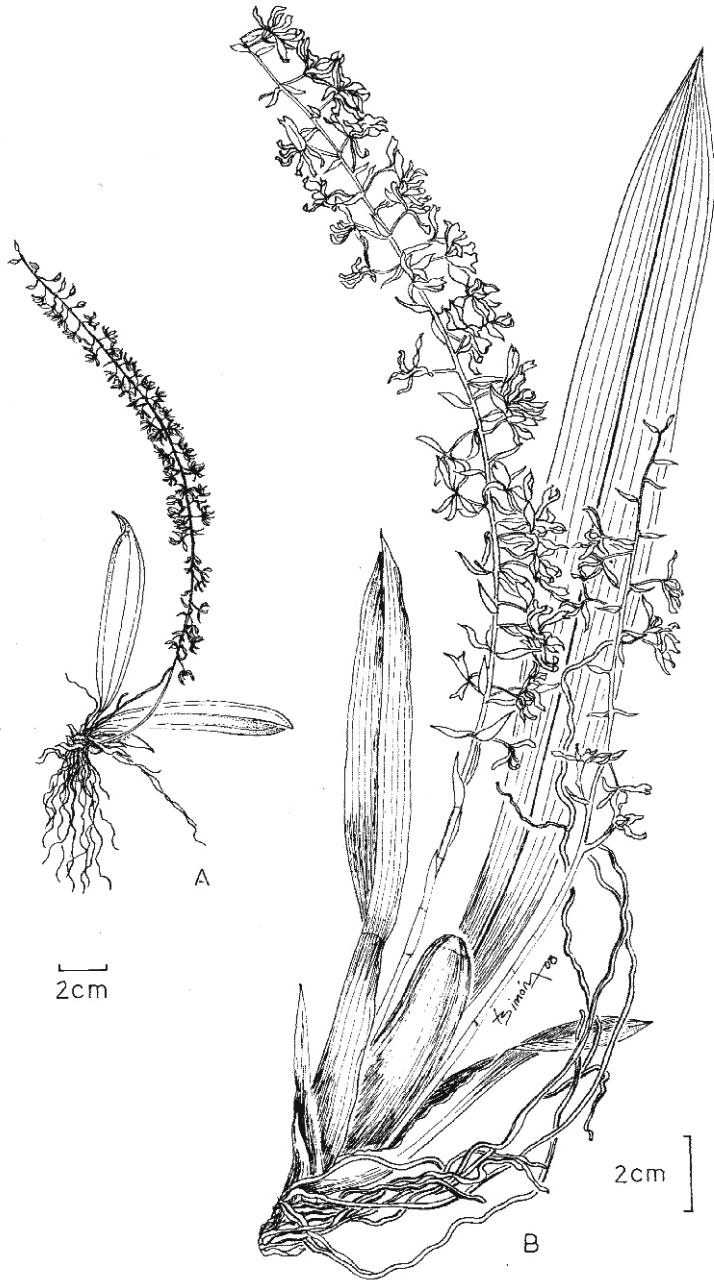


Fig. 46. *Notylia lyrata* var. *lyrata*: A-planta; *Gomeza planifolia*: B-planta.

