

NOVEDADES EN *CYRTOPODIUM* (ORCHIDACEAE) PARA LA ARGENTINA. IIMARCELA I. SÁNCHEZ¹ & MIRIAM VALEBELLA²

Summary: Sánchez, M. I. & M. Valebella. 2012. Novelties in *Cyrtopodium* (Orchidaceae) for Argentina. II. Bonplandia 21(2): 139-147.

Cyrtopodium paniculatum (Ruiz & Pav.) Garay is described for the first time for the Argentine flora. Synonyms, some ecological observations and the key to distinguish it from related species are included. Besides, the identity of other species previously recognized for Argentina, *C. pflanzii*, is clarified.

Key words: *Cyrtopodium*, Orchidaceae, Argentina.

Resumen: Sánchez, M. I. & M. Valebella. 2012. Novedades en *Cyrtopodium* (Orchidaceae) para la Argentina. II. Bonplandia 21(2): 139-147.

Se describe por primera vez para la flora argentina una especie del género *Cyrtopodium*, *C. paniculatum* (Ruiz & Pav.) Garay. Se incluyen sinónimos, observaciones ecológicas y una clave para diferenciarla de las entidades afines. Además se aclara la identidad de *C. pflanzii*, previamente citada para la Argentina.

Palabras clave: *Cyrtopodium*, Orchidaceae, Argentina.

El género *Cyrtopodium* fue establecido por Robert Brown en 1813. Perteneció a la subfamilia Epidendroideae, tribu Cymbidieae Pfitzer, subtribu Cyrtopodiinae Benth. (Dressler, 1983, 1993; Szlachetko, 1995; Chase & al., 2003; Pridgeon & al., 2009). De los 116 nombres propuestos, Romero-González & al. (2008), en una revisión reciente del género, reconocieron alrededor de 50 especies, distribuidas en las regiones tropicales y subtropicales de América, desde Florida y México hasta el Norte de la Argentina, cuya mayor diversidad y concentración se encuentra en la región centro-occidental de Brasil (Barros & al., 2003). Comprende plantas de porte pequeño a mediano o grande, epífitas, litófitas o terrestres, algunas veces paludícolas, con hojas caducas

durante el período de reposo y floración basal, raramente apical (Dressler 1993). Hasta la fecha fueron registradas cinco especies para Argentina, citadas para las provincias de Misiones, Corrientes, Chaco, Salta, Tucumán y Catamarca (Sánchez, 1986; Schinini & al., 2008; Schinini, 2010). En el presente trabajo se cita por primera vez la presencia de *Cyrtopodium paniculatum* para la Argentina y se aclara la identidad de *Cyrtopodium pflanzii*, citada previamente.

***Cyrtopodium paniculatum* (Orchidaceae),
nueva Cita para la Flora Argentina**

Esta especie fue confundida como una forma

¹ Instituto de Recursos Biológicos, CNIA Castelar, INTA, Hurlingham, Buenos Aires, Argentina. E-mail: msanchez@cnia.inta.gov.ar

² Naturalista. Investigadora independiente, Resistencia-Chaco, Argentina. E-mail: miriamorchid@yahoo.com

terrestre de otra, *Cyrtopodium punctatum*, citada erróneamente para Argentina (ver sección siguiente). Originalmente descrita para Perú, se la ha encontrado en los países andinos, desde el Norte de Sudamérica hasta el Noroeste de Argentina. Posee la particularidad de soportar incendios naturales, como las especies que habitan en el cerrado brasileño, los cuales parecen estimular su floración. Forma parte del complejo *C. punctatum* (L.) Lindl., junto con *C. gigas* (Vell.) Hoehne, *C. macrobulbon* (L.) Lindl., *C. naiguatae* Schltr., *C. palmifrons* Rbch. f. & Warm., *C. pflanzii* Schltr., *C. sailtegerianum* Rchb. f. y *C. schargellii* G. A. Romero, Aymard & Carnevali.

***Cyrtopodium paniculatum* (Ruiz & Pav.)
Garay**

Figs. 1, 2: A-D y 3.

Garay, Caldasia 8: 524. 1962.

Basionym: *Maxillaria paniculata* Ruiz & Pav. Syst. Veg. Fl. Peruv. et Chil. 1: 223. 1798.

Synonyms: *Dendrobium paniculatum* (Ruiz & Pav.) Pers., Syn. Pl. 2: 524, 1807; *Dendrobium plicatum* D. Dietr., Lex. Gärt. Bot. Nachtr. 2: 651, 1816; *Cyrtopodium bracteatum* Linden ex Lindl., Orch. Linden. 23, 1846; *Cyrtopodium engelii* Karst. Wochenschr. Gärnerei Pflanzenk. 2: 236, 1859; *Cyrtopodium punctatum* (L.) Lindl. var. *bracteatum* (Linden ex Lindl.) Rchb. f., Ann. Bot. Syst. 6: 667, 1863.

