

**2.4.58.3. *Sarcoglottis homalogastra* (Rchb. f. & Warm.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 37 (3): 417.1920 (Mapa 42).**

*Spiranthes homalogastra* Rchb. f. & Warm., Otia bot. Hamburg. 2: 84.1881 (Warming, Symbol. Fl. Br. Centr. 30: 856, t. 10, f. 6. 1882: como *S. homalogastra*).

*Sarcoglottis homalogastra* (Rchb. f. & Schltr.) Schltr. var. *multiflora* Cogn. Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique 43: 295.1906; Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 5: 316.1908.

*Gyrostachys homalogastra* (Rchb. f. & Warm.) Kuntze, Rev. Gen. 2: 664.1891.

**Iconografía:** Hoehne 1945: t. 175.

**Material estudiado:** Paraguay: Dep. Caaguazú, In campis prope Caaguazú, IX, E. Hassler 9590c (G *Holotypus* de *Sarcoglottis homalogastra* (Rchb. f. & Schltr.) Schltr. var. *multiflora* Cogn.). Argentina: Prov. Misiones, Pozo Cayado, Bonito 2. A.L. Cabrera 1968 (LP). Brasil: Minas Gerais, Lagoa Santa, E. Warming (C).

**Distribución geográfica:** Brasil (desde Minas Gerais a São Paulo), Paraguay.

**Descripción:** Terrestres. Raíces tuberosas, fasciculadas, clavadas, pubérrulas. Hojas nulas en la antesis, glabras o pubérrulas. Racimo floral erguido, con 4-6 flores; brácteas lanceoladas, acuminadas, pilosas, de color verde pálido a verde-amarillento; sépalos lanceolados, agudos, 5-7 nervados, pilosos; pétalos linear-lanceolados, obtusos, levemente pubérrulos; labelo erguido, reflexo en la parte superior, pubérrulo, sagitado, con lóbulos estrechos, con los márgenes crespos.

**Referencia:** Schlechter R. 1920.

**2.4.58.4. *Sarcoglottis tirolensis* Burns-Bal. & Mercedes Foster, Selbyana 7 (2-4): 359 1984 (Mapa 42).**

**Material estudiado:** Paraguay: Dep. Itapúa, El Tirol, 19.5 Km NE de Encarnación, 27° 11' S, 55° 47' W, 11.X.1981. M.S. E. Foster 82-1 (US, *Holotypus*).

**Distribución geográfica:** Probable endemismo de Paraguay.

**Descripción:** Planta herbácea, perenne. Raíces pubescentes. Paucifolia, ausente en la antesis, luego de hasta 18 cm long, ápice agudo. Racimo denso, pubescente; flores pediceladas, pubescentes; sépalos laterales, septados, adnatos a los pétalos; labelo glabro, con los ápices recurvos. Ovario pubescente.

**Nota:** Es similar a las otras especies del género; difiere por el tipo de pubescencia.

**Hábitat:** Crece en la selva cercana al Tirol.

**Referencia:** Burns-Balogh, P. 1984.

**2.4.58.5. *Sarcoglottis uliginosa* (Barb. Rodr.) Barb. Rodr., Gen. & Spec. Orch. Nov. 1.1877 (Mapa 42).**

*Spiranthes uliginosa* Barb. Rodr., Gen. & Spec. Orch. Nov. 1: 190.1877.

**Iconografía:** Cogniaux 1895: t.49, f.1; Hoehne 1945: t. 179; Barboza Rodríguez 1996: Icon. 1: t. 69.

**Material estudiado:** Paraguay: Dep. Canindeyú, In uliginosis prope Igatimí, X. E. Hassler 4836 (G); Dep. Caaguazú, In paludosis ad Caaguazú, 1.XI.1874 B. Balansa 645 (G,P); E. Hassler 10695 (NY). Argentina: Prov. Corrientes, Dep. Santo Tomé, Ruta 40

y Ayo Chimiray, 12.XI.1974, A. Schinini & R. Carnevali 10315 (CTES). **Brasil:** Barboza Rodríguez, Icon. Orch. Bresil 1: t. 69. 1996. **Typus:** Barboza Rodríguez s.n. (**Holotypus** RJ); Paraná, Mun. Lapa, Volta Grande, 20.XII.1979, P.I. Oliveira 189 (SP).

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

**Descripción:** Terrestres, pantánicas. Raíces tuberosas, fasciculadas. Hojas basales en roseta, erguidas, subsésiles, oblongo-lanceoladas, verde claro, cóncavas. Flores racemosas, espiga laxa con 1-2 flores; brácteas oval-lanceoladas, acuminadas; flores grandes erectas, amarillas; sépalos amarillo-blanquecinos, carnosos, 2 nervados; pétalos linear-oblongos, obtusos, pubérulos, más cortos que el sépalo dorsal, labelo erecto, más corto que los sépalos laterales, pubérulos, ligular-espátulados, margen ondulado.

**Referencia:** Cogniaux, A. 1893, 1895, 1903; Schlechter, R. 1920; Hoehne, F.C. 1945; Garay, L.A. 1982; Correa, M.N. 1995, 1996; Sprunger, S. 1996.

#### 2.4.59. *Sauroglossum* Lindl., Bot. Reg. t. 168.1933.

##### Spiranthisae

Hierbas perennes, terrestres, de 25-100 cm de alto. Hojas aovadas o elíptico-espátuladas, todas basales, rozuladas, amplias, con pseudopeciolos. Inflorescencia erguida; brácteas amplexicaules, decrecentes en la parte superior, racemosa, multiflora; sépalos subparalelos, o levemente divergentes en la extremidad, agudos, por fuera papiloso-granulosos, el sépalo dorsal, cóncavo en la parte superior, los laterales oblicuos, decurrentes en la base; pétalos estrechos, oblicuos-ligulares, conglutinados; labelo sésil, carnoso, ligeramente sagitado; columna alargada, con los extremos dilatados; polinias oblicuamente clavadas.

#### 2.4.59.1. *Sauroglossum sellilabre* (Griseb.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 37 (2): 377.1920. (Mapa 43)

*Spiranthes sellilabre* Griseb., Symbol. Fl. Arg. Abh. Königl. Ges. Wiss Göttingen 19: 338.1879.

**Material estudiado:** **Paraguay:** Dep. Cordillera, Cordillera de Altos, VIII. E. Hassler 3221 (G). **Argentina:** Prov. Salta, XII.1896, C. Spegazzini 1959 (SP 41820); Prov. Tucumán, Sierra de Tucumán, C.A de la Ciénaga 10-17. I.1874, E.G. Lorentz & G.H. Hieronymus 616 (BA 17553, CORD, **Isotypus** de *Spiranthes sellilabre* Griseb.).

**Distribución geográfica:** Paraguay y Argentina.

**Descripción:** Terrestre, herbácea. Caule floral articulado con pseudohojuelas. Hojas en roseta, de 3-4 cm long, lanceoladas. Inflorescencias de 5 cm long.; sépalos lanceolados, cóncavos, trinervados, sépalos laterales agudos, torcidos; pétalos lanceolados; labelo con el extremo redondeado, con un lóbulo redondeado y el margen ondulado.

**Nota:** Se reconoce a esta especie por alcanzar los 40 cm de alto, tener el sépalo dorsal de 9-11 mm de ancho y el labelo más largo que los sépalos laterales.

**Referencia:** Cogniaux, A. 1903; Schlechter, R. 1920; Correa, M.N. 1955.

#### 2.4.60. *Skeptrostachys* Garay, Bot. Mus. Leaflet. 28 (4): 358.1980. (1982).

Spiranthinae

Plantas terrestres. Raíces fasciculadas, carnosas. Hojas casi todas basales. Inflorescencia erguida, multiflora, densiflora; flores generalmente pequeñas; sépalos desiguales, conniventes, subparalelos, el sépalo cuculado, libre de la columna, los laterales oblicuos y decurrentes en la columna; pétalos aglutinados al sépalo dorsal, más o menos sinuosos con la base decurrente; labelo más o menos con el margen calloso, carnoso, con la base conduplicada, columna corta cilíndrica; polinias 2, antera cuculada.

**2.4.60.1. *Skeptrostachys balanophorostachya*** (Rchb. f. & Warm.) Garay, Bot. Mus. Leaf. 28 (4): 359.1980 (1982); Warm., Symbol. Fl. Br. Centr. 30: 855.1881. (**Mapa 43; Fig. 74, A**).

*Spiranthes balanophorostachya* Rchb. f. & Warm., Otia bot. hamburg. 2: 84.1881.

*Sarcoglottis multiflora* Barb. Rodr., Gen. & Spec. Orch. Nov. 2 (287).1882.

*Gyrostachys balanophorostachia* Kuntze, Rev. Gen. 1: 664.1891.

*Stenorrhynchos balanophorostachyum* (Rchb. f. & Warm.) Cogn., en Mart. Fl. Bras. 3 (4): 161.1895.

*Stenorrhynchos canterae* Barb. Rodr., Contr. Jard. Bot. Río de Janeiro 1 (2): 48.1901.

*Stenorrhynchos stenophyllus* Cogn., Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique 43: 289.1906.

**Iconografía:** Warming 1881: t. 11, f. 6; Cogniaux 1895: t. 68, f. 4.

**Material estudiado:** **Paraguay:** Dep. Amambay, Sierra de Amambay, Punta Porá, XII.1907-08, E. Hassler 9836 (G); Dep. Guairá, P. Jorgensen 4549 (SP); Alrededores de Ñumí, Ruta 8, 56° 17' W, 25° 57' S, 130 msm, 24.III.1993. **Brasil:** Est. Río Grande do Sul, Mun. Guaíba, Fazenda Maximiano, 23.IV.1974, N.L. Matzembacker 75 (HB); Paraná, Mun. São Jose dos Pinhães, Col. Guatupé, 2.IV.1985, P. Oliveira & G. Hatschbach 899 (MBM).

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

**Descripción:** Tiene el caule erecto, glabro, multifolioso, generalmente sin hojas en el momento de la floración. Hojas radicales en rosetas, trinervias, densamente granuloso pubérrulas. Espigas densas, multifloras; flores pequeñas, sésiles; sépalos oblongos; pétalos pubescentes; labelo carnoso.

**Referencia:** Schlechter, R. & Hoehne, F.C. 1922; Hoehne, F.C. 1945; Pabst, G. F. J. 1972; Pabst, G.F.J. & Dungs, F. 1975; Garay, L.A. 1980.

**2.4.60.2. Skeptrostachys disoides** (Kraenzl.) Garay, Bol. Mus. Leaf. 28 (4): 359.1980 (1982). (**Mapa 43; Fig. 66,B**).

*Spiranthes disoides* Kraenzl., Kongl. Svenska Vetenska Acad. Handl. 46 (10): 33.1911.  
*Stenorrhynchos densus* Hauman, Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires 29: 367.1917.