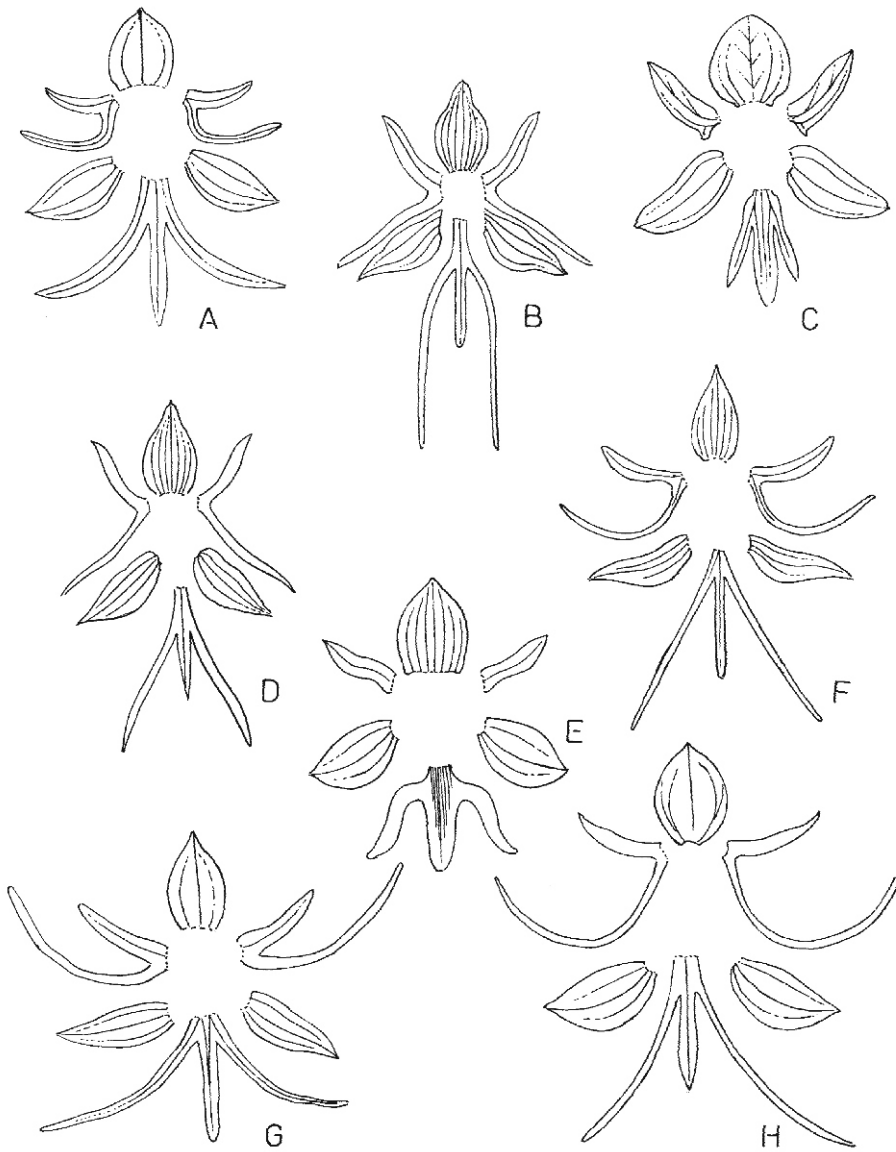


Fig. 36: Esquema de flores de algunas especies del Género *Habenaria* que habitan en Paraguay; A,B- *Habenaria macronectar*; C- *H. regnellii*; D,H- *H. gourleiana*; E- *H. anisitsii*; F- *H. johannensis*; G- *H. amambayensis*.