Typus: PERÚ. Huánuco: Pillao, H. Ruiz & J. Pavón s.n. (Holótipo de *C. paniculatum*, MA 810747!). VENEZUELA. Mérida: Savanas brulês près de Merida, VIII-1843, J. J. Linden s.n. (Fotografía del Holótipo de *C. bracteatum*, BAB!; Isótipo, W, Rchb. Herb. Orch. 27674!); R. Karsten, s. n. (Holótipo de *C. engelii*, W!).

Plantasterrestres, a veces rupícolas entre rocas. Raíces de ca. 4 mm de diámetro, fasciculadas, levemente ramificadas, blanquecinas, glabras. Rizoma leñoso, muy abreviado, ramificado. Pseudobulbos de 10-25 cm long. x 3-7,5 cm de diámetro, cónico-fusiformes, erguidos, rollizos, 9-12 nodos, dispuestos apretadamente sobre el rizoma, cubiertos por vainas, adpresas, verdes cuando jóvenes, luego secas, grisáceas e imbricadas, agudas, ápices de los nervios

rígidos y punzantes, semipersistentes. Hojas de 20-60 cm long. x 2-5,4 cm lat., lineares a estrechamente elípticas, agudas, 5-7 en el ápice del pseudobulbo, bordes lisos, con 3 nervios sobresalientes en el envés, débilmente plegadas, deciduas; vástagos parcialmente desarrollados en anthesis de 30 cm de altura. Inflorescencia basal en panícula de 0,50-1,30 m de altura, rara vez racemosa en ejemplares jóvenes o por aborto de las ramificaciones laterales (coflorescencias), florífera en la mitad superior; pedúnculo de 70-90 cm long. x 1 cm de diámetro basal, verde, con 3-4 vainas de 2-4 cm long. x 1,7 cm lat., distanciadas entre sí, adpresas, elípticas, apiculadas, levemente onduladas, sutilmente plurinervadas, amarillas con maculas rojizas; coflorescencias de 20-25 cm long, laxamente plurifloras, patentes a ascendentes; brácteas florales de 12-20 mm long. x 5-10 mm lat., elípticas, agudas, reflexas a patentes, muy onduladas, de color semejante a las vainas, $\pm \frac{1}{2}$ más cortas que el pedicelo. Flores de ca. 2,5-4 cm diám., patentes a ascendentes, resupinadas, amarillentas, con sépalos y pétalos verdosos en la base y con manchas y puntos rojizos a pardo rojizos. Sépalos de 13-20 mm long. x 7-10 mm lat., elípticos, obtusos a subtruncados, apiculados, con margen notablemente ondulado, el apical erecto, los laterales ligeramente reflexos. Pétalos de 11,5-2 mm long. x 7,5-12 mm lat., obovados a anchamente elípticos, unguiculados, con margen crespado, a veces eroso, apiculados. Labelo de 5-8 mm long. x 16-18 mm lat., unguiculado, trilobado; uña corta y ancha, de 2,5-3 mm long. x 2 mm lat.; lóbulos laterales de 5-6 mm long. x 6-6,5 mm lat., oblicuamente obovados a subfalcados, de base estrecha, margen levemente eroso en la porción superior, erguidos, de ápice incurvo, amarillos con máculas rojizas densas en el margen; lóbulo medio de 4,5-7 mm long. x 10-12 mm lat., transversalmente ovado, deprimido a reniforme, levemente emarginado y revoluto, con margen verrugoso lamelado, a veces hasta la mitad del mismo, amarillo con tupido maculado rojizo en la base; callo ligular, desde la mitad de la uña hasta la base del lóbulo medio, notablemente verrugoso, sobresaliente en el ápice, con algunas verrugas en la base de los lóbulos laterales, ceroso, levemente sulcado

