

GOMESA DISCIFERA (ORCHIDACEAE), NUEVA CITA PARA LA FLORA DE ARGENTINA

MIRIAM VALEBELLA¹

Summary: Valebella, M. 2017. *Gomesa discifera* (Orchidaceae), new record for the flora of Argentina. Bonplandia 26(1): 35-40.

Gomesa discifera (Lindl.) M. N. Chase & N. H. Williams (Orchidaceae) is recorded for the first time for the flora of Argentina. Synonyms, some ecological observations, a distribution map, and a key to distinguish it from related species are included.

Key words: Argentina, *Gomesa*, Oncidiinae.

Resumen: Valebella, M. 2017. *Gomesa discifera* (Orchidaceae), nueva cita para la flora de Argentina. Bonplandia 26(1): 35-40.

Se registra a *Gomesa discifera* (Lindl.) M. N. Chase & N. H. Williams (Orchidaceae), por primera vez para la flora argentina. Se incluyen sinónimos, observaciones ecológicas, mapa de localización y una clave para diferenciarla de entidades afines.

Palabras clave: Argentina, *Gomesa*, Oncidiinae.

Introducción

El género *Gomesa* R. Br., subfamilia Epidendroideae (Dressler, 1983, 1993; Pridgeon et al., 2005; Szlachetko, 1995; Van den Berg et al., 2005), tribu Cymbidiaceae (Chase et al., 2003), subtribu Oncidiinae (Bentham, 1881; Williams et al., 2001; Chase et al., 2009; Sandoval-Zapotitla et al., 2010), se encuentra distribuido en regiones tropicales y subtropicales de América del Sur con límite inferior en el N de Argentina y el E de Uruguay; está representado por alrededor de 130 especies (Govaerts, 2017) de porte pequeño, mediano o grande, generalmente epífitos, inflorescencia multiflora racemosa y/o paniculada.

El presente trabajo tiene por objeto reportar la presencia de una nueva cita para la flora

Orchidaceae de Argentina, dentro de la cual, alrededor de 10 especies, tradicionalmente incluidas en el género *Oncidium* Sw., fueron transferidas a *Gomesa* (Chase et al., 2009), donde *G. discifera* constituye una de esas transferencias.

Material y Métodos

El trabajo se ha basado en estudio sobre material vivo de ejemplares observados *in situ* y en cultivo que fueron colectados, descritos macroscópicamente, fotografiados, posteriormente secados y depositados en los herbarios (CTES) y (SI). También se ha apoyado en material gráfico comparativo, en descripciones e ilustraciones de ejemplares

¹ Naturalista. Investigadora independiente. Resistencia-Chaco, Argentina. E-mail: miriamorchid@yahoo.com

nativos de Bolivia y en estudios sobre la transferencia de la especie al género *Rhinocidium* Baptista, *R. disciferum* (Lindl.) Docha Neto que sirvieron para la identificación de la especie de Argentina. Incluye una descripción detallada del mismo, fenología, referencias de distribución geográfica y hábitat, un mapa elaborado en base a los lugares de observación y recolección y una clave de identificación para diferenciarla de especies con morfología vegetativa semejante nativas también en dicha provincia.

Resultados

Gomesa discifera (Lindl.) M. N. Chase & N. H. Williams, Ann. Bot. (Oxford) 104 (3): 387-402. 2009. Figs. 1-2

Oncidium disciferum Lindl., Fold. Orchid. 6: 24. 1855; *Concocidium disciferum* (Lindl.) Romowicz & Slach., Polish Bot. J. 51: 45. 2006; *Rhinocidium disciferum* (Lindl.) Docha Neto, Orchidstud. 2: 42. 2007; *Coppensia discifera* (Lindl.) F. Barros & V. T. Rodrigues, Bol. CAOB 77-78: 12. 2010.

