

2. Familia Orchidaceae del Paraguay

2.1. Caracteres generales de la familia Orchidaceae

Plantas herbáceas, perennes, epifitas, terrestres, pantanícolas, semiacuáticas o rupícolas, algunas saprófitas y desprovistas de clorofila, lianas; caulescentes o acules, rizomatosas, glabras o pubescentes; con crecimiento monopodial o simpodial. Raíces bien desarrolladas, algunas aéreas, adventicias o subterráneas, algunas con tubérculos; raíces con epidermis multiseriadas, denominada velamen. Tallo delgado, algunos tuberosos, erguidos, péndulos, cubiertos por vainas caulinares, alargados o acortados en tubérculos, llamados erróneamente pseudobulbos, más o menos fusiformes, cilíndricos, costillados o no, en cuyos ápices están las láminas. Hojas paralelnervias o curvinervadas, teretes, en algunas plantas arrosietadas, pecioladas o no.

Una o más flores dispuestas en inflorescencias terminales o laterales, densas o laxas. Flores cigomorfas, hermafroditas o unisexuales, diclinas entonces heteromorfas; pequeñas o grandes y vistosas, blanquecinas, verdosas o coloreadas; perfumadas, diurnas o nocturnas. Androceo con dos anteras.

Sépalos 3, libres o soldados en la base, membranáceos o carnosos, petaloideos, algunas veces formando un tubo. Pétalos 2, iguales, un tercero, el labelo completamente distinto en forma, textura y color, puede ser liso, crestado, maculado, laciniado, carnoso, entero o trilobado, espolonado con un espolón de 1-10 cm. long. Estambres y estilos unidos en un órgano llamado columna o gimnostenio, alado o no, al costado con fosas nectaríferas en la base de la columna.

Antera 1-2-3, triangular, suborbicular, erecta u operculada, persistente o caediza, sécil o pedicelada, bilocular. Polen aglutinado en polinias, de 2-8, pueden estar prolongados en una caudícula larga o corta unida en un retináculo viscoso, que se ubica en un repliegue del rostelo, llamado bursícula. Ovario ínfero, generalmente con una torsión de 180 grados y a veces hasta de 360 grados, alargado, fusiforme, costillado o alado; 3 carpelar y unilocular, óvulos numerosos en placentación parietal; con 1-2 estigmas sesiles, fértiles, más o menos unidos y colocados debajo del rostelo, el rostelo puede ser linguiforme, alesnado, bipartido.

Cápsula dehiscente, carnosa. Semillas pequeñísimas sin endosperma con un embrión imperfecto, constituido por unas pocas células diferenciadas en el centro y el resto del tejido a manera de ala.

2.2. Orden Taxonómico de Géneros de Orchidaceae del Paraguay.

I. Subfamilia VANILLOIDEAE Lindl.

Polen harinoso, o reunido en una masa, no formando una polinia, antera fértil, encumbente, tallo hojoso, sin vainas en la base.

Tribu POGONIEAE Pfitz ex Garay & Dunstev [Subtribu Pogoniinae Pfitz.]

Hojas convolutas, flores con una absición entre el perianto y el ovario, columna grácil, delicada, margen del clinandrio algunas veces alado, rostelo erecto, truncado, membranáceo, carece de viscidio, polen granular. Terrestres.

Cleistes Rich.

Tribu VANILLEAE Blume [Subtribu Vaniliinae Lindl.]

Sufrútices o lianas, hojas muchas veces venosas, columna parcialmente unida en la base del labelo, clinandrio espacioso, rostelo cuando presente doblado y unido parcialmente a los estigmas. Terrestres o trepadoras.

Epistephium Kunth

Vanilla Mill.

II. Subfamilia ORCHIDOIDEAE Lindl. [Subfamilia Spiranthoideae Dressl.]

Polen reunido, formando una polinia, anteras inclinadas hacia atrás, hojas convolutas, pero no estrechamente plegadas.

Tribu ORCHIDEAE Dressl. & Dodson

Plantas con raíces tuberosas o con tallos tuberosos, flores resupinadas o no, labelo frecuentemente 3-lobado con espolones, por debajo del gimnostemio, columna parcialmente ausente.

Subtribu HABENARIINAE Benth [Tribu Huttonae Szlach.]

Estigmas bilobados, convexos, rostelo trilobado el lobulo central alado, viscidio abundante, firme, antera erecta, caudiculas largas. Terrestres.

Habenaria Lindl.

Tribu TROPIDIEAE (Pfitz.) Dressl. [Subfamilia Tropidioideae (Pfitz.) Szlach.; Subtribu Tropidiinae Pfitz.]

Tallos leñosos, hojas espiraladas, convolutas, plegadas, inflorescencia lateral o terminal, flores resupinadas o no, tubulosas, carnosas, labelo fijo angostado hacia el ápice, columna corta, gimnostemio erecto. Terrestres.

Corymborkis Thouars

Tribu CRANICHIDEAE (Lindl.) Endl. [Subtribu Prescottinae Dressl.]
Polen granular, estipulas ausentes, flores no resupinadas, columna alada, labelo no lobado parte del labelo cóncavo, ovario pubescente no grandular, plantas con rizomas presentes.

Cranichis Sw.
Ponthieva R.Br.
Prescottia Lindl.

Tribu GOODYEREAE King & Pantl.
Polinias sectiles, estipulas ausentes, si presentes formando parte del labelo. Perennes, terrestres con rizomas presentes, rizomas elongados, inflorescencia con hojas sésiles, a veces coloreadas.

Subtribu GOODYEREAE Klotzsch
Aspidogyne Garay
Ligeophila Garay
Platythelys Garay

Tribu SPIRANTHEAE Endl.; En parte: [Subfamilia Spiranthoideae Dressl.;
 Subtribu Spiranthinae Lindl.; Subtribu Stenorrhynchidinae Szlach.;
 Subtribu Cyclopogoninae Szlach.]
Polinias no sectiles, estipulas ausentes, flores resupinadas, columna elongada más o menos angostas.

Plantas epífitas

Eurystyles Wawra
Lankesterella O.Ames
Plantas terrestres

Brachystele Schltr.
Buchtienia Schltr.
Cyclopogon C.Presl.
Eltroplectris Raf.
Mesadenella Pabst & Garay
Pachygenium (Schltr.) Szlach.
Pelexia Poit.
Pteroglossa Schltr.
Sacoila Raf.

Sarcoglottis C.Presl.
Sauroglossum Lindl.
Skeprostachys Garay
Veyretia Szlach.

Tribu TRIPHOREAE Dressl. [Subtribu Triphorinae (Dressl.) Szlach.]

Terrestres, saprófitas, tallos gráciles, raíces muchas veces contuberoides, hojas subdisticas o reducidas, inflorescencia terminal simples, paucifloras o flores pequeñas, a veces resupinadas, columna grácil y antera erecta. Terrestres.

Triphora Nutt.

III. Subfamilia EPIDENDROIDEAE Lindl.

Polen unido formando una polinia, anteras inclinadas, hojas usualmente plegadas, raíces carnosas.

Tribu CALYPSOEAE (Camus, Bergon & Camus) Dressl.; [Tribu Wulschlaegeliae Dressl.; Subtribu Wulschlaegelliinae (Dressl.) Dressl.]
Inflorescencia terminal, labelo fijo con un ligero espolón, gimnostenios corto y expansivo, rostelo corto y ancho, antera incumbente, claudícula glandular. Terrestres.

Wulschlaegelia Rchb. f.

Tribu EPIDENDREAE H.B.K

Pseudobulbos de formas variadas, generalmente multinodales, inflorescencia terminal, rara vez lateral, labelo ensanchado, fijo o con espolón, rostelo ligulado, a veces modificado, viscidio rara vez presente, anteras incumbentes, polinias clavadas.

Subtribu BLETIINAE Benth.

Pseudobulbos carnosos formando un cormo, hojas plegadas, inflorescencia terminal o lateral, labelo alado con un ligero espolón, rostelo ligulado, triangular, antera incumbente, o suberecta, conectivo carnoso. Terrestres.

Bletia Ruiz & Pav.

Subtribu LAELIINAE Benth. [Subtribu Epidendrinae Szlach.]

Pseudobulbos generalmente notables, multinodales, hojas duplicadas, inflorescencias terminales, labelo fijo, generalmente unido a la columna, y está reducida, clinandrio reducido, rostelo ligulado, corto o truncado, viscidio no distingible, conectivo carnoso. Epífitas.

Brassavola R.Br.
Encyclia Hook.
Epidendrum L.
Isabelia Barb. Rodr.
Isochilus R. Br.
Microlaelia Chiron & Castro
Leptotes Lindl.
Sophronitis Lindl.

Subtribu PLEUROTHALLIDINAE Lindl.

Pseudobulbos gráciles, elongados, multinodales, hojas simples, generalmente carnosas, inflorescencias terminales, labelo fijo, columna prominente, clinandrio amplio adherido completamente a la columna, rostelo variable diferenciado del viscidio, antera erecta e incumbente, móvil, polinias con caudículas granulares, en algunas especies. Epífitas.

Acianthera Schelidw.
Anathallis Barb. Rodr.
Octomeria R.Br.
Pabstiella Brieger & Senghas
Specklinia Lindl.

Tribu MALAXIDEAE Lindl.

Pseudobulbos de uno a pocos, escasamente con nudos, tallos gráciles, hojas plegadas, convolutas o duplicadas, inflorescencia terminal, antera fija y alada, columna ensanchada y corta, clinandrio formando una faja angosta, rostelo ligulado, erecto en relación al estigma, viscidio presente, antera erecta, incumbentes.

Subtribu MALAXIDIINAE Benth. & Hook. f.

Hojas plegadas, convolutas, columna corta y expansiva, anteras suberectas. Terrestres, húmicas.