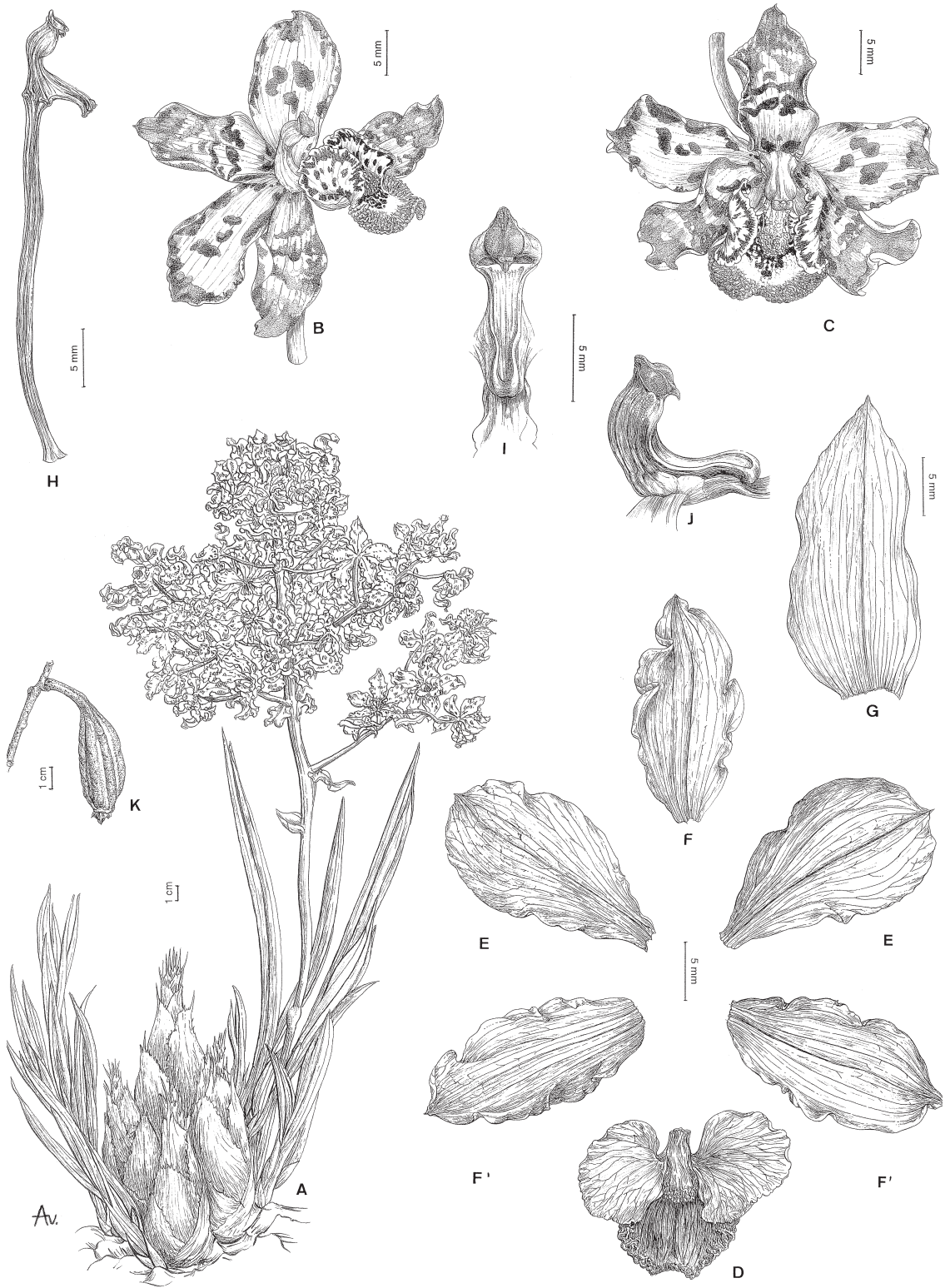


Fig. 1. *Cyrtopodium paniculatum*. A: Planta. B: Flor, vista de perfil. C: Flor, vista de frente. D: Labelo. E: Pétalos. F: Sépalo dorsal. F': Sépalos laterales. G: Bráctea floral. H: Ginostemo, ovario y pedicelo, vistos de perfil. I: Ginostemo, visto frente. J: Ginostemo, visto de perfil. K: Fruto, cápsula. Dibujó Alda Vizini.

