

Cuatro taxones de la familia Orchidaceae citados por primera vez para la flora del Paraguay
Four taxons of the Orchidaceae family cited for the first time for the flora of Paraguay

Claudia Ma. José Rolón Mendoza

Fundación Moisés Bertoni, Gerencia de Investigación y Conservación;
e-mail: crolon@mbertoni.org.py

Resumen: Se citan por primera vez en base a colectas botánicas realizadas en la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú (RNBM), cuatro especies de orquídeas nativas: *Aspidogyne lindleyana* (Cogn.) Garay, *Cyclopogon variegatus* Barb. Rodr., *Octomeria micrantha* Barb. Rodr. y *Pelexia novofriburgensis* (Rchb. f.) Garay. Se presenta una breve descripción de las especies y fotografías *in situ*.

Palabras clave: orquídeas, Mbaracayú, nuevos registros, flora del Paraguay.

Summary: They are cited for the first time based on botanical collections made in the Mbaracayú Forest Natural Reserve (RNBM), four species of native orchids: *Aspidogyne lindleyana* (Cogn.) Garay, *Cyclopogon variegatus* Barb. Rodr., *Octomeria micrantha* Barb. Rodr. and *Pelexia novofriburgensis* (Rchb. f.) Garay. A brief description of the species and photographs *in situ* is presented.

Key words: orchids, Mbaracayú, new records, flora of Paraguay.

Introducción

La Reserva Natural del Bosque Mbaracayú (RNBM), con una extensión de 64.405 hectáreas, alberga uno de los últimos grandes remanentes de bosque subtropical denso y húmedo de América del Sur. La RNBM engloba una gran diversidad de paisajes naturales y especies animales y vegetales en estado poco o nada alterados, asegurando la continuidad en los procesos evolutivos naturales y contribuyendo, por tanto, al flujo genético y diversidad biológica, en general (Marín et al. 1998).

En el año 1991, el CDC (CDC citado por FMB, 2005) realizó estudios acerca de las comunidades naturales del área, describiendo un total de 19 comunidades naturales entre las que se incluyen: bosques de altura y estructura variable, campos cerrados, esteros, lagunas, pastizales, cuevas, ríos y nacientes. Estas comunidades han sido clasificadas dentro de cuatro sistemas: lacustre, palustre, ripario y terrestre.

En la formación Selva del Alto Paraná el bosque alcanza su máxima densidad, altura (hasta 40 metros) y abundancia en especies. Los suelos son en su mayoría rojizos, lateríticos o latosoles, con buen drenaje y mediana fertilidad. Se encuentran además suelos arenosos, rojo-amarillentos, podsólicos y latosoles, de escasa fertilidad y baja retención de humedad. En el extremo norte de esta zona, limítrofe con la Cordillera de Mbaracayú, existen campos cerrados. En la Selva Central la altura de los árboles es algo menor, llegando a 30 ó 35 metros (FMB, 2005).

Manuscrito recibido: marzo de 2018.

Manuscrito aceptado: mayo de 2018.

Según Schinini (2010), la RNBM corresponde a la categoría de bosque húmedo, en su trabajo menciona que los bosques húmedos cuyo primer dosel puede llegar a unos 50 m de altura, posee entre 4-5 estratos de vegetación y la densidad más elevada que las demás formaciones boscosas; es la más rica en especies de orquídeas del país.

Es precisamente en estos tipos de bosques que fueron colectadas por primera vez las siguientes especies: *Aspidogyne lindleyana* (Cogn.) Garay, *Cyclopogon variegatus* Barb. Rodr., *Octomeria micrantha* Barb. Rodr. y *Pelexia novofriburgensis* (Rchb. f.) Garay.

Sin embargo, se deja en claro que la especie *Octomeria micrantha* Barb. Rodr. fue citada con anterioridad para Paraguay en el trabajo de Schinini (2010), con la siguiente nota: “Generalmente se menciona a esta especie para Paraguay, no se encontraron testigos en los herbarios consultados”. Por tanto, se expone que en el presente trabajo se presenta la primera colecta botánica registrada para el país.

