

2.4.69. Warrea Lindl., Bot. Reg. 29: misc. p. 14.1843.Oncidiinae

Plantas terrestres. Pseudobulbos bien desarrollados, conspicuos y cubiertos por vainas foliares. Hojas dísticas, multinervadas, oblongo-lanceoladas con la base atenuada en un pseudopeciolo. Inflorescencia erguida, racemosa, pauci a multiflora; flores grandes, vistosas; sépalos iguales, cóncavos, los laterales ligeramente oblíquos, insertos al pie de la columna; pétalos igual a los sépalos, ligeramente menores, labelo adnato al pie de la columna, simple o trilobado, columna alargada, semiterete, dilatado en el ápice, sin alas; polinias 4, cerosas, unidas en 2 partes.

2.4.69.1. Warrea warreana (Lodd. Ex Lindl.) C. Schwinf., Bot. Mus. Leaflet. 17:55.1955. (**Mapa 48; Fig. 72,A,B,C**).

Maxillaria warreana Lodd. ex Lindl., Gen. & Spec. Orch. Pl. :148.1832.

Warrea speciosa Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 57. t. 123.1929.

Aganisia tricolor (Lindl.) Boiss., Orch. 128.1893.

Warrea tricolor Lindl., Bot. Reg. 29, Misc. p. 14.1843.

Warrea unijugata Regel., Ind. Sem. Hort. Petrop. 2.1855.

Iconografía: Hooker: t. 4235; Hoehne 1942: t. 24; Johnson 2001: pag. 219.

Material estudiado: Paraguay: G. Caballero-Marmorini s.n. (Herb. Itaipú). **Brasil:** Río de Janeiro, Tijuca, Perto da Floresta, 4.II.1951, G. Pabst 668 (HB); Paraná, Mun. Guaira, Sete Quedas, 24.I.1967, G. Hatschbach 15901 (HB, MBM).

Distribución geográfica: Desde Venezuela, Colombia, Brasil, Perú hasta Argentina.

Descripción: Terrestre, erguida hasta 1 m de altura. Pseudobulbos agrupados, tetrágonos. Hojas agrupadas en la base, con pseudopeciolos y láminas coriáceas, oblongas, acuminadas. Inflorescencia erguida, de 50 a 70 cm alt.; flores resupinadas, horizontales; sépalos y pétalos subiguales, blanquecinos; labelo violáceo oscuro, con líneas violetas.

Hábitat: Crece en forma escasa, en el bosque de rivera del río Paraguay.

Fenología: Florece durante el otoño.

Referencia: Hauman, L.L. 1917; Hoehne, F.C. 1942; Pabst, G.F.J. & Dungs, F. 1977; J. Angely, 1968; Hashimoto, T. 1993; Johnson, A.E. 2001; Pridgeon A.M. & Chase M.W. 2005.

2.4.70. Wulschlaegelia Rchb. f., Bot. Zeitung (Berlin) 21: 131.1863.Wulschlaegeliinae

Plantas terrestres, saprófitas, erectas, gráciles, generalmente blanquecinas con tricomas cortos, unicelulares, inconspicuas. Inflorescencia terminal, racemosa, pauciflora; flores inconspicuas resupinadas o nó, cleistógamas, espiraladas en el raquis; sépalos conniventes, en la base, los laterales más pequeños; pétalos libres, semejantes al sépalo dorsal, columna erecta, corta, antera erecta, carnosa, 2 locular; polinias 2, sectiles, viscidio, conspicuo; labelo erecto, no articulado, sésil, obovado, cápsula ovoide.



Fig. 72. *Warrea warreana*: A-planta, B-inflorescencia, C-flor.

2.4.70.1. Wullschlaegelia aphylla (Sw.) Rchb. f., Bot. Zeitung (Berlin) 131.1863. (Mapa 48; Fig. 59,A,B).

Cranichis aphylla Sw., Prodr.: 120.1788.

Iconografía: Cogniaux 1895: t.57, f. 1; Hoehne 1945: t. 62 f. 1; Pridgeon & Chase 2005: fig. 260.