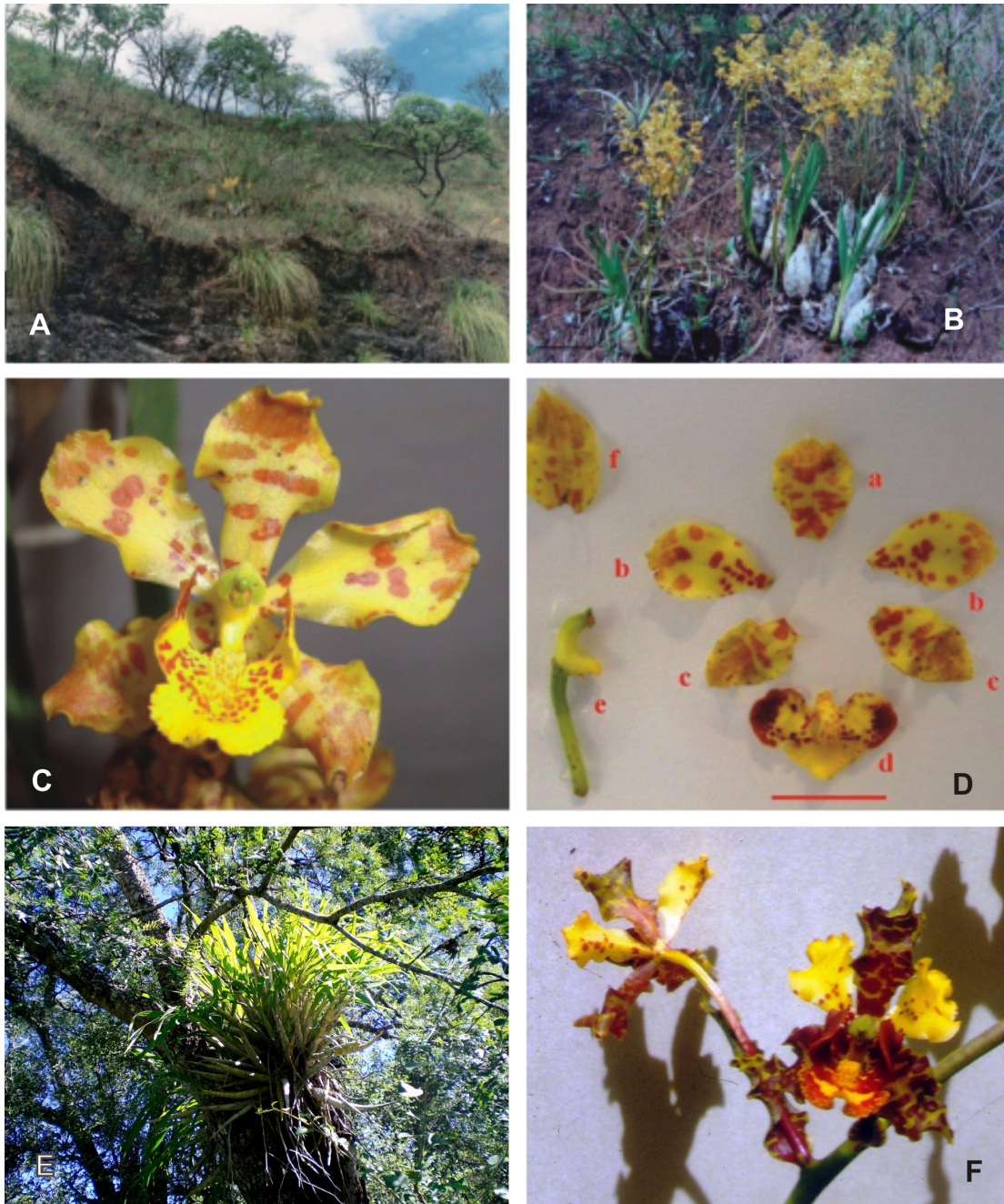


Fig. 2. *Cyrtopodium paniculatum*. A: Hábitat. B: Plantas en flor en su hábitat (nótese los pseudobulbos quemados y los vástagos poco desarrollados e inflorescencias emergiendo de pseudobulbos del año anterior). C: Flor, vista de frente. D: Flor: desplegada de material vivo: a) sépalo dorsal, b) pétalos, c) sépalos laterales, d) labelo (forzado), e) bráctea floral, f) ginostemo, ovario y pedicelo. Escala 2 cm. *Cyrtopodium pflanzii*: E: Planta en su hábitat, ya pasada la floración. F: Flor, vista de perfil y de frente. Fotos: A-D: M. Valebella; E-F: M. I. Sánchez.

en la cara superior, con 3 notorias hendiduras longitudinales en la cara anterior, amarillo con fino y espaciado puntillado rojizo. Ginostemo

de 5,5-7 mm long. x 2,5 mm lat., claviforme, levemente incurvo, con pie basal de 2,5-3 mm long., verdoso en el ápice; antera apical,

globosa ensanchada lateralmente, verde medio, 2-locular; polinios 2, amarillos, subesféricos, céreos; retináculo triangular; estigma orbicular amplio, verde medio. Ovario pedicelado de 1,8-4 cm long., amarillento verdoso. Fruto cápsula de 6 cm long. x 3 cm diám., elipsoidea, con 3 suturas y 3 nervios prominentes.

Fenología: Florece de septiembre a noviembre. Fructifica después de 10-12 meses de ocurrida la polinización.

Distribución geográfica y hábitat: Habita en regiones serranas y montañosas de Venezuela, Colombia, Guayanas, Perú y Bolivia (Romero-González & al., 2008). En la Argentina crece en las provincias de Tucumán y Salta. Vegeta en el Distrito Serrano, en el ecotono comprendido entre la Provincia de las Yungas y del Bosque Chaqueño, con hábito terrestre, ocasionalmente epífita, en zona de terrenos altos y escarpados.

Vegeta expuesta a pleno sol, entre los 1100-1400 m de altura, formando colonias aisladas de ejemplares discretos, entre vegetación xerófila de gramíneas, cactáceas y bromeliáceas espinosas, con presencia de árboles sin epífitos. Soporta incendios periódicos. Esta especie prospera sobre suelos de textura altamente arenosa en combinación con arcilla y limo en pequeña proporción; pH levemente ácido y buen contenido de materia orgánica (según el análisis realizado por el Laboratorio de Suelos y Aguas de la Dirección de Suelos y Aguas Rurales, Subsecretaría de Recursos Naturales y Medio Ambiente-Ministerio de la Producción de la Provincia del Chaco, N° de Registro 6266, año 2004).

