

**2.4.12.2. *Catasetum fimbriatum*** (Morren) Lindl. ex Paxton var. **fissum** Rchb. f., Gard. Chron. n.s. 15: 498.1881. (**Mapa 11; Fig. 13, C**)

*Catasetum fimbriatum* (Morren) Lindl., ex Paxton var. *subtropical* Hauman, Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires 29: 380.1917.

**Iconografía:** Hoehne F.C. 1949: t. 174; A. Crivelli 1969.

**Material estudiado:** **Paraguay:** Dep. Guairá, Villa Rica, P. Jorgensen 4113-b (HB); Cult. Col. Benitez procedente de Paraguay, II.1952, A.G. Schulz 8157, 8405, 8035 (CTES); Dep. Alto Paraguay. Mayor Pedro Lagerenza, 60° 45' W, 20° S, Aguada 20, IV.1978, A. Schinini & E. Bordas 15183 (CTES). **Argentina:** Prov. Corrientes, Dep. Ituzaingó, Rincón Ombú Chico, 25.I.1993, C.L. Cristóbal 2249 (CTES); Prov. Salta, Tartagal, (Cult. Chaco, Col. Benitez), II.1972. A.G. Schulz s.n. (CTES 113342). **Brasil:** Paraná, Guaira, Salto Sete Quedas, II.1961, M. Leinig 108 (HB 19533).

**Distribución geográfica:** Paraguay, Argentina y Brasil.

**Nota:** Se reconoce por tener el margen del labelo más o menos fimbriado a densamente fimbriado. **Lectotipus:** Reichenbach Herbarium 22416 (W). Designado por R. Carnevali, Am. Orchid. Soc. Bull. 60: 120.1991, Ilustr. Rev. Hort. Belge Etrangere 14: 273.1888.

**Hábitat:** Crece principalmente en la región chaqueña del noreste del Chaco paraguayo.

**2.4.12.3. *Catasetum fimbriatum*** (Morren) Lindl. ex Paxton var. **morrenianum** Mansf., Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 31:108.1932. (**Mapa 11**)

*Catasetum pflanzii* Schltr., Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 11:45.1912.

**Iconografía:** Hoehne 1942: t. 78; Aggs 1908; Teuscher, H. 1958.

**Material estudiado:** **Paraguay:** Dep. Alto Paraguay, Mayor Pedro Lagerenza, 60° 45' W, 20° S, Aguada 20, IV.1978, A. Schinini & E. Bordas 15183 (CTES); Dep. Villa Hayes, Chaco, Río Confuso, Barboza s.n. 5-1941 (AS), Dep. Boquerón, Santa Elisa, 23° 10' lat. II.1903, E. Hassler 2779 (G); Dep. San Pedro, Nueva Germania, P. Jorgensen 4543 (SI); Dep. Guairá, P. Jorgensen 4543 (SI). **Bolivia:** Dep. Beni, Trinidad, 15.IV.1979, A. Krapovickas & A. Schinini 35026 (CTES); Tarija, Villa Montes, V.1971, A. Krapovickas 21842 (CTES). **Brasil:** Goiás, Anápolis, 25.V.1964. E.P. Heringer 9675 (HB).

**Nota:** Mansfeld (1933) menciona para Bolivia (Villa Montes) y Paraguay, sin mencionar ejemplar de herbario.

**Hábitat:** Esta planta generalmente crece sobre *Copernicia alba*, principalmente en la región chaqueña con suelo inundable.

**2.4.14. Cleistes** Rich. Ex Lindl., Mem. Mus. Hist. Nat. (París) 4: 31.1818.

Pogoniinae

Plantas herbáceas, terrestres, crecen como individuos aislados en suelos secos. Raíces tuberosas. Flores patentes; flores axilares terminales; sépalos iguales entre si, erectos, patentes; pétalos semejantes a los sépalos, generalmente más largos; labelo erecto paralelo con la columna, libre, sésil, trilobado, bordes levantados y crespos, columna prominente; antera ubicadas abajo del estigma y el rostelo, filamentos libres, estigma 3 lobado; polinias 2, granulosa. Cápsula oblonga.

**2.4.14.1. Cleistes paranaensis** (Barb. Rodr.) Schltr. Arq. Bot. Estado São Paulo 1 (3): 179.1926. (**Mapa 12; Fig. 14, A, B**).

*Pogonia paranaensis* Barb. Rodr., Gen. & Spec. Orch. Nov. 2: 268.1882.

*Pogonia bradeana* Kraenzl., Ark. Bot. Stockh. 14 (10): 4.1915.

*Pogonia paranaensis* Barb. Rodr. var. *major* Schltr., Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 16: 318.1920.

*Cleistes paranaensis* Barb. Rodr. var. *minor* Hoehne, Fl. Bras. 12 (1-12): 218.1940.

*Cleistes paranaensis* Barb. Rodr. var. *bradeana* (Kraenzl.) Hoehne, Fl. Bras. 12 (1-12): 218.1940.

**Iconografía:** Barboza Rodríguez 1882. 1: 32-B; Cogniaux 1893, t. 22, f. 3; Hoehne 1940: t. 135. f. A, B, C.

**Material estudiado: Paraguay:** Dep. Canindeyú, Sierra de Mbaracayú, XI. E. Hassler 5402 (G); Dep. Amambay, Camino a Bella Vista, A. Kaprovickas 46037 (CTES); E. Hassler 5402 (G); Dep. Paraguari, In colle Santo Tomas, XII. E. Hassler 6809 (G).

**Brasil:** Barboza Rodríguez, Icon. Orch. Bresil 1: t. 32b 1996. **Typus:** Barboza Rodríguez s.n. (*Holotypus* RJ); Paraná, Mun. Balsa Nova, Tamanduá, 27.XII.1968, G. Hatschbach 20661 (HB, MBM); Villa Velha, Río Tibagy, P. Dusen 7576 (S).

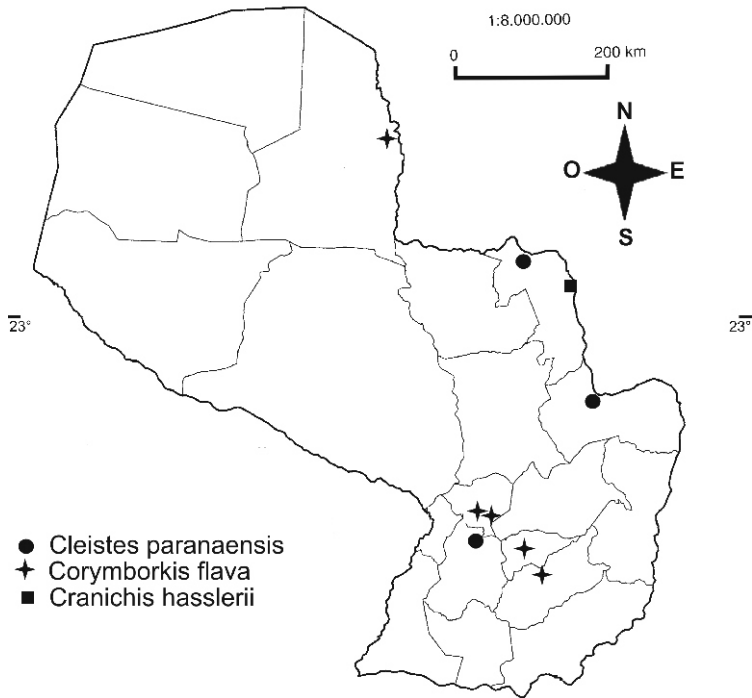
**Distribución geográfica:** Brasil y Paraguay.

**Descripción:** Caule 2-3 foliados, acaules, las inferiores escamiformes, las superiores levemente lanceoladas, aguda, ovadas. Flores vistosas rosadas; flores grandes, axilares, sépalos erectos lilacinos, cóncavos, 5 cm long, pétalos erectos, lilacinos, brevemente cóncavos; labelo purpúreo-lilacino, ápice recurvo.

**Nota:** Se han descrito *C. paranaensis* var. *major* Schltr. & *C. paranensis* var. *bradeana* Hoehne, el material paraguayo correspondería a la variedad típica.

**Hábitat:** Crece en campos secos del cerrado en la Sierra del Amambay.

**Referencia:** Cogniaux, A. 1903, 1906, 1908; Schlechter, R. 1918; 1919; Hoehne, F.C. 1940; Brade, A.C. & Pabst, G.F.J. 1952; Pabst, G.F.J. & Dungs, F. 1975; Sprunger, S. en Barboza Rodríguez, J. 1996.



Mapa 12

**2.4.15. *Corymborchis* Thouars, Orch. Iles Afr. t.t. 37, 38.1822.**

Tropidiinae

Plantas terrestres simpodiales; erguidas. Raíz fasciculada. Hojas dísticas, plegadas, sésiles o corto pecioladas. Flores dísticas, con pedicelos cortos; sépalos y pétalos casi iguales, dorsalmente adheridos a la columna; pétalos más anchos que los sépalos; labelo con dos callosidades a lo largo, columna más larga que el labelo, dos aurículas terminales, rostelo bifido en el ápice; polinias 2.

**2.4.15.1. *Corymborchis flava* (Sw.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2:658.1891. (Mapa 12; Fig. 15, A, B).**

*Serapias flava* Swartz, Nov. Gen. et Sp. Pl. Prodr.:119.1788.

*Chloidia decumbens* Lindl., Gen. & Spec. Orch. Pl.; 484.1840.

*Corymbis flava* (Sw.) Hemsl., Godman & Salvin, Biol. Centr. Amer. Bot. 3:297.1884.

*Corymborchis decumbens* (Lindl.) L.O. Williams, Lilloa 5: 9.1939.

*Corymbis decumbens* (Lindl.) Cogn., en Mart. Fl. Bras. 3 (4): 276.1896.