Epífita. Raíces blanquecinas, largas, poco ramificadas, glabras. Rizoma leñoso, abreviado, raras veces ramificado. Pseudobulbos cónico-fusiformes, de color verde oscuro con manchas marrones, erguidos, sulcados longitudinalmente, 4-5 cm long. dispuestos apretadamente sobre el rizoma, cubiertos basalmente por 2 vainas opuestas blanquecinas, escariosas, agudas, tanto o más largas que el mismo, algunas veces 1 de ellas cubierta por otra subfoliácea. Vástagos totalmente desarrollados en la anthesis, apicalmente bifoliados. Hojas linear-acuminadas, sésiles, 15-18 × 0,9-1,2 cm, verdes, opacas, bordes lisos, arqueadas, conduplicadas, persistentes. Inflorescencia basal, paniculada, algunas veces racemosa, multiflora, 15-17 cm long.; raquis 3-6 ramoso, rama con 4-5 flores. Escapo arqueado descendente, 2-nodado, entrenudos largos; vainas escariosas, agudas, grisáceas. Brácteas florales agudas, 2-2,5 mm long. Flores resupinadas, ±14 mm long. desplegadas naturalmente, sépalos y pétalos amarillos con

densas franjas transversales marrones. Sépalo dorsal elíptico, levemente apiculado, erecto, ligeramente cóncavo, reflexo en el ápice, 6 × 3 mm; sépalos laterales subiguales, elíptico-lanceolados, ±7 × 3 mm, connados en su tercio basal con la parte libre divergente y deflexa. Pétalos subelípticos, 7 × 3,5mm, apiculados, rotados abrazando aproximadamente ½ inferior del sépalo dorsal, extendidos oblicuamente, ápices recurvos. Labelo trilobado; lóbulos laterales subtriangulares, extendidos, patentes, levemente deflexos, parduscos; lóbulo medio uniformemente amarillo, semicircular a reniforme, 7 × 10 mm, emarginado, cortamente apiculado en su centro, istmo estrecho; disco formado por un elaióforo epidermal principal, amarillo, compacto, brillante, reniforme, 3-sulcado, convexo con entrante inferior, otros dos más pequeños, subovados, inconexos con aquel, extendidos hacia los lóbulos laterales del labelo y varias callosidades menores, conexas e inconexas, más o menos paralelas entra sí, parduscas; bajo la entrante del principal un segundo callo corniculado, corto, borde redondeado, levemente pardusco y dos callosidades notoriamente más pequeñas. Ginostemo amarillento, ápice verdoso, con manchas amarronadas en su base y superficie externa, ampliamente incurvado, ±4 mm long. Tabula infraestigmática semilunar, crasa, redondeada, comprimida lateralmente, pardusca o vinosa. Antera apical glabra, verdosa, levemente rostrada, alas estrechas, muy poco manifiestas. Estigma orbicular amplio y profundo, verde oscuro. Polinios 2, amarillos, subesféricos, cerosos. Ovario pedicelado. Pedicelo ±14 mm long., verde. Fruto: no observado.

Fenología: Florece de diciembre a febrero.

Distribución geográfica y hábitat: La especie estaba citada como endémica de Bolivia (Vásquez & Dodson, 1982). El registro *G. discifera* para Argentina, provincia de Tucumán, amplía su rango de distribución geográfica. Se localiza a 1000-1100 m de altura en bosques con vegetación no muy cerrada, elevada insolación y temperatura estival diurna, noches frescas con producción

