ROJASIANA Vol. 20 (1) Junio 2022: 89-97

ARTÍCULO ORIGINAL

Nuevos registros de la familia Orchidaceae para la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú – Canindeyú, Paraguay

New records of the Orchidaceae family for the Mbaracayú Forest Nature Reserve - Canindeyú, Paraguay

Claudia María José Rolón Mendoza[1*], María Idalicia del Rosario Vera Jimenez[2]

[1]Fundación Moisés Bertoni, Gerencia de Investigación y Conservación.
[2] Universidad Nacional de Asunción. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
*E-mail: crolon@mbertoni.org.py

Resumen: La Reserva Natural del Bosque Mbaracayú (RNBM) es área silvestre protegida, que protege un mosaico de formaciones vegetales, en donde se han colectado especies nativas de la familia Orchidaceae. El objetivo de este trabajo es el de ampliar el listado taxonómico de las Orchidaceae en la RNBM. Las cuales fueron colectadas desde el año 2019 al 2021, identificadas mediante claves dicotómicas, y depositadas posteriormente en el Herbario de la Facultad de Ciencias Químicas. Como resultado se obtuvieron 15 citas nuevas de orquídeas para la RNBM.

Palabras clave: área protegida, especies, orquídeas.

Summary: The Mbaracayú Forest Nature Reserve (RNBM) is a private nature reserve, which protects a mosaic of forest formations, where native species of the Orchidaceae family have been collected. The objective of this work is to expand the taxonomic list of the Orchidaceae in the RNBM. Which were collected from 2019 to 2021, were identified using dichotomous keys, and subsequently deposited in the Herbarium of the Faculty of Chemical Sciences. As a result, 15 new orchid citations were obtained for the RNBM.

Key words: protected area, species, orchids.

Introducción

La Reserva Natural del Bosque Mbaracayú (RNBM) **(Fig. 1)**, es un área silvestre protegida de 64.405 hectáreas, bajo dominio privado, cuyas formaciones vegetales son principalmente boscosas, intercalándose con pastizales y cerrados. Alberga uno de los últimos grandes remanentes de bosque subtropical denso y húmedo de América del Sur. (Marín et al. 1998).

En el año 1999, a través de un proyecto financiado por la Iniciativa Darwin, se realizó el relevamiento florístico de la RNBM, en colaboración con investigadores del Museo de Historia Natural de Londres. Los datos y nuevos registros de especies para el área de la reserva, se publicaron en el Listado preliminar de plantas vasculares de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú, Paraguay, encontrándose 1096 taxa, pertenecientes a 494 géneros y 137 familias (Jiménez et al. 2000, FMB/BM, 2005).

Manuscrito recibido: febrero de 2022
Manuscrito aceptado: marzo de 2022.

Fig. 1. Mapa de Paraguay. Ubicación de la RNBM. (Fuente: FMB).

Estudios botánicos realizados apuntan a la gran diversidad de especies de plantas que se encuentran protegidas en la Reserva, 1177 especies en 139 familias y 605 géneros. Se mencionan XX especies de orquídeas. (Peña-Chocarro et al. 2010)
La gran variedad de orquídeas existentes en Paraguay responde básicamente al clima y a los variados tipos de hábitats (Schinini, 2010). El ultimo listado florístico de la RNBM, fue publicado en el Plan de Manejo de la Reserva Mbaracayú 2020-2030, en el mismo se citan 43 especies de Orquídeas registradas, con su material de herbario de referencia (Rolón, 2016 y 2018; Salas et al. 2019).

La presente contribución tuvo como objetivo ampliar el listado taxonómico de las especies de Orchidaceae de la RNBM.

Materiales y Métodos

La RNBM se localiza al noreste de la región Oriental del Paraguay, en el Departamento de Canindeyú, entre los 24° 00' y 24° 15' de latitud Sur, y 55° 00' y 55° 32 ' de longitud Oeste, y es el área núcleo de la Reserva de Biósfera del Bosque Mbaracayú (RBBM) (Salas et al. 2019).

Esta área posee senderos habilitados para la investigación biológica, la educación ambiental y el turismo de naturaleza. Las colectas botánicas fueron realizadas durante los años 2019 al 2021, colectando en los senderos, así como en sitios habilitados exclusivamente para la investigación científica como zonas boscosas, bordes de arroyos y nacientes ubicadas dentro de la RNBM.
Los especímenes colectados fueron depositados en el Herbario FCQ, de la Facultad de Ciencias Químicas, determinados utilizando claves dicotómicas y confirmados con bibliografía especializada.

Resultados

A continuación, se describen las 15 citas nuevas para la RNBM, las cuales serán mencionadas con el siguiente orden: nombre científico, sinonimia, descripción del hábito, localidad de colecta dentro de la RNBM, ejemplar de referencia.