Liparis Rich.
Malaxis Sol.

Tribu DENDROBIEAE Endl. [Subtribu Bulbophyllinae Schltr.]

Pseudobulbos multinodales, hojas duplicadas, inflorescencias laterales,

labelo ensanchado carnosos, columna corta, preminente, clinandrio reducido, rostelo corto, truncado, viscidio diferenciado. Epífitas, rupículas.

Bulbophyllum Thouars

IV. Subfamilia VANDOIDEAE Endl.

Plantas monopodiales o simpodiales, hojas duplicadas, cuando están en grupo plegadas, inflorescencia lateral o terminal, gimnostenio más o menos alado con una banda cuculada, unida al clinandrio, estigmas desarrollados, rostelo corto, antera incumbente, operculada.

Tribu POLYSTACHYAEAE Pfitz. [Subtribu Polystachyinae Pfitz.]

Pseudobulbos angostos, hojas plegadas, inflorescencias terminales, viscidio cuando presente lamellado. Epífitas.

Polystachya Hook.

Tribu CYMBIDIEAE Pfitz.

Pseudobulbos elongados, gráciles formando varios nudos, hojas plegadas algunas veces duplicadas, inflorescencias laterales, flores resupinadas, gimnostenio expansivo, rostelo corto, viscidio amplio, lamellado.

Subtribu CYMBIDIINAE Benth.

Pseudobulbos más o menos acortados, cubiertos por las hojas, hojas plegadas o duplicadas, labelo ensanchado, a veces con espolon, columna gruesa y expansiva, rostelo corto y expansivo, viscidio simple, lamellado y carnosos, antera generalmente descidua. Terrestres, pantanícolas.

Cyanaeorchis Barb. Rodr.

Oececlades Lindl.

Eulophia R.Br

Pteroglossapis Rchb. f.

Subtribu CYRTOPODIINAE Benth.

Pseudobulbos carnosos, ensanchados, multinodales, hojas convolutas, labelo ensanchado, columna expansiva, columna formando una sola pieza con la antera, rostelo ligulado, 3-dentado, antera cónica, descidua.

Plantas epífitas o terrestres

Cyrtopodium R.Br.

Plantas terrestres

Galeandra Lindl.

Subtribu CATASETINAE Schltr.

Pseudobulbos grandes, multinodales, hojas plegadas, inflorescencia lateral, flores frecuentemente unisexuales, columna reducida, gimnostenio expansivo, a veces unido a la columna, clinandrio diferenciado, rostelo corto, viscidio carnoso, antera con un conectivo basal y expansivo, descidua. Epífitas.

Catasetum Pfitz.

Tribu VANDEAE Lindl.

Plantas monopodiales, inflorescencia lateral, labelo fijo, rostelo corto, viscidio presente.

Subtribu MAXILLARIINAE Lindl.

Hojas duplicadas, en algunas especies carnosas, columna carnosa, viscidio carnoso, angosto, rostelo remanente y ampliamente dividido. Epífitas.

Maxillaria Ruiz & Pav.

Brasiliorchis Singer & Carnevali

Subtribu ANGRAECINAE Summerh.

Rostelo ancho y corto, viscidio simple, oblongo o elíptico, más corto que la tegula, remanente 3-dentado, subiguales.

Campylocentrum Benth.

Tribu ZYGOPETALEAE Pfitz.

Pseudobulbo uno o más, internodales, hojas plegadas, convolutas o conduplicadas, inflorescencia lateral, labelo con un callo complejo, unido a la columna, estigma unido al rostelo, tegula y viscidio lamellados, rostelo 3-dentado.

Subtribu ZYGOPETALINAE Schltr. [Subtribu Warreinae Szalch.]

Pseudobulbos uninodales, hojas convolutas, labelo unido a la columna, gimnostenio con dos alas, estigmas elípticos y transversales, rostelo remanente 3-dentado. Epífitas o terrestres.

Zygopetalum Hook.

Warrea Lindl.

Subtribu ORNITHOCEPHALINAE Schltr.

Rostelo corto, excede a la columna, tegula linear, ensanchada hacia el ápice, viscidio pequeño, polinias obovadas o subglobosas. Epífitas.

Zygostates Lindl.

Tribu ONCIDIEAE Pfitz.

Pseudobulbos con internudos simples, excepcionalmente monopodiales, hojas duplicadas, inflorescencia lateral, labelo fijo, columna carnosa, clinandrio presente en muchos géneros, estigmas ovales, pequeños, rostelo corto, carnoso, estigma erecto, viscidio pequeño.

Subtribu ONCIDIINAE Benth.

Pseudobulbos uno por internudo, labelo calloso, clinandrio generalmente grande y expansivo, frecuentemente con alas, hacia el ápice de la columna, viscidio pequeño. Epífitas.

Gomeza R. Br.

Miltonia Lindl.

Oncidium Sw.

Warmingia Rchb. f.

Subtribu TRICHOCENTRINAE Schltr.

Pseudobulbos con internudos simples, labelo con callos simples, clinandrios formando un apéndice, alado y parcialmente unido a la antera, viscidio pequeño. Epífitas.

Trichocentrum Poepp. & Endl.

Subtribu COMPARETTIINAE Schltr.

Pseudobulbos con internudos simples, sépalos laterales y parcialmente unidos a la base del labelo, labelo calloso, con alas, clinandrio reducido, viscidio pequeño oval, polinias obovadas, más corta que la tegula. Terrestres, epífitas, pantanícolas.

Rodriguesia Ruiz & Pav.

Subtribu LEOCHILINAE Szlach.

Sépalos laterales unidos, labelo cóncavo en la base, con dos apéndices, hacia el ápice de la columna, columna pequeña, con tegulas lineares, anteras suberectas. Epífitas.

Sanderella Kuntze

Capanemia Barb. Rodr.

Subtribu MACRADENIINAE Mansf.

Sépalos laterales libres, labelo del callo simple, gimnostenio erecto, clinandrio amplio, con una corona, dos alas expandidas hacia el ápice, unidos a la antera, rostelo erecto, angosto y triangular, viscidio pequeño, elíptico, antera erecta, alargada. Epífitas.

Macradenia R. Br.

Subtribu NOTYLIINAE Benth.

Pseudobulbos con internudos simples, monopodiales, sépalos laterales unidos en la base, labelo calloso, simple, gimnostenio erecto, clinandrio reducido o angosto, rostelo erecto, carnoso, flaveolado hacia el ápice, antera erecta. Epífitas.

Notylia Lindl.

Subtribu IONOPSIDINAE Pfitz.

Plantas pequeñas, un pseudobulbo por internudo, sépalos laterales fusionados, labelo con un callo simple, clinandrio reducido a una corona. Epífitas.

Ionopsis Kunth

2.3. Catálogo de Géneros y Especies

Se ordenaron los nombres por orden alfabético de géneros y dentro por especies para mayor practicidad en la búsqueda de nombres. Las colecciones de B. Balanza, J. Anisits, E. Hassler, K. Fiebrig, junto a las de T. Rojas son el patrimonio de la Flora del Paraguay. Esta familia junto a las Bromeliáceas, Aráceas, Cactáceas, Begoniáceas, generalmente se traen de los viajes y son cultivadas hasta su floración, para preparar los ejemplares de herbario; lastimosamente se herborizan parcialmente y los mismos no suelen representar al individuo; pocas flores, plantas carnosas, hacen muy difícil su diagnosis.

La taxonomía de las orquídeas es inestable desde el inicio de su estudio y hasta hoy, según los autores que la trataron, con las diversas interpretaciones de los caracteres que las definen. Por ejemplo el géneros, *Pleurothinae* aún está lejos de dilucidarse con los conocimientos actuales y las *Oncidiinae* están siendo reubicadas. También esta familia suele ser tratada por aficionados, que al no tener una visión del reino vegetal y de las relaciones de la familia y los géneros, están constantemente describiendo nuevos taxones, generalmente en publicaciones especializadas en la familia de clubes de coleccionistas; complicando aún más al no dejar testigos en un Herbario que no figura en el *Index Herbariorum*. Los híbridos ya son innumerables y muchos de ellos sin un buen nombre de los padres.

El Paraguay es un centro de dispersión de muchas especies sobre todo en el

Amambay, tal vez la falta de información a través de colecciones, y la falta de testigos con ejemplares de Herbario hace difícil establecer áreas con especies endémicas, ante un avance en la devastación de la selva y la destrucción de los campos por el cultivo intensivo o por el ganado.

2.4. Lista de Géneros y especies de Orchidaceae citadas para el Paraguay

2.4.1. *Acianthera* Schelidw., en Otto & Dietrich, Allg. Gartenzeitung: 292.1842 Pleurothallidinae

Epífitas, generalmente crece en grupos, rizomatosas, abreviadas. Raíces adherentes, pseudobulbos erguidos, teretes. Unifoliados. 1-floridos, simples o fasciculados, racemosos, pedicelos muy cortos, casi nulos; sépalos membranáceos, verrucosos, pétalos más pequeños que los sépalos; labelo lobado, agudos, acuminados; polinias 2, estigma 1-2 lobado.

Nota: El género *Pleurothallis* (*Pleurothallidinae*) desde Cogniaux (1893) hasta recientes autores, Pabst y Dungs (1974), Hohene (1940), Correa (1976), Johnson (2001) ha sido tratado en forma amplia y dividido en varios subgéneros. En cambio Luer (1976 a la fecha) lo desmembró en varios géneros, criterio compartido por Barros (2002); Pridgeon & Chase (2001). En este trabajo se sigue el último criterio moderno tratando a estas especies en varios géneros (Schinini, 2008).

2.4.1.1. *Acianthera aptosa* (Lindl.) Pridgeon & M.W. Chase, Lindleyana 16: 242.2001. (Mapa 4; Fig. 1,C)

Pleurothallis aptosa Lindl., Edward's Bot. Reg. 24. misc. 42.1838.