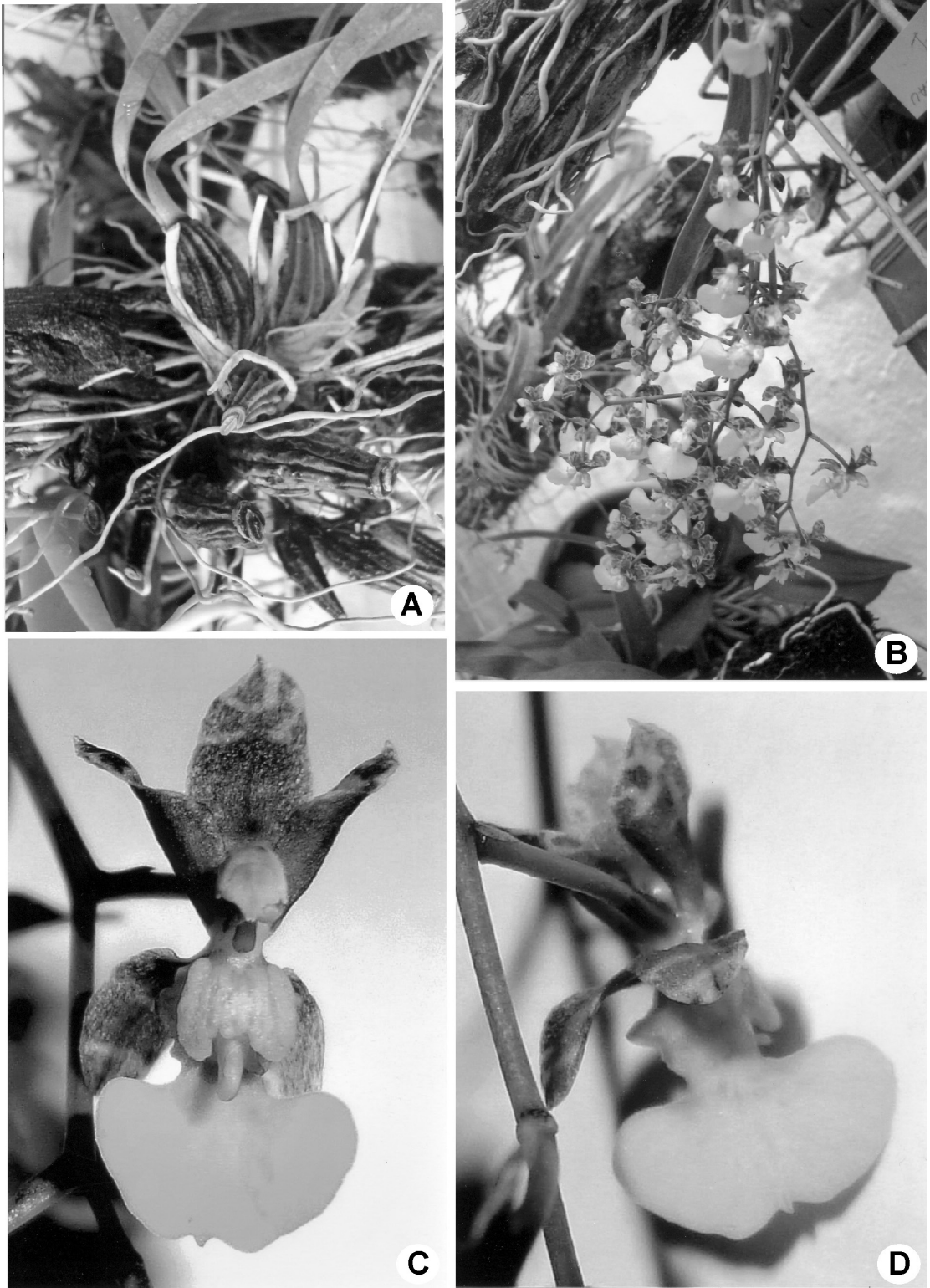


Fig. 1. *Gomesa discifera*. A: Aspecto vegetativo. B: Inflorescencias. C: Flor, vista frontal. D: Flor, vista posterior oblicua. (A-D: Valebella 010-986).

de rocío, precipitación horizontal en estación seca (abril–noviembre) y frecuentes nevadas a mediados de invierno. Crece en árboles de porte medio a 2-3 m del suelo conviviendo con *Tillandsia* spp. Fig. 3.