**Iconografía:** Hoehne 1949, t. 70; Johnson 2001 pag. 73.

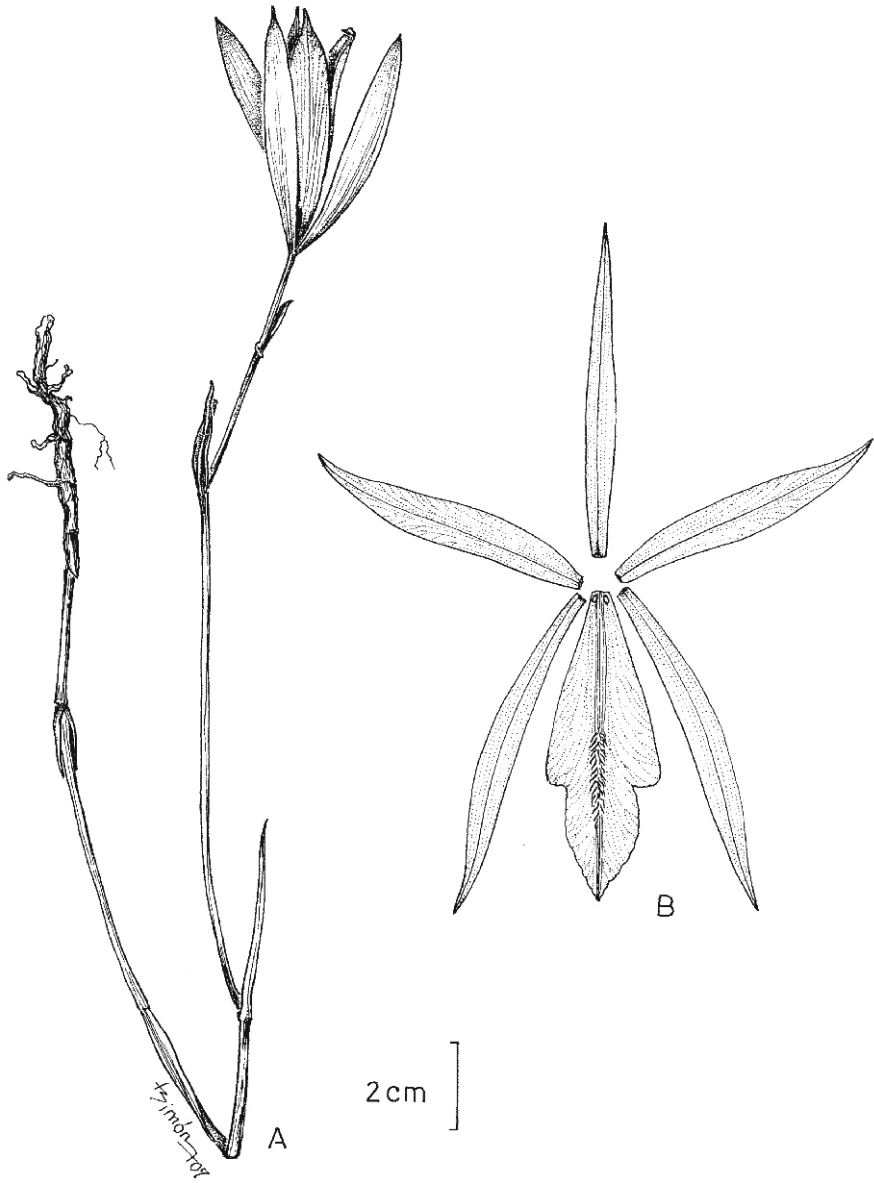


Fig.14. *Cleistes paranaensis*: A-planta, B-flor.

**Material estudiado:** **Paraguay:** Dep. Alto Paraguay: Vista Alegre, V.1921, T. Rojas 3861 (AS); Dep. Alto Paraná, Col. Mayntzhnsen, III.1910 K. Fiebrig 3364 (AS); In regione fluminis Alto Paraná, 19.IX.1910 K. Fiebrig 6463(C); Reserva Itaipú, G. Caballero-Marmori 601 (CTES); Dep. Cordillera, Cordillera de Altos, V.1885-95, E. Hassler 2915 (G); Cerro Acahay IV.1919, T. Rojas (AS); Dep. Guairá, Villa Rica, IV.1876, B. Balansa 334 (G,P); Dep. Caazapá, Tavaí, 26° 10' S, 55° 27' W, 1.XI.1988 E. Zardini 7893 (G,NY, SI); Dep. Itapúa, Distr. Alto Verá, Guyra'retá, 26.III.03, Parra & O. Gonzalez-Parini 043 (FCQ). **Argentina:** Prov. Misiones, Dep. Cainguás, Predio UNLP, 17.III.2000, F. Biganzoli 903 (CTES); Prov. Corrientes, Dep. Santo Tomé, Ea. Timbó, 28.II.1983 A. Schinini & al 23569 (CTES). **Brasil:** Paraná, Mun. Guaraqueçaba, Río do Cedro, 21.II.1969, G. Hatschbach 21192 (MBM); Río Grande do Sul, Excolonia Santo Angelo, Exped. I Regnell, Lindman 1089 (S); Alto Uruguay, Itapiranga, 16.II.1934, B. Rambo 1000 (SP).

**Distribución geográfica:** Desde Honduras, Centro América al Brasil, Paraguay y Argentina.

**Descripción:** Planta terrestre, sufrútice, 1 m de alt. Raíces fasciculadas. Hojas dísticas, oblongo-lanceoladas, Inflorescencias axilares, ramificadas; flores amarillas; sépalos dorsales oblongos; pétalos ovados; labelo lanceolado.

**Nota:** Se reconoce a esta especie por tener los segmentos del perianto de 15 mm de largo, flores amarillas. Tiene un aspecto palmiforme, inflorescencias axilares, ramificadas.

**Hábitat:** Crece dentro del sotobosque de la selva paranaense, entre la hojarasca.

**Referencia:** Schlechter, R. 1919,1925; T. Rojas 1921; Hoehne, F.C. 1945; Rasmusen, F.N. 1947; Correa, M.N. 1975; Pabst, G.F.J. & Dungs, F. 1975; Garay 1978; Caballero 1995; Johnson, A.E. 2001; Pridgeon & Chase 2005.

#### 2.4.16. *Cranichis* Sw., Prodr. 120.1788.

##### Cranichidinae

Hierbas terrestres. Raíces fasciculadas. Hojas basales en rosetas. Eje floral erecto; flores pequeñas, sésiles o cortamente pediceladas, blanquecinas; sépalos libres, más o menos iguales entre si, los laterales más largos, patentes y erectos; pétalos estrechos, patentes, libres, en la base ligeramente adheridos a la columna, unguiculados, erectos, columna corta con el rostelo amplio, bialados, antera sésil, erecta; polinias 4, pulverulentas-granulosas, homomorfas, acuminadas. Cápsula erecta, ovoidea.

**Hábitat:** Vive dentro de la selva Paranaense; crece como ejemplares aislados entre la hojarasca.

##### 2.4.16.1. *Cranichis hasslerii* Cogn., Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 7: 69.1909. (Mapa 12; Fig. 16, A,B)

**Material estudiado:** **Paraguay:** Dep. Amambay, Sierra de Amambay, Punta Porá, T. Rojas in Herb. E. Hassler 10304 (G, *Holotypus*).

**Distribución geográfica:** Endémica del Paraguay.

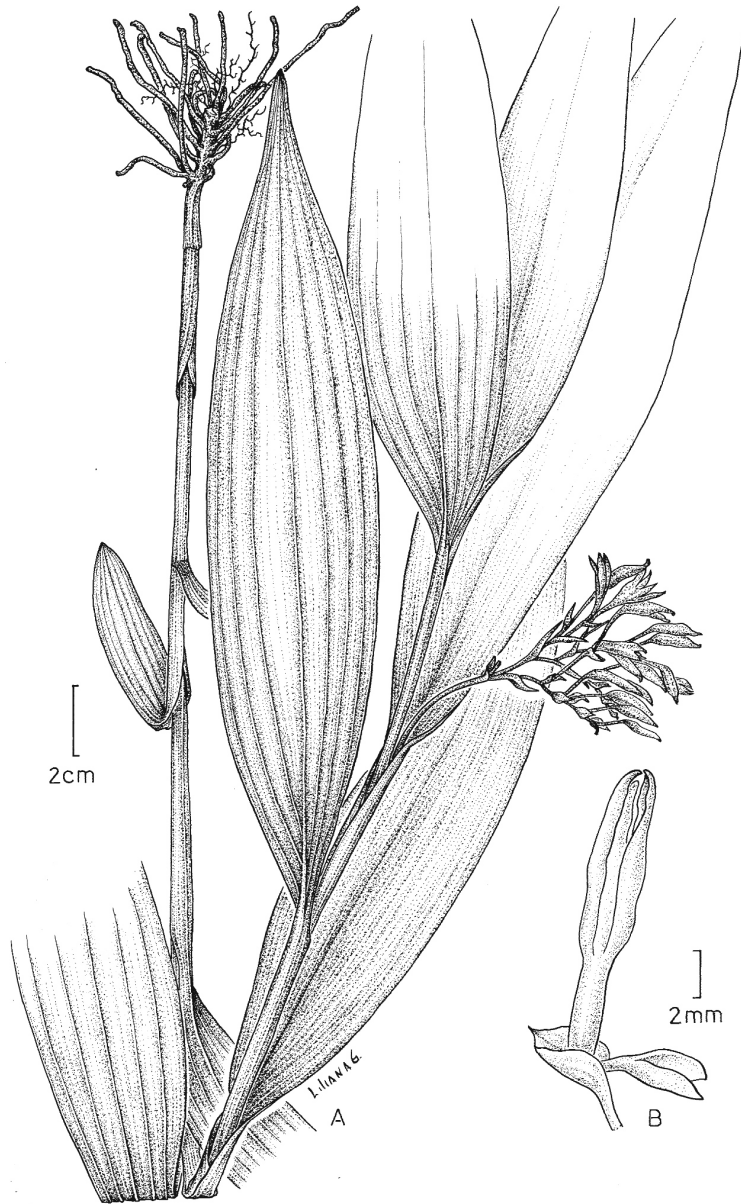


Fig.15. *Corymborchis flava*: A-planta, B-flor.

**Nota:** Se reconoce a esta planta por ser glabra y tener las hojas todas basales, atenuadas en pseudopecíolo y su labelo erecto y sésil; ramas floríferas de 10 a 20 cm long. Especie próxima *Cranichis glabricaulis* Hohene de Mato Grosso; *Cranichis bradei* del litoral atlántico de São Paulo en Brasil; *Cranichis castellanosi* de las yungas en la selva Tucumano-Oranense.

**Hábitat:** Crece en campos secos del cerrado en la Sierra de Amambay.

**Fenología:** Florece en el otoño.

**Referencia:** Hoehne, F.C. 1945.

#### 2.4.17. *Cyanaeorchis* Barb. Rodr., Gen. & Spec. Orch. Nov. 1: 112.1877.

##### Cyrtopodiinae

Hierbas terrestres pantanícolas. Tallos simples, base con pseudobulbos casi enterrados. Hojas rígidas, angosto-lanceolada, nervosa, graminoidea. Inflorescencia racemosa, terminal, simple, pauciflora; sépalos subiguales, libres; pétalos parecidos a los sépalos, ligeramente menores; labelo fijo a la columna, unguiculado, erecto, trilobado, base carnosa; lóbulos laterales erectos, columna recurva, crassa, papilosa; antera terminal, semiglobosa; polinias 4, cerosas. Cápsulas péndulas.

#### 2.4.17.1. *Cyanaeorchis arundinae* (Rchb. f.) Barb. Rodr., Gen. & Spec. Orch. Nov. 1: 113.1877. (Mapa 13; Fig. 17, A, B)

*Eulophia arundinae* Rchb. f., Linnaea 22: 854.1849.

*Cyrtopodium yuaperyense* Kraenzl., Kongl. Svenska Vetenska. Acad. Handl. 46: 64.1918.

**Iconografía:** Barboza Rodríguez 5, t. 209; Hoehne 1942: fig. 26; Cogniaux A.

**Material estudiado:** **Paraguay:** Dep. Canindeyú, Ipé Hu, Sierra Mbaracayú, E. Hassler 5323 (G); E. Hassler 9677 (NY); Dep. Caaguazú, San Joaquín, Ea. Caá Corá, 10.X.1995 A. Schinini & G. Caballero-Marmori 30073 (CTES); Dep. Misiones, Tajyity, near San Ignacio, T.M. Pedersen 5229 (SI). **Argentina:** Prov. Chaco, Col. Benitez, XI.1980, A. Schulz 583 (CTES, SP). **Brasil:** Barboza Rodríguez, Icon. Orch. Brasil 5: t. 209. 1996. **Typus:** Barboza Rodríguez s.n. (*Holotypus* RJ); Paraná, Mun. São José dos Pinhaes, Rincao, 22.I.1950, G. Hatschbach 1773 (MBM, SP).

**Distribución geográfica:** Brasil, Paraguay, (en el noreste de Paraguay en pantanos cercanos del Río Paraná) y Argentina.