Metodología

En el periodo comprendido por los años 2016 y 2017 se realizaron colectas de individuos de la familia Orchidaceae en los senderos establecidos dentro de la RNBM, los especímenes originales fueron depositados en el herbario FCQ de la Facultad de Ciencias Químicas.

La nomenclatura actual, así como la sinonimia de las especies descritas en el presente trabajo, fueron consultadas en el Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina (Correa, 1996) y en la base de datos del Catálogo de Plantas vasculares (Flora del Cono sur, s.f.). Debido a que las especies citadas son nuevos registros para el país, no fue posible confrontarlas con un material de herbario, por lo que la determinación fue realizada siguiendo claves de identificación, así como dibujos y descripciones ya publicadas de estas especies (Insaurralde y Radins, 2007; Johnson, 2001).

De igual manera se consultaron herbarios digitales para recopilar información sobre las especies estudiadas, como por ejemplo el hábitat donde fueron colectadas y las imágenes digitales de las mismas. Las bases de datos consultadas fueron: Missouri Botanical Garden (Tropicos, s.f.), Royal Botanic Gardens (Kew, s.f.), Instituto de Botánica Darwinion (Flora del Cono sur, s.f.) y el Conservatoire et Jardín botaniques (CJBG, s.f.).

Resultados

A continuación, se presentan las descripciones de las especies citadas, así como la sinónima aceptada para las mismas, fotografías tomadas *in situ* y el material de referencia utilizado para realizar las descripciones.

***Aspidogyne lindleyana* (Cogn.) (Fig. 1. A-B).**

Sinónimos: *Erythrodes lindleyana* (Cogn.) Ames, *Physurus lindleyanus* Cogn., *Physurus lindmanii* Kraenzl.

Descripción: terrestre, rizomatosa, tallo erecto a veces reptante, hojas sub horizontales, pecioladas, dispuestas de forma de roseta muy laxa, de aproximadamente 7 cm de longitud, tonalidad verde muy lustrosa. Inflorescencia erguida. Flores blancas y perpendiculares al raquis, pétalos completamente blancos, labelo amarillo muy vistoso.

Hábito: en hojarasca, bajo sombra, suelo húmedo.

Material de referencia: Canindeyú, Reserva Natural del Bosque Mbaracayú (RNBM), Sendero Carapa, [667907; 7344730], 15/II/2016, C. Rolón 192 (FCQ).



Fig. 1. A-B. *Aspidogyne lindleyana*. A. Hábito de la planta; B. Inflorescencia y detalle de la flor.

Cyclopogon variegatus Barb. Rodr. (Fig. 2. A-C).

Sinónimos: *Spiranthes variegata* (Barb. Rodr.) Cogn., *Cyclopogon bradei* Schltr., *Beadlea variegata* (Barb. Rodr.) Garay

Descripción: terrestre, con raíces fasciculadas y carnosas. Hojas dispuestas en roseta, membranáceas, de tonalidad oscura y pardusca (camuflada con la hojarasca). Inflorescencia muy erguida y pubescente, flores muy pequeñas dispuestas en el ápice de forma transversal al raquis, pétalos blancos con líneas pardas a lo largo, labelo blanco levemente carnoso.

Hábito: en hojarasca, bajo sombra, suelo húmedo.

Material de referencia: Canindeyú, Reserva Natural del Bosque Mbaracayú (RNBM), Sendero Arroyo Morotí, [660070, 7328938], 03/IX/2017, C. Rolón 376 (FCQ).

Octomeria micrantha Barb. Rodr. (Fig. 3. A-B).

Sinónimos: no presenta.

Descripción: epífita, rizoma bulboso y nodado. Tallos más largos en relación a las hojas, láminas gruesas oblongo-elípticas de tonalidad verde amarilla. Inflorescencia fasciculada, flores amarillas de aspecto grácil y traslucido, sépalos amarillos membranáceos subsimilares, pétalos amarillos de ápices subagudos, labelo amarillo.

Hábito: Bosque alto, en ramas de gran porte y a gran altura.

Material de referencia: Canindeyú, Reserva Natural del Bosque Mbaracayú (RNBM), Bosque alto, [649349; 7330283], 22/III/2016, C. Rolón 231 (FCQ).