Material examinado: ARGENTINA. Tucumán: Dep. Trancas, 10 km NE de San Pedro de Colalao, 13-XII-2010, *Valebella* 010-986 (CTES, SI); ±5 km N de San Pedro de Colalao, 14-XII-2010, *Valebella* 010-987 (CTES).

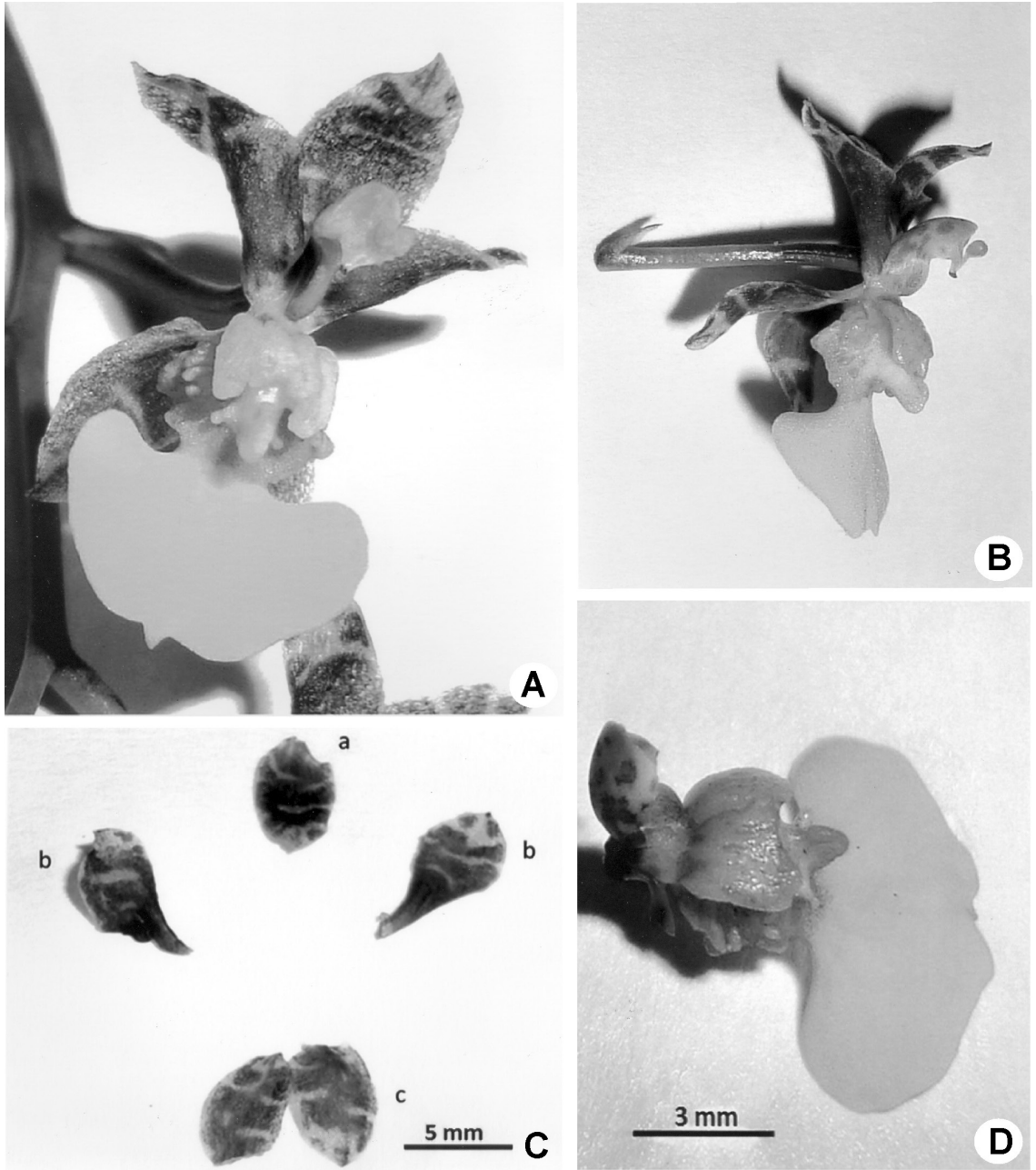


Fig. 2. *Gomesa discifera*. A: Flor, vista anterior oblicua con detalle de callosidades laterales. B: Flor, vista lateral con polinios naturalmente expuestos. C: Sépalos y pétalos desplegados: a) sépalo dorsal, b) pétalos, c) sépalos laterales ligeramente forzados. D: Vista antero-lateral del ginostemo, callo y labelo. (A-D: *Valebella* 010-986).

Material adicional estudiado: **BOLIVIA.**
Cochabamba: Entre Piedra Colorada y Pasaropa, XII- 1978, *Vásquez 90* (SEL) sub *Rinocidium disciferum* (Lindl.) Docha Neto, www.orchidstudium.com/Estrangeiras/Rinocidium%20disciferum.html.

Obs.: Generalmente presenta, simultáneamente, 2 inflorescencias emergentes

en la axila de cada una de las vainas. Concluida la primera floración suele producir otras secundarias, racemosas, emergentes de los entrenudos del escapo.