Acianthera recurva (Lindl.) Pridgeon & M.W. Chase **(Fig. 2. A)**
Sinónimos: *Pleurothallis recurva* Lindl. var. *microphylla, Pleurothallis lilacina* Barb. Rodr. var. *microphylla, Pleurothallis recurva* Lindl., *Pleurothallis lamproglossa* Schltr., *Pleurothallis curitybensis* Kraenzl., *Pleurothallis leucorhoda* Schltr., *Specklinia recurva* (Lindl.) F. Barros, *Pleurothallis bistuberculata* Barb. Rodr.
Hábitat: Epifita en bosque bajo.
Colectado en: Arroyo Moroti.
Ejemplar de referencia: CR 433.

Aspidogyne kuczynskii (Porsch) Garay **(Fig. 2. B)**
Sinónimos: *Erythrodes dichopetala* (Kraenzl.) L.O. Williams, *Erythrodes kuczynskii* (Porsch) Garay, *Physurus dichopetalus* Kraenzl., *Physurus kuczynskii* Porsch.
Hábitat: Terrestre entre hojarasca, crece bajo sombra.
Colectado en: Jejui mi.
Ejemplar de referencia: CR 393.

Bulbophyllum tripetalum Lindl. **(Fig. 2. C)**
Sinónimos: *Bulbophyllum jaguariahyvae* Kraenzl., *Bulbophyllum rojasii* L.O. Williams.
Hábitat: Epifita en bosque alto.
Colectado en: Karapa.
Ejemplar de referencia: CR 342.

Campylocentrum grisebachii Cogn. **(Fig. 2. D)**
Sinónimos: *Aeranthus filiformis* Griseb., *Campylocentrum burchellii* Cogn., *Campylocentrum filiformis* (Griseb.) Cogn. ex Griseb.
Hábitat: Epifita en bosque ribereño.
Colectado en: Arroyo Moroti.
Ejemplar de referencia: CR 434.

Capanemia micromera Barb. Rodr. **(Fig. 2.E)**
Sinónimos: *Quekettia micromera* (Barb. Rodr.) Cogn., *Quekettia microscopìca* Lindl. var. *naboulettiana, Capanemia angustilabia* Schltr., *Capanemia australis* (Kraenzl.) Schltr., *Quekettia australis* Kraenzl., *Capanemia spathuliglossa* Pabst., *Capanemia riograndensis* Pabst.
Hábitat: Epifita en bosque ribereño.
Colectado en: Arroyo Moroti.
Ejemplar de referencia: CR 375.