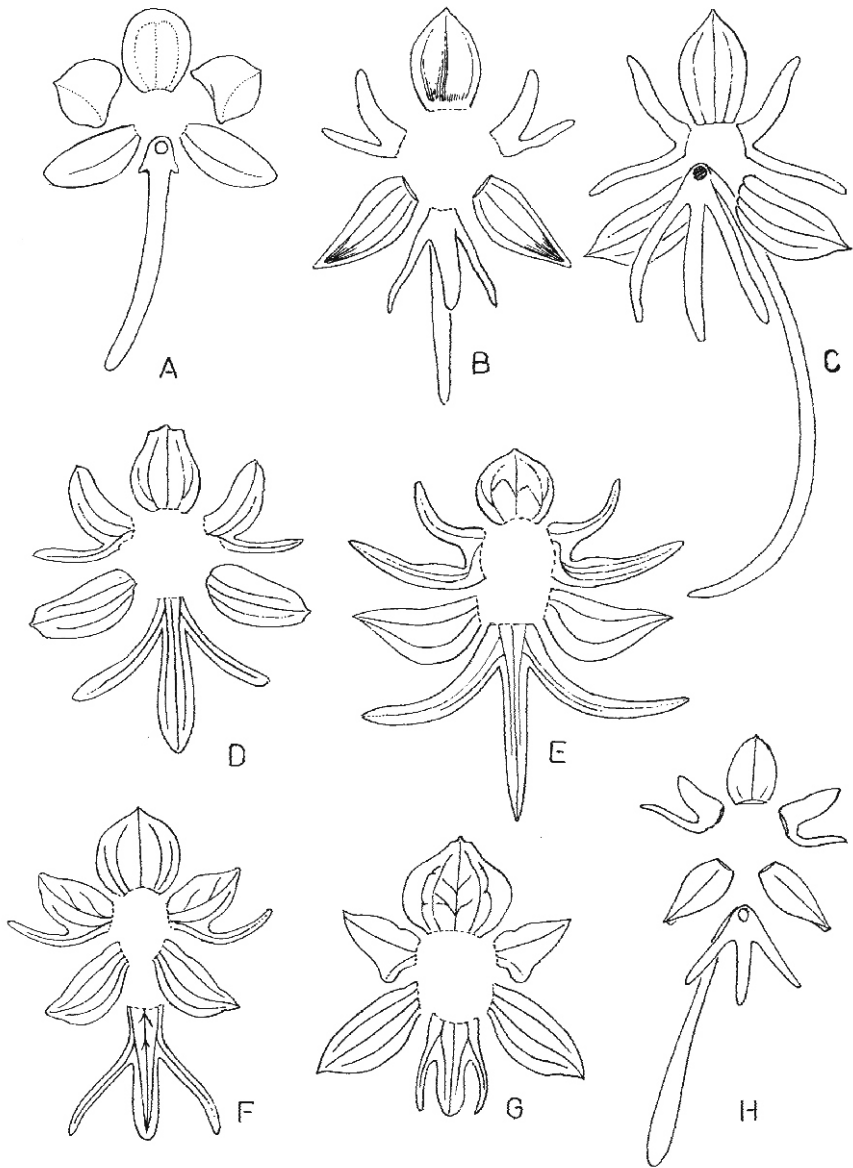


Fig. 37: Esquema de flores de algunas especies del Género *Habenaria* que habitan en Paraguay; A- *Habenaria strictissima*; B- *H. repens*; C- *H. bractescens*; D- *H. balansae*; E- *H. secunda*; F- *H. rodeiensis*; G- *H. guilleminii*; H- *H. trifida*.

2.4.28.2. *Habenaria anisitsii* Kraenzl., Kongl. Svenska Vetenska. Acad. Handl. 46 (10): 12.1911. (**Mapa 23; Fig. 36,E**)

Iconografía: Kraenzlin 1911: t. 2, f. 6; Hoehne 1940: t. 24, f. 2.

Material estudiado: **Paraguay:** Dep. Concepción, Est. Santa María, Cerro Noaga, J. Anisits 2378 (B: *Holotypus* destruido, *Isotypus*: S). **Brasil:** G. Hastchbach 36083 (MBM); Goias, Mun. Formosa, 5 km o Río Canabrava, 14.III.1979, G. Hastchbach 42159 (MBM, SP).

Distribución geográfica: De amplia distribución dentro de Brasil y Paraguay.

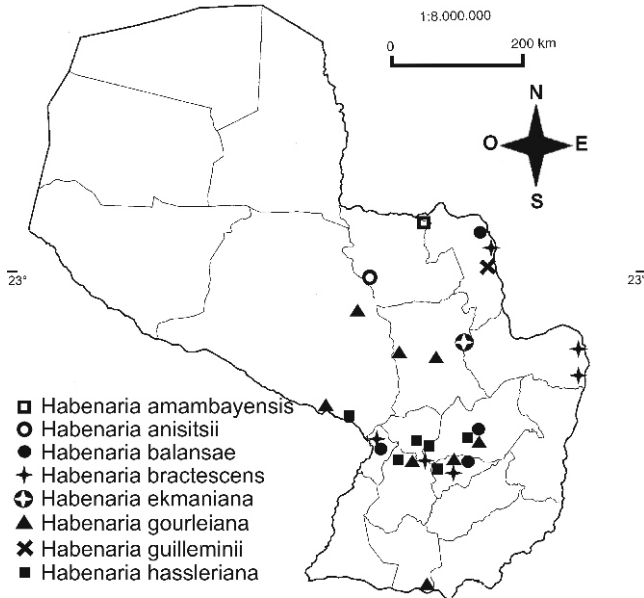
Descripción: Planta terrestre, de hasta 75 cm de altura. Paucifolios, con pocas hojas, espatiforme (de 14 cm long). Racimos paucifloros, brácteas de 4 cm long.; flores amarillentas; sépalo dorsal oblongo, cóncavo, agudo, más libres que los pétalos dorsales; labelo trilobado, lóbulos lineares, filiformes, verde-amarillenta, sépalos y labelo amarillos.