**Iconografía:** Correa, M.N. 1955 f. 10.

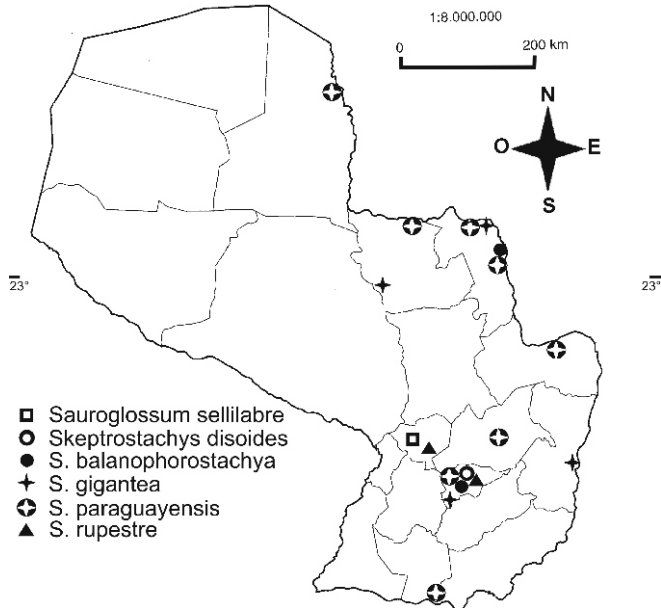
**Material estudiado:** **Paraguay:** Guairá, II.1900, P. Jorgensen 4769 (SI). **Argentina:** Prov. Misiones, Bonpland, III.1910, P. Jorgensen-Hansen 671 (BAB, *Holotypus* de *Stenorrhynchos densus* Hauman). **Brasil:** Paraná, Mun. Ponta Grossa, Villa Velha, 24.II.1910, P. Dusén 9480 (MBM).

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

**Descripción:** Planta robusta hasta 1 m de altura. Hojas ausentes en el momento de la floración. Inflorescencia con una espiga densa en el extremo del caule; flores pubescentes, glandulosas; sépalo dorsal triangular, cóncavo, 3 nervado, unidos en la base formando un espolón; pétalos ovalados, con el borde ondulado; labelo ancho romboidal, con una uña corta y ancha.

**Nota:** Es afín a *Stenorrhynchos paraguayensis*, se diferencia por tener el rostelo corto y ancho, la flor es más ancha y la planta es de mayor tamaño.

**Referencia:** Correa, M.N. 1955; Garay, L. 1980.



**Mapa 43**



Fig. 74. *Skeptrostachys balanophorostachya*: A-planta.

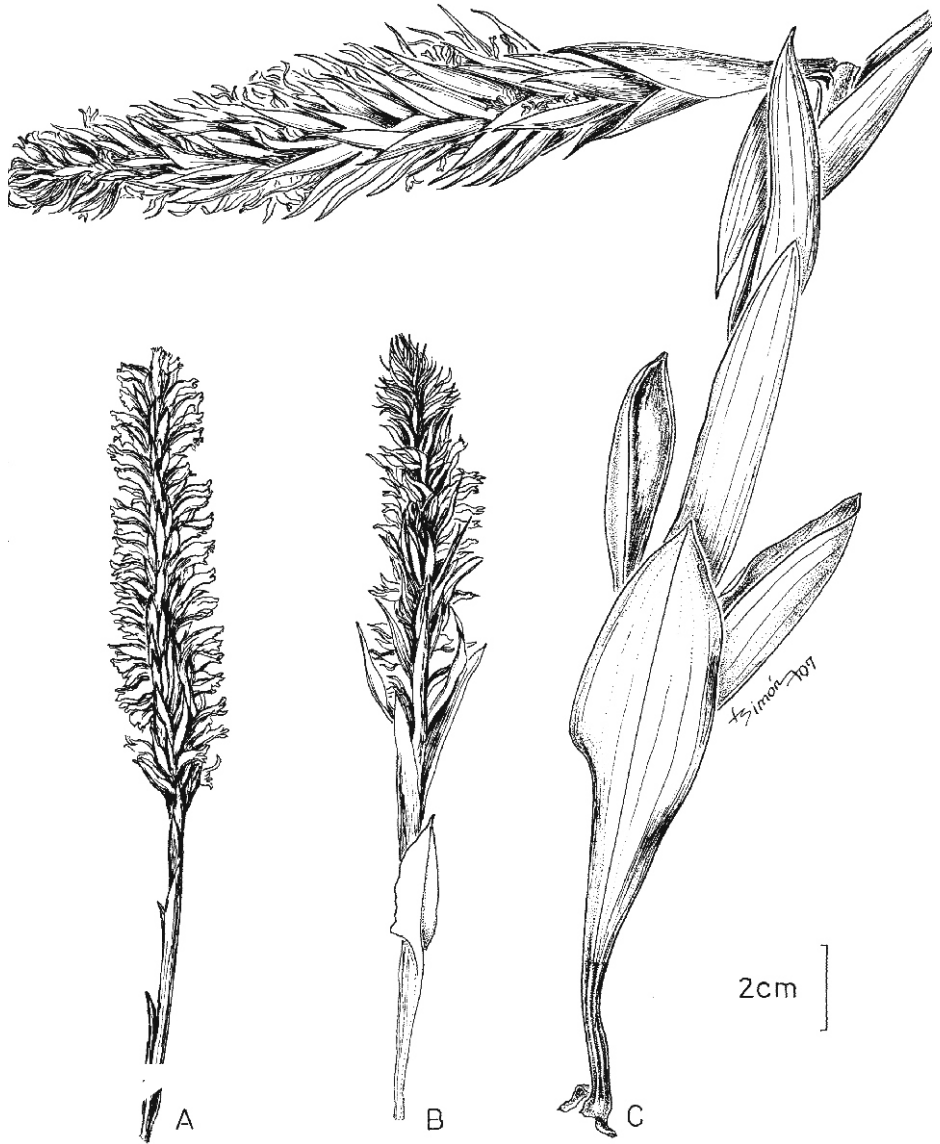


Fig. 66. *Skeptrostachys rupestre*: A-inflorescencia; *Skeptrostachys disoides*: B-inflorescencia; *Skeptrostachys paraguayensis*: C-planta.

**2.4.60.3. *Skeptrostachys gigantea* (Cogn.) Garay, Bot. Mus. Leaf. 28 (4): 359.1980 (1982). (Mapa 43; Fig. 67, A).**

*Stenorrhynchos giganteus* Cogn., en Mart. Fl. Bras. 3 (6): 533.1906.

**Iconografía:** Cogniaux 1906: t. 90, f. 1; Correa 1955: f. 11 (A-H).

**Material estudiado:** **Paraguay:** Dep. Amambay, Colonia Estrella, Amambay, A. Schinini & M. Dematteis 33600 (CTES); Sierra de Amambay, P.J. Caballero, A. Schinini 36016 (CTES); K. Fiebrig 6413 (SI); Dep. Concepción, Garay Cué, XII.1898, J. Ansists 2735 (S); 2795 (S); Dep. Guairá, Ñumí, A. Schinini 27854 (CTES); Dep. Alto Paraná, Alto Paraná, X.1905. K. Fiebrig 6413 (SI). **Argentina:** Prov. Corrientes, Dep. Santo Tomé, Ea. Timbó, III.1983, A. Schinini *et al* 23682 (CTES). **Brasil:** Goiás, M.A. Glaziou 22165 (BRU,P); Río Grande do Sul, Campo Bonito, BR. 101, Km. 6, 10.II.1983, A. Krapovickas & C.L. Cristóbal 38487 (CTES). **Uruguay,** Dep. Tacuarembó, Cuchilla de la Casa de Piedra, 25.I.1977, T.M. Pedersen 11631 (CTES).

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

**Descripción:** Planta terrestre, erguida, robusta, hasta 1.5 m. Raíces carnosas, fasciculadas. Hojas anchas, lanceoladas, 7 nervadas, decumbente en el caule floral. Racimo floral denso, cónico; flores cortas, robustas, pubescentes; sépalo dorsal triangular, 3 nervado, los laterales triangulares, 5 nervados, unidos en la base formando un mentón obtuso; pétalos adheridos al sépalo dorsal; labelo sésil, cóncavo, oblongo, con 2 alas laterales.

**Nota:** Se reconoce por tener sus flores anaranjadas.

**Referencia:** Kraenzlin, F. 1911; Hoehne, F.C. 1945; Correa, M.N. 1955, 1996; Garay, L.A. 1980.

**2.4.60.4. *Skeptrostachys paraguayensis* (Rchb. f. & Warm.) Garay, Bot. Mus. 28 (4): 360.1980 (1982). (Mapa 43; Fig. 66, C).**

*Spiranthes paraguayensis* Rchb. f., Linnaea 25:230.1852.

*Stenorrhynchos paraguayensis* (Rchb. f. & Warm.) Cogn., en Martius, Fl. Bras. 3 (4): 162.1895.

*Stenorrhynchos pachystachyum* Kraenzl, Kongl. Svenska Vetenska Acad. Handl. 46. (10):30. 1911.

**Iconografía:** Hoehne 1945: t. 138; Correa 1955: f. 11 (I-N)

**Material estudiado:** **Paraguay:** Dep. Canindeyú, Sierra de Mbaracayú, Ipé Hú, XI.1898-99, E. Hassler 5357 (G,NY); Dep. Amambay, A. Schinini 33600 (CTES); XII.1907-08, Punta Porá, E. Hassler 9836 (G); III.1907-08, Estrella, T. Rojas en E. Hassler 10224 (G); Cursus superioris fluminis Apa, XII.1901-02, E. Hassler 8232 (G); fluminis Río Apa, II.1912-13, E. Hassler 11006 (G); Dep. Alto Paraguay. Nordl Paraguay. San Luis, K. Fiebrig 4325 (G); K. Fiebrig 4442 (G); Paraguaria septentrionalis, 1909, K. Fiebrig 4392 (G); Dep. Guairá, V.1931, P. Jorgensen 4549 (LP); Dep. Caaguazú, Yhú, X.1905, E. Hassler 9588 (G,SI); Dep. Misiones, Ea. La Soledad, 21.IV.1961, T.M. Pedersen s.n. (CTES 315428). **Argentina:** Prov. Chaco, Colonia Benitez, IV.1932 A. Schulz 579 (CTES); Prov. Corrientes, Dep. Concepción, Estacia El Tránsito, 20.V.1976, A. Schinini 13073 (CTES). **Brasil:** Paraná, Mun. Ponta

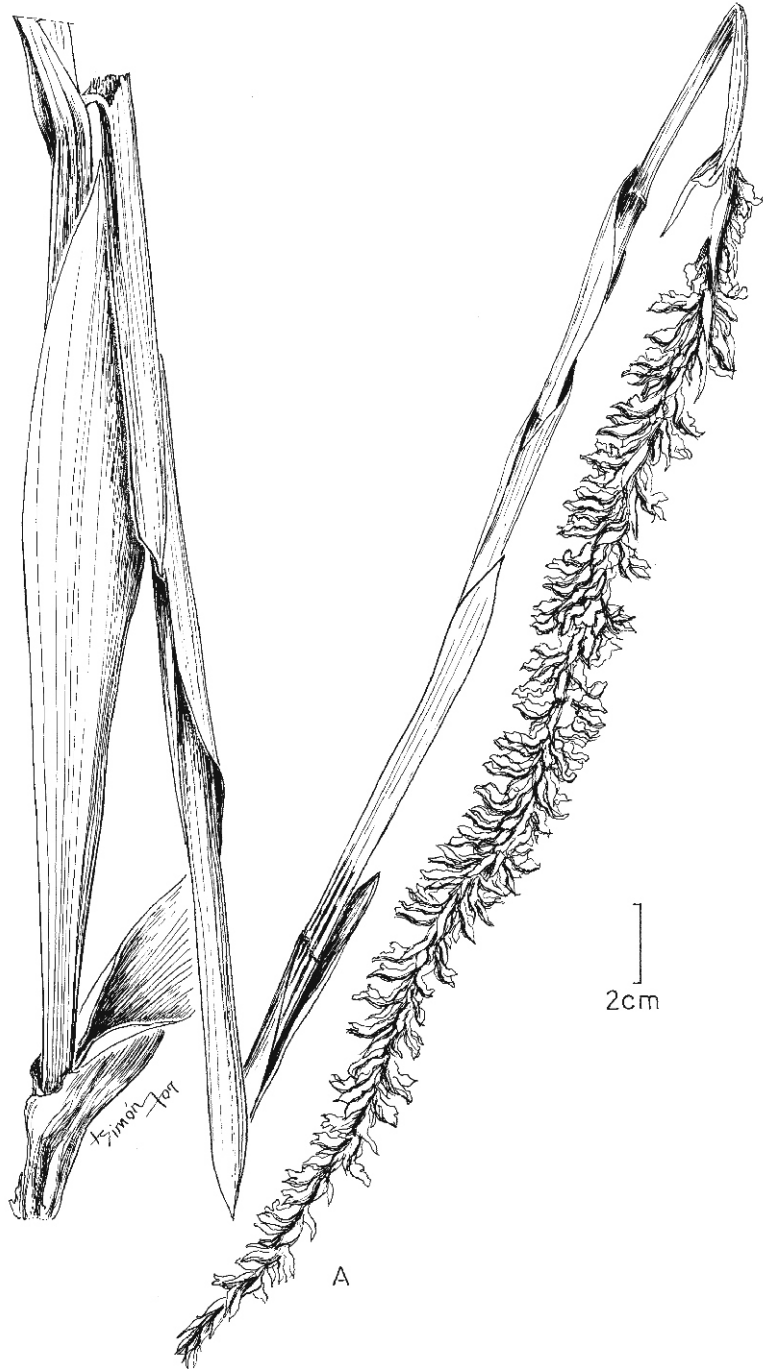


Fig.67. *Skeptrostachys gigantea*: A-planta.