**Descripción:** Pantanícola, hasta 1 m de altura. Flores amarillas; 3 sépalos verdosos, brillantes; 2 pétalos laterales blancos; labelo amarillo, rostelo morado labelo trilobado.

**Nota:** Se reconoce por tener los sépalos y los pétalos no diferenciados.

**Hábitat:** Crece entre el pastizal, de aspecto graminiiforme, confundidos en el pastizal.

**Referencia:** Cogniaux, A. 1903; Schlechter, R. 1925; Hoehne, F.C. 1942; Hatschbach, G. 1962; Pabst, G.F.J. & Dungs, F. 1975; Correa, M.N. 1996, Barboza Rodríguez, J. 1996; V; cat 209. Sprunger, S. 1996.

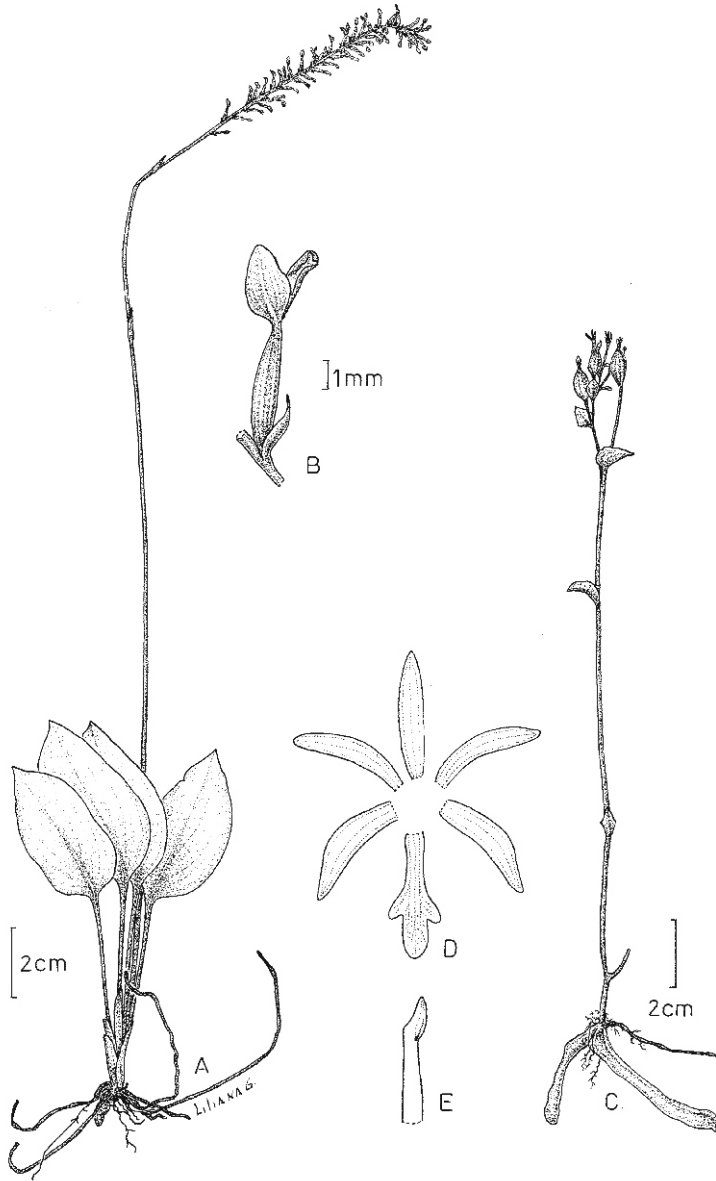


Fig. 16. *Cranichis hasslerii*: A-planta, B-flor. *Triphora hassleriana*: C-planta, D,E-flor



**2.4.18. Cyclopogon C. Presl, Reliq. Haenk. 1: 93.1827.**

Cyclopogoninae-Spiranthinae

Plantas terrestres, humícolas. Raíces fasciculadas, carnosas, pubescentes. Hojas en roseta, las basales pecioladas. Inflorescencia terminal, erguida, espiciforme, generalmente laxas; flores pequeñas; sépalos subiguales, connados en la base, los laterales ventricosos; pétalos adheridos al sépalo dorsal; labelo unguiculado, sagitado-auriculado, con una uña notable; columna libre, pubescente; ovario cilíndrico; polinias 4.

**2.4.18.1. Cyclopogon bicolor (Lindl.) Schltr., Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 6: 52.1919. (Mapa 14; Fig. 65, C, D)**

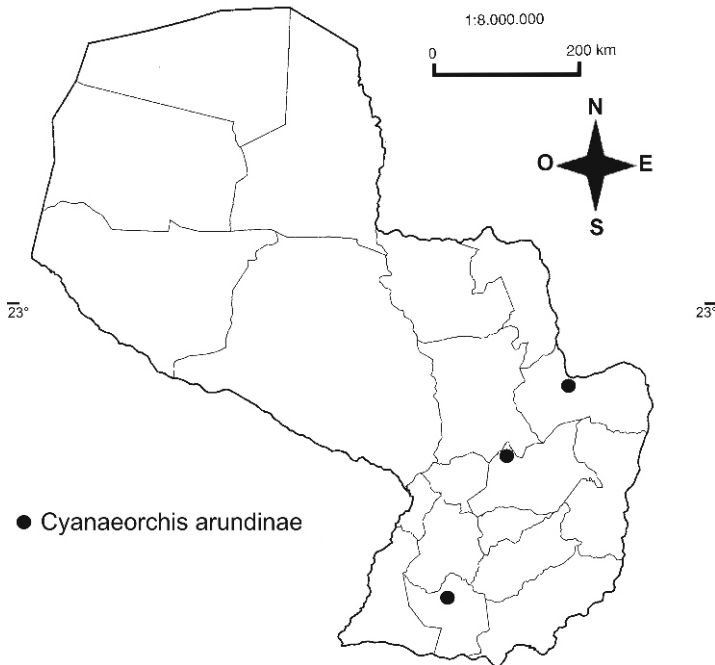
*Neotia bicolor* Kerl-Gawl, Bot. Reg. 10 t. 794.1824.

*Gyrostachys bicolor* Kuntze, Rev. Gen. 2: 554.1891.

*Beadlea bicolor* (Kerl-Gawl) Garay, Bot. Mus. Leafl. 28 (4): 299.1980.

*Spiranthes bicolor* (Kerl-Gawl) Lindl., Bot. Reg. 10: subt. t. 823:13.1824.

*Cyclopogon bicolor* (Lindl.) Schltr. var. *minor* Hoehne, Fl. Bras. 1945.



**Mapa 13**

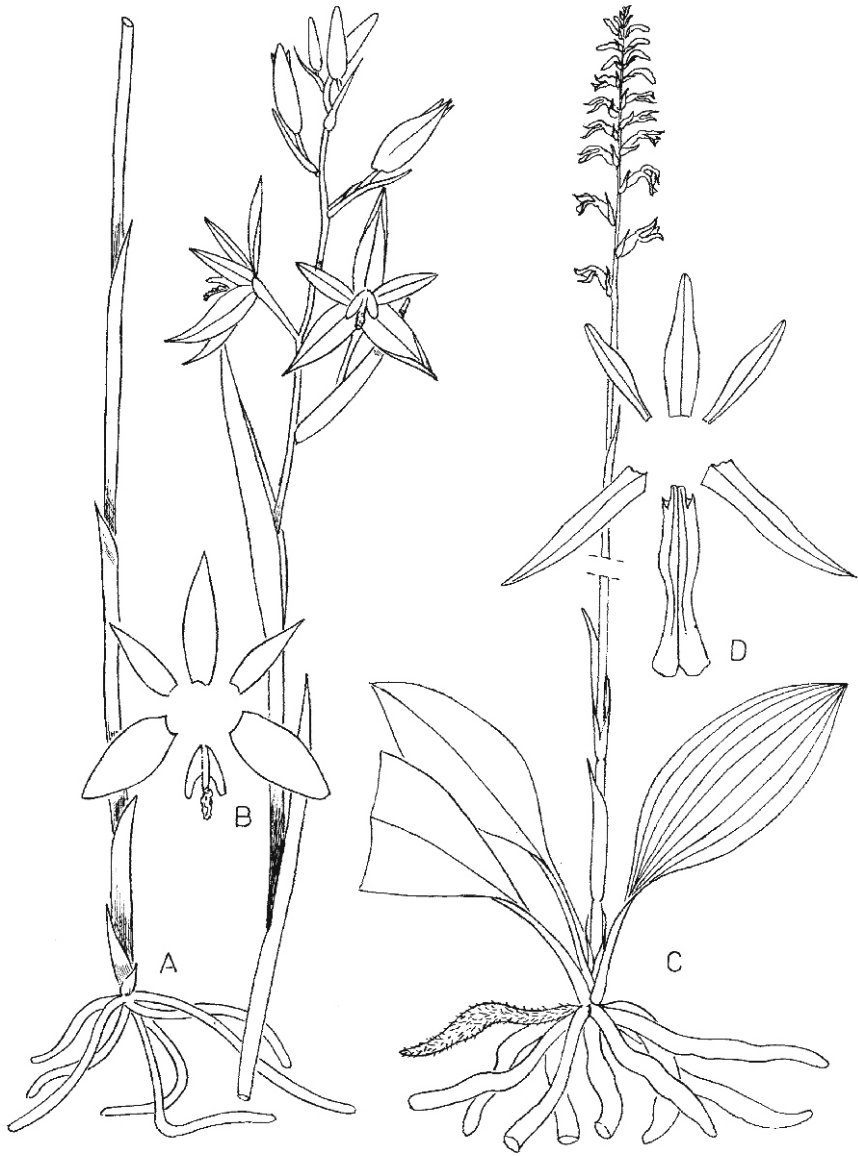


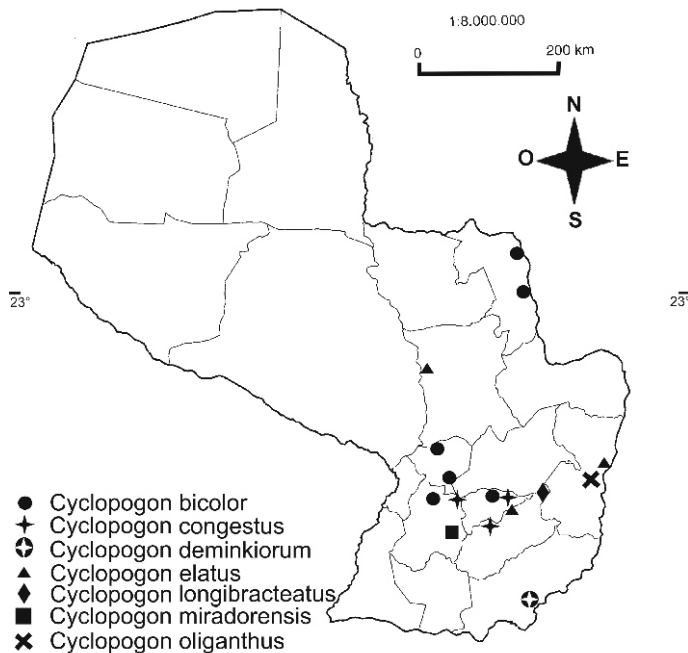
Fig. 17. *Cyanaeorchis arundinae*: A-planta, B-flor; *Cyclopogon elatus*: C-planta, D-flor.