Material adicional estudiado: **ARGENTINA, Tucumán:** Dpto. Burruyacú 3-4 km, camino al Cerro de Medina, costeano el Río Nío, 20-X-1965, *Legname & Cuezso 5499 B y C* (LIL); El Timbó, 20-X-2004, *Valebella s.n.* (CTES 399606), Río Nío, 23-X-2009, *091-023* (LIL), Río Nío, 23-X-2010, *010-981* (CTES); Sa. Nogalito, 10-X-2005, *Graw s.n.* (LIL 607339); **Salta:** Dpto. Anta, Parque Nacional El Rey, X-2005, *S. Chalukián s.n.* (BAA). **BOLIVIA. Beni:** Trinidad, Misiones Guarayos, *Werdermann 2417* (MO). **COLOMBIA. Vichada:** Parque Nacional Natural "El Tuparro", Centro Administrativo, 8-II-1985, *Zarrucchi &*

Barbosa 3638 (MO). **GUYANA. Essequibo:** R. Karamanga, Kumbiata trail, ribero N del R. Utschi, arriba de las cataratas, 20-X-1960, *S. Tilliet & C. Tilliet 45848* (MO). **SURINAM. Boven Sipaliwini:** Campamento XVI, cerca de la montaña De Vier Gebroeders, *Rombouts 407* (AMES 860). **VENEZUELA. Distrito Federal:** Caracas, *Kuntze 1598* (US); Mérida: Hacienda Brecenio, 23 mill, SE de Mérida, 2-VI-1931, *Reed 551* (US); Colinas reforestadas del Jardín Botánico de Caracas, 10-VI-1974, *Berri 114* (MO).

Cultivo: Utilizar un medio constituido por una mezcla de carbón y cortezas duras fragmentadas, adicionado con 30-35 % de arena de río. Cultivar a pleno sol. Suspender el riego durante el período de reposo (otoño-invierno) y reanudarlo al aparecer los brotes del año. Estas condiciones de cultivo permitirán lograr floraciones regulares a inicios de primavera.



Fig. 3. Localidades de colección u observación (■) y áreas de presencia probable (?) de *Cyrtopodium paniculatum*.

Nota: Esta especie se encuentra incluida en CITES Appendix II –Ref. Checkl. CITES p. 273.

Obs.: Por su aspecto vegetativo y hábito, las plantas no florecidas de *C. paniculatum* pueden confundirse con *C. virescens* Rchb. f. & Warm., de la cual se diferencia por presentar sépalos algo más cortos y el lóbulo medio del labelo truncado en la base, transversalmente ovado, mientras que en ésta última el lóbulo medio presenta la base cuneada y margen con menos verrugas y lamelas.

Sobre la identidad de la especie citada como *C. punctatum* y restablecimiento de la especie *Cyrtopodium pflanzii*.

Cyrtopodium punctatum (L.) Lindl. fue originalmente descrita para República Dominicana (1833), extendiéndose luego su distribución conocida a Florida, América Central, Norte y Oeste de América del Sur, hasta llegar al Norte de la Argentina. Diversos autores citaron la presencia de *C. punctatum* en el Norte de Argentina (Cogniaux, 1902; Hauman, 1921 y Williams, 1939). Posteriormente Schlechter (1922) describió *C. pflanzii* sobre la base de un ejemplar de Bolivia, que luego fue incluido en la sinonimia de *C. punctatum*. Los ejemplares de la Argentina, identificados como *C. aliciae* L. Linden & Rolfe por Hoehne (1942), probablemente de traten de *C. pflanzii*. En una revisión reciente del género, Romero-González & al. (2008) rehabilitaron a *C. pflanzii* para Argentina, Bolivia y Paraguay y restringieron a *C. punctatum* a la Florida y Antillas Mayores. En la Flora del Cono Sur, Schinini & al. (2008) y Schinini (2010) trataron las Orquídeas Nativas del Paraguay, y citaron a ambas especies para la Argentina. Luego de revisar numerosos ejemplares de ese país y de la región, se coincidió con Romero-González & al. (*op. cit.*), en considerar que los ejemplares argentinos se corresponden en un todo con *C. pflanzii*, por presentar las piezas florales de menor tamaño y coloración que en *C. punctatum*, con brácteas florales y sépalos púrpura oscuro a amarronado, pétalos amarillentos con manchas rojizas,

labelo con lóbulos laterales transversalmente ovados a oblicuamente ovados, rojizos y lóbulo medio, transversalmente ovado a subtriangular cuando extendido, que sobrepasa a los lóbulos laterales, amarillo con máculas y borde escarlata. Según Romero-González & al. (*op. cit.*) el ejemplar designado como tipo por Schlechter en la descripción original de *C. pflanzii* estaba depositado en el Herbario del Museo Botánico de Berlín-Dahlem (B), el cual no ha sido localizado y probablemente haya sido destruido. Por este motivo se procedió a designar un neótipo.