Pleurothallis foetens Lindl., Bot. Reg. 27. misc. 188.1841.

Pleurothallis pelioxantha Barb. Rodr., Gen. & Spec. Orch. Nov. 1: 17.1877.

Pleurothallis macrophyta Barb. Rodr., Gen. & Spec. Orch. Nov. 1: 19.1877.

Humboltia foetens (Lindl.) Kuntze, Rev. Gen. 2: 667.1891.

Specklinia aptosa (Lindl.) F. de Barros, Hoehnea 10: 109.1984 (nom. nudum).

Iconografía: Barboza Rodríguez 1996: Icon. t. 153, t. 172; Johnson 2001: pag. 165.

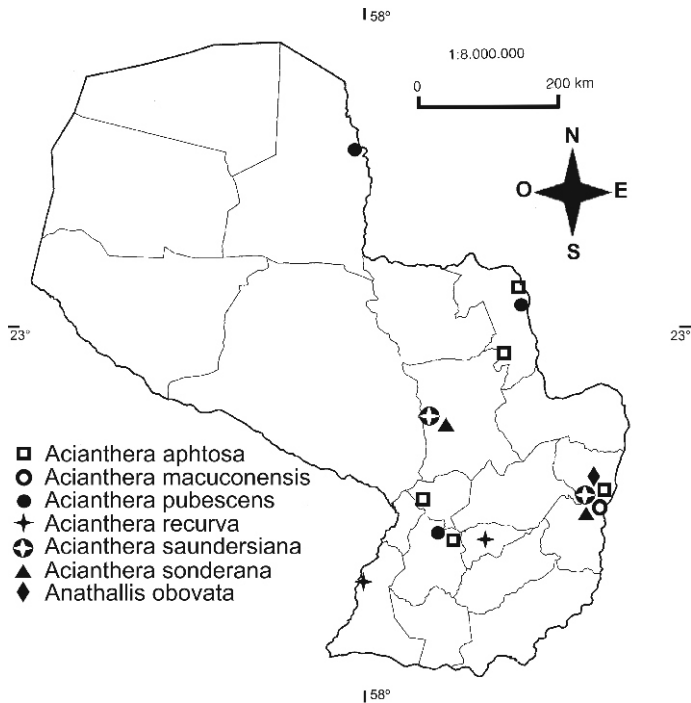
Material estudiado: **Paraguay:** Dep. Alto Paraná, Reserva Biológica Itabó, G. Caballero-Marmorini 2513 (CTES); 50 Km. W de Puerto Stroessner, 15.IV.1975 Fred Fuchs s.n. (SEL); Dep. Amambay, Sierra de Amambay, VII.1912-13, E. Hassler 11658 (G); Punta Porá, IV.1907-08, T. Rojas en E. Hassler 10328 (G); Cerro Guazú, Sierra de Amambay, 25° 5' S, 51° W, 19.VIII. 1980, A. Schinini & E. Bordas, 20433 (CTES), F. Fuchs s.n. (SEL); Dep. Paraguari, prope Sapucay, VIII.1913, E. Hassler 12258b (G); VIII.1913, T. Rojas 1954 en E. Hassler 12254 (G); Dep. Cordillera, Cordillera de Altos, 1885-1895, E. Hassler 22 (G). **Argentina:** Prov. Misiones, Dep. Iguazú, Parque Nacional Iguazú, A. Johnson 467 (CTES). **Brasil:** Santa Catarina, Tapera, Riverão, 200 msm, 2.VII.1970, R. Klein 8698 (HB); Paraná, Mun. Laranjeiras do Sul, Río Iguazú, Salto Osorio, 23.IX.1968, G. Hatschbach 19823 (CTES).

Distribución geográfica: De amplia distribución en América, por Brasil, Paraguay y Argentina.

Descripción: Epífita, reptante. Hojas carnosas oblongas, verde-amarillenta de 10 a 13 cm long. Inflorescencia apical, racemosa, 1-3 flora, flores resupinadas, de aroma intenso, pétalos amarillos, divergente, labelo de 4 mm long., pardo-violáceo.

Fenología: Florece durante el invierno hasta la primavera.

Referencia: Luer, C.A. 1976, 2002, 2004; Barros, F. 1983; Sprunger, F. 1996; Vásquez, R. & Ibisch, P.L. 2000; Johnson A.E. 2001.



Mapa 4

2.4.1.2. *Acianthera klotzscheana* (Rchb. f.) Pridgeon & Chase, Lindleyana 16 (4):244. 2001. (Fig. 1, A)

Pleurothallis klotzschiana Rchb. f., Linnaea 22: 828.1849.

Humboltia klotzschiana (Rchb. f.) Kuntze, Rev. Gen. 2: 667.1891.

Iconografía: Barboza Rodriguez 1996: Icon. 3. t. 168 (A)

Material estudiado: **Paraguay:** Dep. Alto Paraná, Colonia Fortuna, A. Kaprovickas 46146 (CTES). **Argentina:** Prov. Misiones, Dep. Iguazú, Parque Nacional Iguazú, 12.II.1994, A. Johnson 435 (CTES). **Brasil:** Río Grande do Sul, Campinha Grande do Sul, Río Capivari-Mirim, 3.X.1967, J.T.A. Gurgel 6285 (HB).

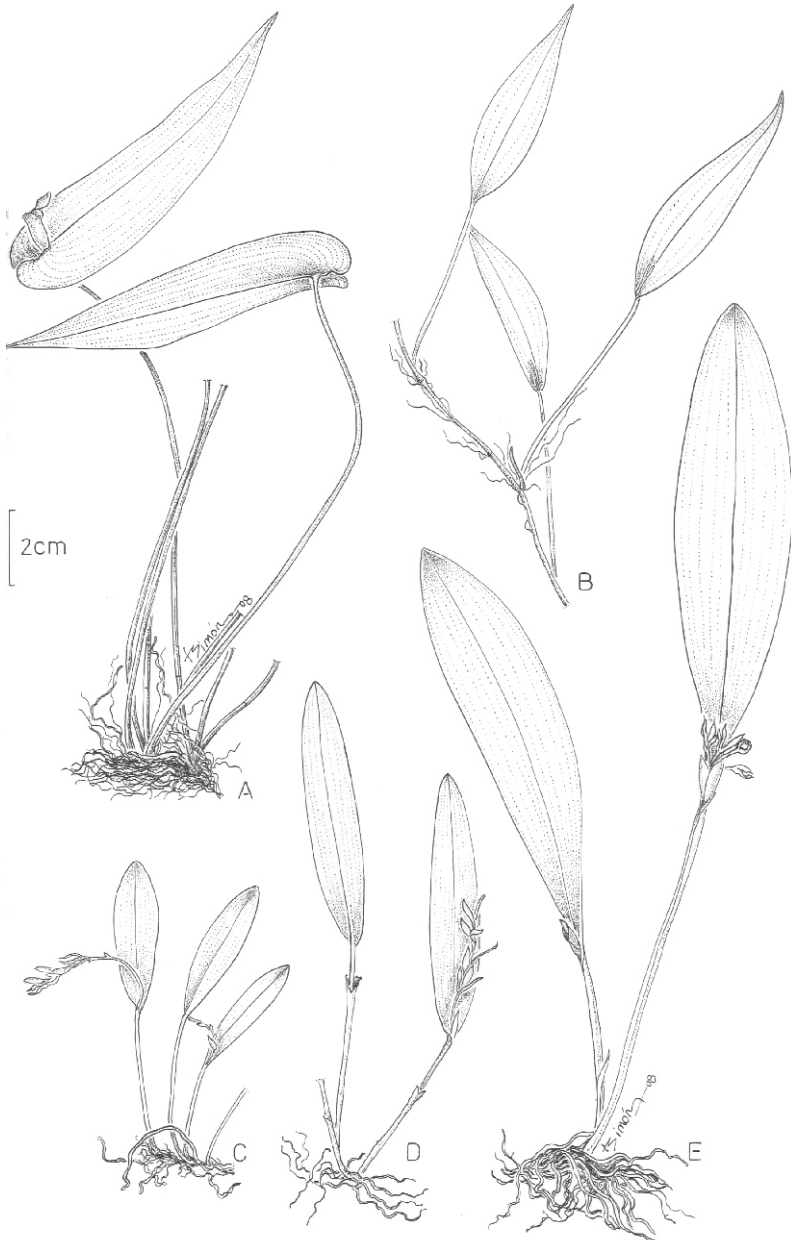


Fig. 1. *Acianthera klotzcheana*: A-planta; *A. pubescens*: B-planta; *A. aptosa*: C-planta; *A. saundersiana*: D-planta; *Pleurothallis alopez*: E-planta

Distribución geográfica: Centro y Sur de Brasil y Paraguay.

Descripción: Epífita, rizomatosa, reptante. Hojas de hasta 6 cm de long., verde-amarillento, coriáceas. Inflorescencia apical; flores carnosas amarillas, pubescentes; labelo de hasta 3 mm long., linguiforme, 3-lobulado, pardo, violáceo, oscuro, opacos.

Hábitat: Vive en la selva higrófila Paranaense.

Fenología: Florece en gran parte del año.

Referencia: Sprunger, S. 1996; Pridgeon, A.M. & Chase, M.W. 2002.

2.4.1.3. *Acianthera macuconensis* (Barb. Rodr.) Luer, Icon. Pleuroth. 26: 254.2004 (Mapa 4; Fig. 2,B)

Pleurothallis macuconensis Barb. Rodr., Gen. Spec. Orch. Nov. 2: 17.1882.

Pleurothallis macucooides Pabst & Dungs (nomen)

Pleurothallis gonzalezii Pabst, Icon. Pleuroth. 26: 260.2004

Specklinia gonzalezii (Pabst) Luer, Bradea 2: 53.1975.