**Material estudiado: Paraguay:** Dep. Amambay, Sierra de Amambay, VII 1912-1913, E. Hassler 11284 (G); 11978 (G); Dep. Guairá, Villarrica, VIII. E. Hassler 533 (G); Villa Rica, XII 1932, Jorgensen, P. 4411 (C); Dep. Canindeyú, Capitan Bado, IX.1921, T. Rojas 3924 (AS); Dep. Paraguari, Sapucay, VIII 1913, E. Hassler 12239 (T. Rojas 1939) (C,G); Santo Tomás, IX. 1885-95, E. Hassler 1018 (G); Dep. Cordillera, Cordillera de Altos, VIII 1898-99, E. Hassler 3921 (G); Cordillera de Altos, X.1902 K. Fiebrig 207 (AS); Cerro Acahay, VIII.1919, T. Rojas 3245 (AS). **Argentina:** Prov. Chaco, Colonia Benítez, A. Schulz 578, 578 a (CTES, SP, *Typus varietatis* de *Cyclopogon bicolor* (Lindl.) Schltr. var. *minor* Hoehne).

**Distribución geográfica:** Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay.

**Nota:** Se lo reconoce por tener la lámina apical de 3-4 mm de largo, retuso-truncado; labelo blanquecino de 7 mm de ancho, lámina con 3 máculas rosadas, plantas con hojas oblanceoladas, de 3-14 x 2-3 cm con pseudopecíolos de 8-17 cm de ancho. Especie próxima a *Cyclopogon congestus* (Lindl.) Schltr. de Brasil y Argentina; y de *Cyclopogon taquarembensis* (Barb. Rodr.) Schltr. de Uruguay.

**Referencia:** Chodat, R. 1911; Kraenzlin, F. 1911; Hoehne, F. C. 1945; Hatschbach, G. 1962; Pabst, G. F. J. & Dungs, F. 1975; Garay, L.A. 1980.



Mapa 14



Fig.65. *Sacoila lanceolata*: A-planta, B-flor; *Cyclopogon bicolor*: C-planta, D-flor.

**2.4.18.2. *Cyclopogon congestus* (Vell.) Hoehne., Fl. Bras. 12 (2): 209.1945. (Mapa 14)**

*Serapia congesta* Vell., Fl. Flum. Icon. 9: t. 54.1835.

*Spiranthes alpestris* Barb. Rodr., Gen. & Spec. Orch. Nov. 1: 184.1877.

*Spiranthes alpestris* Barb. Rodr. var. *bidentata* Barb. Rodr. Gen. & Spec. Orch. Nov. 2: 285.1882.

*Cyclopogon alpestris* Barb. Rodr., Gen. & Spec. Orch. Nov. 1: 3.1877.

*Beadlea congesta* (Vell) Garay, Bot. Mus. Leaflet. 28 (4): 300.1980.

*Cyclopogon lanegei* Schltr., Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 16: 392.1920.

**Iconografía:** Kraenzlin, F. 1911: t. 6, f. 4; Correa 1955: 2 (M-P); Johnson 2001: pag. 79.

**Material estudiado: Paraguay:** Dep. Paraguari, (Exp. I.A.F. Regnell, Cerro Hú, N.A. Lidman 1883 (S); Dep. Cordillera, Cordillera de Altos, X.1915, E. Hassler 1501 (SI); Dep. Guairá, Serranía Ibyturuzú, Podestá s.n. (CTES); Guairá, Cerro Pelado, P. Jorgensen 4411 (SI); Dep. Caazapá, Capitendy, Distr. Yuty, 11.IX.1987, M.M. Arbo & A. Schinini 2865 (CTES); sin localidad, 1914, R.Chodat s.n. (G). **Argentina:** Prov. de Misiones, Dep. San Javier, Cerro El Monje, 7.IX.1993, M.M. Arbo & al 5958 (CTES); San Ignacio, 1913, H. Quiroga s.n. (BA). **Brasil:** Paraná, Mun. Morretes, Río Sagrado de Cima, 8.VIII.1968, G. Hatschbach 19572 (MBM); Río Grande do Sul, Sao Leopoldo, X.1930 J. Dutra 1023 (SI). **Uruguay:** Montevideo, Abra de Perdomo, 2.X.1932, Maldonado, 30 msm, G. Herter 1804 (MVFA).

**Distribución geográfica:** Brasil meridional, Argentina, Paraguay y Uruguay. Vive desde Río de Janeiro en Brasil y llega hasta el Uruguay.

**Descripción:** Terrestre de hasta 60 cm de altura; planta robusta y muy variable. Lámina apical del labelo de 3-4 mm de largo, levemente trilobulada, labelo blanquecino de 7-8 mm de largo y con la base de 5 mm.

**Nota:** Está relacionada con *Cyclopogon bicolor* (Lindl.) Schltr. y con *Cyclopogon taquarembaensis* (Barb. Rodr.) Schltr.

**Referencia:** Kraenzlin, F. 1911; Hoehne, F.C. 1945; Correa, M.N. 1955; Pabst, G.F.J. & Dungs, F. 1975; Garay, L.A. 1980; Correa, M.N. 1995;1996; Sprunger, S. 1996; Johnson, A.E. 2001; Barros, F. & Pinheiro, F. 2004.

**2.4.18.3. *Cyclopogon deminkiorum* P. Burns-Balogh & E. Foster, Canadian Orchid. J. 3 (3) 5-9.1985. (Mapa 14)**

**Iconografía:** Balogh & E. Foster 1985: f. 1.

**Material estudiado: Paraguay:** Dep. Itapúa, El Tirol 19.5 km NNE of Encarnación, E. Foster 950 (*Holotypus* US).

**Distribución geográfica:** Endémica del Paraguay.

**Descripción:** Herbácea, perenne. Raíces carnosas. Hojas basales luego de la antesis, verde oscuras, 3 nervadas. Espigas pubescentes, el caule generalmente con hojas glandular-pubescente; flores sésiles; sépalos dorsal soldados a los laterales; pétalos laterales glabros, soldados a los sépalos dorsales, falcados; labelo glabro, ápice recurvo, verdosos.

**Nota:** Es afín a *Cyclopogon congestus* y a *C. longibracteatus*, por la forma de sus espigas, la posición de sus flores, por los estigmas, y la posición de los sépalos laterales; se caracteriza por tener los pétalos laterales falcados; el área de distribución, es la misma, con ambas especies. Aparentemente se conoce solo la colección de donde se describió la especie.

**Referencia:** P. Burns-Balogh & E. Foster 1985.

**2.4.18.4. Cyclopogon elatus** (Sw.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 37 (2): 387.1920. (**Mapa 14; Fig. 12, A; Fig. 17, C, D**)

*Satyrium elatus* Sw., Prodr. Veg. Ind. Occ.: 119.1788.

*Neottia elata* Sw., Act. Holm.: 226.1800.

*Spiranthes elata* (Sw.) Rich., en Orchid. Europ. Annot. 37.1817. (Mem. Mus. Hist. Nat. Paris 4: 59.1818).

*Spiranthes elata* (Sw.) Rich. var. *ovata* Cogn., en Mart. Fl. Bras. 3 (4): 192.1905.

*Beadlea elata* (Sw.) Small, Brooklyn Bot. Gard. Mem. 1: 38. 1918.

**Iconografía:** Foldats 1970, fig. 315; Correa 1955: fig. 4 (C-K); Johnson 2001; pág. 81. Hamer F. 1988: fig. 27.

**Material estudiado:** **Paraguay:** Dep. San Pedro, Col. Primavera, A.L. Woolston 845 (SI), 563 (SI); Dep. Guairá, Villa Rica, P. Jorgensen 4410 (LIL, SI). **Argentina:** Prov. Chaco, Col. Benitez, VII.1930, A. Schulz 159 (SI, CTES); Prov. Corrientes, Dep. Saladas, 9 km N de Saladas, 11.X.1974, A. Schinini & C.L. Cristóbal 9686 (CTES); Bella Vista, 1904, J. Rojas Acosta s.n. (BAB). **Brasil:** A. Malme 62 (B, destruido, S); Río Grande do Sul, A. Malme 88 (S); Sao Leopoldo, X.1930, J. Dutra 1062 (SI). **Uruguay:** Minas, Dep. Lavalleja, Cerro Arequita, 11.X.1997, A. Krapovickas & C.L. Cristóbal 16141 (CTES).

**Distribución geográfica:** Brasil, Argentina, Paraguay y Uruguay.

**Descripción:** Aunque es una planta muy variable. Hojas pseudopecioladas o largamente atenuadas, limbo foliar de más de 11 cm de largo, hojas carnosas, membranáceas, lanceoladas. Tiene la lámina apical del labelo transversalmente reniforme-truncado, de 2.5 mm de largo; labelo de 5 mm de ancho y en el medio 1.3 mm de largo.

**Nota:** Próxima a *Cyclopogon multiflorum* Schltr. de Sao Paulo en Brasil y de *Cyclopogon cearensis* Barb. Rodr., de Ceará. De esta especie Cogniaux en 1895, estableció variedades muy difíciles de identificarlas, en la actualidad con la gran cantidad de material probablemente se trate de sinónimos.

**Referencia:** Hoehne, F.C. 1945; Pabst, G.F.J. & Dungs, F. 1975; Correa, M.N. 1995; 1996; Johnson, A.E. 2001; Carnevali, G. et al 2003.

**2.4.18.5. *Cyclopogon longibracteatus*** (Barb. Rodr.) Schltr. Beih. Bot. Centralbl. 37 (3): 390.1920. (**Mapa 14**)

*Spiranthes longibracteata* Barb. Rodr., Gen. & Spec. Orch. Nov. 1: 185.1877.

*Beadlea longibracteata* (Barb. Rodr.) Garay, Bot. Mus. Leafl. 28(4): 301. 1982 (1980).

**Material estudiado:** **Paraguay:** Dep. Guairá, Cordillera de Ybyturuzú, road to Cantera jhu, Galery forest along Gervacia Creek. 25°48'S, 56° 20' W, 20.IX.1989, E. Zardini & C. Velazquez 14246 (FCQ). **Argentina:** Prov. Misiones, Dep. Guarani, 26° 54' 59" S, 54° 12' 18" W, 2.IX.1999, S. Tressens 6406 (CTES). **Brasil:** Barboza Rodríguez, Icon. Orch. Bresil 6: t. 311a 1996. **Typus:** Barboza Rodríguez s.n. (*Holotypus* RJ).

**Descripción:** Posee las hojas con la base al ápice de 10-13 cm y 3-4 cm de ancho. Labelo blanco, de 7 mm de largo y la lámina apical de 3 mm de long.

**Hábitat:** Vive dentro de la selva Paranaense entre la hojarasca.

**Referencia:** Schlechter, R. 1920; Hoehne, F.C. 1945.

**2.4.18.6. *Cyclopogon miradorensis*** Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 21: 332. 1925. (**Mapa 14**)

*Beadlea miradorensis* (Schltr.) Garay & Dunst., Orchids of Venezuela: 26 1979.

**Iconografía:** Hamer, 1988.

**Material estudiado:** **Paraguay:** Dep. Paraguari, Cerro Acahay, 57° 07' W, 25° 58'S, 22 Km avant Ybycuí, 24.IX.1985, 200 msm, R. Spichiger & P.A. Loizeau 1562 (G).

**Distribución geográfica:** Desde Centro América hasta Paraguay.

**Descripción:** Planta terrestre. Raíces carnosas, escamosas. Hojas pseudopeciolas, láminas ovales, arrosietadas. Inflorescencia erguida; flores agrupadas en el extremo, deflexas, pubescentes, con 2 sépalos laterales y los 2 pétalos mayores que los sépalos, ovales, extremos lanceolados, desiguales; labelo blanco, con el ápice triangular dentado.