Nota: Especie muy poco conocida, según Hoehne (1940) es afín a *H. rodeiensis* Barb. Rodr.

Hábitat: Crece en campos húmedos.

Fenología: Florece durante el verano

Referencia: Kraenzlin, F. 1911; Hoehne, F.C. 1940.



Mapa 23

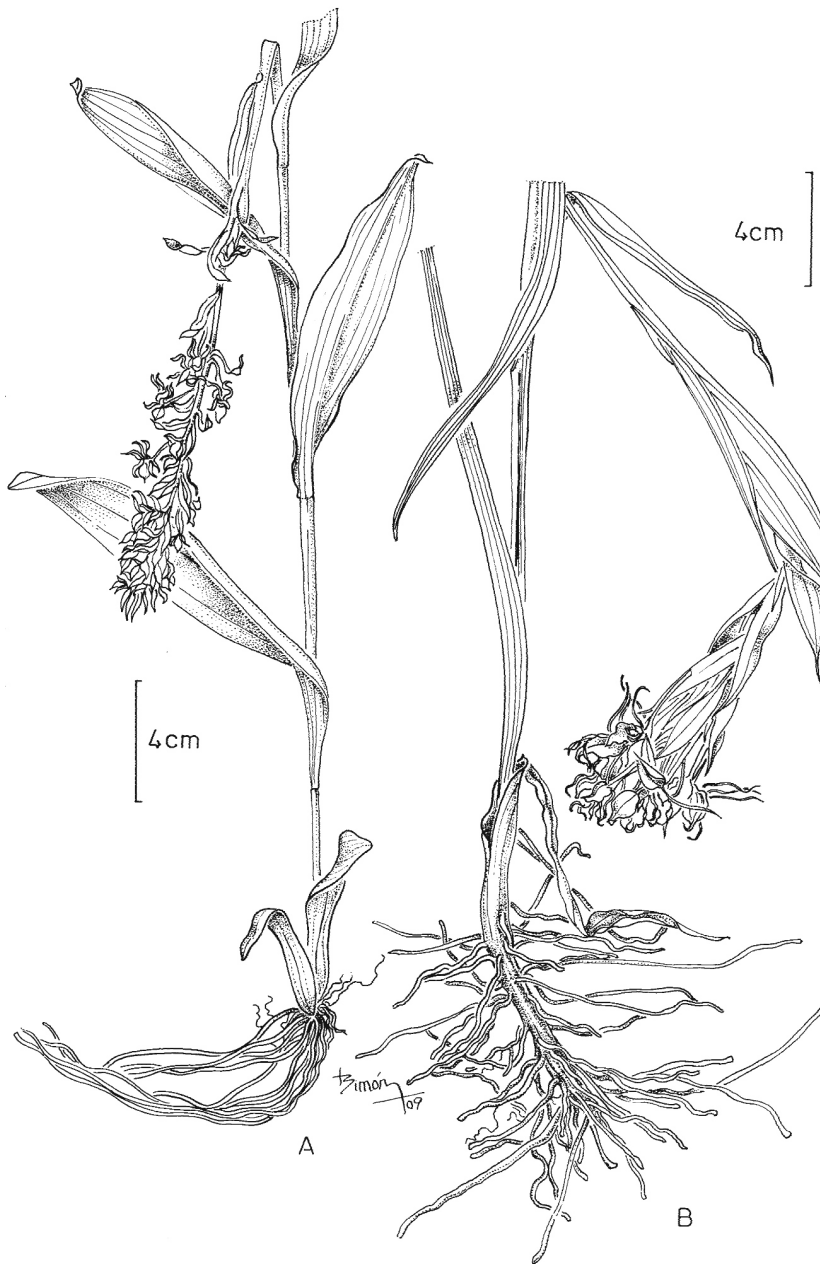


Fig. 38. *Habenaria amambayensis*: A-planta; *Habenaria bractescens*: B-planta

2.4.28.3. *Habenaria balansae* Cogn., Bull. Soc. Roy. Belgique 43: 271. 1907. (**Mapa 23; Fig. 39,C; Fig. 37,D**)

Habenaria butantanensis Hoehne & Schltr., Anexas Mem. Inst. Butantan Secc. Bot. 1 (2): 19.1920.

Iconografía: Hoehne & Schlechter 1920: t. 2, f. 2; Hoehne 1940: t. 94, f. 2.

Material estudiado: **Paraguay:** Dep. Amambay, Sierra de Amambay, 1912-13, E. Hassler 11977 (G); Dep. Central, Asunción, Cerro Lambaré, Tacumbú, B. Balansa 724 (P *Holotypus*, SP *Isotypus*); Dep. Caaguazú, San Joaquín, Yhú, XII.1905 E. Hassler 9681 (G, SP foto CTES); Dep. Guairá, Villa Rica, I. 1931 P. Jorgensen 4648 (LP). **Brasil:** Paraná, Mun. Palmeiras, Río das Pombas, 6.I.1948, G. Hatschbach 855 (MBM).

Distribución geográfica: Brasil (Paraná) y Paraguay.

Descripción: Plantas terrestres, paucifolias, de 25 a 50 cm de alto. Tubérculos de 3 a 4 cm long. Flores verde-amarillentas, brácteas florales amplexicaules; sépalo dorsal trinervado, labelo carnoso trilobado.

Referencia: Schlechter, R. 1919; Hoehne, F.C. 1936, 1940, 1945; Angely, J. 1968.

2.4.28.4. *Habenaria bractescens* Lindl., Gen. & Spec. Orch. Pl.: 308.1835. (**Mapa 23; Fig. 38,B; Fig. 37,C**).

Habenaria sartor Lindl. f. *minor* Cogn., Bull. Herb. Boissier ser. 2, 3 (10): 929.1903.

Habenaria hauman-merckii Hicken, Anales Soc. Ci. Argent. 65: 304.1908.