Iconografía: Cogniaux 1896: t. 98 f. 1; Johnson 2001: pag. 175; Barboza Rodríguez 1996: Icon. 3: t. 1596.

Material estudiado: **Paraguay:** Citada para Paraguay, sin mencionar ejemplares de herbario. **Argentina:** Prov. Misiones, Dep. Iguazú, Cataratas del Iguazú A. Johnson 531 (CTES); Dep. San Pedro, El Piñalito, Arroyo Manduví, 750 m, I.1991, A. Johnson 144 (CTES). **Brasil:** Barboza Rodríguez, Icon. Orch. Brésil 3: t 159A, 1996. **Typus:** Barboza Rodríguez s.n. (*Holotypus* RJ).

Distribución geográfica: Brasil, Argentina y Paraguay.

Descripción: Epífita, reptante. Hojas de 4 cm long., coriáceas. Inflorescencia apical, 1 a 2-flora; sépalos violáceos, los laterales carenados, connandos, formando un sinsépalo; pétalos membranáceos, con los ápices aserrados, amarillento; labelo linguiforme.

Hábitat: Epífita sobre árboles de gran altura, en la selva.

Fenología: Florece en el verano.

Referencia: Sprunger, S. 1996; A. Johnson 2001; Barros F. 2003; Luer, C.A. 2004.

2.4.1.4. *Acianthera pubescens* (Lindl.) Pridgeon & M. W. Chase, Lindleyana 16(4): 245.2001. (Mapa 4; Fig. 1, B, Fig. 3, C)

Pleurothallis pubescens Lindl., en Hook. Comp. Bot. Mag. 2: 355.1836.

Pleurothallis smithiana Lindl., Bot. Reg. 29, Misc. 79.1843.

Pleurothallis porphyrantha Kraenzl, Ark. Bot. 16(8): 10.1921.

Humboldtia pubescens (Lindl.) Kuntze, Rev. Gen. 2: 668.1891.

Humboldtia smithiana (Lindl.) Kuntze, Rev. Gen. 2: 668.1891.

Iconografía: Barboza Rodríguez 1996: Icon. 3. t. 169 (B); R. Vásquez & P. Ibsch 2000.

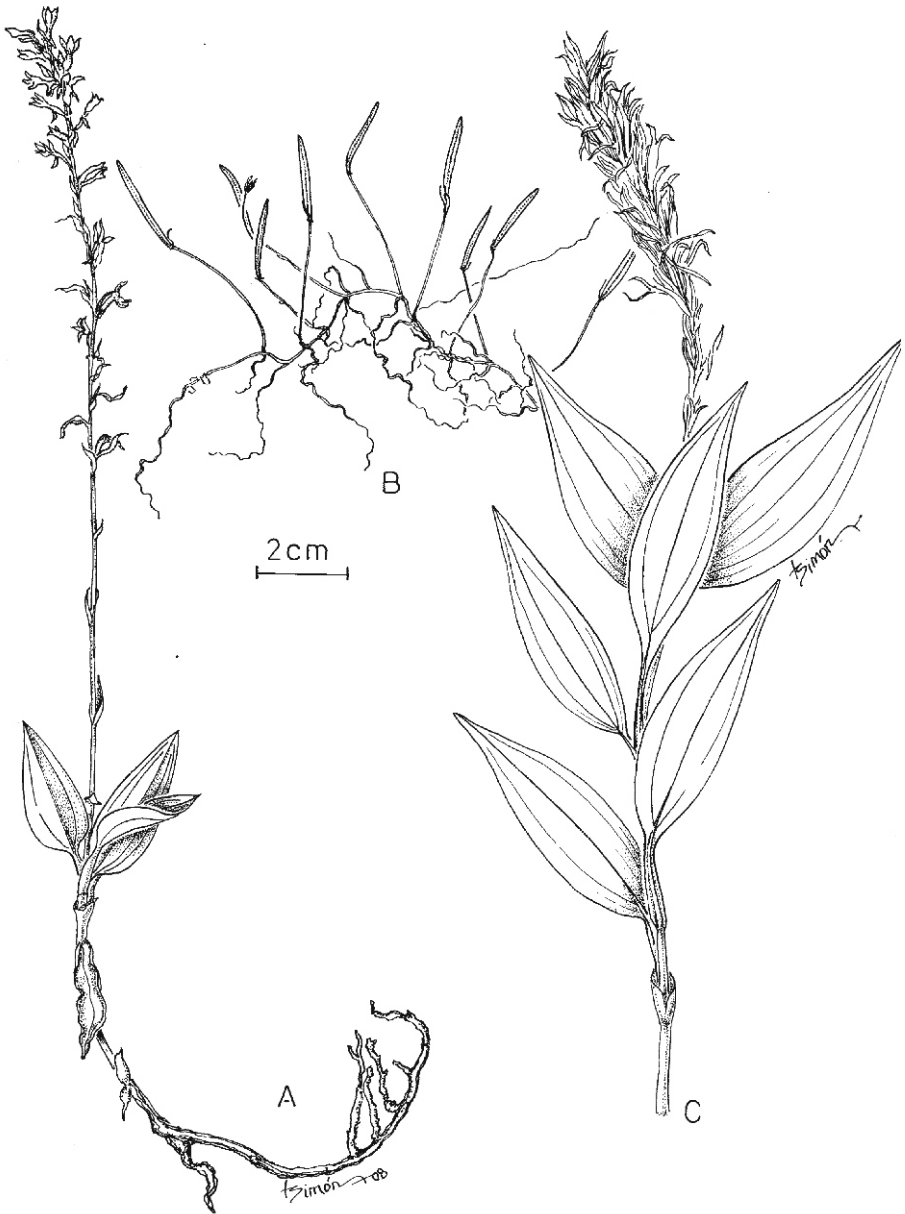


Fig. 2. *Aspidogine bicolor* :A-planta; *Acianthera macuconensis*: B-planta; *Aspidogine foliosa*:C-planta.

Material estudiado: **Paraguay:** Dep. Alto Paraguay, Ñu-cañy, III.1916 K. Fiebrig 6050 (AMES, AS, SI, SP); Vista Alegre, II.1921, T. Rojas 4266 (AS); Dep. Amambay, T. Rojas en E. Hassler 10000 (SP); Dep. Paraguari, Parque Nacional Ybycuí, 56° 50' S, 26° 03' W, 5.II.1984, W. Hahn 1957 (G,MO); 5.V.1989, Aguayo 277 (G); 27.I.1989, E. Zardini 10284 (G, MO). **Argentina:** Prov. Misiones; Dep. Iguazú, Parque Nacional Iguazú, Salto Felix de Azara, 10.VIII.1995, R.Vanni & A. Schinini 3436-A (CTES); Dep. El Dorado, Obraje Intercontinental, 10.II.1977, A. Schinini 14152 (CTES).

Distribución geográfica: Desde México, Nicaragua, Venezuela hasta Argentina y Paraguay.

Referencia: Sprunger, S. 1996; Vazquez e Ibsch 2000; Luer, C.A. 2004.

2.4.1.5. *Acianthera recurva* (Lindl.) Pridgeon & M.W. Chase, Lindleyana 16: 246.2001. (Mapa 4)

Pleurothallis recurva Lindl., Bot. Reg. 27, misc. 1.1841.

Pleurothallis lilacina Barb. Rodr., Gen. & Spec. Orch. Nov. 1: 18.1877.

Pleurothallis liliacea Barb. Rodr., var. *albipetala* Barb. Rodr., Rev. De Engenh. 3: 109.1881.

Pleurothallis bistuberculata Barb. Rodr., Rev. de Engenh. 3: 109.1881.

Pleurothallis liliacea Barb. Rodr., var. *microphylla* Barb. Rodr., Gen. & Spec. Orch. Nov. 2: 35.1882.

Humboldtia recurva (Lindl.) Kuntze, Rev. Gen. 2: 668.1891.

Pleurothallis curitibensis Kraenzl., Ark. Bot. Stockolm. 16 (8): 8.1921.

Pleurothallis albipetala (Barb. Rodr.) Hoehne & Schltr., Anexas Mem. Inst. Butantan, Secc. Bot. 1 (2): 32.1921.

Pleurothallis lanproglossa Schltr., Notizbl. Konigl. Bot. Gard. Berlin 7: 272.1918.

Specklinia recurva (Lindl.) F. Barros, Hoehnea 10: 110.1984.

Iconografía: Barboza Rodríguez 1996: Icon. 3. t. 166 (A,B,C); Johnson 200: pag. 183; R.Vásquez & P. Ibsch 2000.

Material estudiado: **Paraguay:** Dep. Ñeembucu, Boca del Bermejo, Misiones, A. Schulz s.n. (CTES); A. Schulz 511 (CTES, SP); Dep. Guairá, P. Jorgensen 4544 (SI).

Argentina: Prov. Formosa, Guaycole, IX.1919, P. Jorgensen 3400 (LP).

Distribución geográfica: Argentina, Paraguay y Brasil.

Descripción: Epífita, forma grupos densos, reptante. Hojas imbricadas horizontales. Inflorescencia apical, racemosa; flores resupinadas, pubescentes; sépalo amarillento, connados; pétalos membranáceos, amarillentos, denticulados; labelo 3-lobulado, linguiforme, violáceo, con el borde acerrado.

Hábitat: Crece en la selva higrófila Paranaense.

Referencia: Correa, M.N. 1996; Sprunger, S. 1996; Vasquez, R. & Ibsch, P.L. 2000; Johnson A.E. 2001; Luer, C.A. 2002.