Material estudiado: **Paraguay:** Dep. Guairá, Etiam in Paraguay ad Santa Barbara Prope Villa Rica, B. Balansa 3010 (BM,C,G, K, L, P); Dep. Alto Paraná, In regione fluminis Alto Paraná, K. Fiebrig s.n. (SI 40683); Río Paraná, Puerto Bertoni, XII.1918, L. Hauman s.n (SI). **Brasil:** Paraná, Mun. Lapa, Santo Amaro, 16.III.1967, G. Hatschbach 16162 (HB); Ponta grossa, P. Dusén 9479 (S); Santa_Catarina, Saco Grande, 300, 18.I.1967, R. Klein 7128 (HB).

Distribución geográfica: Desde América Central hasta la Argentina (Misiones).

Descripción: Terrestres, saprofita. Raíces filiformes. Generalmente áfila. Inflorescencia erguida; flores blancas, no resupinadas; labelos 2 a 3 mm long, blancos, carnosos, glandulares.

Nota: Especie pocas veces encontrada.

Hábitat: Crece entre la hojarasca en la selva Paranaense.

Fenología: Florece al final del verano.

Referencia: Cogniaux, A. 1893; ; Kraenzlin, F. 1911; Spegazzini, C.L. 1917; Hauman, L.L. 1921; Hoehne, F.C. 1945; Pabst, G.F.J. & Dungs, F. 1975; Garay, L.A. 1978; Correa, M.N. 1996; Born, M.G. et al. 1999; Johnson, A.E. 2001.

2.4.71. Zygotetalum Hook., Bot. Mag. 54: t. 2748.1827.

Zygotetalinae

Hierbas generalmente epífitas. Rizoma corto; pseudobulbos abreviados. Hojas lanceoladas, membranáceas, multinervadas. Inflorescencia en racimos al pie de los pseudobulbos, pedúnculo hojoso; sépalos iguales, libres o cortamente connados en la base, sépalos laterales connados en la base de la columna; pétalos parecidos a los sépalos, algunas veces más pequeños, erectos, labelo connado al pie de la columna, trilobado, lobulos laterales, pequeños, y erectos, lóbulo medio mayor, columna semiterete, arqueada, antera terminal; polinias 4, cartilaginosas.

2.4.71.1. Zygotetalum maxillare Lodd., Bot. Caben. t. 1776. 1831. (Mapa 48).

Zygotetalum hasslerianum Kraenzl., Engl. Bot. Jahbr. 37: 389.1906.

Zygotetalum mandibulare Rchb. f., Gardn. Chron. n.s 7: 684.1877.

Zygotetalum sanderianum Regel, Gartenfl. 1888: 657 t. 1287.

Zygotetalum maxillare Lodd. var. *sanderianum* Cogn., en Martius, Fl. Bras. 3 (5) 577.1902.

Iconografía: Cogniaux 1902; Kraenzlin 1911: t. 12, f.2; Hoehne 1949: t. 213; 1953: t. 42; Johnson 2001: pag. 223; Jhonson 2005, O' Connor 1976; Ledien 1910.

Material estudiado: **Paraguay:** Dep. Caaguazú, Col. Guayaibí, San Estanislao, A. Kaprovickas 14284 (CTES); Caaguazú, 22.I.1946, T. Rojas 5184 (SP); prope Caaguazú, II.1905, E. Hassler 9020 (G); Dep. Alto Paraná, Reserva Biológica

Itabó, Itaipú, Alto Paraná, A. Schinini & G. Caballero-Marmorini 27001 (CTES); A. Schinini 31457 (CTES). **Brasil:** Río Grande do Sul, Santo Angelo, N.A. Lindman 999½, (B *Holotypus* destruido, S *Isotypus*); Paraná, Texeira Soares, P. Dusén 7666 (HB, S).