Habenaria pontagrossensis Kraenzl., Kongl. Svenska Vetenska. Acad. Handl. 46 (10): 6.1911. Beitr. Zur Orch. Sued. 46 (10): 6.1911.

Habenaria kleyi Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 35: 20.1925.

Kusibabella bractescens (Lindl.) Szlach., Richardiana 4 (2): 59.2004.

Iconografía: Kraenzlin 1911: t. 2, f. 1; Hauman 1921: f. 1; Hoehne 1940: t. 12; Cocucci 1954: fig. 3; Johnson 2005.

Material estudiado: **Paraguay:** Dep. Amambay, Bella Vista, Amambay, A. Kaprovickas 46036 (CTES); J. Fernandez-Casas 4191 (NY); T. Rojas 3961 (SP); Dep. Canindeyú, Salto Guairá, 10.X.1980, J. Fernández Casas 4191 (G); Guaira Falls, IX.1921, T. Rojas 3961 (SP); Puerto Adela, G. Caballero-Marmorì 1032 (CTES); Dep. Guairá, Villa Rica, I.1882, B. Balansa 2988 (G,P); Dep. Caaguazú, Fluminis Tapiraguay, prope Apepú, XII.1898-99, E. Hassler 5950 (G); Dep. Cordillera, Fluminis Y-acá, 1900, E. Hassler 6594a (BRU, *Holotypus*, BM, G *Isotypus* de *Habenaria sartor* Lindl. f. *minor* Cogn.); Dep. Central, Jardín Botánico de Asunción, X.1971, A. Schinini 4200 (CTES). **Argentina:** Buenos Aires, J. Tweedie s.n. (K, *Holotypus*, OXF *Isotypus*); Islas del Tigre, II.1902, C.M. Hicken s.n. (SI, *Lectotypus* de *Habenaria hauman-merckii* Hicken); Pdo. de Tigre, Río Lujan, II.1951, M.N. Correa 1659 (BAB, CTES); Corrientes, Dep. San Miguel, camino a Santa Rosa, 8.II.2003, A. Schinini 36415 (CTES). **Brasil:** Paraná, Mun. Guaira, Parque Nacional Sete Quedas, 09.IX.1980, P. Fontella 1164 (MBM, RB); Río Grande do Sul, Porto Alegre, I.1919, V. Kley 1 (B 1, *Holotypus* de *Habenaria kleyi* destruido, *Neotypus* V. Uley in Herb. J. Dutra 994, SPF); Paraná, Ponta Grossa, río Tibagy, 26.I.1909, P. Dusen 7837 (S, *Holotypus* de *Habenaria pontagrossensis*).