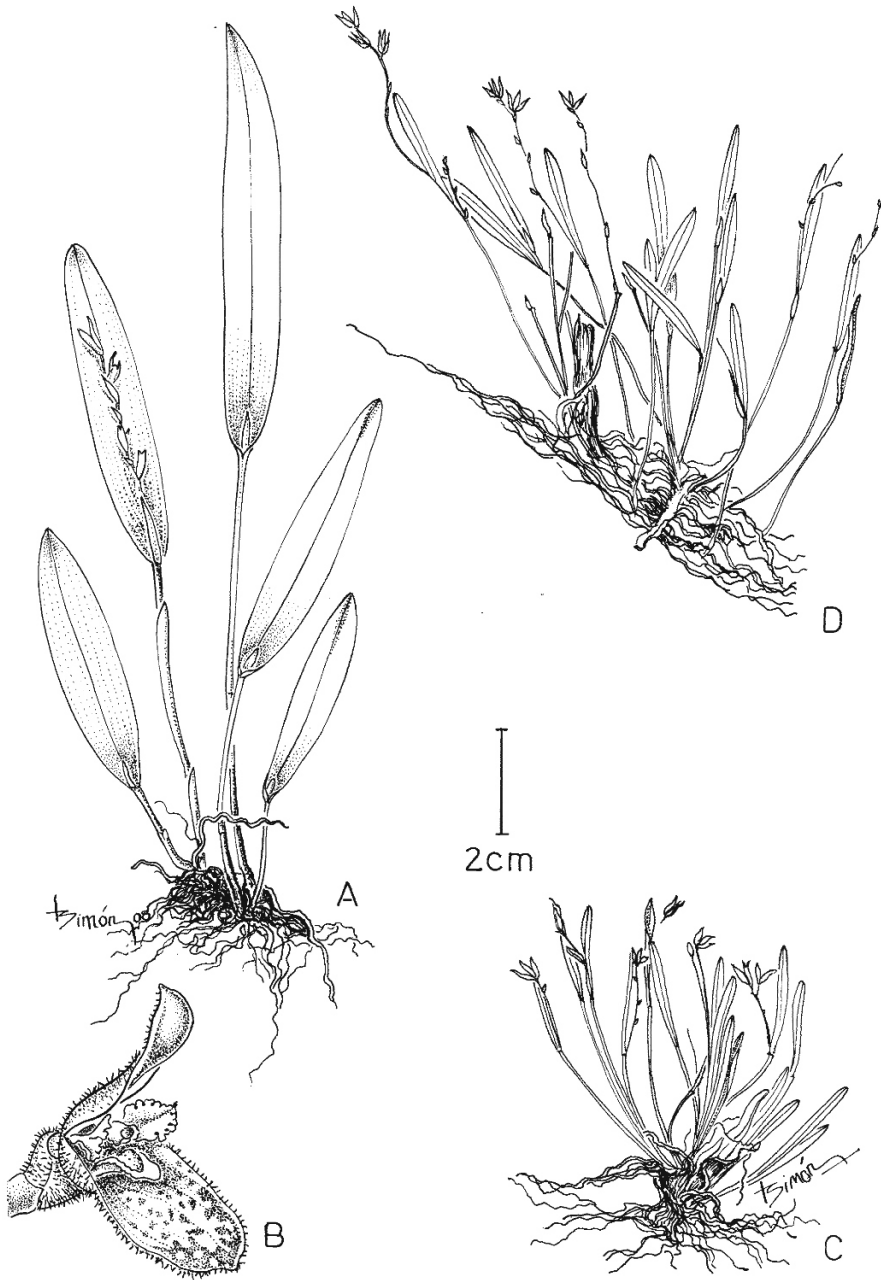


Fig. 3. *Acianthera sonderana*: A-planta, B-flor; *Acianthera pubescens*:C-planta; *Anathallis linearifolia*: D-planta.

2.4.1.6. *Acianthera saundersiana* (Rchb. f.) Pridgeon & M.W Chase, Lindleyana 16(4): 246.2001. (**Mapa 4; Fig. 1, D**)

Pleurothallis saundersiana Rchb. f. Gard. Chron. 74.1866.

Acianthera bidentula (Barb. Rodr.) Pridgeon & M.W Chase, Lindleyana 16(4): 242.2001.

Pleurothallis bidentula Barb. Rodr., Gen. Sp. Orchid. 2: 20.1882 (1881).

Pleurothallis butantanensis Hoehne et Schltr., Arq. Bot. Estado São Paulo, 1: 209.1926.

Pleurothallis felislingua Barb. Rodr., Gen. & Spec. Orch. Nov. 2: 18.1882.

Pleurothallis josephensis Barb. Rodr., Vellozia ed 2. 1: 116.1891.

Pleurothallis juerguensis Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni. Veg. 35: 54.1925.

Specklinia saundersiana (Rchb. f.) F. Barros, Hoehnea 10: 110.1984 (nom. nudum).

Iconografía: Barboza Rodríguez 1996: Icon. 3, f. 180 (B); Johnson 2001: pag. 187.

Material estudiado: **Paraguay:** Dep. Alto Paraná, G. Caballero-Marmori 907 (CTES). Dep. San Pedro, Capi'ivary, Centro Forestal Capi'ivary, 24° 48' 45" S, 55° 55' 42" W, 01.XII.2002. F. González Parini 1525 (CTES). **Brasil:** Barboza Rodríguez, Icon. Orch. Brasil 3: t. 158A, t. 160D, E. 1996. **Typus:** Barboza Rodríguez s.n. (**Holotypus** RJ de *Pleurothallis bidentula* Barb. Rodr.); Paraná, Paranaguá, 18.II.1950, G. Pabst 505 (SP); Río Grande do Sul, Silveira Martins, Exped. I, Regnell, N.A. Lindman 1293 (S).

Distribución geográfica: Colombia, Brasil (Río de Janeiro, Paraná, Santa Catarina, Río Grande do Sul), Argentina (Misiones), Paraguay.

Descripción: Epífita, reptante, caespitosa. Hoja de 4 cm long., verde olivácea, algunas veces punteadas de color más claro. Inflorescencia apical 1-flora; flor violácea, resupinada; sépalos connados, pétalos de 3 mm long., violáceo; labelo 3-lobulado, violáceo con puntuaciones violetas, intenso, margen crenulado.

Fenología: Florece en el otoño

Referencia: Schlechter, R. 1925; Sprunger, S. 1996; Vasquez, R. & Ibisch, P. L. 2000; Johnson A.E. 2001; Luer, C.A. 2004.

2.4.1.7. *Acianthera sonderana* (Rchb. f.) Pridgeon & M. W. Chase, Lindleyana 16(4): 246. 2001. (**Mapa 4; Fig. 3, A,B**)

Pleurothallis sonderiana Rchb. f., Linnaea 22: 830.1849., Luer, Selvyana 23 (1): 64.2002.

Pleurothallis sonderiana var. *longicaulis* Barb. Rodr. Gen. & Spec. Orch. Nov. 2: 31.1882

Humboldtia sonderiana (Rchb. f.) Kuntze, Rev. Gen. 2: 668.1891.

Specklinia sonderiana (Rchb. f.) F. Barros, Hoehnea 10: 110.1984, nomen no validum.

Iconografía: Barboza Rodríguez 1996: Icon. 3. t. 180 (B).

Material estudiado: **Paraguay:** Dep. Alto Paraná, Río Acaray, G. Caballero-Marmori 907 (CTES); Itaipú-Binacional, I.1988. V. Drenwald s/n en Eskuche 5916 (BAB, CTES); Dep. San Pedro, Capi'ivary, Centro Forestal Capi'ivary, 01.X.02, F. González-Parini 1529 (FCQ). **Argentina:** Prov. Misiones, Dep. San Pedro, Parque Provincial Piñalito. 23.IV.2005. H. Keller 3046 (CTES). **Brasil:** Río Grande do Sul, Pelotas,

Morro Redondo, V.1928, J. Deslandes s.n. (SP).

Distribución geográfica: Brasil; Minas Gerais, São Paulo a Río Grande do Sul; Argentina, Misiones.

Descripción: Planta grácil, de 5-7 cm long., caespitosa, epífita. Flores amarillas.

Hábitat: Vive en la selva marginal de arroyos dentro de la selva Paranaense.

Fenología: Florece durante el verano.

Referencia: Correa, M.N. 1996; Sprunger, S. 1996.

2.4.2. *Anathallis Barb. Rodr., Gen. Spec. Orch. Nov. 1: 23.1877.*

Hierbas epífitas, rupestres o litofíticas, generalmente caespitosas. Inflorescencia racemosa, dentro de una pequeña espata; bráctea floral tubulosa, infundibuliforme; labelo elíptico, entero o ciliado, bilobulado, polinias 2; sépalos coriáceos, elípticos, membranáceos, pubescente o papilosos, los dorsales lanceolados; pétalos linear-lanceolados, obovado o redondeado, márgenes denticulados, o ciliados; ovario tribalbado. Cápsula elipsoide.

2.4.2.1. *Anathallis linearifolia* (Cogn.) Pridgeon & M.W. Chase, Lindleyana 16: 249.2001. (Fig. 3, D; Fig. 9, D).

Pleurothallis linearifolia Cogn., en Mart. Fl. Bras. 3 (4) 573.1896.

Anathallis margaritifera (Schltr.), Pridgeon & M.W. Chase, Lindleyana 16: 249.2001.

Pleurothallis margaritifera Schltr., Notizbl. Konigl. Bot. Gart. Berlin 7: 272.1918.

Material estudiado: Argentina: Prov. Misiones, San Javier, Arroyo Chico Alférez, 27.VIII.2007, H. Keller 4269 (CTES).

Nota: Mencionada para el Paraguay, no se encontró una cita en base a un ejemplar de herbario.

Descripción: Planta caespitosa, epífita. Flores blancas.

Hábitat: Crece en la selva Paranaense, sobre árboles a gran altura.