A continuación se presenta una clave que permite diferenciar a *G. discifera* de especies con las que presenta semejanza morfológica vegetativa y son nativas de hábitats similares de la provincia de Tucumán.

Clave para la identificación de *Gomesa discifera* y especies afines nativas de Tucumán

1. Inflorescencia racemosa; ginostemo con tabula infraestigmática lamelada; callo del labelo con callosidades crestadas, densamente verrugoso. *Gomesa viperina* (Lindl.) M. W. Chase & N. H. Williams
- 1'. Inflorescencia paniculada, o paniculada y racemosa; ginostemo con tabula infraestigmática semilunar redondeada; callo del labelo con disco reniforme con elaióforo epidermal.
2. Inflorescencia paniculada. Labelo con callosidades laterales discretas, inconexas, lóbulos laterales semiorbiculares poco aparentes, lóbulo medio entero notoriamente apiculado. *Oncidium fuchii* Königer
- 2'. Inflorescencia paniculada y racemosa. Labelo con callosidades laterales conexas e inconexas, lóbulos laterales subtriangulares notorios, lóbulo medio emarginado levemente apiculado.
..... *Gomesa discifera* (Lindl.) M. N. Chase & N. H. Williams

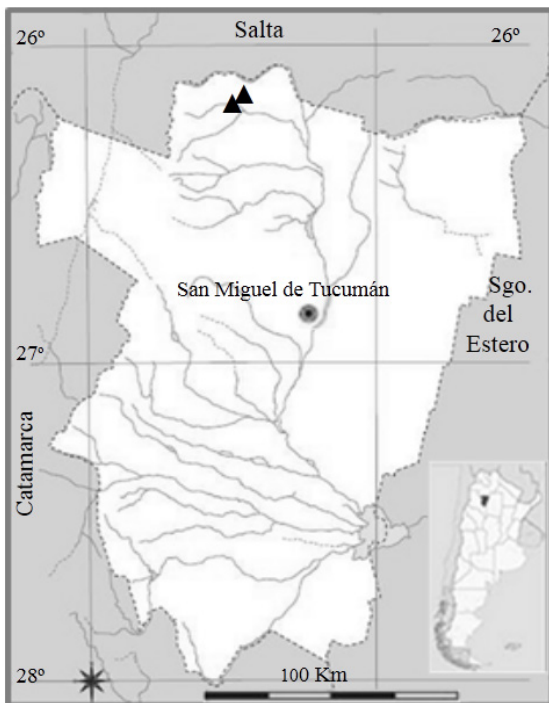


Fig. 3: ▲ Localización y recolección de *Gomesa discifera*.