Fig. 39. *Habenaria guilleminii*: A-planta; *Habenaria johannensis*: B-planta; *Habenaria balansae*: C-planta.

Distribución geográfica: Brasil (Bahia, Goiás a Río Grande do Sul), Argentina, Paraguay y Uruguay.

Descripción: Caule 90 cm. de alto. Hojas de 7 a 8 cm. long., lanceoladas, erguidas. Racimos paucifloros, brácteas foliares cumuladas. Flores una de las mayores del género; sépalos de 8 a 9 mm. de largo; pétalos blancos, o blanco cremos; espolón más largo que el ovario.

Nota: De amplia distribución en Argentina, llega hasta Buenos Aires, de porte robusto, alcanza 1 m de altura, pantanícola, o de suelos anegados. Pertenece a la Secc. Macroceratitis. Es afín *H. gourleiana* Gillies y se diferencia de esta especie por ser ligeramente más baja y por el tamaño de los lobulos del labelo.

Referencia: Hoehne, F.C. 1940; Cocucci, 1954; Pabst, G.F.J. & Dungs, F. 1975; Toscano de Brito, A.L 1994; Caballero Marmori 1995; Correa, M.N. 1996, Batista & Bianchetti 2002.

2.4.28.5. Habenaria ekmaniana Kraenzl., Kongl. Svenska Vetenska. Acad. Handl. 46 (10): 15.1911. (Mapa 23)

Iconografía: Kraenzlin 1911: t. 2, f. 9.

Material estudiado: Paraguay: Dep. San Pedro, Ea. Carumbé, Lima, 2.XII.1969, T.M. Pedersen 9487 (C,CTES). Argentina: Prov. Misiones, La Granja, 17.XII.1917, E.L. Ekman 432 (S, *Holotypus*); Corrientes, Dep. San Miguel, Ea. Curuzú Laurel, 31.III.1974, A. Krapovickas *et al* 24748 (CTES). Brasil: Mato Grosso, Mun. Río Brillante, Fazenda Bela Vista, 20.I.1971, G. Hatschbach 26125 (C, MBM); Sao Paulo, F.C. Hoehne s.n. (SP 40965).

Distribución geográfica: Brasil (São Paulo, Paraná), Argentina y Paraguay.

Nota: Pantanícola, erguida, de 1.30 mts de altura, con abundantes hojas en la parte inferior, es afín *Habenaria araneiflora*, las hojas soldadas en la base la hacen muy notoria y de un color verde brillante, alcanza los 70 cm. de alt.

Referencia: Hoehne, F.C. 1945; Correa, M.N. 1950, 1996.

2.4.28.6. Habenaria gourleiana Gillies ex Lindl., Gen. Spec. Orch. Pl.: 309.1885. (Mapa 23; Fig. 36,D,H)

Macrocentrum mendocinum Phil., Annal. Univ. Chile 200.1870.

Habenaria spagazziniana Kraenzl., Bot. Jahrb. Syst. 36 (80): 10.1905.

Habenaria juerguensis Schltr., Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 35: 20.1925.