Referencia: Luer, C.L. 2002.

2.4.2.2. *Anathallis obovata* (Lindl.) Pridgeon & M.W. Chase, Lindleyana 16: 250.2001. (Mapa 4)

Pleurothallis obovata Lindl., Bot. Reg. 28: misc. 75.51.1841.

Specklinia obovata Lindl., Bot. Reg. Misc. 137.1839.

Anathallis fasciculata Barb. Rodr., Gen. & Spec. Orch. Nov. 1: 23.1877.

Humboldtia obovata (Lindl.) Kuntze, Rev. Gen. 2: 668.1891.

Pleurothallis albida Lindl., Ann. Mag. Nat. Hist. 3: 327.1858.

Anathallis micrantha Barb. Rodr. Gen. & Spec. Orch. Nov. 2: 76.1882.

Pleurothallis minutiflora Cogn., en Mart. Fl. Bras. 3 (4): 564.1896.

Pleurothallis fasciculata (Barb. Rodr.) Cogn., en Mart. Fl. Bras. 3 (4): 599.1896.

Pleurothallis modestiflora Schltr., Feddes Repert. Spec. Regni Veg. Beih. 35: 56.1925.

Pleurothallis citrina Schltr., Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 7: 103.1920.

Pleurothallis citrina Schltr. var. *elliptica* C. Schweinf. Bot. Mus. Leaflet. 16: 9.1953.

Iconografía: Barboza Rodríguez 1996: Icon. 3, t. 146 (B) y t. 149 (B); Johnson 2001: pág. 181.

Material estudiado: **Paraguay:** Dep. Alto Paraná, Reserva Biológica Limoy, G. Caballero-Marmori 1343 (CTES); Itaimbey, Alto Paraná, G. Caballero-Marmori 915 (CTES). **Argentina:** Prov. Misiones, Dep. Gral. San Martín, Gruta 3 de Mayo, 10.IV.1970, A. Krapovickas & C.L. Cristóbal 15806 (CTES). **Bolivia:** Dep. La Paz, Tamayo Province, Serranía de Chepíte, 14° 20' S, 68° 04' W, 700 m, 3-8.IV.1992, T. Killeen 3805 (CTES). **Brasil:** Paraná, Mun. Laranjeiras do Sul, Río Iguazú, Salto Osorio, 18.IV.1970, G. Hatschbach 24163 (CTES).

Distribución geográfica: De amplia distribución desde América Central hasta Brasil (Río de Janeiro, Paraná, Santa Catarina), Paraguay, Argentina (Misiones).

Descripción: Epífita, reptante, formando grupos densos. Hojas de 10 cm long., obtusas, coriáceas, verde-amarillenta. Inflorescencia más corta que la hoja; flores resupinadas, amarillo-verdosa, labelo 2 mm long., verde-amarillento, carnoso.

Hábitat: Vive en la selva Paranaense.

Referencia: Garay, L.A. 1954; Sprunger, S. 1996; Luer, C.A. 2000; Vásquez, R. & Ibsch, P.L. 2000; Johnson A.E. 2001.

2.4.3. *Aspidogyne* Garay, Bradea 2: 200.1977.

Goodyerinae

Hierbas terrestres, rizomatosas, decumbente, con el tallo floral ascendente. Hojas generalmente coloreadas, disticas. Inflorescencia ascendente, terminales; sépalos y pétalos desiguales, adheridos en la base; labelo adherido a la columna, rostelos de mayor tamaño con el ápice, con fisuras; polinias 2.

2.4.3.1. *Aspidogyne argentea* (Vell.) Garay, Bradea 28 (2): 203.1977. (**Mapa 5; Fig. 42, C**)

Ophrys argentea Vell., Fl. Flum. Icon. 9, t. 61.1831.

Physurus pictus Lindl., Gen. & Spec. Orch. Pl.: 504.1840.

Erythrodes picta (Lindl.) Ames., Orch. 5: 28.1915.

Physurus callodictyus Kraenzl., Kongl. Svenska Vetenska Acad. Handl. 46 (10): 1911.

Microchilus pictus Morren, Ann. Soc. Bot. Gardn. 1:187.1845.

Physurus argenteus (Vell.) Koch & Lauch., Allgem. Gartenz. 5.1857.

Iconografía: Vellozo 1831: t. 61, Kraenzlin 1911: t. 7, f. 3; Foldats 1970: f. 98.

Material estudiado: **Paraguay:** Dep. Concepción, Nordl Paraguay, San Luis, Zwischen Río Apa und Río Aquidaban K. Fiebrig 4515 (G); Dep. Canindeyú, Karapá, Salto, 7.X.1997, G. Marin & R. Jiménez 737 (G); Igatimí, II.1982, J. Fernández-Casas 5947 (G); Dep. Caaguazú, prope Caaguazú III.1905, E. Hassler 9187 (G); Dep. Cordillera, prope Tobaty IX.1900, E. Hassler 6447 (G); prope Tacuaral I.1885-95, E. Hassler 1760 (G); Dep. Paraguari, Cerro Santo Tomás II.1903, K. Fiebrig 929 (AS,G); E. Hassler 6447 (G). **Brasil:** São Paulo, Santos (Herb. A.F. Regnell, Mosen 3239 (B, destruido, *S Isotypus* de: *Physurus callodictyus* Kraenzl.); Paraná, Mun. São Jose dos Pinhaes, Garuva, 6.I.1950, G. Hatschbach 1848 (MBM, SP).

Distribución geográfica: Brasil y Paraguay.

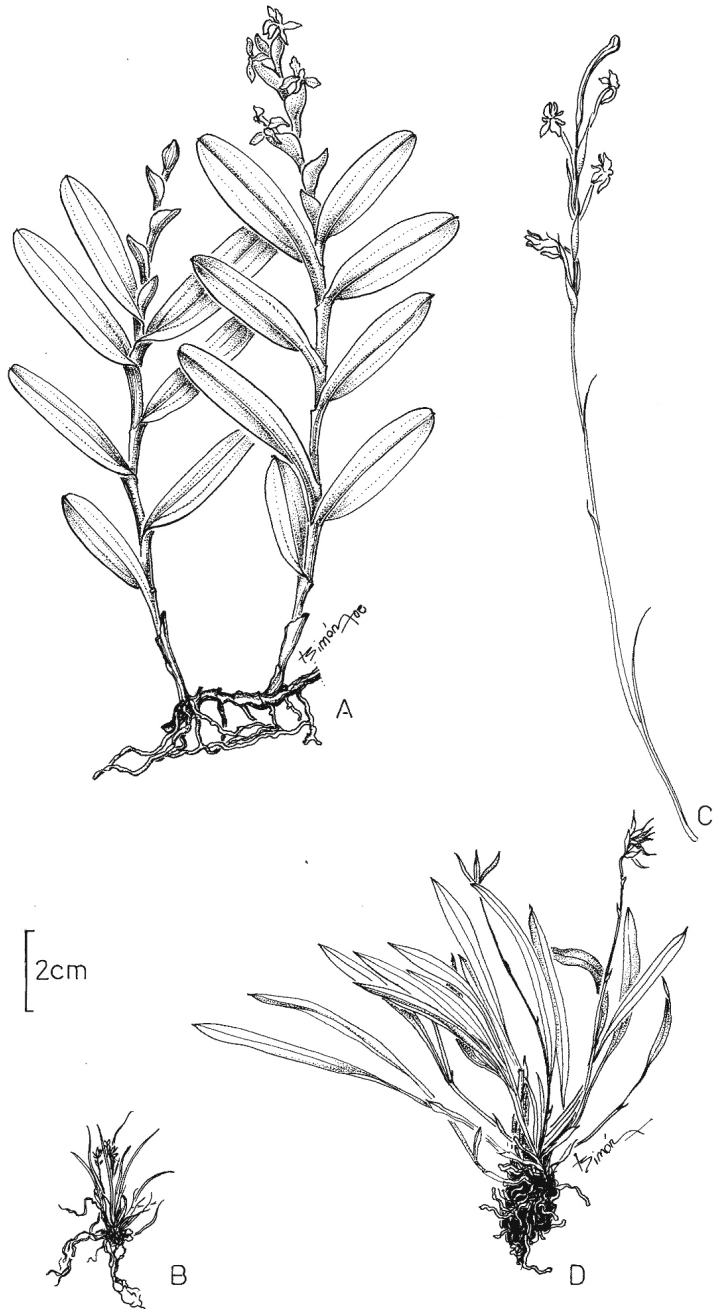


Fig. 9. *Epidendrum rigidum*: A-planta; *Capanemia micromera*: B-planta; *Habenaria schwackei*: C-planta; *Anathallis linearifolia*: D-planta.

Descripción: Terrestre, humícola, rizoma reptante, ramas cortas, erguidas, tomentosas o levemente pubescentes. Hojas pecioladas de 2-6, oval-obtusas, acuminadas, con aspecto rosulado. Racimo multifloro, erguido, pelúcido; brácteas glanduloso-pubescentes, linear-lanceoladas, flores erguidas; sépalos ovales, glabros, con algunos pelos glandulosos sobre las venas; pétalos estrechos, cuneiforme-espátulados; labelo linear-oblongo, de 3 mm de long.

Hábitat: Crece entre la hojarasca en selva higrófila, decumbente.

Referencia: Kraenzlin, F. 1911; Rojas, T. 1921; Pabst, G.F.J & Dungs, F. 1975; Garay, L.A. 1977, 1982; Campacci, M.A. 2003.

2.4.3.2. *Aspidogyne bicolor* (Barb. Rodr.) Garay, Bradea 28 (2): 203.1977. (Mapa 5; Fig. 2, A)

Physurus bicolor Barb. Rodr., Gen. & Spec. Orch. Nov. 2: 290.1882.