Agradecimientos

A Roberto Vázquez Chávez (*in memoriam*) por las descripciones e ilustraciones proporcionadas y sus valiosos consejos. A Willibald Königer por el material gráfico comparativo proporcionado. A ambos botánicos por haber confirmado la identificación de la especie. A María Silvia Ferrucci por su constante apoyo. A Massimiliano Dematteis y María Cecilia Puigbó por la compaginación de las ilustraciones que acompañan este texto. A Gelina Pieszko por la herborización del material. A los Herbarios (CTES) y (SI) depositarios de los ejemplares que respaldan este estudio. A los revisores anónimos por la lectura crítica y comentarios que permitieron mejorar la versión del manuscrito original.

Bibliografía

BENTHAM, G. 1881. Notes en Orchidaceae. Bot. J. Linn. Soc. 18: 281-360.

- CHASE, M. W., K. N. CAMERON, L. BARRET & J. V. FRAUDENSTEIN. 2003. DNA data and Orchidaceae systematic: a new phylogenetic classification. En DIXON K. M., KELL S. P., BARRET R. L. & P. J. CRIBB (eds.), *Orchid conservation*, pp. 69-89. Koda Kinabalu, Sabah: Natural History Publications.
- CHASE, M. W., N. H. WILLIAMS, A. DONISETE de FARIA, K. M. NEUBIG, M. E. AMARAL & W. H. WHITTEN. 2009. Floral Convergence in Oncidiinae (Cymbidiae, Orchidaceae): an expanded concept of *Gomesa* and a new genus *Nohawilliamsia*. *Ann. Bot. (Oxford)* 104: 387-402.
- DRESSLER, R. L. 1983. Classification of the Orchidaceae and their probable origin. *Telopea* 2: 413-424.
- DRESSLER, R. L. 1993. *Phylogeny and Classification of the Orchid Family*, Dioscorides Press, Portland, Oregon, U.S.A., 314 pp.
- GOVAERTS, R. 2017. World Checklist of *Gomesa*. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. <http://apps.kew.org/wcsp/>. [Consultado 15-05-2017].
- PRIDGEON A. M., P. J. CRIBB, M. W. CHASE & F. N. RASMUSSEN (eds). 2005. *Genera Orchidacearum*. Vol. 4: Epidendroideae (Part 1). Oxford University Press, Oxford. 696 pp.
- SANDOVAL-ZAPOTITLA, E., J. GARCÍA-CRUZ, T. TERRAZAS & J. L. VILLASEÑOR. 2010. Relaciones filogenéticas de la subtribu Oncidiinae (Orchidaceae) inferidas a partir de caracteres estructurales y secuencias de ADN (ITS y matK): un enfoque combinado. *Rev. Mex. Biodiv.* 81: 263-279.
- SZLACHETKO, D. L. 1995. *Systema Orchidialium*. *Frag. Florist. Geobot.*, Suppl. 3: 1-152.
- VAN DEN BERG, C., D. H. GOLDMAN, J. V. FREUDENSTEIN, A. M. PRIDGEON, K. M. CAMERON & M. W. CHASE. 2005. An overview of the phylogenetic relationships within Epidendroideae inferred from multiple DNA regions and recircumscription of Epidendreae and Arethuseae (Orchidaceae). *Am. J. Bot.* 92: 613-624.
- VÁSQUEZ R. & C. H. DODSON, 1982. *Icones Plantarum Tropicarum*, Fasc. 6, Plate 565. The Marie Selby Botanical Gardens, Sarasota, Florida, U.S.A.
- WILLIAMS, N. H., M. W. CHASE, T. FULCHER & W. M. WITTEN. 2001. Molecular systematic of the Oncidiinae based on evidence from DNA sequence regions: expanded circumscriptions of *Cyrtorchilum*, *Ericina*, *Otoglossum* and *Trichocentrum* and a new genus (Orchidaceae). *Lindleyana* 16: 113-139.

Original recibido el 7 de febrero de 2017; aceptado el 12 de mayo de 2017.