Grossa, Parque Vila Velha, 21.XII.1962, G. Hatschbach 9622 (HB); P. Dusen 7661 (B, S *Isotypus* de *Stenorrhynchos pachystachyum*).

**Distribución geográfica:** Sur de Brasil, Paraguay, Argentina, Uruguay.

**Descripción:** Herbácea robusta, de hasta 70 cm de largo. Raíces fasciculadas. Caule folioso. Hojas radicales nulas; hojas del caule granuloso, decrescentes hasta convertirse en brácteas, pubérulas. Espiga floral mutliflora, densa; flores sésiles; brácteas angostovadas; sépalos triangulares, agudos formando un pequeño mentón en la base de los pétalos; labelo romboidal con el ápice alargado y redondeado.

**Referencia:** Cogniaux, A. 1893, 1903; Kraenzlin, F. 1911; Hauman, L.L. 1917; Schlechter, R. & Hoehne, F.C. 1922; Schlechter, R. 1925; Hoehne, F.C. 1945; Correa, M.N. 1955, 1980, 1996; Garay, L.A. 1982.

**2.4.60.5. *Skeptrostachys rupestre* (Lindl.) Garay, Bot. Mus. Leafl. 28 (4): 360.1980 (1982). (Mapa 43; Fig. 66,A).**

*Spiranthes rupestris* Lindl., Gen. & Spec. Orch. Pl.: 474.1840.

*Gyrostachys rupestris* Kuntze, Rev. Gen. 2: 664.1891.

*Stenorrhynchos rupestris* (Lindl.) Cogn., en Martius, Fl. Bras. 3 (4): 179.1895.

**Material estudiado:** Paraguay: Dep. Cordillera, Tobaty, IX. E. Hassler 6427 (G); Dep. Guairá, Mbocayaty, E. Bordas 1627 (CTES). Brasil: Paraná, Mun. Palmeira, Col. Quero-Quero, 4.V.1952, G. Hatschbach 2773 (HB); Río Grande do Sul, Porto Alegre, Morro da Gloria, 4.IV.1933, C. Orth s.n. (HB 52277); Mato Grosso, Palmeiras, Exped. I, Regnell, N.A. Lindman 2429 (S).

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

**Descripción:** Planta robusta, áfila, pubescente, paucifolia. Hojas amplexicaules luego de la antesis, oblongo-lanceolada, 20 cm long. Racimo floral alargado multifloro; brácteas basales; flores erecto-verdosas, patentes, membranáceas, revestida de largos pelos crespos; labelo erecto, en la parte superior reflexo.

**Nota:** Se describió *Stenorrhynchos rupestris* (Lindl.) Cogn. var. *minor* Hoehne, probablemente se trate de un ejemplar pobre en tamaño.

**Referencia:** Cogniaux, A. 1903; Pabst, G.F.J. & Dungs, F. 1975; Garay, L.A. 1980.

**2.4.61. *Sophronitis* Lindl., Bot. Reg. 14, t. 1147.1828.**

Cattleriinae (Laeliinae)

Hierbas epífitas o rupícolas. Pseudobulbos ovoideos, carnosos. Hojas carnosas, conduplicadas. Inflorescencia uniflora a pauciflora; flores rojas, amarillas o anaranjadas, vistosas; sépalos libres, subiguales; pétalos similares a los sépalos; labelo adherido en la base con la columna, erecto, brevemente trilobado, el terminal linguiforme, subrecurvo, entero, columna breve, carnosa, antera terminal convexa, bilocular; polinias 8, 4 en cada lóculo.

**2.4.61.1. *Sophronitis cernua* Lindl., Bot. Reg. 13: t. 1129.1828. (Mapa 44; Fig. 68,D).**

*Epidendrum humile* Vell. Fl. Flum. 9. t. 24.1827.

*Cattleya cernua* (Lindl.) Beer., Prakt. Stud. Orch. 209.1854.

*Sophronia cernua* (Lindl.) Lindl., Bot. Reg. 13 t. 1129.1828.

*Sophronitis hoffmannseggii* Rchb. f., Linnaea 16: 286.1842.

*Sophronitis isopetala* Hoffm., Verz. Orch. 60.1842.

*Sophronitis modesta* Lindl., Bot. Reg. 14: t. 1147.1828.

*Sophronitis nutans* Hoffm., Verz. Orch. 61.1842.

*Sophronitis pterocarpa* Lindl., en Paxton's Fl. Gard. 3: 239.1852.

**Iconografía:** Lindley 1852: f. 11; Vellozo 1827 t. 24; Kraenzlin 1911: t. 3. f. 9, f. 10; Johnson 2001: pag. 205.

**Material estudiado:** **Paraguay:** Dep. Guairá, Villa Rica, Exp. I A.F. Regnell, N.A. Lindman 1595 (S), P. Jorgensen 682 (LP); Dep. Alto Paraná, Reserva Biológica Itabó, Alto Paraná G. Caballero- Marmorì 1575 (CTES); Dep. Paraguari, Parque Nacional Cerro Ybycuí, 08.04.88, Keel 1428 (FCQ); Paraguari, 23° 54'S, 57° 09' W, 500 m. 21.VII.1988, E. Zardini 5862 (G,MO); Dep. Cordillera, Cordillera de Altos, E. Hassler 3653 (G); Cordillera de Pirebebuy, VI.1883, B. Balanza 4543 (C,G); Dep. Itapúa, Pirapó, Exp. I A.F. Regnell, N.A. Lindman 1595 (S), 1595 b (S). **Argentina:** Prov. Corrientes, Dep. Santo Tomé, Ea. Vuelta del Ombú, Gdor. Virasoro, 11.VIII.1982, A. Schinini & G. Normann 22615 (CTES). **Brasil:** Santa Catarina, Curralinhos, pr. Araguá, R. Reitz C-893 (HBR 1365).

**Distribución geográfica:** Sur Este de Brasil, Paraguay, Argentina (Corrientes, Misiones).

**Descripción:** Epífita y rupícola, reptante con pseudobulbos unifoliolados. Pseudobulbos pequeños, ovoideos. Hojas ovadas hasta anchamente elípticas, carnosa. Inflorescencia racemosa apical; flores pequeñas, resupinadas, rojo anaranjadas; pétalos subromboidales; labelo con el ápice extendido y agudo.

**Hábitat:** Crece en lugares abiertos en la parte superior de la copa de los árboles.

**Referencia:** Cogniaux, A. 1903; Kraenzlin, F. 1911; Hauman, L.L. 1917; T. Rojas 1921; Schlechter, R. 1925; Pabst, G.F.J. 1962; Correa, M.N. 1996; Johnson, A.E. 2001.

**2.4.61.2. *Sophronitis cernua* Lindl. var. *endsfeldzii* Pabst, 1971. (Mapa 44; Fig. 41,C).**

**Iconografía:** Orquídea año 2 N° 7-Brasil; Jossup 1974.

**Material estudiado:** **Paraguay:** Dep. Itapúa, Cultivado procedente de Encarnación, E. Flaschland s.n. (CTES).

**Distribución geográfica:** Brasil, Paraguay.

**Nota:** Se conoce en los comercios una especie de *Sophronitis cernua* de flores amarillas, salmón o cinabarino, las flores son semejantes a la variedad típica, estrellada de 1 cm de diámetro. También se encontraron flores de un color rojo escarlata y en la cresta del labelo aparecen manchas lilas, florece generalmente entre abril y mayo.

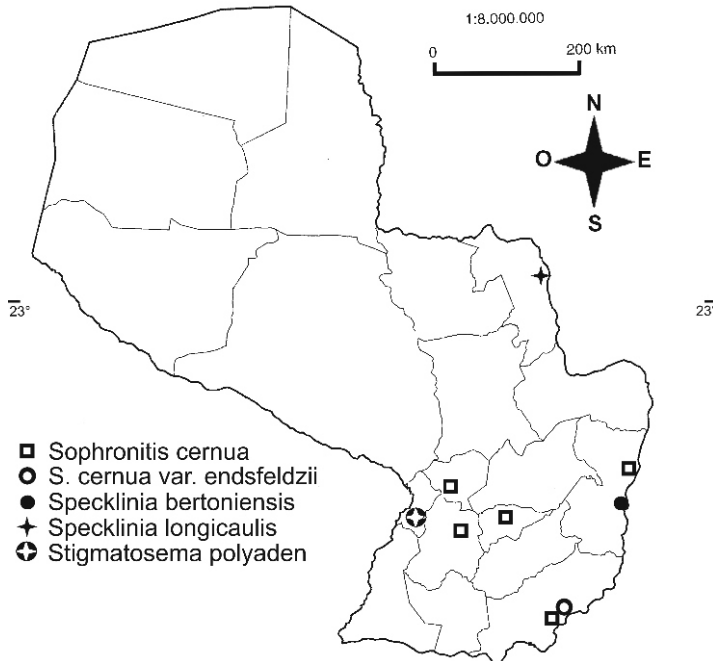
En la revista Orquídea año 2 N° 7 se menciona a *Sophronitis cernua mineira* (Lindl.) Fowl. var. *endsfeldzii* Pabst originaria de Minas Gerais. Esta variedad suele encontrarse mezclada con la variedad típica, muy difícil de ser propagada.

**Referencia:** Miranda, F. 2002, 2003; Revista Orquídea año 2 N°7-Brasil.

**2.4.62. Specklinia** Lindl. Gen. Sp. Orch. Pl. 8.1830.

Pleurothallidinae

Hierbas epífitas, litofíticas o terrestre, rizoma corto, caespitosas. Pseudobulbos engrosados, generalmente unifolioladas. Hojas coriáceas, generalmente pecioladas. Inflorescencia racemosa, flexuosa; brácteas florales tubulosas; flores resupinadas; sépalos ovados, agudos, atenuados, los dorsales triangulares, los laterales ovados, libres o ligeramente connados en la base; pétalos elípticos u oblongos, a veces espatulados, agudos u obtusos, ocasionalmente conclavados, enteros o fimbriados; labelo simple a trilobulado, elípticos, piriformes y subpandurados, agudos o redondeados, columna semiterete, clavadas, aladas, antera apical, incumbente; 2 polinias, estigmas enteros; ovario trimero. Cápsula globosa, elíptica u ovoide. (Ver nota en Pleurothallis).