***Cyrtopodium pflanzii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 10: 49. 1922**

Figs. 2: E-F y 4.

Typus: BOLIVIA. Dpto. Tarija: Provincia Gran Chaco, “Bei Villa Montes, *C. Pflanz s.n.*, im Jahre 1911” (Holótipo (B), probablemente destruido durante la II Guerra Mundial). ARGENTINA. Salta: Dpto. San Martín, Tartagal, ruta Pozo de la Cuchara, IX-1980, M. N. Correa & al. 7725 (Neótipo BAB!, aquí designado).

Plantas epífitas, a veces rupícolas. Pseudobulbos de 20-50 cm long. x 2-4 cm de diámetro, fusiformes, más anchos en la mitad inferior, erguidos, 6-14 nodos. Hojas con lámina de 16-62 cm long. x 1,5-5 cm lat., angostamente lanceoladas, erecto patentes, láminas caedizas, vainas persistentes con arista 5-8 mm long., vástagos del año parcialmente desarrollados en antesis. Inflorescencia en panícula, 35-80 cm alt. x 30 cm de diámetro en la región florífera; pedúnculo 26-60 cm long x 1 cm de diámetro basal, con 3-4 vainas de 3,5-7,5 cm long. x 2-5 cm lat., distanciadas 5-9 cm; 2-7 cofilosclerencias de 11-40 cm, las laterales 3-8 floras, la apical 9-17 floras, con brácteas basales de 3,5-6 cm long. x 1-2 cm lat. y brácteas florales 2-3,6 cm long. x 0,4-1,1 cm lat., lanceoladas a ovado lanceoladas, patentes a reflexas, amarillentas, casi totalmente cubiertas de grandes manchas púrpura oscuro. Flores de 2-3,3 cm de diámetro. Ovario pedicelado de 1,3-3,8 cm long. Sépalos de 8-18 mm long x 4,5-9 mm lat., patentes, elíptico lanceolados, acuminados,

ondulados, el dorsal algo mayor, a veces obovado, los laterales oblicuos, amarillentos casi totalmente cubiertos de grandes manchas púrpura oscuro a amarronado. Pétalos de 7,5-17,5 mm long. x 5,5-9 mm lat., más anchos que los sépalos, obovados a anchamente elípticos, atenuados en la base, espatulados, apiculados, levemente ondulados, amarillo claro con máculas rojizas. Labelo de 6-10 mm long. x 9-19 mm lat., unguiculado, trilobado, anchamente reniforme; uña linear de 2-2,5 mm long. x 1-1,8 mm lat.; lóbulos laterales de 4-7 mm long. x 4-8 mm lat., dolabriformes, obtusos, erectos, de ápice incurvo, rojo vinoso; lóbulo medio de 2,5-5 mm long. x 5-10 mm lat., sobrepasa a los lóbulos laterales cuando extendido, anchamente reniforme a subtriangular, ovado depresso, truncado, margen ondulado, verrugoso-crenulado o con laminillas, engrosado, entero a levemente retuso en el ápice, amarillo con borde y machas bordó; callo oblongo, desde la uña hasta la base del lóbulo medio, densamente verrucoso, cerebroide y sobresaliente en el ápice, con algunas verrugas en la base de los lóbulos laterales, levemente sulcado en la base, amarillo. Columna de 4,5-6,5 mm long. x 2,5-3,5 mm lat., con pie corto, verdosa; antera 2,7-3 mm long. x 1,8-2,5 mm lat. Cápsula 5-6,5 cm long. x 2,5-3,5 cm de diámetro, elipsoide.

Material típico estudiado: **HAITI.** *Makenzie s.n.* (fotografía del tipo de *C. punctatum*, ex K, BAB!) **SANTO DOMINGO.** VII-1828, *Makenzie s.n.* (isótipo de *C. punctatum*, BM!). **ARGENTINA.** **Catamarca:** Ambato, III-1895 inicial *Spegazzini s.n.* (LP 17264). **Chaco:** *s. loc.*, centro oeste de Chaco de Quitilipi a Charata, X-1930, *A. G. Schulz 156* (SI); cultivado en Asunción, procedencia Chaco, *Schinini 21246* (CTES 65547); Dpto. Gral. Güemes, Fuerte Esperanza, 20-X-1999, *Valebella s.n.* (CTES 313889), Fortín Lavalle, 21-VI-2000, *s. n.* (CTES 309102, A y B). **Santiago del Estero:** Dpto. Pellegrini, Cerro del Remate, 9-XI-1927, *Venturi 5783* (US). **Formosa:** *s. loc.*, N del Km 139, *Jorgensen 3403* (BA, LP); Dpto. Bemejo, al S. de Gral. Bosch, *Molina 583* (BAB). **Jujuy:** Dpto. Ledesma: Camino a Valle Grande, Abra de Cañas, 7-XI-1973, *Cabrera & al. 23926* (BAB). **Salta:** Dpto. Anta, Finca La Laguna, 3-IV-1971, *Saravia Toledo & E. Parada 141* (LIL). Dpto. Capital, San Lorenzo, *Venturi 5099* (BAB, LIL, MO);