Erythrodes bicolor (Barb. Rodr.) Ames, Orchid. 7: 67.1922.

Iconografía: Hoehne 1945 t. 197, f. 2

Material estudiado: Paraguay: Dep. Canindeyú, Ype Hú, XI. E. Hassler 5374 (G); Dep. Alto Paraguay, Col. González, Exp. I A.F. Regnell, N.A. Lindman 1809 (S).

Brasil: Barboza Rodríguez, Icon. Orch. Brésil 2: t. 80, 1996; Barboza Rodríguez s.n. (*Holotypus* RJ); Paraná, Mun. São Mateus do Sul, Tessoura, 15.XII.1956, G. Hatschbach 3514 (MBM).

Distribución geográfica: Brasil y Paraguay.

Descripción: Planta herbácea de 15 a 20 cm de altura; rizomatosa, rastrera, ramas cortas, ascendentes, 10 cm alt. Hojas pseudopecioladas de 5-6, de aspecto rosulado, lanceoladas, acuminadas. Pedúnculo floral, glanduloso-pubérulo; flores erguidas, blancas, brácteas oval-oblongas, obtusas; pétalos oblongos-espátulados; labelo libre, trilobado, lóbulos laterales cóncavos; lóbulo terminal labelado, uniperculado, reniforme.

Hábitat: Crece en selva higrófila, entre hojarasca.

Referencia: Kraenzlin, F. 1911 Hoehne, F.C. 1945; Garay, L.A. 1954, 1977, 1982; Pabst, G. F.J. & Dungs, F. 1975; Campacci, M.A. 2003.

2.4.3.3. *Aspidogyne bidentifera* (Schltr.) Garay, Bradea 28 (2): 203.1977. (Mapa 5 Fig. 4, A).

Physurus bidentiferus Schltr., Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 16: 328.1920.

Erythrodes bidentifera (Schltr.) Garay, Comun. Inst. Nat. Investig. Ci. Buenos Aires 1 (6): 7.1954.

Erythrodes serripetala Garay, Bot. Mus. Leafl. 21: 250.1967.

Aspidogyne serripetala (Garay) Garay, Bradea 2: 204.1977.

Material estudiado: Paraguay: Dep. Central, Areguá, Estanzuela, Schinini, A. & E. Bordas 3085 (CTES). **Brasil:** Paraná, Yaguariaiva, P. Dusén 18015 (S); Manoel Rivas, 18.X.1973, G. Hatschbach 32840 (MBM).

Distribución geográfica: Argentina y Brasil.

Descripción: Terrestre, con cerca de 45 cm alt., rizomatosa. Ramas con 5 a 6 hojas, glabras, cara adaxial de la hoja con glándulas, base pseudopeciolada, lámina ovada, aguda, cuneiforme, de 2 con 5 cm long. Racimos con 6-10 flores, brácteas lanceoladas; sépalo oblongo-ovalado, obtuso; pétalos linear-espátulados, obtusos; labelo terminal, suborbicular-cuadrangular, obtuso, 4 mm de long.

Referencia: Hoehne, F.C. 1945; Garay L.A. 1954; 1977; 1982; Campacci, M.A. 2003.

2.4.3.4. *Aspidogyne foliosa* (Poepp. & Endl.) Garay, Bradea 28 (2): 201.1977. (Mapa 5; Fig. 2, C)

Pelexia foliosa Poepp. & Endl., Nov. Gen. et Sp. Pl. 2: 17.1836.

Physurus foliosus (Poepp. & Endl.) Lindl., Gen. & Spec. Orch. Pl. : 503.1840.

Physurus densiflorus Lindl. Gen. & Spec. Orch. Pl. : 502.1840.

Erythrodes densiflora (Lindl.) Ames, Orch. 7: 70.1922.

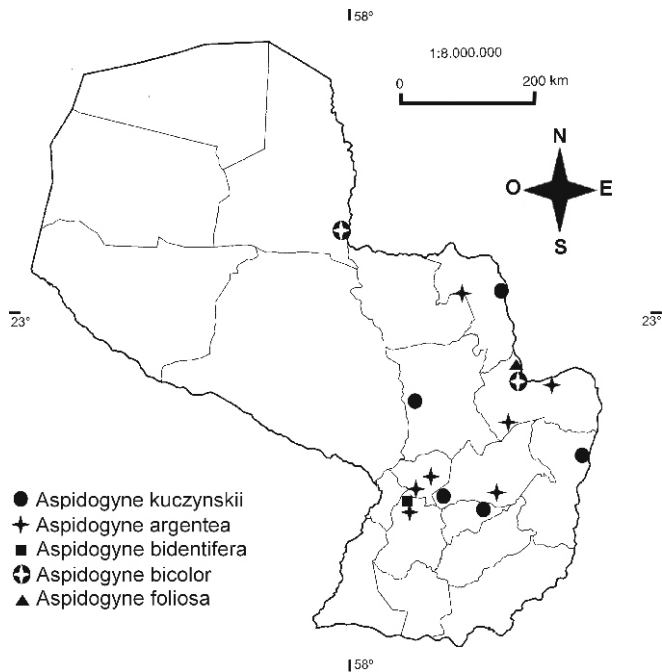
Erythrodes foliosa (Poepp. & Endl.) Ames, Orch. 7: 70.1922.

Physurus aratanhensis Barb. Rodr. Gen. & Spec. Orch. Nov. 2: 290.1882.

Erythrodes aratanhensis (Barb. Rodr.) Ames, Orchid. 7: 66.1922.

Iconografía: Hoehne 1945 t. 196.

Material estudiado: Paraguay: Dep. Canindeyú, Aguará-Ñú, Arroyo Guirá-Kehá, G. Marín & B. Jiménez 245 (CTES). **Brasil:** Matto Grosso, Santa Ana da Chapada, Itin. Regnell. II, Malme 2236 (S); Barboza Rodríguez, Icon. Orch. Bresil. 2: t. 82, Barboza Rodríguez s.n (*Holotypus* RJ, de *Erythrodes aratanhensis* Barb. Rodr.).



Mapa 5

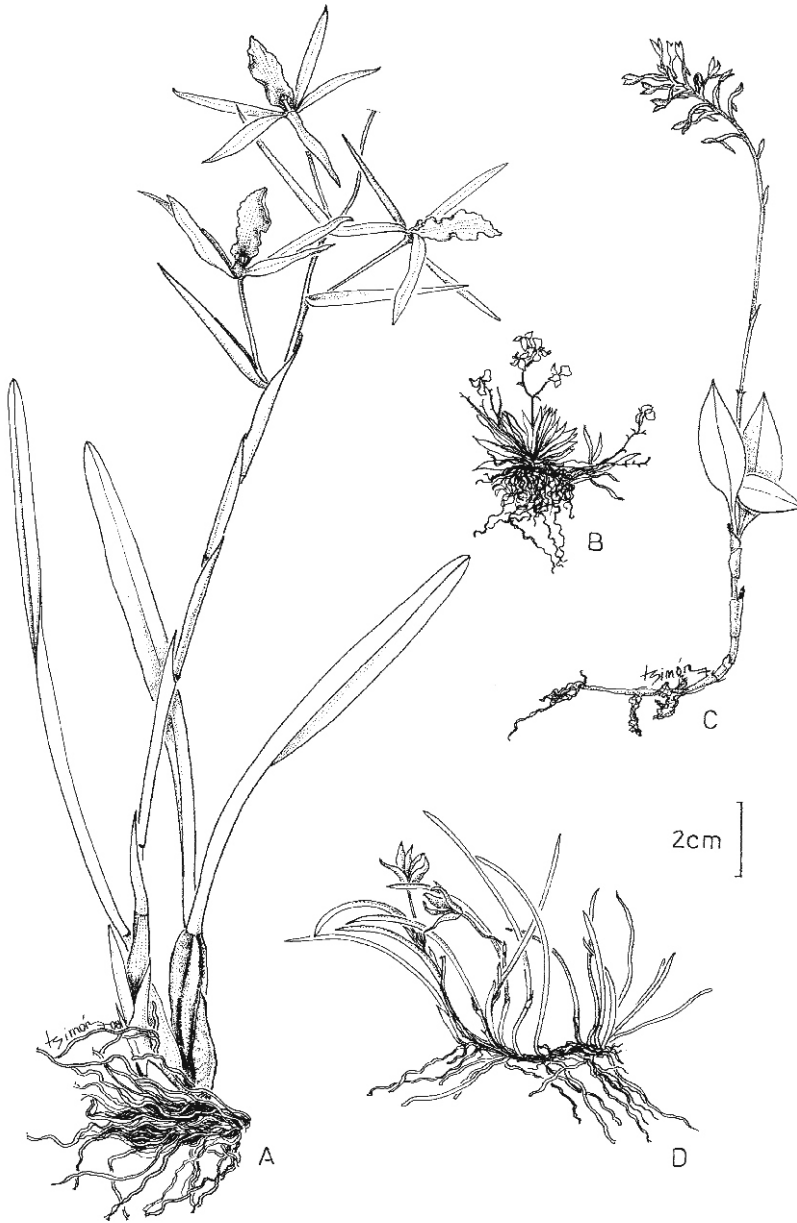


Fig.42. *Miltonia flavescens*: A-planta; *Zygostates alleniana*: B-planta; *Aspidogyne argentea*: C-planta; *Leptotes unicolor*: D-planta.

Descripción: Terrestre, pubérula. Hojas con pseudopetiolos, lámina oval-oblonga, acuminada, con 5-7 nervaduras. Racimos multifloros; flores erectas, blancas; sépalos agudos, pubérulas, los laterales lanceolados; pétalos más cortos que los sépalos, conglutinados al sépalo dorsal; labelo libre, obovado, labelo apical cordiforme, enteros.
Referencia: Garay, L.A. 1980; Campacci, M.A. 2003.