**Mapa 44**

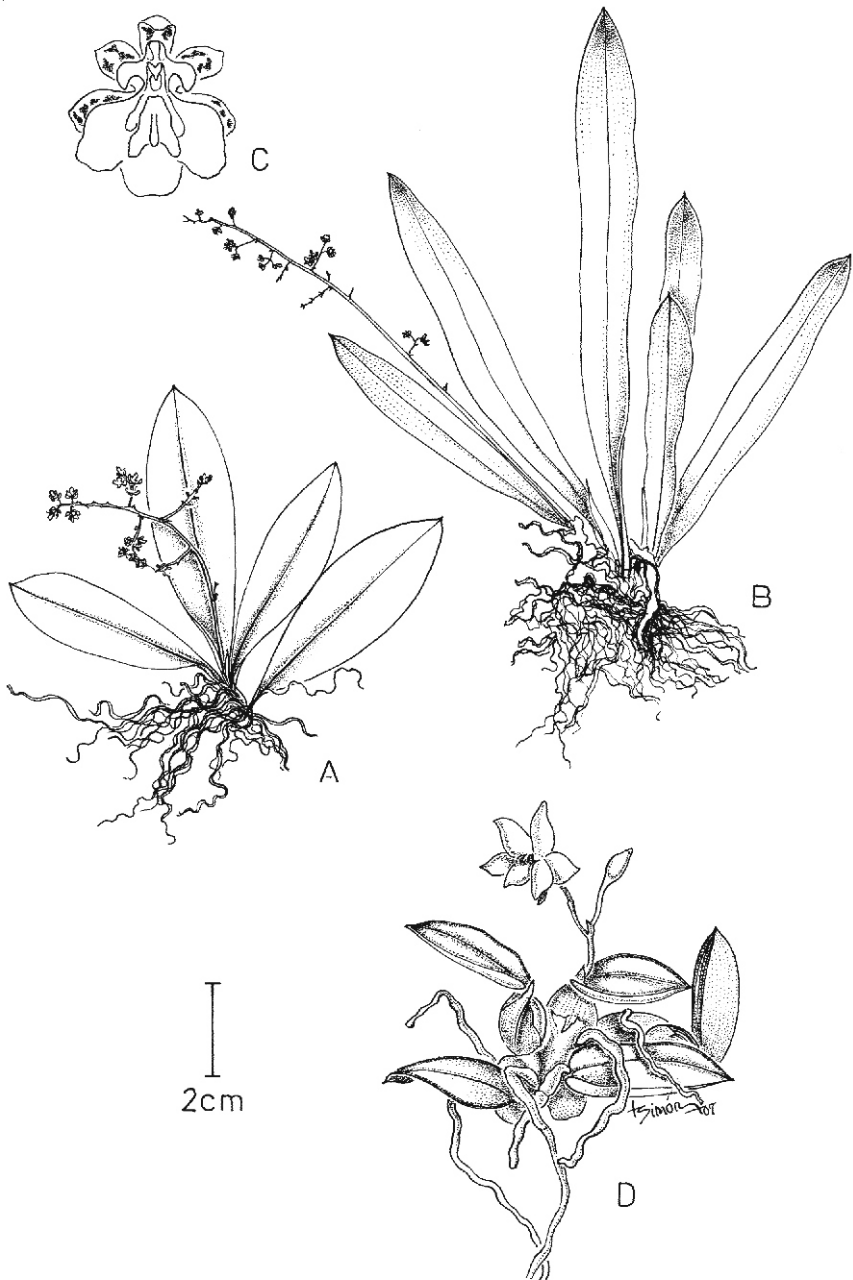


Fig. 68. *Trichocentrum morenoi*: A-planta, C-flor; *Trichocentrum pumilum*: B-planta; *Sophronitis cernua*: D-planta.

**2.4.62.1. *Specklinia bertonensis*** (Hauman) Luer, Icon. Pleuro. 26: 259.2004. (**Mapa 44**).

*Pleurothallis bertonensis* Hauman, Anales Soc. Ci. Argent. 90: 144.1920.

*Stelis bertonensis* (Hauman) Pridgeon & M.W. Chase, Lindleyana 16: 261.2001.

**Material estudiado:** Paraguay: Dep. Alto Paraguay; Puerto Bertoni, sur la côte du Alto Paraná, I.1918, L. Hauman s.n. (BRLU, *Holotypus*; LP, *Isotypus*).

**Distribución geográfica:** Endémica de Paraguay.

**Descripción:** Racemosa, pequeña. Caules secundarios gráciles, teretes. Hojas coriáceas, angosto-ovada, base cuneada, ápice redondeado, con un apículo breve. Pedúnculo floral filiforme, 3-4 floro; flores pequeñas, blanco-amarillentas; sépalo dorsal ovado-lanceolado; pétalos angostos; labelo brevemente unguiculado, linear, trinervado, ápice atenuado, columna denticulada.

**Nota:** Especie próxima a *Specklinia hypnicola* Lindley, donde presenta un labelo simple y hojas mayores.

**Hábitat:** Su área de distribución se halla restringida a la selva del nordeste de Paraguay, donde se la encuentra epífita, caespitosa.

**Referencia:** Hauman, L. 1921; Luer, C.A. 2002, 2004.

**2.4.62.2. *Specklinia longicaulis*** (Lindl.) Luer, Icon. Pleurothall. 26: 261.2004, Monog. Syst. Bot. Missouri. Bot. Gard. 95: 261. 2004. (**Mapa 44**).

*Pleurothallis longicaulis* Lindl., Bot. Reg. (1842) Misc. 72. Edward' s Bot. Reg. 28 Misc. 72. 1842.

*Acianthera longicaulis* (Lindl.) Pridgeon & M.W. Chase, Lindleyana 16 (4): 244. 2001.

**Material estudiado:** Paraguay: Dep. Amambay, Sierra de Amambay, Punta Porá, I.1907-08, T. Rojas 9999 en E. Hassler 9999 (G). **Brasil:** Paraná, Mun. Antonina, Río Cotia, 29.X.1965, G. Hatschbach, 13173 (HB, SP).

**Nota:** Esta planta es poco conocida de Paraguay e inclusive del Brasil.

**Referencia:** Luer, C.A. 2004.

**2.4.63. *Stigmatosema*** Garay, Bot. Mus. Leafl. 28 (4): 376.1980 (1982).

*Spiranthinae-Cyclopogoninae*

Plantas terrestres. Raíces fasciculadas tuberosas, fusiformes. Hojas basales, pecioladas. Inflorescencia grácil, suberecta, laxamente pauciflora; flores pequeñas en espigas; sépalos subiguales, subparalelos, los laterales menores que los dorsales; pétalo aglutinado con los ápices libres y la base truncada; labelo sésil, tenue, conduplicado, ápice recurvo; columna corta, cilíndrica, pubérula, estigmas 2, antera ovada, cóncava; polinias 4 clavadas.

**2.4.63.1. Stigmatosema polyaden** (Vell.) Garay, Bot. Mus. Leafl. 28 (4): 337.1980 (1982). (**Mapa 44**).

*Serapias polyaden* Vell., Fl. Flum. 10: t. 56.1827.

*Spiranthes chloroleuca* Barb. Rodr., Gen. & Spec. Orch. Nov. 1: 181.1877.

*Cyclopogon chloroleucus* (Barb. Rodr.) Barb. Rodr., Gen. & Spec. Orch. Nov. Index 1: 3.1877.

*Cyclopogon chloroleucus* (Barb. Rodr.) Barb. Rodr. var. *longipetiolata* (Barb. Rodr.) Barb. Rodr. Gen. & Spec. Orch. Nov. Index 1: 3.1877 (*Nomen invalidum*).

*Stigmatosema chloroleuca* Barb. Rodr., Gen. & Spec. Orch. Nov. 1: 1877

**Iconografía:** Barboza Rodríguez 1996 Icon. 1: 61B.

**Material estudiado:** **Paraguay:** Dep. Central, Pirayú, 1.IX.1874. B. Balansa 636 (G,P). **Brasil:** Río Grande do Sul, Sao Leopoldo, IX.1941, José Eugenio S.J. s.n. (SP 46521).

**Distribución geográfica:** Paraguay y Brasil.

**Descripción:** Terrestre, de 15 cm alt. Raíces fasciculadas, pubescentes. Hojas en roseta basal, pseudopecioladas, lámina verde, generalmente con tinte verde oscuro y venas muy marcadas. Inflorescencia de hasta 45 cm alt.; flores resupinadas, arqueadas hacia abajo; sépalos verde pálido, con tintes pardos; pétalos verde pálido con tintes parduzcos; labelo de 5 mm long., recurvo, más o menos reniforme, blanco con manchas parduzcas.

**Nota:** Pridgeon *et al* (2003) incluyen a este género en *Cyclopogon*.

**Hábitat:** Crece en suelos inundables del bosque abierto.

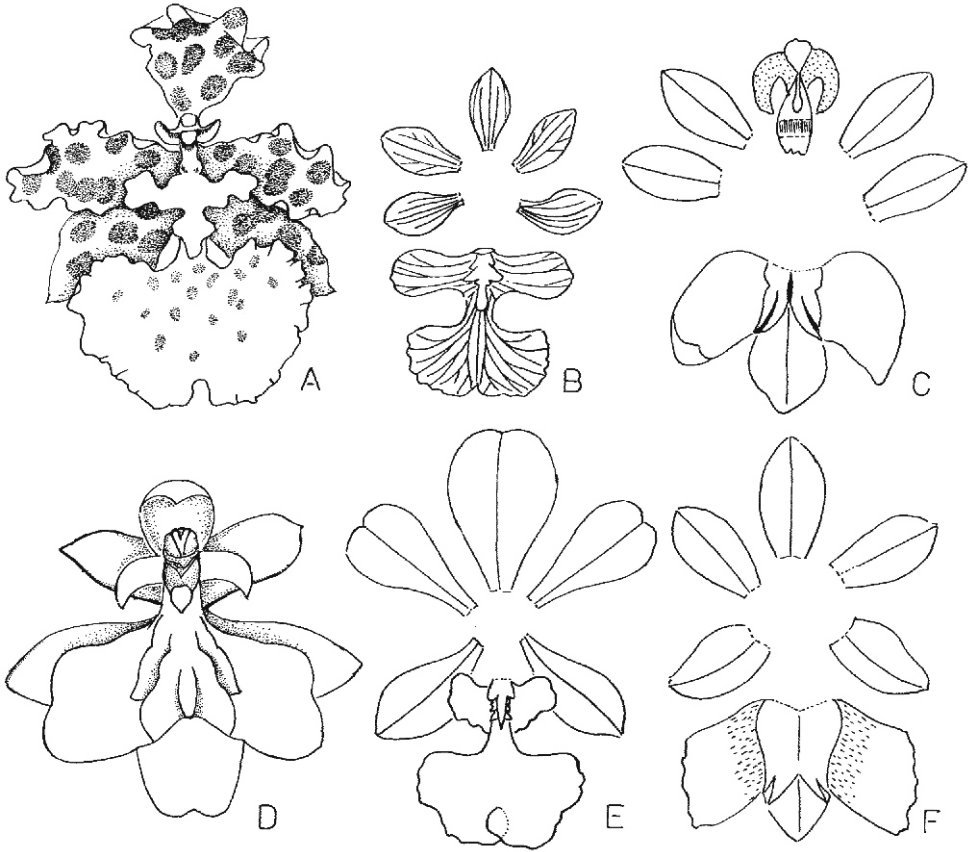
**Fenología:** Florece en invierno.