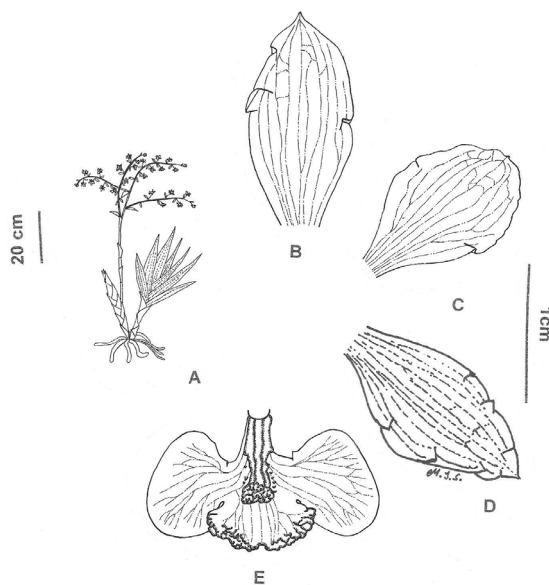


Fig. 4. *Cyrtopodium pflanzii*: A: Planta. B: Sépalo dorsal, C: Pétalo. D: Sépalo lateral. E: Labelo. Dibujó Marcela I. Sánchez e Irene Coloiera.

18-X-1926, *s. n.* (BAB 41.392); camino a Cabeza de Vaca, (Ruta 34) con La Peña (Ruta 7) 16-X-1980, *Novara & Samaniego 1341* (BAB). Dpto. Rivadavia, Campo de la Magdalena o Campo Leo, Cuartel Paralelo 22, 29-IX-1902, *Calcagnini 480* (BAB). Dpto. Rosario de la Frontera, Rosario de la Frontera, 20-X-1900, *s. leg.*, (LIL 52103). **Tucumán:** Dpto. Burruyacú, *s.loc.*, 1904, *Stukert 13754* (SI); Alto de las Salinas, *Venturi 1415* (BA); El Chañar, *Venturi 1958* (LIL, LP, US); orillas del Río Calera, 12-X-1921, *Venturi s.n.* (BAB 41.1009, US); Estación Garmendia (FCCN), XI-XII/1923, *Schreiter s.n.* (BA 27/2405). Dpto. Capital, Quinta M. Lillo, 25-X-1911, *Lillo 10.250* (LIL); X-1913, *Lillo 17.991* (LIL); 12-X-1913, *Castillón 3020* (LIL); 14-I-1964, *Legname 4331* (LIL); Jardín Botánico Lillo, *s.leg.*, (BA 17275). Dpto. Lules, San Pablo, 10-X-1898, *Lillo 2250* (LIL). Dpto. Tafí Viejo, El Cadillal, *Lillo s.n.* (LIL 52114); 1-XI-1917, *Schreiter 205* (LIL). **BOLIVIA.** Misiones de Guarayas, ¿1907?, *Herzog 362* (Z). **La Paz:** Caupolicán, arriba de Curira, VIII-1959, *Cárdenas 5707* (US). **Santa Cruz:** Sara, Cerro Hosana, 21-IX-1917, *Steinbach 3443* (US); **Ichilo,** Buena Vista, 25-IX-1925, *Steinbach 7231* (BA). **PARAGUAY.** **Dpto. Boquerón:** *s. loc.*, *Arenas s. n.* (CTES 59806). **Dpto. Cordillera:** Co. Tobatí, cultivado en Asunción. *Schinini 14156* (CTES 65545).

Clave de identificación de las especies de *Cyrtopodiun* de la Argentina

1. Pseudobulbos bien desarrollados, generalmente mayores 30 cm, siempre fusiformes. Plantas epífitas, raramente rupícolas.

2. Sépalos y brácteas florales elíptico lanceolados, notablemente ondulados. Pétalos obovados, atenuados en la base. Vástagos parcialmente desarrollados en antesis. Plantas epífitas, a veces rupícolas.

C. pflanzii

2'. Sépalos y brácteas florales anchamente elípticos, levemente ondulados. Pétalos suborbiculares, truncados atenuados en la base. Vástagos con hojas desarrolladas en antesis, de longitud igual o mayor que la inflorescencia. Plantas siempre epífitas.

C. palmifrons

1'. Pseudobulbos no mayores de 25 cm, fusiformes a ovado fusiformes. Plantas terrestres, rupícolas o paludícolas.

3. Inflorescencia en racimo simple. Brácteas florales no semejantes a los sépalos, notablemente acuminadas. Flores rosadas a purpúreas. Plantas terrestres y paludícolas.