**2.4.18.7. *Cyclopogon oliganthus*** (Hoehne) Hoehne & Schltr., Arq. Bot. Estado São Paulo 1(3):189. 1927. (**Mapa 14; Fig. 12, B**)

*Spiranthes oligantha* Hoehne, Rev. Mus. Paulista 10: 442.1919.

**Iconografía:** Hoehne 1919: tab. 1; Hoehne 1945: tab. 95, fig. 1.

**Material estudiado:** **Paraguay:** Dep. Alto Paraná, Ciudad del Este, Centro Forestal Alto Paraná, 25° 30' 23.7 S, 54° 43' 21.9 W, 28.07.98, F. Mereles 7325 (CTES, FCQ).

**Argentina:** Corrientes, Dep. Monte Casero, Ruta 122, Ayo. Timboy, 13 km Monte Caseros, 10.IX.1979, A. Schinini *et al* 18307 (BAB, CTES); Salta, Dep. Santa Victoria, Camino a los Toldos, 1135 msm, O. Ahumada *et al* 8173 (CTES, SI).

**Distribución geográfica:** Brasil, Argentina, Paraguay y Uruguay.

**Descripción:** Planta grácil en relación a las otras especies del género. Hojas pseudopeciolas, oval-lanceoladas, acuminadas. Inflorescencia paucifloras; labelo de 4 mm, más corto que los sépalos laterales, bases sagitadas, lilobado.

**Referencia:** Hoehne, F.C. 1945; Correa, M.N. 1955, 1996.

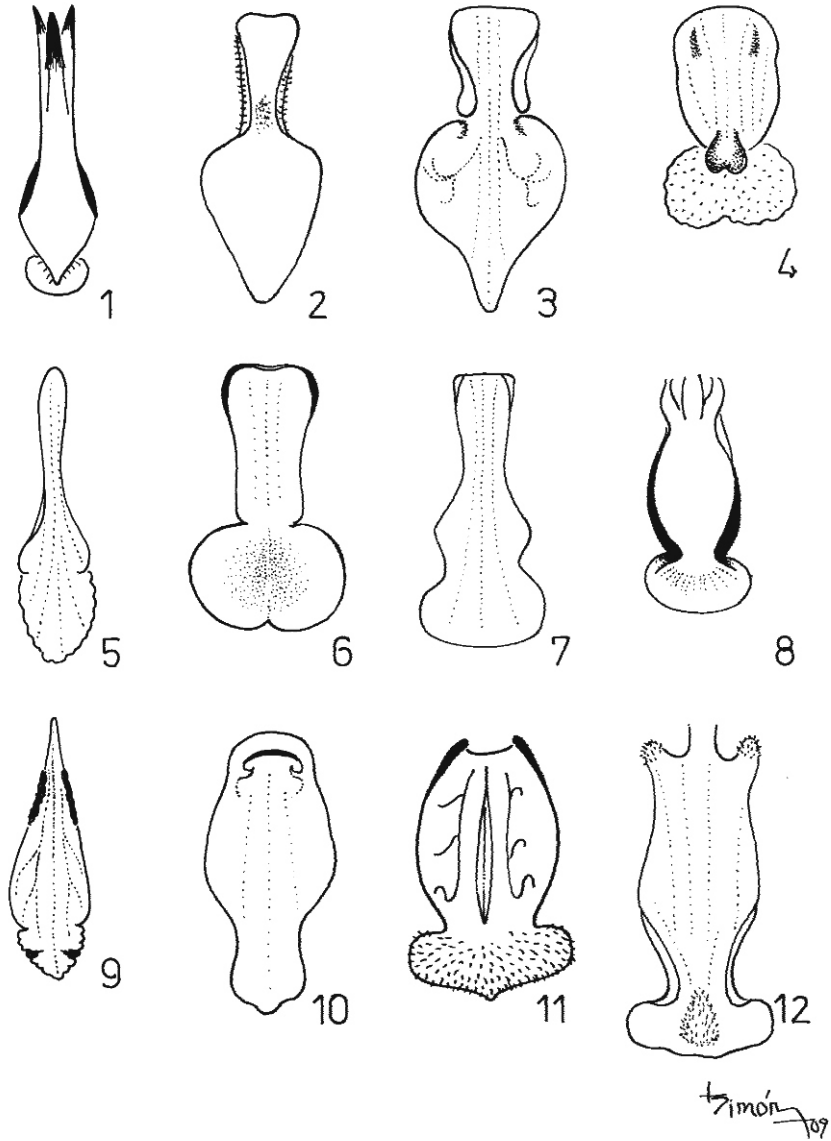


Fig. 18. Esquemas de los labelos de las Spirantinea, representadas en Paraguay



**2.4.19. *Cyrtopodium*** R. Br., en W.T. Aiton, Hortus Kew. Ed. 2, 5: 216.1813.

*Cyrtopodiinae*

Plantas epífitas, rupícolas o terrestres. Pseudobulbos fusiformes, carnosos, cortos o largos. Hojas plegadas, con nervaduras marcadas, con la base imbricadas, que envuelven al pseudobulbo, lámina caediza. Inflorescencias expandida, basal, racemosas o paniculadas, generalmente más largas que las hojas; brácteas notorias corolinas; sépalos desiguales, libres, los laterales más anchos; pétalos más o menos iguales; labelo unguiculado, 3-lobado, lóbulos laterales redondeados; lóbulo terminal entero, ondulado y carnoso en la base, columna corta, antera operculada; polinias 2.

**2.4.19.1. *Cyrtopodium brandoniaum*** Barb. Rodr., Gen. Spec. Orch. Nov. 1:132.1877, Cogniaux, Fl. Bras. 3 (5): 364, t. 78.1902. (**Mapa 15; Fig. 19, A, B**)

*Cyrtopodium purpureum* Rchb. f. & Warm., Otia bot. hamburg. 2:90.1881 (Warming, Symbol. ad Fl. Br. Centr. 30: 851.t. 7 f. 2.1882).

*Cyrtopodium gonzalezii* Menezes, Bol. CAOB 6(1) 9.1995.

**Iconografía:** Warming 1882: t. 7. f. 2; Barboza Rodríguez 1877, 5, t. 207; Hoehne 1942: fig. 17. Cogniaux 1902 t. 78; Menezes, 2000.

**Material estudiado:** **Paraguay:** Dep. Amambay, Sierra de Amambay, in campis cerrado XI.1907-08, E. Hassler 10669 (G); T. Rojas en E. Hassler 9676a (G); Dep. Canindeyú, Ygatimí, XII.1898-99, E. Hassler 5624 (G). **Brasil:** Barboza Rodríguez, Icon. Orch. Bresil 6: t. 311a 1996. **Typus:** Barboza Rodríguez s.n. (**Holotypus** RJ); Paraná, Mun. Ponta Grossa, Fazenda Lagoa Dourada, 11.XI.1948 G. Tessmann 2847 (MBM); Distrito Federal, Brasília, Plano Piloto, Parque Olhos D' água, 11.I.2002. J. Batista 1292 (SP); Minas Gerais, Uberaba, Exped. Regnell 3:1178 (S).

**Distribución geográfica:** Brasil (Mato Grosso, Minas Gerais y São Paulo) y Paraguay.

**Descripción:** Pseudobulbos semienterrados. Inflorescencias erguidas; flor con sépalos y pétalos en las extremidades, rojizas; labelo rojizo llamativo.

**Nota:** Esta especie está muy relacionada al fuego.

**Hábitat:** Crece en campos bajos inundables, o en pajonales con agua permanente.

**Referencia:** Cogniaux, A. 1903; Barboza Rodríguez, J. 1877, 5: t. 207; Hoehne, F.C. 1942; Sánchez 1986; Menezes, L.C. 2000; Batista, J.A & Bianchetti, L. 2004.

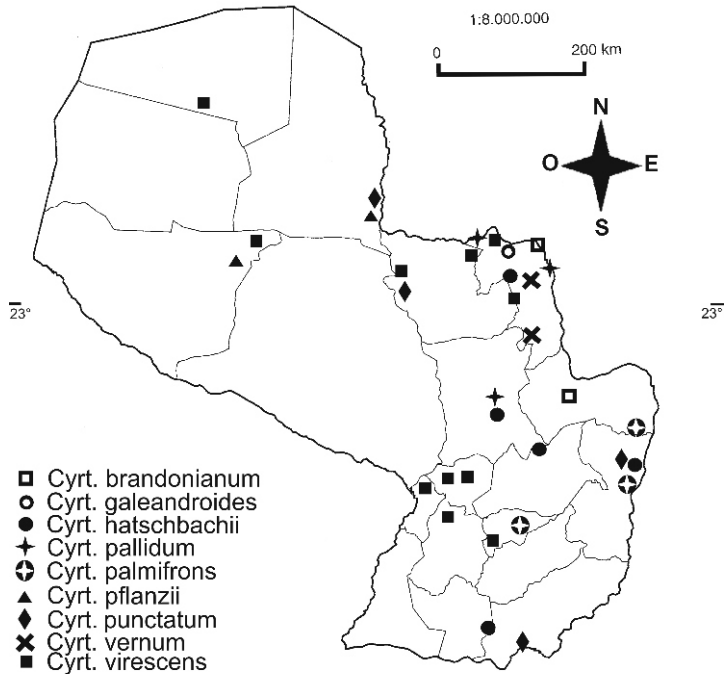
**2.4.19.2. *Cyrtopodium galeandroides*** Cogn., Feddes Repert. Spec. Nov. Regni. Veg. Beih. 7: 70.1909. (**Mapa 15**)

**Material estudiado:** **Paraguay:** Dep. Amambay, T. Rojas 9936, en Herbario Hassler (G).

**Distribucion geográfica:** Brasil y Paraguay.

**Nota:** Menezes (2000) considera a esta especie como *Pteroglossapis ruwenzoriensis* (Rendle) Rolfe. Estudios posteriores nos dirán la autenticidad de esta posible sinonimia.

**Referencia:** Hoehne, F.C. 1942; Pabst, G.F.J. & Dungs, F. 1975; Menezes, L.C. 2000.



Mapa 15

### 2.4.19.3. *Cyrtopodium hatschbachii* Pabst, Bradea 2 (40): 273. fig. 1978. (Mapa 15)

**Iconografía:** Pabst. 1978; Menezes 2000.

**Material estudiado:** **Paraguay:** Dep. Amambay, Sierra de Amambay, prope Esperanza, VII.1907-08, T. Rojas (551) en E. Hassler 10551 (G); Dep. Alto Paraná, Tatí Yupí, Itaipú, G. Caballero-Marmori 1068 (CTES); Dep. Caaguazú, Camino a San Joaquín, A. Schinini & G. Caballero-Marmori 30075 (CTES); Dep. San Pedro, Tapiraguay VIII., E. Hassler 4316 (G). **Argentina:** Dep. Misiones, San Juan Bautista, A. Kaprovickas 44518 (CTES). **Brasil:** Goiás Munich. Jataí, Jataí-Caiapônia, 24.VII.1977, G. Hatschbach 40066 (MBM, *Holotypus*, HB, *Isotypus*).

**Distribución geográfica:** Brasil (Goiás), Argentina, (Misiones y norte de Corrientes) y Paraguay.

**Descripción:** Especie pantanícola con los pseudobulbos semienterrados. Inflorescencia erguida y los labelos blanco-amarillentos.