**Referencia:** Pabst. G.F.J. & Dungs, F. 1975; Pabst. G.F.J. 1952; Szlachetko, D.L. 1995; Sprunger, S. 1996; Johnson A.E. 2001.

**2.4.64. Trichocentrum** Poepp. & Endl., Nov. Gen. Spec. Pl. 2: 11, pl. 115.1836.

Oncidiinae

Plantas epífitas, caespitosas, rizoma corto, algunas veces ausentes, pseudobulbos pocos desarrollados, 1 foliados, hojas conduplicadas o teretes, carnosas, concoloras, algunas veces coloreadas o variegadas, lineares o fusiformes. Inflorescencias laterales, originadas en la base de los pseudobulbos, racemosas, pauci a multifloras; flores pequeñas, medianas o grandes, resupinadas, coloreadas; sépalos subiguales, libres, pétalos similares a los sépalos; labelos más grandes que las otras piezas florales, adnados a la base de la columna, erectos o suberectos, simples, pandurados, 3 lobados, columna erecta, con alas o aurículas, antera terminal, operculada, pubescente o papillosa; polinias 2, cartilagosas.



**Fig. 69:** Esquema de flores de algunas especies del Género *Trichocentrum* que habitan en Paraguay. A,E- *Trichocentrum jonesianum*; B- *T. cebolleta*; C,D- *T. pumilum*; F- *T. morenoi*.

**2.4.64.1. *Trichocentrum cebolleta*** (Jacq.) M.W. Chase & N.H. Williams, *Lindleyana* 16 (2): 137.2001. (**Mapa 45; Fig. 69,B; Fig. 70,A,B**).

*Dendrodium cebolleta* Jacq., *Enum. Pl. Carib.* 30.1760.

*Epidendrum juncifolium* L., *Sp. Pl. ed. 2:* 1351.1763.

*Epidendrum cebolleta* (Jacq.) Jacq., *Sel. Stirp. Amer.* 230, t. 131, f. 2.1773.

*Oncidium juncifolium* (L.) Lindl., *Bot. Reg.* 27: Misc. 56.1841.

*Oncidium cebolleta* (Jacq.) Sw. *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 21: 240.1800.

*Oncidium glaziovii* Cogn., *en Mart. Fl. Bras.* 3 (6): 440.1906.

**Iconografía:** Jacquen 1773: t. 131; Ossenbach C. 2005; Arnold 1949; Gollub, H. 1989; Oppenheim 1916.

**Material estudiado: Paraguay:** Dep. Central, Asunción, Cult. A. Schinini 15230 (SI); ribera Río Salado, T. Rojas 1671 en E. Hassler 16711 (SI). **Brasil:** Mato Grosso, Mun. Aquidauana, Fazenda Santa Cruz, 17.VII.1969, G. Hatschbach 21934 (MBM).

**Distribucion geográfica:** Brasil, Bolivia, Argentina y Paraguay.

**Descripción:** Planta epífita o rupícola. Hojas teretes de 20-70 cm long., expandidas, divergentes, rígidas, carnosas, punzantes. Inflorescencia ascendente, flores en racimos paucifloros, flores amarillas con máculas pardas; labelo de color amarillo-yema de 1.5 cm de diámetro.

**Nota:** Género antes mencionado como *Oncidium*.

**Referencia:** Oppenheim, P. 1915; Hauman, L. 1917; T. Rojas 1921; Schweinfurth 1967, Pabst, G.F.J. & Dungs, F. 1975, Correa, M.N. 1996, Freuler, M. J. 2003, Carnevali, G. *et al.* 2003; Ossenbach C. 2005, Williams, N. 2001.

**2.4.64.2. *Trichocentrum jonesianum*** (Rchb. f.) M.W. Chase & N.H. Williams, *Lindleyana* 16 (2): 137.2001. (**Mapa 45; Fig. 69,A,E; Fig. 70,C,D,E**).

*Oncidium jonesianum* Rchb. f., *Gard. Chron. n.s.* 20: 781.1883.

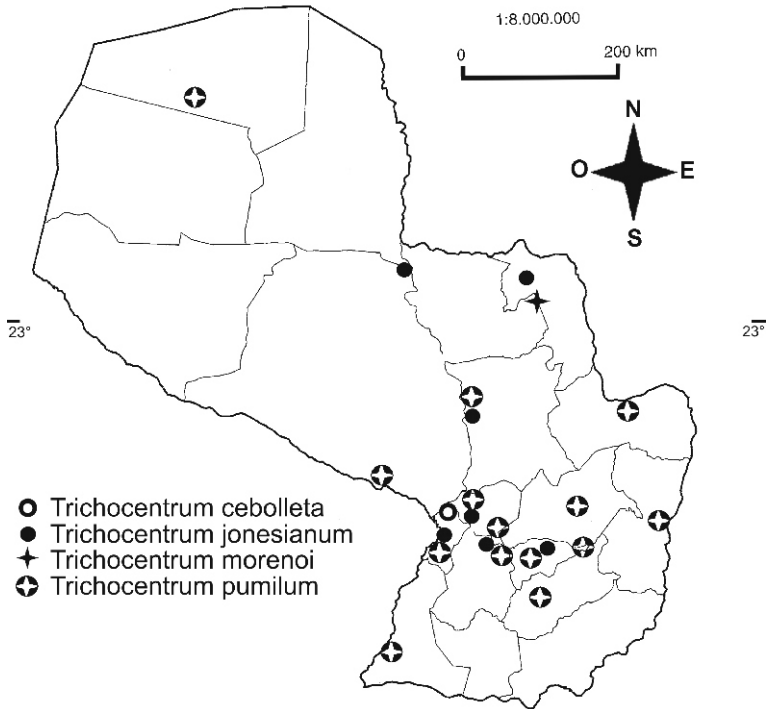
*Oncidium jonesianum* Rchb. f., var. *phaenanthum* Sander, *Reichenbachia* S 1.I.: 47. t. 21. f. 2.1886.

*Oncidium jonesianum* Rchb. f., var. *flavens* Rchb. f., *Gard. Chron.* 3.IV: 234.1888.

**Iconografía:** Johnson 2005; Arnold 1946.

**Material estudiado: Paraguay:** Dep. Amambay, Zwischchen Río Apa und Río Aquidaban, K. Fiebrig 4869(B); Dep. San Pedro, Villa San Pedro XI.1919, T. Rojas 2651 (AS), Villa Sana XII.1908, K. Fiebrig 4883 (AS); Dep. Cordillera, Lago Ypacaraí, E. Hassler 707(G); Cordillera de Altos, K. Fiebrig 1019 (AS,B); San Bernardino, Laguna Ypacaraí, E. Hassler 709 (G), II. E. Hassler 1972 (G); Dep. Guairá, Villa Rica, I.1932, P. Jorgensen 3951 (C); Col. Independencia, A. Schinini 1772 (CTES); Dep. Alto Paraguay. Pto. Casado, 25.08.95, F. Mereles & R. Degen 6138 (FCQ); Dep. Central, Asunción, A. Schinini 15232 (CTES, SI); Dep. Paraguari, Itapé, P. Jorgensen 3951 (SI); Cerro Mbatoví, 17.03.88, N. Soria & E. Zardini 2166 (FCQ); A. Schinini 27922 (CTES).





Mapa 45

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

**Nota:** Kraenzlin (1922) establece variedades según colores sus flores, la variedad: *phaenanthum* posee flores blancas, sépalos y pétalos fucsia-purpúreo, lóbulos del labelo blanco y los lóbulos laterales de intenso color amarillo; así como la variedad *flavens* difiere de la variedad típica por tener los sépalos y pétalos amarillentos y la base del labelo maculado; ambas variedades al estudiarse in vivo abundante material se observó que no tendrían valor taxonómico.

**Referencia:** Cogniaux, A. 1903; Oppenheim, P. 1915; Hauman, L. 1921; Kraenzlin, F. 1911, 1922; T. Rojas 1921; Schlechter, R. 1925; Williams, L.O. 1939; Correa, M.N. 1996; Dematteis 1999; Williams, N et al 2001; Freuler, M. J. 2003; Johnson A. 2005.

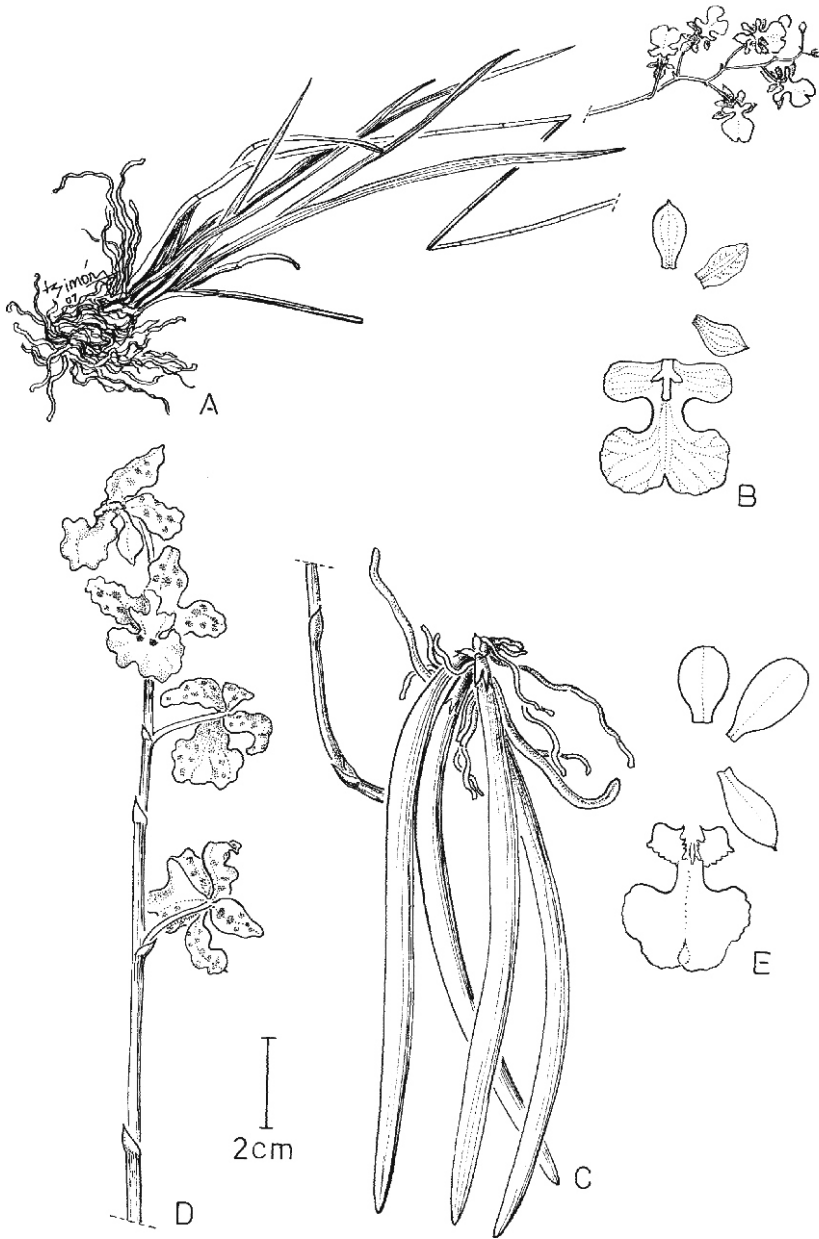


Fig. 70. *Trichocentrum cebolleta*: A-planta, B-flor; C-planta, *Trichocentrum jonesianum*: D-inflorescencia, E-flor.