Habenaria burkartiana Hoehne, Bot. Jahrb. Syst. 68 (2): 127.1938.

Habenaria fastor Warm. ex Hoehne, Fl. Bras. 12 (1): 71, t. 15.1940.

Kusibabella burkartiana (Hoehne), Szlach., Richardiana 42 (2): 59.2004.

Kusibabella gourleiana (Gill. ex Lindl.), Szlach., Richardiana 42 (2): 59.2004.

Iconografía: Cogniaux, t. 4; Hoehne 1937: t. 11; 1940: t. 19, t. 20; Cocucci 1954: f. 4.

Material estudiado: Paraguay: Dep. Presidente Hayes, Santa Elisa, 23° 10' lat. IV.1903, E. Hassler 2839 (G); T. Morong 861 (NY); Pilcomayo, T. Rojas 518 (BAF,G); Dep. Caaguazú, 55 km. norte de Coronel Oviedo, 2.III.1994, A. Krapovickas & C.L. Cristóbal 45161 (CTES); Camino a Yhú, 8.II.1982, A. Schinini *et al* 21994 (CTES); Camino a Yhú, 5.II.2003, G. López 200 (CTES); Dep. Paraguari, Chokoló, Ayo Yhacá, E. Hassler 6827 (G); Dep. Guairá, Villa Rica, I.1905, E. Hassler 8703 (G); Villa Rica Siete Esteros, 10.II.1909, P. Jorgensen 3946 (C); Dep. San Pedro, Ea. Primavera, A.L. Woolston 788 (SI); Dep. Misiones, Azucarera de Tebicuarí, 12.I.1973, A. Schinini 5848 (CTES); Misiones, Santiago, Ea. La Soledad, 6.II.1995, T.M. Pedersen 3285 (C). **Argentina:** Misiones, Posadas, Ekman 430 (S); 431 (S); Prov. de Entre Ríos, Concordia, 22.I.1927. Burkart, A. 946 (SP *Holotypus*, SI *Isotypus* de *Habenaria burkartiana* Hoehne); Mendoza, J. Gilles s.n. (K, *Holotypus*, OXF *Isotypus*); Santuarios y C. Calchaquí, C.L. Spegazzini 104753 (HBG, *Holotypus* de *Habenaria spegazziniana* Kraenzl.); Corrientes, Dep. Ituzaingó, Villa Olivari, Río Paraná, 22.XI.1997, A. Schinini 33233 (CTES). **Brasil:** Paraná, Ipiranga, 9.II.1904, P. Dusén 3514 (SP); Minas Gerais, Serra de São calixto, Grão Mogol, 11.XI.1938, F. Markgraf 3350 (BHMN, RB, SP *Syntypus*).

Distribución geográfica: Brasil, Paraguay, Argentina y Uruguay.

Descripción: Pantanícola, caule de 80 cm. de largo. Hojas linear-lanceoladas, acuminadas, base envolvente, de 30 cm. de largo, y 3 cm. de ancho; brácteas agudas, aovadas, racimo carnoso. Flores grandes; sépalos y pétalos blancos; sépalos de 2 cm. largo y 1 cm. de ancho; pétalos de 3 cm. de largo, los laterales 5 cm. de largo, espolón 12 cm. de largo con un ovario de 6 cm.

Nota: Secc. *Macroceratitae*. flores grandes muy parecidas a *Habenaria bractescens*.

Referencia: Morong & Britton 1892; Cogniaux, A. 1901-1903; E. Hassler 1909; Pabst, G.F.J. 1952; Pabst, G.F.J. & Dungs, F. 1975; Correa, M.N. 1950, 1996; Cocucci, A.E. 1954; Batista & Bianchetti 2002.

2.4.28.7. *Habenaria guilleminii* Rchb. f., Linnaea 19: 375.1846. (Mapa 23; Fig. 37,G; Fig. 39,A)

Iconografía: Cogniaux 1903: t. 4; Hoehne 1940: t. 118, f. 1; Barboza Rodríguez 1996: Icon. 1, t. 13.