**Hábitat:** Crece al este de Paraguay en pajonales con agua permanente.

**Referencia:** Pabst, G.F.J. 1978; Sanchez, M.I. 1986; Caballero Marmori, G. 1995; Correa, M.N. 1996; Menezes, L.C. 2000; Freuler, M.J. 2003.



Fig. 19. *Cyrtopodium brandoniaum*: A-planta, B-flor.

**2.4.19.4. *Cyrtopodium pallidum*** Rchb. f. & Warm. ex Rchb. f., Otia bot. hamburg. 2: 89.1891 (Warming, Symb. ad. Fl. Br. Centr. 30: 851, t. 7, f. 1.1882). (**Mapa 15; Fig. 20,A,B,C**)

**Iconografía:** Hoehne 1942: 6,6; Warming 1882: t. 7 f. 1; Menezes 2000.

**Material estudiado:** **Paraguay:** Dep. Amambay, Sierra de Amambay, T. Rojas 3982 (AS, SP); Sierra de Amambay, Aquidaban, IX.1933, T. Rojas 6830 (AS, SP); Dep. Alto Paraguay. Centurión, 1908, K. Fiebrig 4445 (AS); Dep. San Pedro, Río Tapiraguay, E. Hassler 4316 (G); Ea. Salazar (Retiro Primero), B. Perez 2917 (CTES). **Brasil:** Paraná, Mun. Ponta Grossa, Vila Velha, Arroio Quebra Perna 21.XII.1962, G. Hatschbach 9621 (MBM).

**Distribución geográfica:** Brasil y Paraguay.

**Descripción:** Planta terrestre con 3-5 pseudobulbos ocultos por las hojas y brácteas. Inflorescencia simple, hasta 60 cm de altura. Flores castañas con el labelo rosado-palido.

**Fenología:** Florece de octubre a noviembre

**Referencia:** Reichenbach 1881; Cogniaux, A. 1903; Pabst, G.F.J. & Dungs, F. 1975; Menezes, L.C. 2000.

**2.4.19.5. *Cyrtopodium palmifrons*** Rchb. f. & Warm., ex Rchb. f., Otia bot. hamburg. 2, t. 88.1887 (Warming, Symb. ad Fl. Br. Centr. 30: 850 t. 6 f. 3.1882). (**Mapa 15; Fig. 21,A,B**)

*Cyrtopodium palmifrons* Rchb. f. & Warm. var. *longifolia* Rchb. f., Otia Bot. hamburg. 2. 1881.

**Iconografía:** Hoehne 1942:6,7; Johnson 2001: pag. 85; Menezes 2000.

**Nombre vulgar:** “*tamanakuná*”.

**Material estudiado:** **Paraguay:** Dep. Alto Paraná, Ciudad del Este, A. Schinini & G. Caballero- Marmori 30240 (CTES); Alto Paraná, Reserva Biológica Itabó, A. Schinini & G. Caballero- Marmori 27041 (CTES); Alto Paraná, Reserva Biológica Limoy, en selva, G. Caballero-Marmori 1079 (CTES); Dep. Guairá, Colonia Independencia, Cerro Pelado, A. Schinini & E. Bordas 21248 (CTES); Colonia Independencia, 10.1971, A. Schinini 4035. **Brasil:** Paraná, Paranagua, 19.VII.1914, P. Dusén 16155 (MBM, S).

**Distribución geográfica:** Brasil (Mata Atlántica), Argentina (Misiones) y Paraguay.

**Descripción:** Los pseudobulbos crecen erguidos, punzantes. Inflorescencias suberguidas; flores amarillo claro con máculas pardas.

**Hábitat:** Crece epífita en la selva Paranaense, desde el centro al este del Paraguay, en la serranía de Ybyturuzú entre piedras

**Referencia:** Reichenbach fil. 1881; Hoehne, F.C. 1942; Correa, M. N. 1996; Menezes, L.C. 2000; Johnson, A.E. 2001.

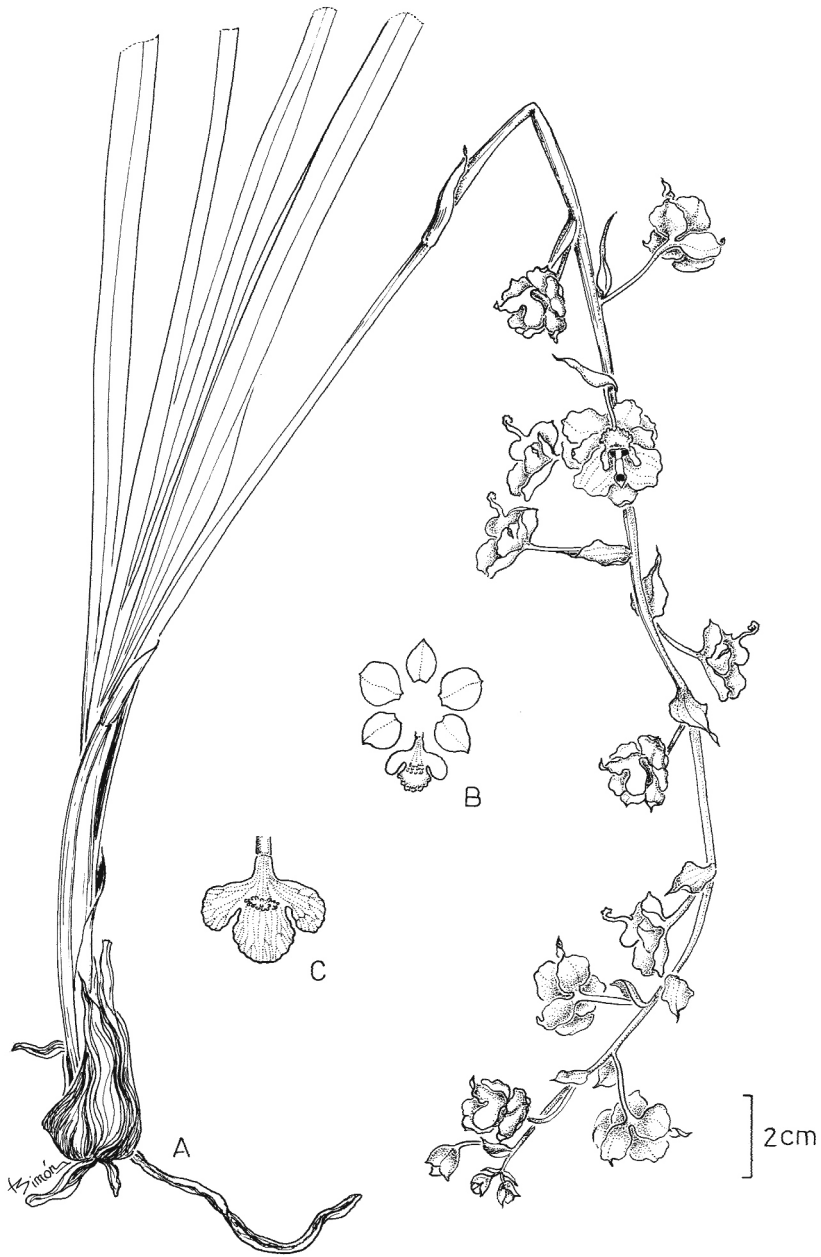


Fig.20. *Cyrtopodium pallidum*: A-planta, B,C-flor.

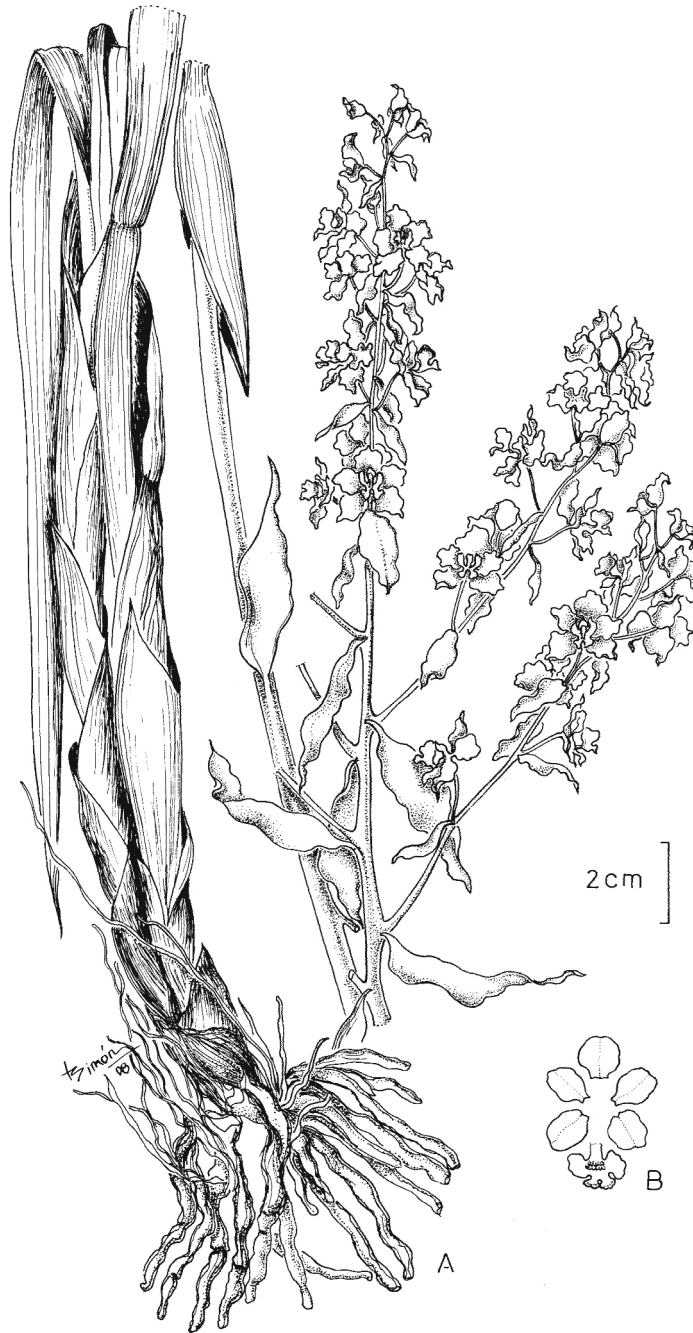


Fig. 21. *Cyrtopodium palmifrons*: A-planta, B-flor.

**2.4.19.6. *Cyrtopodium pflanzii*** Schltr., Orchideenfl. Kordillerestaten Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 10: 49.1922. (**Mapa 15; Fig. 22,A**)

*Cyrtopodium punctatum* L.O. Williams (nom Lindl.) Lilloa 9: 368.1939 (en parte).

**Iconografía:** Hoehne 1942, f. 13.

**Nombre vulgar:** "ansetá" (etnia Lengua-Chaco, Arenas 1981).

**Material estudiado: Paraguay:** Dep. Alto Paraguay. Puerto Casado, T. Rojas 390 (AS, SP), Ea. Lapacho, F. Mereles 6215 (FCQ); Dep. Boquerón, Colonia Menno, P. Arenas 1261 (BACP, SI), Col. Menno, 09.1990, R. Vanni & A. Schinini 2160 (CTES); Paratodo, P. Arenas 1261 (BACP, SI); Picada Histórica, Cruce Demattei, 02.09.92, F. Mereles & R. Degen 4656 (FCQ); T. Rojas 5390 (AS). **Argentina:** Prov. Tucumán, El Chañar, 28.X.1922, S. Venturi 1958 (SP, SI).