**2.4.64.3. *Trichocentrum morenoi* (Dodson & Luer) M.W. Chase & N.H. Williams, Lindleyana 16 (2): 137.2001. (Mapa 45; Fig. 68,A,C; Fig. 69,F).**

*Oncidium morenoi* Dodson & Luer, Selbyana 1: 44.1975.

**Iconografía:** Ilust. Selbyana 1 (1): 44-45; Toscano de Brito & Paiva Castro 1983: Est. 3: 4-6; R. Vásquez & C. Dodson 1982. pl. 568.

**Material estudiado: Paraguay:** Dep. Amambay, Sierra de Amambay, A. Schinini & O. Barrail 31781 (CTES); Ayo. Guazú, A. Schinini 27932, M. Dematteis & A. Schinini 585 (CTES). **Brasil:** Paraná, Dep. Guaira, Sete Quedas, 26.X.1978, L. Bernardi 18197 (G).

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

**Descripción:** Planta epífita. Crece en roseta laxa de hojas, carnosas de un color verde oliváceo, ovobadas, con el ápice agudo, a veces puntiagudo. Inflorescencias densas; no superan la longitud de las hojas; flores agrupadas, blancas.

**Referencia:** Pabst, G.F.J. & Dungs, F. 1975; Dematteis, M. & Daviña, J.R. 1999; Toscano de Brito & Paiva Castro 1983; Williams N.A. 2001.

**2.4.64.4. *Trichocentrum pumilum* (Lindl.) M.W. Chase & N.H. Williams, Lindleyana 16 (2): 137.2001. (Mapa 45; Fig. 68,B; Fig. 69,C,D).**

*Oncidium pumilum* Lindl., Bot. Reg. 11: t. 920.1825.

*Epidendrum ligulatum* Vell., Fl. Flum. 9: t. 15.1827.

*Oncidium pumilum* Lindl. var. *angustifolium* Cogn., en Martius Fl. Bras. 3 (6): 374.1906.

*Oncidium pumilum* Lindl. var. *robustum* Cogn., en Martius Fl. Bras. 3 (6): 373.1906.

**Iconografía:** Bradea 3 (39), (Est. 3: 1-3). Ilust. Bradea 3 (39), (Est. 3: 1-3); Täuber 1970.

**Material estudiado: Paraguay:** Dep. Alto Paraguay. Cerro León, 60° 15' W, 20° 26' S, 2.XI.1979, A. Schinini & E. Bordas 19460 (CTES); Dep. Canindeyú, Sierra de Mbaracayú, XI, E. Hassler 5391 (G); Dep. Alto Paraná, Puerto Stroessner, 3.XII.1984, L. Stutz 1586 (G); Dep. Presidente Hayes, Pilcomayo, T. Rojas 523 (BAF); Dep. Paraguari, Parque Nacional Ibycuí, Aguayo 35 (MO, SI); Ea. Caapucú, 22.II.1956, T.M. Pedersen 4385 (C); Dep. San Pedro, Colonia Primavera, L.A. Woolston 611 (SI); Col. Nueva Germania, XI.1916, T. Rojas 2390 (AS); Dep. Caaguazú, 7 km. Sur de Caaguazú, 8.V.1974, A. Schinini 9143 (CTES); Dep. Guairá, Villa Rica, I.1932, P. Jorgensen 3949 (C); Cordillera Ybyturuzú, Cerro Creek, 25° 48'S, 56° 20'W, 27.IX.1989, E. Zardini 14689 (G); Col. Independencia, 25° 45' S, 56° 13' W, 250 msm, 24.XII.1986, A. Schinini & E. Bordas 25258 (CTES); Dep. Caazapá, Tavaí, 28.X.1988, E. Zardini 7697 (G); Dep. Cordillera, Valenzuela, Y-Acá, B. Balansa 3007 (P), B. Balansa 4550 (P); Cordillera de Altos III.1902, K. Fiebrig 1032 (AS,G); Cordillera de Altos, E. Hassler II.1898-99, E. Hassler 3860; Dep. Central, Asunción, 15.XII.1975, A. Schinini 12222 (CTES); Itaguá, IX.1885-1895, E. Hassler 1017 (G); Dep. Ñeembucú, Curupaity, Laureles, 4.IV.1980, L. Bernardi 20486 (G); Curupaity, Humaitá, 9.XI.1978, L. Bernardi 18433 (G). **Argentina:** Prov. Chaco, Col. Benitez XII.1934, A. Schulz. 568 (CTES, SP).

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

**Descripción:** Planta caespitosa. Pseudobulbos diminutos. Hojas carnosas, verde oliváceas, oblongas, subpecioladas. Inflorescencia paniculada hojosa de 0.5 cm diámetro, amarillo oscuro con máculas purpúreas. Cápsulas de 5 mm de diámetro.

**Fenología:** Florece al final de primavera y durante el verano.

**Referencia:** Cogniaux, A. 1901; E. Hassler 1909; Kraenzlin, F. 1922; Schlechter, R. 1925; Pabst, G.F.J. 1960; Correa, M.N. 1996; Johnson A.E. 2001; Freuler, M.J. 2003; Chase, M.N. & Williams N.A. 2001.

#### 2.4.65. *Triphora* Nutt., Gen. N. Amer. Pl. 2: 192.1818.

##### Triphorae

Plantas terrestres, humícolas, algunas saprófitas, carnosas. Tallos teretes, grácil. Hojas convolutas, subdísticas, sésiles. Inflorescencia terminal, uniflora; flores resupinadas; sépalos libres, subiguales, sépalo dorsal cóncavo o cuculado, sépalos laterales oblicuos; pétalos libres semejantes al sépalo dorsal; labelo erecto, articulado, 3 lobado, paralelo a la columna, sésil columna erecta, semiterete, antera terminal; polinias 4, granular, sin viscidio.

##### 2.4.65.1. *Triphora hassleriana* (Cogn. ex Chod. & Hassler) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 42 (2): 76.1925. (**Mapa 46; Fig. 16,C,D,E**).

*Pogonia hassleriana* Cogn. ex Chod. & Hassler, Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique 43 (3): 283.1907; Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 3: 930.1907.

**Iconografía:** Meddley, M.E. 1996, Johnson 2001.

**Material estudiado:** **Paraguay:** Dep. Paraguari, Cerros de Paraguari, Cerro Santo Tomás, XII. E. Hassler 6809 (G *Holotypus*, BR, *Isotypus*); Dep. San Pedro, Río Aguary-guazú, San Pedro, A. Schinini & O. Barrail 31662 (CTES). **Argentina:** Prov. Corrientes, Dpto. Ituzaingó, Ea. Rincón Chico, 15.III.1985, S. Tressens, G. Normann & A. Schinini 3088 (CTES).

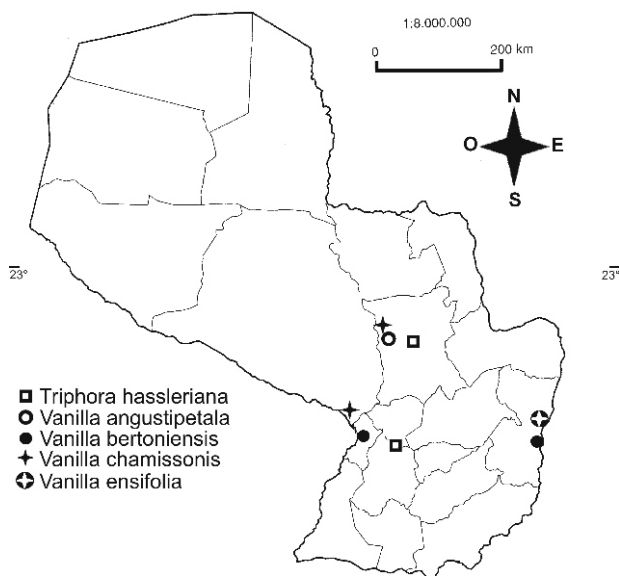
**Distribución geográfica:** Bolivia, Argentina y Paraguay.

**Descripción:** Terrestre, de 15 a 20 cm de alto, con tuberosidades. Toda la planta posee un tinte rosado-rojizo. Hojas con las venas notorias, pauciflora, la parte basal rastrera, luego decumbente, muscilaginosa. Sépalos rosados, blanquecinos; pétalos liláceos; labelo 3-lobulado, rosado con líneas más intensas.

**Hábitat:** Crece entre hojarasca en la selva paranaense.

**Fenología:** Florece durante el verano.

**Referencia:** Cogniaux, A. 1903, 1908; Hoehne, F.C. 1940, 1953; Garay, L.A. 1978; Correa, M.N. 1984, 1996; Eskuche, U.G. 1989; Meddley, M.E. 1996; Johnson, A.E. 2001.



Mapa 46

#### 2.4.66. *Vanilla* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4, 3.1754.

##### Vanilliinae

Plantas epífitas, trepadoras. Raíces bien desarrolladas o colgantes. Hojas coriáceas, sesiles o atenuadas, carnosas. Inflorescencias cortas, racemosas, axilares; flores grandes y visibles; sépalos iguales, más o menos libres, reflexos; pétalos iguales a los sépalos, labelo 3 lobado, en la base adnatos a la columna, alados; polinias granulosas. Cápsula alargada.

#### 2.4.66.1. *Vanilla angustipetala* Schltr., Anexos Mem. Inst. Butantan, Secc. Bot. 1 (4): 19.1922. (Mapa 46).

**Iconografía:** Schlechter 1922: t. 2, f. 4.

**Material estudiado:** **Paraguay:** Dep. San Pedro, Ea. Primavera, A.L. Woolston 1139 (HB). **Brasil:** Sao Paulo, Mun. Yguapé, Morro das Pedras, XII.1916, A.C. Brade 7775 (HB 8086, *Isotypus*).

**Distribución geográfica:** Brasil y Paraguay.

**Descripción:** Terrestre, luego trepadora, ramas sinuosas. Hojas reflexas, sésiles, lámina con la base atenuada, acuminadas, 13 cm long. Inflorescencia axilar, racemosa, generalmente biflora; sépalos lanceolados, acuminados, los laterales de 8-9 mm long.; pétalos ligulado-acuminado, más estrechos que el sépalo dorsal; labelo con la base soldada a los bordes de la columna, lóbulos laterales evidentes, el central orbicular.

**Referencia:** Schlechter, R. 1922; Pabst, G.F.J. & Dungs, F. 1975.

**.2.4.66.2. *Vanilla bertonensis* Bertoni, An. Ci. Parag. ser. 1. 8:10.1910. (Mapa 46).**

**Material estudiado:** Paraguay: Dep. Alto Paraná, Puerto Bertoni, márgenes del río Paraguay, M. Bertoni 6039. Dep. Central, Cult. en Puente Remanzo, A. Schinini & O. Barrail, 31517 (CTES).