4. Lóbulo medio del labelo más largo que los laterales, dilatado en la base, transversalmente ovado a subróbico, margen crespado. Callo del labelo subrectangular, estriado, verrugoso.

C. brandonianum

4'. Lóbulo medio del labelo de igual longitud que los laterales, base cuneada, ensanchado en el ápice, margen liso. Callo del labelo obcordado, formado por dos láminas planas, oblicuas, de borde verrugoso.

C. hatschbachii

3'. Inflorescencia en racimo compuesto (panícula). Brácteas florales semejantes a los sépalos, elípticas, muy onduladas. Flores amarillentas con máculas rojizas. Plantas terrestres a rupícolas.

C. paniculatum

Agradecimientos

A la Dra. María Silvia Ferrucci por su invalorable apoyo. Al Ing. Agr. Antonio Krapovickas por la lectura crítica del manuscrito inicial. A los curadores de los herbarios AMES, BAA, BAB, BM, CTES, LIL, K, MA, MO, US, W, por haber facilitado los ejemplares utilizados para este estudio. Al CONICET, que proveyó las becas que permitieron que una de las autoras se iniciara en la investigación científica. A las dibujantes Alda Vizinis e Irene Coloiera por la realización de los dibujos que ilustran este trabajo. A Norma Giordano de Skamelka quien rescató de la quema ejemplares en campos talados para labranza que, posteriormente estudiados, permitieron determinar la presencia de la especie en la provincia de Tucumán. A Natalio Cánova que proveyó material vivo para su estudio. Al Dr. Alfredo Grau por la información sobre la distribución de esta especie y su localización

en Tucumán. Y finalmente, a la memoria de la Dra. Maevia N. Correa, maestra y amiga, que sugirió el estudio original de este género a una de las autoras y orientó inicial y técnicamente a la otra.

Bibliografía

- BARROS, B, J. A. N. BATISTA, & L. B. BIANCHETTI. 2003. Epitypification and taxonomic elucidation of some Brazilian taxa of *Cyrtopodium* R. Br. (Orchidaceae). *Taxon* 52: 841–849.
- CHASE, M. W., K. N. CAMERON, L. BARRET & J. V. FRAUDENSTEIN. 2003. DNA data and Orchidaceae systematic: a new phylogenetic classification. En: K. M. Dixon, S. P. Kell, R. L. Barret & P. J. Cribb (eds.). *Orchid conservation*. Koda Kinabalu, Sabah: Natural History Publications, pp. 69- 89.
- COGNIAUX, A. 1902. *Orchidaceae* en Martius C.F.P et Echler, A.W. (Ed.), *Flora Brasiliensis* 3(5).
- DRESSLER, R. L. 1983. Classification of the Orchidaceae and their probable origin. *Telopea* 2(4): 413-424.
- . 1993. Phylogeny and classification of the Orchid

- family. Dioscorides Press, Portland. 314 pp.
- HAUMAN, L. 1921. Orchidées Argentines. An. Soc. Ci. Argent. 90: 95-154.
- HOEHNE, F. C. 1942. Orchidaceae. *Cyrtopodium*. En F. C. HOEHNE, ED., *Flora Brasílica*, 12(6): 8-35, t. 97-114. Secretaria da Agricultura, Indústria e Comércio de São Paulo, São Paulo.
- LINDLEY, J. 1833. *The Genera and Species of Orchidaceous Plants*. Ridgways, London.
- PRIDGEON, A. AM., CRIBB, P. J., CHASE, M. W. & RASMUSSEN, F. N. 2009. Genera Orchidacearum. Vol. 5. Epidendroideae (Part 2). Oxford University Press. pp. 82-87.
- ROMERO-GONZÁLEZ, G. A., J. A. N. BATISTA & L. B. BIANCHETTI. 2008. A Synopsis of the Genus *Cyrtopodium* (Catasetinae: Orchidaceae). Harvard Papers in Botany, 13 (1): 189-206.
- SÁNCHEZ, M. I. 1986. Novedades en *Cyrtopodium* (Orchidaceae) para la Argentina. Parodiana 4(1): 63-71.
- SCHININI, A., J. WAECHTER, P. IZAGUIRRE & C. LEHNEBACH 2008. Orchidaceae. En: F. O. Zuloaga, O. Morrone y M. J. Belgrano (eds.). Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur (Argentina, Sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay) Vol I. Monog. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 107: 472-609.
- . 2010. Orquídeas Nativas de Paraguay. Rojasiana 9 (1-2): 108-109.
- SCHLECHTER, R. 1922. Die Orchideenflora von Bolivia. Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 10: 49.
- SZLACHETKO, D. L. 1995. Systema Orchidaliium. Frag. Florist. Geobot. Suppl. 3: 1-152.
- WILLIAMS, L.O. 1939. Las Orquídeas del Noroeste Argentino. Lilloa 4: 336-375.

Original recibido el 26 de marzo de 2012; aceptado el 25 de junio de 2012.