**Distribución geográfica:** Argentina y Paraguay.

**Descripción:** Planta epífita. Raíces aéreas forman grandes nidos que destaca a la planta. Pseudobulbos alargados, fusiformes, hojosos. Flores amarillas con máculas pardas.

**Hábitat:** Crece abundante en el centro del Chaco paraguayo.

**Referencia:** Hoehne, F.C. 1942; Arenas, P. 1981; Mereles, P. 1996.

**2.4.19.7. *Cyrtopodium punctatum*** (L.) Lindl, Gen. & Spec. Orch. Pl. 188.1833. (**Mapa 15; Fig. 23,A,B,C,D**)

*Epidendrum punctatum* L., Syst. Nat. 2:1246.1760.

*Cyrtopodium gigas* Vell. Fl. Flum. Icon. 9. t. 20.1837.

*Cyrtopodium saintlegerianum* Rchb. f., Flora 68:301.1885.

*Cyrtopodium punctatum* (L.) Lindley var. *saintlegerianum* (Rchb. f.) Hort. ex. Stein, Orchideenb.: 181.1892.

*Oncidium palmophilum* Mart. ex Lindl., Sert. Orch. t. 12.1838.

*Cyrtopodium punctatum* Cogn. (nom Lindl.) en Mart. Fl. Bras. 3 (5): 358.1902.

*Cyrtopodium aliciae* Hoehne, Fl. Bras. 12 (2): 15 t. 5 1942 (nom Linden & Rolfe).

**Iconografía:** Velloso 1837: t. 20., Hoehne 1942 :4-II; Romero & Carnevali 1999; Menezes 2000; Kraenzling 1902.

**Material estudiado: Paraguay:** Dep. Alto Paraguay. VIII.1934, T. Rojas 7077 (SP); Dep. Chaco, Mayor Pedro Lagerenza, A. Schinini y E. Bordas 15156 (CTES); Chaco, Cult. Por E. Bordas 12.10.81, A. Schinini & E. Bordas 21246 (CTES); Dep. Boquerón, Paratodo, Col. Menno, P. Arenas s.n. (CTES); Dep. Concepción, Concepción, Col. Risso, 10.60, A. Schulz 9431 (CTES); Concepción, Arroyo Tagatiyamí, González 977 (SI); Dep. Presidente Hayes, Tinfunke, 26.10.85, I. Basualdo s.n. (FCQ 3754); Dep. Alto Paraná, Reserva Biológica Ligmoy, en selva, 11.1983, G. Caballero-Marmori 1079 (CTES); Dep. Central, Asunción, Cult., A. Schinini & E. Bordas 5060 (CTES). **Argentina:** Prov. Formosa, X.1919, P. Jorgensen s.n. (LP). **Brasil:** Paraná, Morretes, P. Dusen 8707 (S).

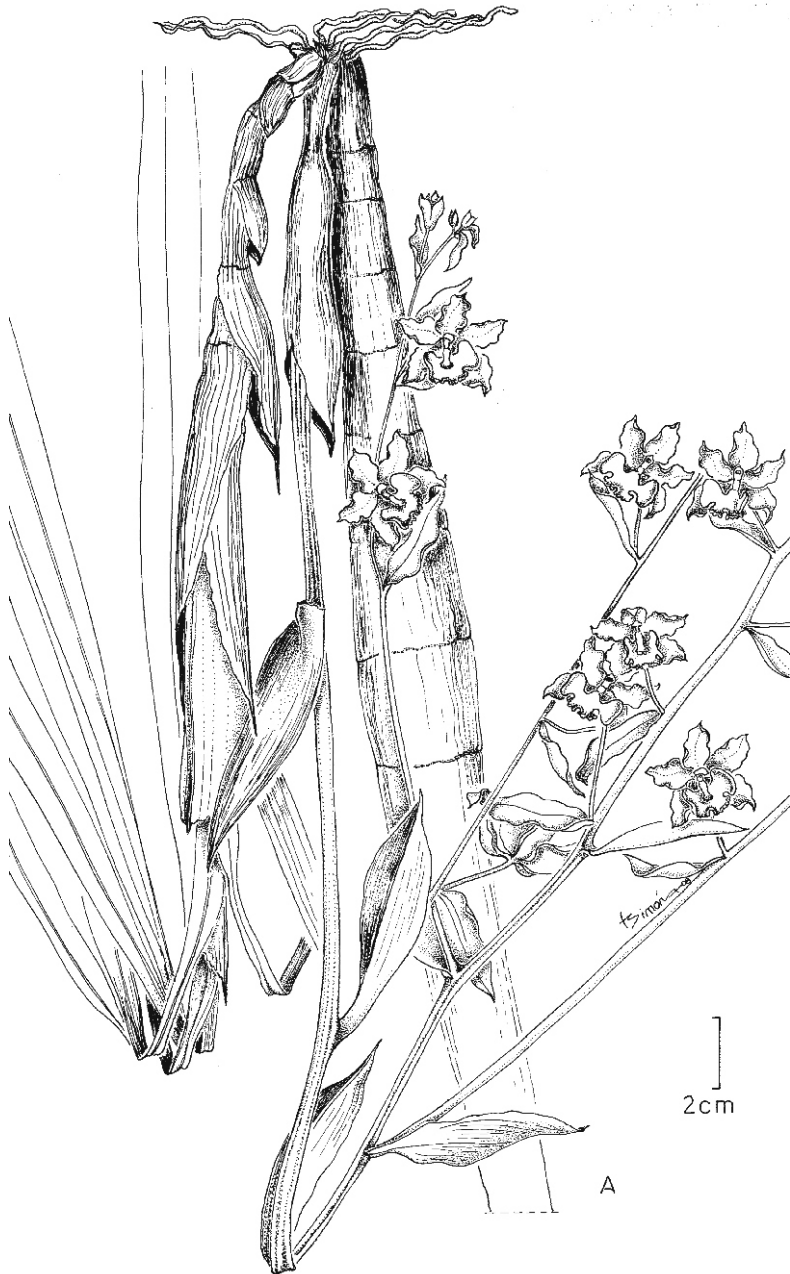


Fig. 22. *Cyrtopodium pflanzii* : A-planta.



**Distribución geográfica:** México y Florida hasta Brasil, Argentina y Paraguay.

**Descripción:** Planta epífita. Los pseudobulbos suelen estar casi erguidos, punzantes. Inflorescencias erguidas; flores amarillo brillante con máculas pardo-rojizas.

**Nota:** El *Typus* esta basado en Plumier: “*Epidendrum racemo fluribusque punctatis*”: Santo Domingo s/loc. Pl. Amer. 182, t. 187.1758; Menezes (2000) considera a esta especie como sinónimo de *Cyrtopodium gigas* (Vell.) Hoehne.

**Hábitat:** Crece preferentemente en el Chaco paraguayo sobre horquetas de quebrachos.

**Fenología:** Florece principalmente en primavera-verano.

**Referencia:** Kraenzlin, F. 1911; Williams, L.O. 1939; Hoehne, F.C. 1942; Horich C.K. 1984; Lückel, E. 1984; Caballero Marmori 1995; Dod, D.D. 1996; Menezes, L.C. 2000.

**2.4.19. 8. *Cyrtopodium vernum* Rchb. f. & Warm., Otia bot. hamburg. 2: 89.1881. (Mapa 15)**

**Iconografía:** Batista & Bianchetti 2004: 10.2; Menezes 2000.

**Material estudiado:** **Paraguay:** Nordl Paraguay, Zwischen Río Apa und Río Aquidaban 7.VII.1910, K. Fiebrig 4147 (G); Dep. Amambay, Cerro Corá, XII.1907-08, T. Rojas en E. Hassler 10909 (G). **Brasil:** Minas Gerais, Lagoa Santa, E. Warming (C, *Holotypus*).

**Descripción:** Plantas terrestres. Pseudobulbos completamente exertos, fusiformes. Inflorescencias paniculadas de 35-65 cm. de alto con 4 ramificaciones; flores de 3 cm diam.; sépalos y pétalos amarillos con puntuaciones minúsculas rojo castañas (Batista & Bianchetti 2004).

**Hábitat:** Crece en suelos con piedras o en lugares secos.

**Fenología:** Florece durante la primavera.

**Referencia:** Menezes, L.C. 2000; Batista, J.A & Bianchetti L. 2004.

**2.4.19.9. *Cyrtopodium virescens* Rchb. f. & Warm. ex Rchb. f., Otia bot. hamburg. 2: 89.1881. (Warming, Symbol. ad Fl. Br. Centr. 30: 851. t. 7. f. 4.1882); (Mapa 15; Fig. 24,A,B)**

*Cyrtopodium orophilum* Hoehne, Comm. Lin. Telegr. 5. Bot. 1: 42.1910.

**Iconografía:** Hoehne 1910 t. 31, 1942: t. 6 f. 2; Warming 1882: t. 7 f. 4; Menezes 2000.

**Material estudiado:** **Paraguay:** Dep. Amambay, Río Apa, E. Hassler 8262 (G); Nordl Paraguay, Zwischen Río Apa und Río Aquidaban, prope centurión, 9.XII.1910, Fiebrig K. 4445 (G); Ayo Estrella, Amambay, A. Schinini 21492 (CTES); Dep. Guairá, Cerro Pelado, P. Jorgensen 4765 (SI); Fluminense Apa, XII.1901-02, E. Hassler 8262 (G); Dep. Concepción, San Luis, 15.10.01, F. Mereles 8615 (FCQ); Dep. Cordillera, XII.1888-1895, E. Hassler 1671 (G); prope Tobaty, IX.1900, E. Hassler 6131(G); Cordillera de los Altos, E. Hassler 3525 (G); Cerro Tobaty, 30.X.1902, K. Fiebrig 346 (G); Cerro Tobaty, A. Schinini & E. Bordas 4036 (CTES); Campichuelo Yaguarón, X.1919, T. Rojas 3465 (AS).