**Distribución geográfica:** Endémica de Paraguay.

**Descripción:** Trepadora, ramas rollizas, ramosas, de 4 a 5 mts de long. Hojas grandes, planas de 16-20 cm long., y 5-7 cm lat., membranáceas, reflexas, verde oscuras. Flores solitarias dispuestas en ramos axilares, de 5 a 6 cm de largo; sépalos lineares, acuminados, margen ondulado; pétalos semejantes a los sépalos; labelo blanco con máculas verdes y base amarilla, lóbulos laterales redondeados, a medio triangular-acuminado, un tanto recurvo.

**Nota:** Es afín a *Vanilla parvifolia* Barb. Rodr., se caracteriza según Bertoni por tener raíces subterráneas, anchas y gruesas; además es afín a *Vanilla perexellis* Bert.

**Referencia:** Hoehne, F.C. 1945; Pabst, G.F.J. & Dungs, F. 1975.

**2.4.66.3. *Vanilla chamissonis* Klotzsch, Bot. Zeitung (Berlin) 4: 5645.1846. (Mapa 46; Fig. 71,A).**

*Vanilla argentina* Hicken, Anales Soc. Ci. Argent.: 235.1917.

*Vanilla chamissonis* Klotzsch var. *brevifolia* Cogn., en Martius, Fl. Bras. 3 (4): 149.1893.

**Iconografía:** Hoehne 1945; p. 10, 11, 12.

**Material estudiado:** Paraguay: Dep. San Pedro, Villa San Pedro, T. Rojas 2040 (BAB, SI, SP), 10050 (BAB); Dep. Presidente Hayes, Pilcomayo, 25.09.15, J. Domínguez 305 (SI, *Isotypus*); Cultivado en Puente Remanzo, A. Schinini & O. Barrail, 31517 (CTES).

**Argentina:** Prov. Chaco, Pilcomayo, 1914, Cáceres s.n. en ex Herbario Holmberg (SI, *Holotypus* de *Vanilla argentina* Hicken). **Brasil:** Paraná, Mun. Paranaguá, Matinhos, 1.I.1950, G. Hatschbach 1859 (SP).

**Distribución geográfica:** Sur de Brasil, hasta Río Grande do Sul, Argentina, Paraguay.

**Descripción:** Ramas largas robustas, carnosas. Hojas reflexas, de 20-30 cm long., y 3-5 cm lat., coriáceas. Espigas florales multifloras; flores grandes, de 8-12 cm diam., con 8-20 flores; sépalos cóncavos, estrechos, oblongos, obtusos; pétalos planos, oblongos, espatulados; labelo más corto que los sépalos y pétalos, cuneiformes, unguiculados. Frutos muy aromáticos de color rojizo casi negro.

**Nota:** Hauman menciona a esta especie del Río Porteño, territorio argentino de Formosa, donde fue recogida en su desembocadura en el Río Pilcomayo, al parecer el lugar es incierto y dice además que vive sobre “laureles” (*Nectandra sp.*) y “timboes” (*Enterolobium*). Se describieron de esta especie variedades, muy difíciles de distinguir de la variedad típica.

**Fenología:** Florece de diciembre a febrero.

**Referencia:** Kraenzlin, F. 1911; Hauman, L. 1921; Hoehne, F.C. 1945; Pabst, G.F.J. & Dungs, 1975; Correa, M.N. 1996.

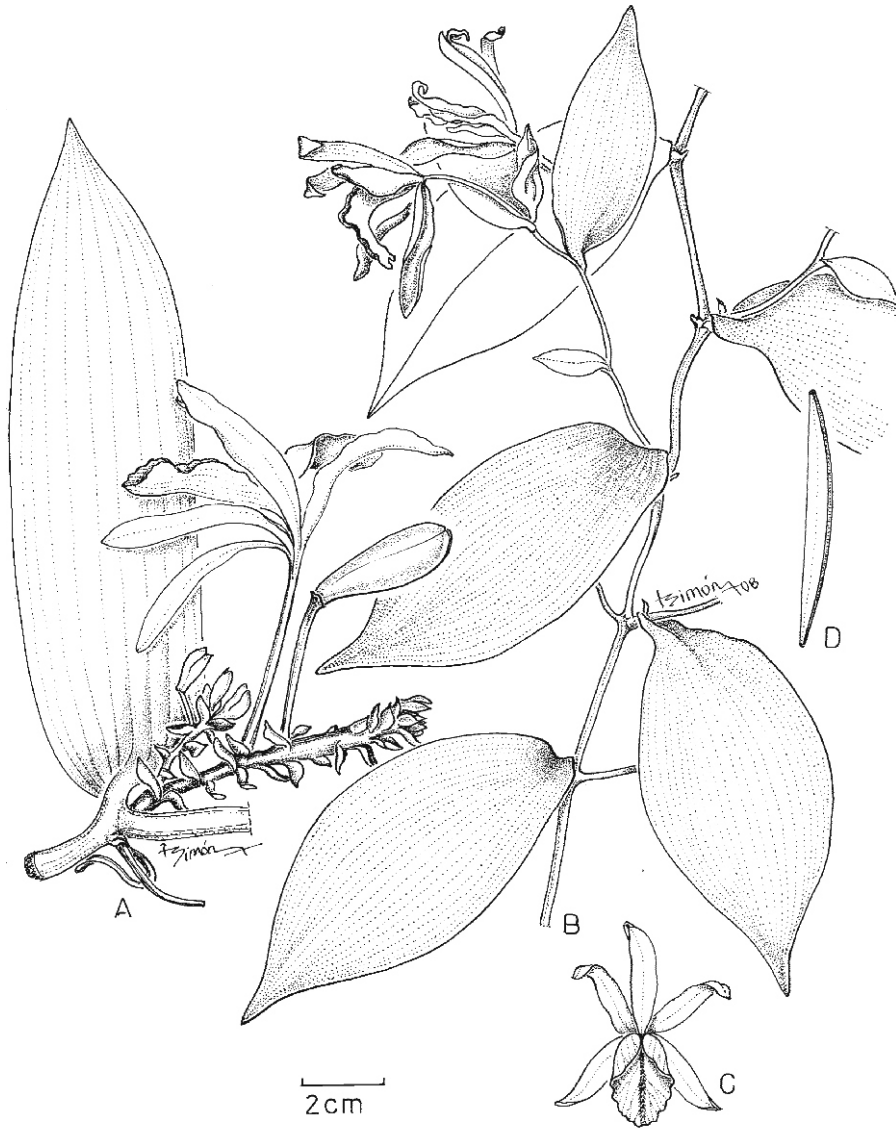


Fig. 71. *Vanilla chamissonis*: A-planta; *Vanilla rojasiana*: B-planta, C-flor, D-fruto.

**2.4.66.4. *Vanilla ensifolia* Rolfe, Gart. Kew. Bull. Misc. 141.1892. (Mapa 46).****Iconografía:** Hoehne 1945: t. 1, f. 1.**Material estudiado: Paraguay:** Dep. Alto Paraguay. Iwemi in ripâ fl. Paraguay. Tres barras mens. Oct., M. Spencer Moore 657a (K).**Distribución geográfica:** Brasil (Mato Grosso) y Paraguay.**Descripción:** Trepadora, ramas alargadas, glabras, surcadas. Hojas con pseudopeciolos, lámina linear-oblongas, acuminadas, de 10-20 cm long. Racimos axilares cortos; flores fasciculadas; sépalos linear-lanceolados, agrupados; pétalos semejantes a los sépalos, subfalcados; labelo elíptico oblongo.**Nota:** Planta pocas veces colectada, probablemente la colección de Spencer Moore, se refiera a un ejemplar de Brasil, no fue vuelta a ser colectada en el Paraguay.**Referencia:** Spencer-Moore 1895; Hoehne, F.C. 1945.**2.4.66.5. *Vanilla organensis* Rolfe, J. Linn. Soc. Bot. 32: 452.1896. (Mapa 47).***Vanilla aromatica* Lindl., Gen. & Spec. Orch. Pl. 434.1840.**Material estudiado: Paraguay:** Dep. Alto Paraguay, Col. Presidente González, Exp. I, A.F. Regnell, N.A. Lindman 1849 (S). **Brasil:** Paraná, Mun. Morretes, Serra da Prata, Trilha para Torre da Prata, J.M. Silva 2692 (MBM).**Descripción:** Planta trepadora, ramas gráciles. Hojas subsésiles, linear-oblongas, de 6-12 cm long. y 2-4,5 cm lat. Racimos florales terminales, con pocas flores, verdosas; sépalos y pétalos linear-lanceolados, acuminados, de 3-4,5 cm long., con los extremos recurvos; labelo más corto que los sépalos, trilobado, lóbulos laterales redondeados, oblongos, el terminal oblongo-agudo, de 3-3,5 cm long.**Nota:** Es afín a *Vanilla parvifolia* Barb. Rodr. y a *Vanilla angustifolia* Barb. Rodr.**Referencia:** Kraenzlin, F. 1911; Hoehne, F.C. 1945.**2.4.66.6. *Vanilla parvifolia* Barb. Rodr., Gen. & Spec. Orch. Nov. 2: 271.1882. (Mapa 47).***Vanilla parvifolia* Barb. Rodr. var. *robustior* Edwall ex Hoehne, Fl. Bras. 12.2:31. 1945.**Material estudiado: Paraguay:** Dep. Cordillera, Cordillera de Altos, X, E. Hassler 1297 (G). **Brasil:** Paraná, Campinha Grande do Sul, Río Pardinho, Serra Virgen María, 30.I.1969, G. Hatschbach 20967 (MBM); Campo Grande, C.G.S de São Paulo, XII.1899, G. Edward 4453 (SP 24080).**Distribución geográfica:** Brasil (Río de Janeiro a Paraná) y Paraguay.**Descripción:** Hojas bien desarrolladas, sépalos y pétalos más largos, no tan acuminados, que llegan a los 16 mm, obtusos en el ápice.**Referencia:** Barboza Rodríguez, J. 1882; 1996, I tab 3,9, 20, 21; Cogniaux, A. 1903; Pabst, G. F.J. & Dungs, F. 1975.



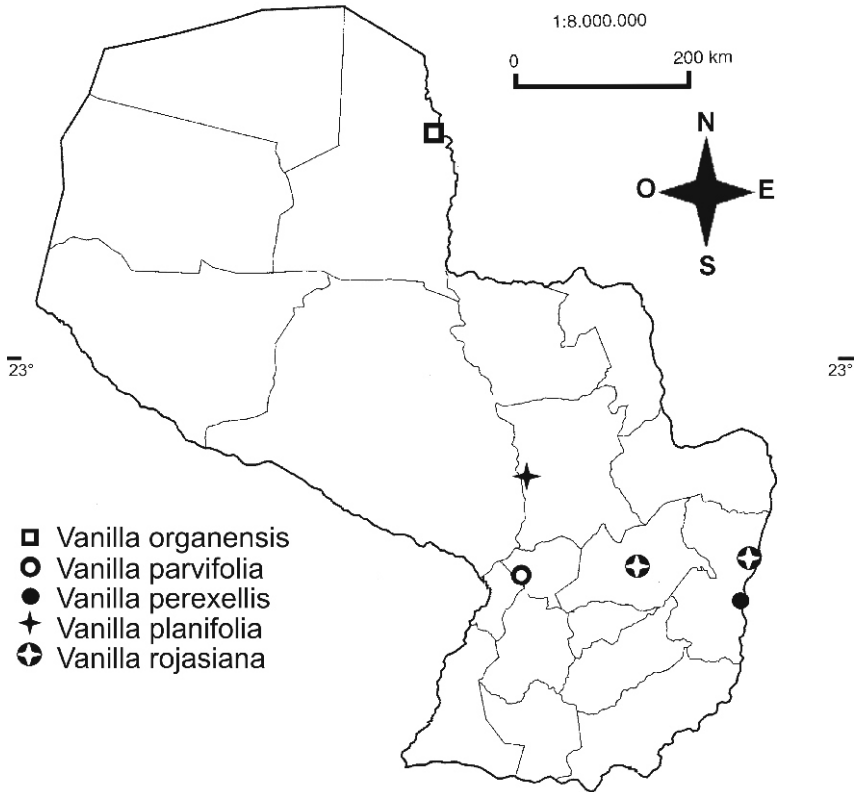
**2.4.66.7. *Vanilla perexellis* Bertoni, An. Ci. Parag., ser. 1, 8: 10.1910. (Mapa 47).**

**Material estudiado:** Paraguay: Dep. Alto Paraná, Puerto Bertoni, M. Bertoni 3631 (Herb. Soc. Cient. Paraguay).

**Distribución geográfica:** Endémica de Paraguay.

**Nota:** Se reconoce (según Bertoni 1910) por el reducido tamaño de sus flores; sépalos verdosos, pétalos semejantes a los sépalos en color y tamaño, labelo carnoso, en el centro amarillento, con máculas blancas, trilobado, margen crespado, ondulado. Esta especie es próxima a *V. rojasiana* Hoehne.