Material estudiado: Paraguay: Dep. Amambay, T. Rojas en E. Hassler 10165 (G); Sierra de Amambay, Cabezera del Río Aquidaban, II.1934, T. Rojas 6692 (SP, SPF).

Brasil: Paraná, entre Pujas & Cambijon, 900 m. 12.II.1949, C. Brade 16678 (RB); Mun. Piraquara, San Roque, 8.II.1944, R. Hertel 292 (RJ); Ponta Grossa, P. Dusen, 7508 (S); Minas Gerais, Serra do Cipo, 8.II.1991, M.M. Arbo, A. Schinini *et al* 4638b. (CTES).

Distribución geográfica: Brasil, Paraguay y Uruguay.

Descripción: Terrestre, caule de 20 cm. de largo. Hojas oblongas, agudas, con el margen ondulado. Flores con sépalo dorsal acuminado, membranáceo, ovado, los dorsales erectos, de color blanco-verdosos, los laterales ovados, agudos; labelo trifido, lacinas filiformes, espolón breve dentro de la bráctea.

Nota: Secc. Microstyliinae.

Referencia: Pabst, G.F.J. 1959; Pabst, G.F.J. & Dungs, F. 1975.

.2.4.28.8. Habernaria hassleriana Cogn., Bull. Soc. Roy. Belgique 43: 268.1906 (Bull. Herb. Boissier: 929.1903. Pl. Hassl. 2: 216. 1903). (**Mapa 23**)

Habernaria fiebrigii Schltr., Feddes Repert. Sp. Nov. Regni Veg. Beih. 9: 24.1911.

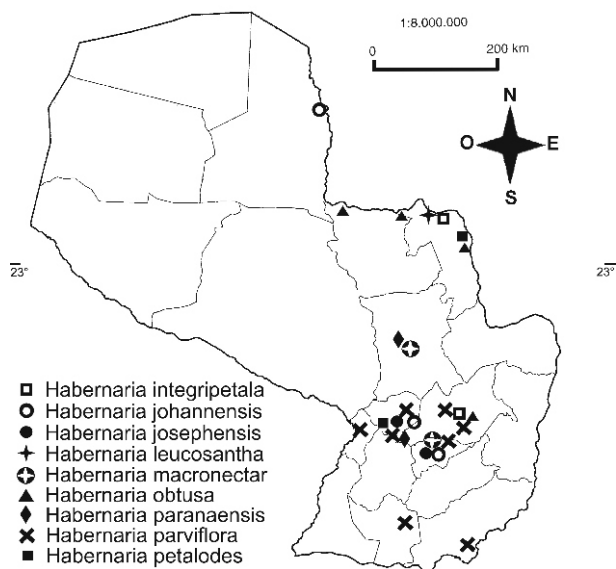
Iconografía: Hoehne 1940: t. 45

Material estudiado: Paraguay: Sin localidad, K. Fiebrig 6258 (SI); Dep. Caaguazú, Camino a Yhú, G. López 200 (CTES); Tebicuary, A. Schinini 5848 (CTES); Dep. Cordillera, Cordillera de los Altos, IV.1898-99, E. Hassler 4062 (BR, **Holotypus**, G, **Isotypus**, foto CTES); III.1903, K. Fiebrig 996 (B **Holotypus**, destruido de *Habernaria fiebrigii* Schltr.); Dep. Paraguari, Paraguari B. Balansa 2991 (P, **Holotypus**); Loma Caraguatá, 25.II.1903, K. Fiebrig 17 (B **Holotypus**, destruido); Chokoló, Ayo Yhacá, E. Hassler 6827 (G); Cordillera de Altos, III.1900, K. Fiebrig 996 (AS); Dep. Presidente Hayes, T. Morong 861 (NY).

Distribución geográfica: Argentina y Paraguay.

Nota: Afin *H. bractescens* Lindl., pertenece a la Secc. Macroceratitae, tiene los segmentos de los pétalos más estrechos y angostos; las hojas rígidas, lisas y planas; las inflorescencias llegan a los 25 cm. long, flores blancas.

Referencia: Cogniaux, A. 1903; Hoehne, F.C. 1940; Correa, M.N. 1995, 1996.



Mapa 24