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

Nota: Esta especie es muy variable, se han descrito (Hoehne 1953): *Zygopetalum maxillare* var. *gautieri* (Lem.) Regel.; *Z. maxillare* var. *sanderianum* (Regel.) Cogn., en el Paraguay viviría la especie típica. Esta planta es variable en cuanto a intensidad del color azul atigrado y tamaño de sus flores, pétalos azulados, labelo trilobado, violeta-azulado con máculas pardas. Vive generalmente sobre *Dicksonia*, *Alsophila* y *Trichipteris*, dentro de la selva higrófila, casi imposible de vivir una vez desprendida del sustrato, con rizoma largo y rastrero, radicifero, pseudobulbos largos, en general de 8-15 cm long, la raíz penetra dentro de las bases de los peciolos, por lo tanto es difícil de ser transplantada. Se logra mantener el cultivo, cultivándola junto a estos helechos con humedad constante. De amplia distribución por Brasil, llegando al Paraguay y Argentina.

Referencia: Cogniaux, A. 1907; Hoehne, F.C. 1953; Guillany, B.A. 1972; Garay, L. 1973; Pabst, G. F. J. & Dungs, F. 1975; Correa, M.N. 1996; Johnson A.E. 2001; Freuler, M.J. 2003; Castro Neto, V.P. & Campacci, M. 2004.

2.4.72. *Zygostates* Lindl., Bot. Reg. 23. t. 1927. 1837.

Oncidiinae-Odontoglosseae

Hierbas pequeñas, epífitas. Hojas carnosas, o coriáceas, agudas, articuladas con el pseudopeciolo, que pueden estar ausentes. Flores axilares, simples, pequeñas, pseudoracemosas; sépalos subiguales, libres; pétalos iguales a los sépalos, ligeramente más anchos; los labelos continuos en la base, patentes, cóncavos no divididos, con el cuello carnosos; columna, arqueada, semiterete, cóncava, rostelo largo, recurvo-ascendente, antera operculada, unilocular; polinias 4, cerosas, ovoideas.

2.4.72.1. *Zygostates alleniana* Kraenzl., Notizbl. Königl. Bot. Gart. Berlin 2: 55.1898. (Mapa 48 ;Fig. 42,B).

Dipteranthus lindmanii Kraenzl., Kongl. Svenska Vetenska. Acad. Handl. 46 (10) 80.1911.

Zygostates lindmanii (Kraenzl.) Slchtr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 16: 449. 1920.

Zygostates aquinoi Slchtr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 35: 105. 1925.

Iconografía: Johnson 2001: pag. 224.

Material estudiado: Paraguay: Dep. Cordillera, Caragutay, XII.1895-99, E. Hassler 3567b (G); Piribebuy, XII.1885-95, E. Hassler 1719 (G); Dep. Guairá,

Colonia Independencia, A. Schinini & E. Bordas 25035 (CTES). **Brasil:** Paraná, Planaltina do Paraná, 17.IX.1969, G. Hatschbach 22196 (MBM); Río Grande do Sul, Porto Alegre, Morro da Gloria, 30.X.1932, C. Orth s.n. (SPF).

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

Descripción: Epífita, caespitosa, rizomatosa Pseudobulbos pequeños, piriformes. Hojas pequeñas de hasta 6 cm long. Inflorescencia axilar, racemosa, pauciflora; flores blancas, resupinadas; pétalos espatulados; labelo de 2.5 cm long blancos, con la base verdosa.

Hábitat: Crece en bosques de inundación, primarios o secundarios, en primavera y verano.

Referencia: Cogniaux, A. 1905; Kraenzlin, F. 1911; Hauman 1917,1921; Williams L.O. 1939; Pabst, G.F.J. & Dungs, F. 1975; Correa, M.N. 1996; Johnson A.E. 2001.

2.4.72.2. *Zygostates dasyrhiza* (Kraenzl.). Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 16: 449. 1920. (Mapa 48).

Ornithocephalus dasyrhizus Kraenzl. Kongl. Svenska Vetenska Acad. Handl. 46 (10): 77.1911.

Material estudiado: **Brasil:** Paraná, Curitiba, Dusén 9863 (S); Serrinha, P. Dusén 7333 (B *Holotypus* destruido, S *Isotypus*).

Distribución geográfica: Brasil.

Nota: Mencionado por Pabst y Dungs (1975), para Paraguay sin mencionar ejemplares de herbario.

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