Fig. 2. A-C. *Cyclopogon variegatus*. A. Hojas. B. Inflorescencia. C. Flor.



Fig. 3. A-B. *Octomeria micrantha*. A. Hábito de la planta. B. Flor.

***Pelexia novofriburgensis* (Rchb. f.) Garay. (Fig. 4. A-B).**

Sinónimos: *Pelexia hypnophila* (Barb. Rodr.) Schltr., *Spiranthes hypnophila* Barb. Rodr., *Stenorrhynchos novofriburgense* Rchb. f., *Stenorrhynchos hypnophilum* Barb. Rodr.

Descripción: terrestre, de porte medio, hojas de tonalidad verde oscura y lustrosa, peciolo muy largos. Raíces carnosas y muy abundantes. Inflorescencia larga de aproximadamente 60 cm de longitud, flores con distribución laxa hacia el ápice, flores de aspecto carnoso, sépalos cóncavos verdes pardusco, pétalos membranoso y blanquecino, labelo bilobulado y blanco con crestas amarillas muy vistosas.

Hábito: Bosque alto, en hojarasca.

Material de referencia: Canindeyú, Reserva Natural del Bosque Mbaracayú (RNBM), Bosque alto. [649734; 7329643], 28/IX/2016. C. Rolón 261 (FCQ).

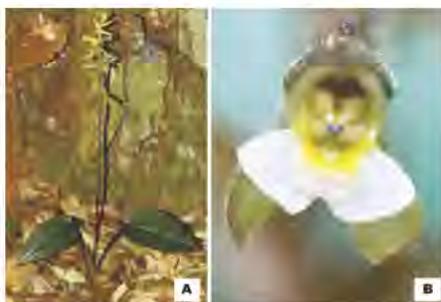


Fig. 4 A-B. *Pelexia novofriburgensis*. A. Hábito de la planta. B. Flor.

Conclusiones

Se citan por primera vez para el Paraguay las siguientes especies de orquídeas nativas: *Aspidogyne lindleyana* (Cogn.) Garay, *Cyclopogon variegatus* Barb. Rodr., *Octomeria micrantha* Barb. Rodr. y *Pelexia novofriburgensis* (Rchb. f.) Garay. Todas estas especies fueron colectadas dentro de la RNBM, demostrando que la riqueza florística de esta familia botánica es muy amplia.

Referencias bibliográficas

- CJBG. (s.f). Conservatoire et Jardin botaniques. Recuperado el 20 febrero de 2018 de <http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/chg/index.php?lang=fr>
- Correa M. (1996). Orchidaceae. En: Zuloaga, F. y Morrone, O. [Eds.] *Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina*. Monography Systematic Botany Missouri Botanical Garden, 60: 242 - 295.
- Flora del Conosur (s.f.). *Catálogo de las plantas vasculares del Cono Sur (Argentina, sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay)*. Recuperado el 25 de febrero de 2018 de <http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/BuscarEspecies.asp>
- Johnson, E. (2001). *Las orquídeas del Parque Nacional Yguazú*. L.O.L.A., Buenos Aires Argentina.
- Kew. (s.f). *The Herbarium Catalogue, Royal Botanic Gardens*. Recuperado el 30 de octubre de 2017, de <http://apps.kew.org/herbcat/navigator.do>.
- FMB/BM. (2005). *Reserva Natural del Bosque Mbaracayú*. Plan de Manejo 2005 - 2010. Asunción, Paraguay: Fundación Moisés Bertoni para la Conservación de la Naturaleza (FMB), Banco Mundial (BM).
- Insaurralde, I. y Radins, J. (2007). *Misiones Orquídeas – Orchids*. 1 ed. Buenos Aires.
- Marín, G., Jiménez, B., Peña-Chocarro, M. y Knapp, S. (1998). *Plantas Comunes de Mbaracayú*. “Una guía de las plantas de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú, Paraguay”. London: The Natural History Museum. Asunción: Fundación Moisés Bertoni
- Schinini, A. (2010). Orquídeas Nativas del Paraguay. *Rojasiana* 9 (1-2).
- Tropicos. (s.f.). *Missouri Botanical Garden*. Recuperado el 23 de noviembre de 2017, de <http://www.tropicos.org>