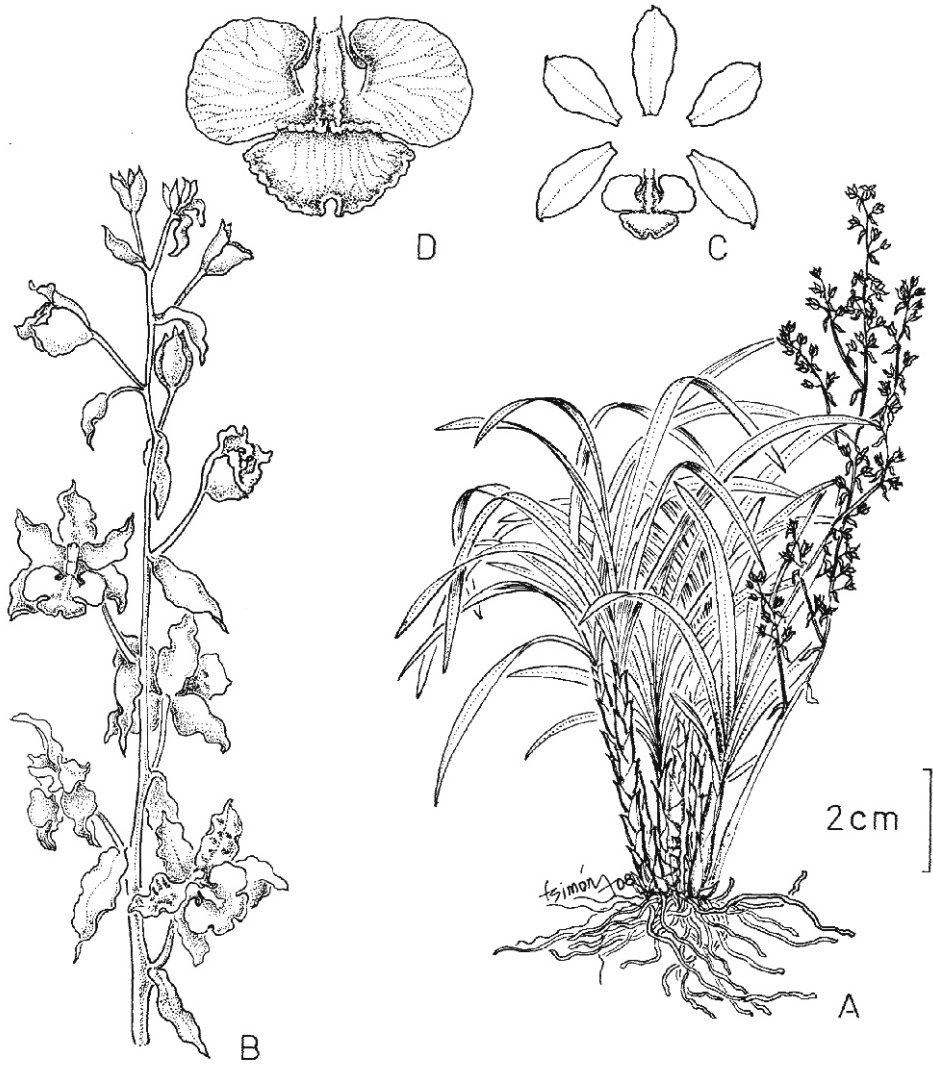


Fig. 23. *Cyrtopodium punctatum*: A-planta, B-inflorescencia, C,D-flor.

**Distribución geográfica:** Brasil y Paraguay.

**Descripción:** Plantas terrestres, rupícolas. Pseudobulbos completamente exertos del suelo y erguidos. Inflorescencias de 63-120 cm. de alto con 4-12 ramificaciones; sépalos y pétalos de color amarillo-verdosos con máculas castaño-rojizos; lóbulo central amarillo intenso con máculas castaño-rojizas.

**Nota:** Planta amenazada de extinción. Es utilizada en medicina popular, como reguladora de la fecundidad; en muchas localidades ya fue exterminada, por el uso indebido de la población, a pesar de ser una planta de fácil cultivo. También es muy requerida por coleccionistas de orquídeas, que a su vez están exterminándola de sus hábitat naturales.

**Referencia:** Chodat, R. 1901; Cogniaux, A. 1903; Hoehne, F.C. 1911;1942; Rojas, T. 1921, Pabst, G.F.J. & Dungs, F. 1975; Menezes, L.C. 2000; Batista J.A & Bianchetti, L. 2004.

#### 2.4.20. *Eltroplectris* Raf., Fl. Telleur. 2: 51.1836.

##### Spiranthinae

Plantas terrestres. Raíces carnosas. Hojas basales rosuladas, pecioladas. Escapo erguido. Inflorescencia espiciforme, racemosa, pluriflora; sépalos libres, desiguales, los laterales más largos que el sépalo dorsal, decurrente; pétalos adheridos a los sépalos dorsales, decurrentes sobre la columna; labelo arqueado hacia fuera, más corto que los sépalos, columnas erguidas, cortas; rostelo cartilaginoso, linear; polinias 2-4.

#### 2.4.20.1. *Eltroplectris calcarata* (Sw.) Garay & Sweet, J. Arn. Arb. 53 :390 fig. 71.1972. (Mapa 16)

*Neothia calcarata* Sw., Fl. Ind. Occ. 3: 1413.1804.

*Pelexia setacea* Lindl., Gen. et Spec. Orch. Pl. : 482.1840.

*Centrogenium setaceum* (Lindl.) Schltr., Beih. Bot. Centrallbl. 37 (2) : 453.1920.

*Centrogenium calcaratum* (Sw.) Schltr., Beih. Bot. Centrallbl. 37 (2) : 452.1920.

*Spiranthes calcarata* (Sw.) Jiménez, Phytologia 8: 326.1962.

**Iconografía:** Garay & Sweet 1972: fig. 71.

**Material estudiado: Paraguay:** Dep. Cordillera, Cordillera de los Altos, VIII. E. Hassler 3100 (G); Dep. Paraguari, Paraguari, Montes de Cerro Hú, Exp. I A.F. Regnell, N.A. Lindman 1943 (S, SP).

**Distribución geográfica:** Paraguay (probable endemismo de Paraguay).

**Descripción:** Posee hojas pseudopeciolas con un largo estolón libre. Flores blancas, ovario fusiforme. Cápsula erguida, verde rosácea.

**Nota:** Especie anteriormente tratada como *Centrogenium*. Burns-Balogh (1982) incluye a este género bajo: *Stenorhynchos* sect. *Eltroplectris* (Raf.) Burns-Bal.

**Hábitat:** Género húmico, se encuentra dentro de la selva Paranaense en el nordeste del Paraguay; crece en suelos secos aluvionales.

**Referencia:** Cogniaux, A. 1903; Kraenzlin, F. 1911; Correa, M.N. 1955; Garay, L. 1978, 1980.



Fig. 24. *Cyrtopodium virescens*: A-planta, B-flor.

**2.4.20. 2. Eltroleptis roseoalba** (Rchb. f.) Hamer & Garay, Orquid. El Salvador 1:160.1974.

*Pelexia roseoalba* Rchb. f., Bonplandia 2: 11.1854.

*Centrogenium roseoalbum* (Rchb. f.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 37 (2): 453.1920.

**Iconografía:** Hoehne 1945: t. 151; Foldats 1970, f. 109.

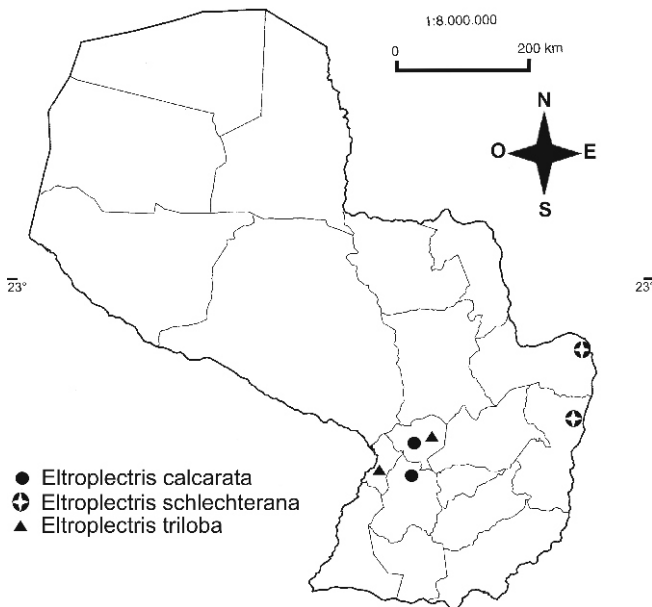
**Material estudiado:** **Argentina:** Prov. Formosa, Guaicolee, IX.1919, P. Jorgensen 3402 (LP); Prov. Chaco, Col. Benitez, V.1952, A. Schulz 8331 (CTES, SI); Prov. Salta, Quebrada Yariguarenda, VI.1944, A. Schulz 5117 (CTES). **Bolivia:** Gran Chaco, Peña Colorada, Río Pilcomayo, 24.IV.1902, R.E. Fries 1680 (S).

**Distribucion geográfica:** Brasil (Minas Gerais, Río de Janerio), Bolivia, Argentina y Paraguay.

**Descripción:** Planta terrestre, robusta. Raíces fasciculadas, carnosas. Hojas basales, oval-lanceoladas, purpúreas-pubescentes, haz brillante, en rosetas, con venas notorias. Inflorescencia en racimos erectos, paucifloras; flores pubescentes, blancas; sépalos pubescentes, 3-7 nervado, los laterales subsimétricos, soldados hacia la base en un espolón; pétalos pubescentes, asimétricos, 3-5 nervados; labelo rosado, membranáceo, 11 nervado, panduriforme, con el labelo terminal ancho.

**Nota:** El *Typus* fue colectado por E. Warming en Lagoa Santa, Minas Gerais.

**Referencia:** Hauman, L. 1917, 1921; Correa, M.N. 1955, 1996.



**Mapa 16**

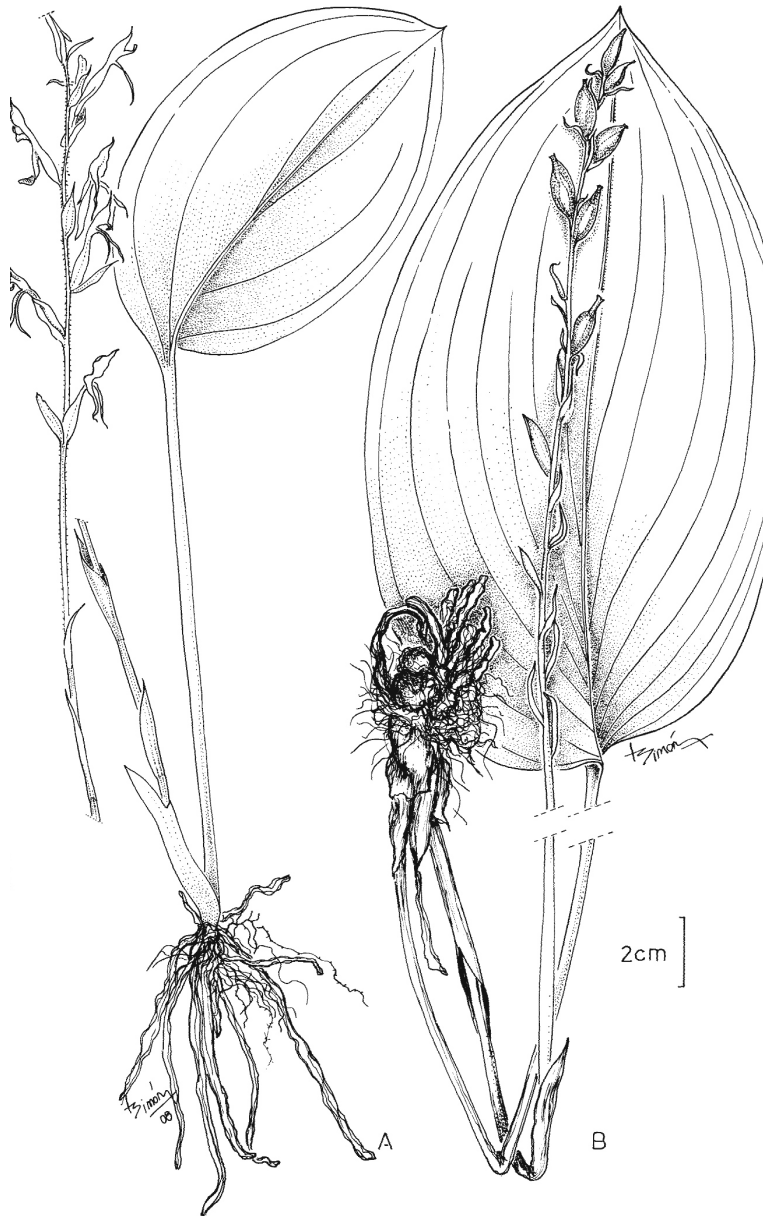


Fig. 25. *Eltroplectris schlechterana*: A-planta; *Eltroplectris triloba*: B-planta.