**Referencia:** Hoehne, F.C. 1945; Pabst, G.F.J. & Dungs, F. 1975.



**Mapa 47**

**2.4.66.8. *Vanilla planifolia* Andr., Bot. Repos. 1: t. 8.1798. (Mapa 47).**

*Lobus oblongos aromaticus* Clusius, Exotic Libr. 72.1605.

*Araco aromatico* Hernandez, Thes. Rev. Med. Nov. Hisp. 38.1651.

*Lobus aromaticus* Bauhin, Pina: 404.1671.

*Vanilla sativa* Schiede, Linnaea 4: 573.1829.

*Vanilla sylvestris* Schiede, Linnaea 4: 573.1829.

*Vanilla duckei* Herb. Bol. Mus. Goeldi, Pará 5: 327.1907-08.

*Vanilla planifolia* var. *gigantea* Hoehne, Relat. Commiss Linhas Telegr. Estrateg. Mato Grosso 1: 27, t. 5 1919.

**Iconografía:** Hoehne 1945: t. 14

**Material estudiado:** **Paraguay:** Dep. San Pedro, Villa San Pedro XII.1916, T. Rojas 2040, 10050 (SI). **Brasil:** Rio de Janeiro, Petrópolis, Baixasada de Macaé, C. Spannagel 258 (SP 25511); Mundo Novo, 15.II.1922, J.C. Kulhmann 18705 (RJ); Cult. Mus. Nac. Rio de Janeiro, A. Pierri s/n (R 24971).

**Distribución geográfica:** Desde América Central al Brasil y Paraguay.

**Descripción:** Planta trepadora vigorosa. Caule rollizo. Hojas carnosas, cortopcioladas de hasta 20 cm long. Flores verde-amarillentas; sépalos oblongo-lanceolados; pétalos carinados con la nervadura central sobresaliente; labelo con los lóbulos redondeados, casi erguidos, bordes crenulados. Fruto recto de 12 a 22 cm long., negro brillante.

**Nota:** El material de Rojas no indica que está cultivado o probablemente se trate de un material asilvestrado en Paraguay, su distribución viene desde América Central a América Meridional (Hoehne 1945). Se cultiva desde épocas precolombinas (Gómez 2008), especie rica en vainillina; en Paraguay su cultivo no es frecuente.

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

**2.4.66.9. *Vanilla rojasiana* Hoehne, Arq. Bot. Estado São Paulo 1 (3): 61.1941. (Mapa 47; Fig. 71,B,C,D).**

**Iconografía:** Hoehne 1941: t. 82; 1945: t. 24.

**Material estudiado:** **Paraguay:** Dep. Caaguazú, Ea. Primera, 4.V.1927, T. Rojas 5082 y 5082 a (AS,SP, 72726, *Holotypus*); Dep. Alto Paraná, Reserva Biológica Itabó, Alto Paraná, A. Schinini 31472 (CTES); Itabó, A. Schinini & G. Caballero-Marmorini 27048 (CTES); Itabó, 09.07.87, N. Soria 1589 (FCQ).

**Distribución geográfica:** Paraguay y Argentina (Misiones, Corrientes).

**Descripción:** Planta semiepífita, trepadora. Raíces adventicias, cortas. Hojas membranáceas, subsésiles, base atenuada, acuminadas, en una larga punta. Flores axilares; sépalos lanceolado-oblongos, ápice obtuso; labelo sésil, enroscado. Frutos de 6 a 7 cm de largo y 6 a 7 mm de ancho.

**Nota:** Próximo a *Vanilla verrucosa* Hauman (Hoehne 1945).

**Fenología:** Florece durante el verano, encontrándose en flor muchas veces en el otoño.

**Referencia:** Hoehne, F.C. 1945; Correa, M.N. 1996; Johnson A.E. 2001; Freuler, M.J. 2003.

**2.4.67. Veyretia** Szlach. Fragm. Florist. Geobot. Supp. 3: 115. 1995.

Spiranthinae

Plantas terrestres, erguidas. Hojas ausentes en la antesis, las basales en rosetas, linear-ligulada. Racimo floral paucifloro, brácteas lanceoladas; polinias 2; sépalos glandulosos, pilosos, trinervados, ápices recurvos, los laterales lineares, espatulados; pétalos linear-lanceolados, conniventes al sépalo dorsal; labelo recurvo, ascendente, más corto que los sépalos laterales, pubérulos.

**2.4.67.1. Veyretia hassleri** (Cogn.) Szlach., Fragm. Florist. Geobot. Supp. 3: 116. 1995. (**Mapa 48; Fig. 63, A, B**).

*Spiranthes hassleri* Cogn., Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique, 43: 296.1907.

*Sarcoglottis hassleri* (Cogn.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 37 (3): 416.1920.

**Material estudiado:** **Paraguay:** Dep. Caaguazú, San Joaquín, E. Hassler 8668 (G, *Holotypus* de: *Spiranthes hassleri* Cogn.); Dep. Boquerón, A. August 379 (CTES); Dep. Guairá, Mbubebo, I.903, P. Jorgensen 4409 (C); Dep. Misiones, Tayuí-ty, San Ignacio, T.M. Pedersen s.n. (CTES). **Brasil:** Santa Catarina, Insula Santa Catarina, 23.XII.1947, J.A. Rohr S.J. 655 (RJ); B. Rambo s.n. (PACA 45245); Río Grande do Sul, Itapoam, 6.XII.1929, J. Dutra 1079 (R).

**Distribución geográfica:** Endémica de Paraguay.

**Descripción:** Terrestres. Caule erecto, 25-40 cm de alto, crasso. Hojas erguidas, membranáceas, 18-16 cm de largo. Espigas de 3 cm de largo; flores blancas; sépalos carnosos, los dorsales cóncavos, ápice recurvo, los laterales casi soldados; labelo carnoso de 12 mm de largo, lóbulo terminal membranáceo de 3 mm de ancho.

**Fenología:** Florece en diciembre.

**Referencia:** Hoehne, F.C. 1945; Szlachetko, D.L. 1995; Pott, V. & Pott, A. 2000. rón, Col. Fernheia, Filadelfia,

**2.4.68. Warmingia** Rchb. f., Otia Bot. Hamb. 87.1881, nom. cons.

Oncidiinae-Notyliae

Hierbas epífitas, caule breve. Pseudobulbos poco desarrollados, carnosos, unifoliolados. Hojas planas, coriáceas, simples. Inflorescencia racemosa nutantes o péndulas; flores pequeñas; sépalos iguales, libres, angostos; pétalos iguales a los sépalos, levemente denticulados; labelo sésil, trilobado, lóbulos laterales breves, dentados, divaricados, angostos; columna erecta, breve, semiterete, antera erecta; polinias subglobosas, cerosas.

**2.4.68.1. Warmingia eugenii** Rchb. f., Otia Bot. Hamb. 2: 89.1881. (**Mapa 48; Fig. 41, E**).

*Warmingia loefgrenii* Cogn., en Martius, Fl. Bras. 3 (6): 119.1904.

**Iconografía:** Cogniaux 1904: t. 27; Correa 1993: f. 2; Johnson 2001: pág. 217; Cristenson 2004.

**Material estudiado:** **Paraguay:** Dep. Alto Paraná, G. Caballero-Marmori s.n. (Herb.

Itaipú). **Brasil:** Minas Gerais, Lagoa Santa, E. Warming s.n. (W *Holotypus*, C *Isotypus*); São Paulo, Löfgren 2044 (BR *Holotypus* de *Warmingia loefgrenii* Cogn.) Paraná, Mun. Lorangeira do Sul, Salto Osorio, 23.I.1969, G. Hatschbach 20922 (HB, MBM); Mun. Guaira, Sete Quedas, G. Hatschbach & Haas 4454 (HB); Santa Catarina, Río do Sul, Serra don Matador, 700 m, 15.XI.1959, R. Reitz 6189 (HB); joinville, Piraberaba, 1.XI.1953, G. Hatschbach 2968 (SP).

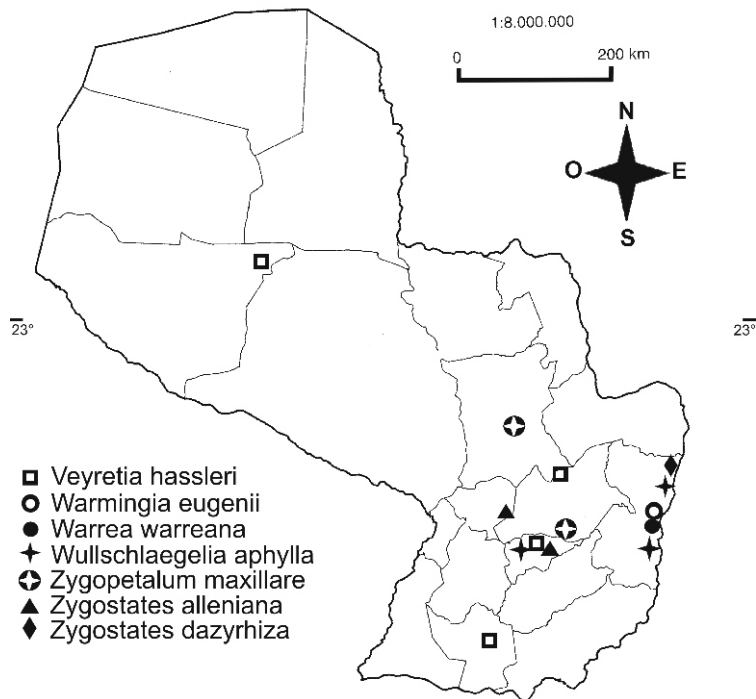
**Distribución geográfica:** Brasil y Argentina (Misiones).

**Descripción:** Epífita, caespitosa. Pseudobulbos pequeños. Lámina hasta 20 cm long, ovobada, a veces lanceolada, subpéndula. Inflorescencia péndula; flores blancas; labelo 3-lobulado, con los márgenes lacerados, con máculas amarillentas.

**Hábitat:** Crece dentro de la selva Paranaense.

**Fenología:** Florece durante el verano.

**Referencia:** Warming, E. 1883; Correa, M.N. 1993; Correa, M.N. & A. Johnson 1993; Pabst, G.F.J. & Dungs, F. 1977; Johnson A. 2001; Christenson, S. 2004.



Mapa 48