2.4.3.5. *Aspidogyne kuczynskii* (Porsch) Garay, Bradea 28 (2): 203.1977. (Mapa 5)

Physurus kuczynskii Porsch, Oesterr. Bot. Z. 152.1905.

Erythrodes kuczynskii (Porsch) Garay, Comun. Inst. Nac. Investig. Ci. Nat. Buenos Aires. 1 (6): 7.1954.

Physurus dichopetalus Kraenzl., Kongl. Svenska Vetenska. Acad. Handl. 46 (10): 41.1911.

Erythrodes dichopetala (Kraenzl.) L.O. Williams, Bot. Mus. Leaflet. 6: 138.1938.

Iconografía: Hoehne 1945 t. 192; Kraenzlin 1911: t. 7, f. 5.

Material estudiado: Paraguay: Dep. Amambay, Panamby, P. J. Caballero, P. Arenas 775 (CTES); Dep. Cordillera, De San Bernardino-Altos, A. Kaprovickas, A. 12604 (CTES); Dep. Alto Paraná, Reserva Biológica Limoy, Alto Paraná, G. Caballero-Marmori 2065 (CTES); Dep. San Pedro, Col. Primavera, San Pedro, A.L. Woolston 631 (NY, SI); Dep. Guairá, Villarrica VII, 1930, P. Jorgensen 4545 (SI). **Brasil:** Río Grande do Sul, Santo Angelo (Exped. I A.F. Regnell, N.A. Lindman 999 (B *Holotypus* destruido, S, *Isotypus* de *Physurus dichopetalus* Kraenzl.).

Distribución geográfica: Argentina y Brasil.

Descripción: Planta pequeña humícola, rama erguida, rizomatosa. Hojas pareciendo una roseta, glandular-pilosa, pardo-verdosa, con áreas grisáceas. Racimo corto, con flores horizontales; brácteas lanceoladas, acuminadas; sépalo dorsal conglutinado a los márgenes inferiores de los pétalos, amarillos-pardos; pétalos asimétricos, semi orbiculares; labelo trilobulado.

Referencia: Kraenzlin, F. 1911; Schlechter, R. 1925, Garay, L.A. 1977, 1982; Caballero Marmori 1995, Correa, M.N. 1996; Johnson, A.E. 2001; Freuler, M.J. 2003; Campacci, M.A. 2003.

2.4.4. *Bletia* Ruiz & Pav., Fl. Peruv. Prodr. 119. t. 26.1794.

Bletiinae

Plantas pantanícolas. Pseudobulbos semienterrados, parcialmente cubiertos, esféricos. Hojas lineares, plegadas con las nervaduras prominentes, erguidas. Sépalos oblongos, agudos, rojisos o rosado rojiso, pétalos ovados, más oscuros que los sépalos; sépalos y pétalos iguales; labelo circular-oblongo, 3 lobados, los lóbulos laterales semicirculares, columna arqueada, alada; polinias 8, lateralmente aplanadas.

2.4.4.1. *Bletia catenulata* Ruiz & Pavón, Syst. Veg. Pl. Peruv. et Chil. 1: 229.1798. (Mapa 6; Fig. 4, B, C).

Bletia rodriguesii Cogn., en Mart. Fl. Bras. 3 (5): 351. t. 74.1901.

Regnellia purpurea Barb. Rodr., Gen. & Spec. Orch. Nov. 1: 82.1877.

Iconografía: Barbosa Rodríguez 5, t. 204; Cogniaux 1901: t. 74; Pabst & Dungs 1975.

Material estudiado: **Paraguay:** Dep. Amambay, S. de Bella Vista, A. Schinini 21475 (CTES); 23.XI.2005, A. Schinini 36672 (CTES); Bella Vista, A. Kaprovickas et al 46076 (CTES). **Brasil:** Matto Grosso, Rib. Claro, Alto Araguaia, 22.IX.1974, G. Hatschbach 35086 (C, CTES, MBM); Cuyaba, Exped. I Regnell, N. Lindman s.n (S); Tapiraquam, Spencer Moore 388 (K); Minas Gerais, Serra de Caldas, Regnell. ser. 3. 1157 (S). **Perú:** Huanuco, Tingo María, 1900 m. 1958, R. Kahn 269 (C).

Distribución geográfica: Perú, Bolivia, Paraguay y Brasil.

Descripción: Presenta pseudobulbos parcialmente cubiertos, casi enterrados, esferoideos. Hojas lineares de hasta 1 m long. Inflorescencias erguidas 1 m alt.; sépalos oblongos, agudos, rojos a rosado-rojisos; pétalos ovados, redondeados más oscuros que los sépalos; labelo circular-oblongo, 3 lobado, lóbulos laterales semi-circulares, rosado-rojiso.

Hábitat: Crece en nacientes de arroyos, pastizal higrófilo.

Fenología: Florece durante el verano. Algunas flores presentan tintes de rojo intenso a rojo-violáceo.

Referencia: Ruiz & Pavón 1794; Spencer Moore 1895; Dressler, A. 1968; Cogniaux, A. 1901; Sprunger, S. en Barboza Rodríguez, J. 1996; 5: tab. 204, Cribb 1998; Pridgeon, M.A. & Chase M.W. 2005.

2.4.5. *Brachystele* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 37 (2): 370.1920.

Spiranthinae

Hierbas terrestres. Raíces suculentas, fasciculadas, fusiformes. Hojas basales en rosetas, ausente en el momento de la floración, pecioladas o nó. Eje de la inflorescencia erguida, terminal, racemosa, multifloras, flores resupinadas; sépalos libres, subparalelos, los laterales oblicuos desde la base; pétalos aglutinados en la parte dorsal de los sépalos; labelo corto, sésil, columna corta-gruesa, erecta, columna surcada, adherida al ovario, con el ápice curvo, antera erecta, filamentos libres; polinias 2-4, bipartidas, cortas con un clavo pequeño; rostelo formado por el estigma lobado, apenas ligulado.

2.4.5.1. *Brachystele arechavaletae* (Kraenzl.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 37 (2): 370.1920.

Spiranthes arechavaletae Kraenzl., Bot. Jahrb. Syst. 36 (80) 9.1905.

Diskiphogyne arechavaletae (Kraenzl.) Szlach. & Tamayo, Fragm. Florist. Geobot. 41 (1): 495.1996.

Nota: Especie endémica del Uruguay, mencionada en la descripción del género *Diskiphogyne* (Szlachetko & Tamayo 1996) para Paraguay, sin mencionar ejemplares de Herbario.



Fig. 4. *Aspidogyne bidentifera*: A- planta; *Bletia catenulata*: B-planta, C-flor.

2.4.5.2. *Brachystele bracteosa* (Lindl.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 37 (2): 372.1920. (Mapa 6)

Spiranthes bracteosa Lindl., Bot. Reg. 23: t. 1934.1837.

Neothia bracteosa Steud. nomen, ed. 2:189.1841.

Gyrostachys bracteosa Kuntze, Rev. Gen. 2: 664.1891.

Iconografía: Lindley 1838: t. 1934

Material estudiado: **Paraguay:** Dep. Paraguari, Paraguari, Cerro Santo Tomás, N.A. Lindman 1799 (S). **Brasil:** Santa Catarina, Serra Geral, Campos de Capivari, E. Ule 1909 (HB); Río Grande do Sul, Tweedie s.n (K).

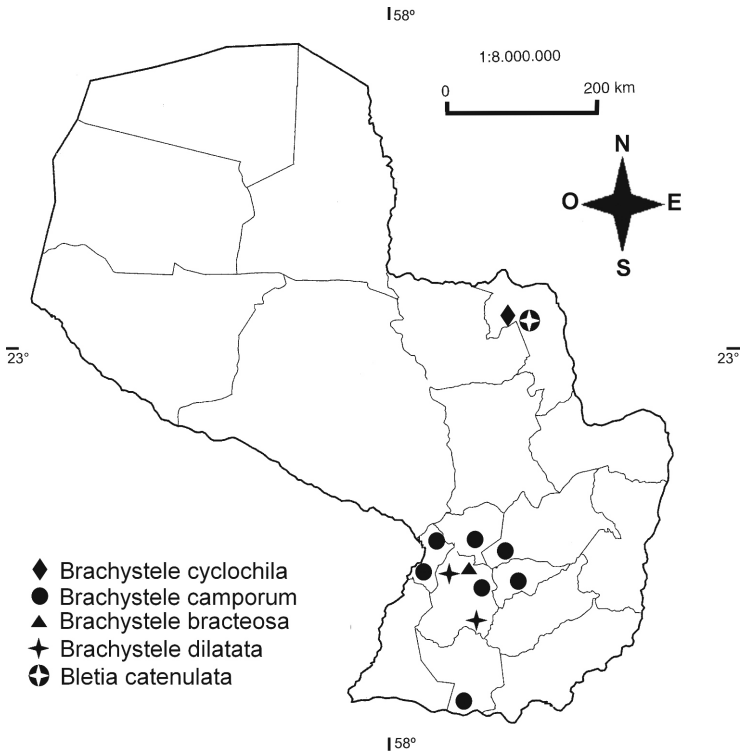
Distribucion geografica: Brasil (Río Grande do Sul).

Descripción: Terrestre, grácil, erguida, con vainas imbricantes, pubescentes, de hasta 20 cm alt. Hojas grandes en rosetas, pseudopecioladas, lámina oblongo espatuladas, 5 nervadas. Flores en espiga alargada, multifloras; brácteas linear-lanceolada, acuminadas.

Nota: Afin a *Brachystele dilatata* (Lindl.) Schltr.

Hábitat: Crece en campos con bosques secundarios.

Referencias: Kraenzlin, F. 1911; Hoehne, F. C. 1945; Pabst, G. F. J. & Dungs, F. 1975.



Mapa 6