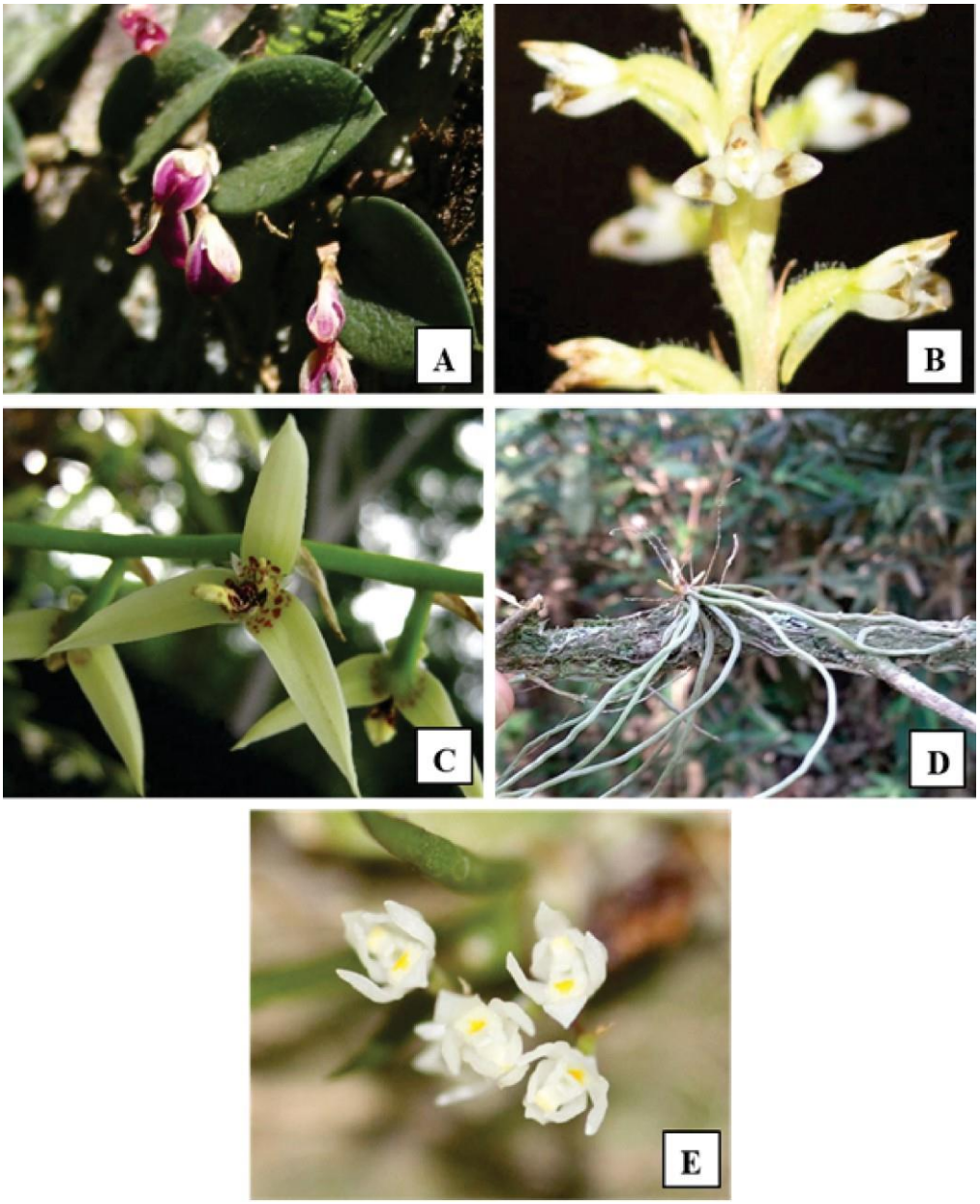

Fig. 2. A. *Acianthera recurva*, **B.** *Aspidogyne kuczynskii*, **C.** *Bulbophyllum tripetalum*, **D.** *Campylocentrum grisebachii*, **E.** *Capanemia micromera*.

Cohniella jonesiana (Rchb. f.) Christenson **(Fig. 3. A)**
Sinónimos: *Trichocentrum jonesianum* (Rchb. f.) M.W. Chase & N.H. Williams, *Epidendrum cebolleta* auct. non Jacq., *Oncidium jonesianum* Rchb. f., *Stilifolium jonesianum* (Rchb. f.) Königer & Pongratz, *Oncidium jonesianum* Rchb. f. var. *flavens*, *Oncidium jonesianum* Rchb. f. var. *Phaeanthum.*
Hábitat: Epifita en bosque bajo y alto.
Colectado en: Jejuimi.
Ejemplar de referencia: CR 435.

Cyclopogon elatus (Sw.) Schltr. **(Fig. 3. B)**
Sinónimos: *Beadlea elata* (Sw.) Small, *Cyclopogon dutraei* auct. non Schltr., *Cyclopogon taquaremboensis* auct. non (Barb. Rodr.) Schltr., *Cyclopogon variegatus* auct. non Barb. Rodr., *Satyrium elatum* Sw., *Sauroglossum monophyllum* auct. non Griseb., *Spiranthes elata* (Sw.) Rich., *Spiranthes elata* (Sw.) Rich. var. *ovata*, *Cyclopogon elatus* (Sw.) Schltr. var. *ovatus.*
Hábitat: Terrestre, entre hojarasca.
Colectado en: Arroyo Moroti.
Ejemplar de referencia: CR 392.

Cyclopogon polyaden (Vell.) F.S. Rocha & J.L. Waechter **(Fig. 3. C)**
Sinónimos: *Cyclopogon chloroleucus* (Barb. Rodr.) Schltr., *Serapias polyaden* Vell., *Spiranthes chloroleuca* Barb. Rodr., *Stigmatosema polyaden* (Vell.) Garay.
Hábitat: Terrestre en hojarasca.
Colectado en: Arroyo Moroti.
Ejemplar de referencia: CR 395.

Cyrtopodium hatschbachii Pabst **(Fig. 3. D)**
Sinónimos: No presenta.
Hábitat: Terrestre, pantanicola, en pastizales del Cerrado.
Colectado en: Aguarañu.
Ejemplar de referencia: CR 436.

Gomesa longipes (Lindl. & Paxton) M.W. Chase & N.H. Williams **(Fig. 3. E)**
Sinónimos: *Oncidium longipes* Lindl., *Oncidium hassleri* Cogn., *Oncidium janeirense* Rchb. f., *Oncidium oxyacanthosum* Lem., *Oncidium uniflorum* Booth ex Lindl. var. *robustum*, *Oncidium biflorum* Barb. Rodr., *Oncidium uniflorum* Booth ex Lindl. var. *longipes*, *Oncidium longipes* Lindl. var. *monophyllum.*
Hábitat: Bosque Alto.
Colectado en: Jejuimi.
Ejemplar de referencia: 1934 BJ.

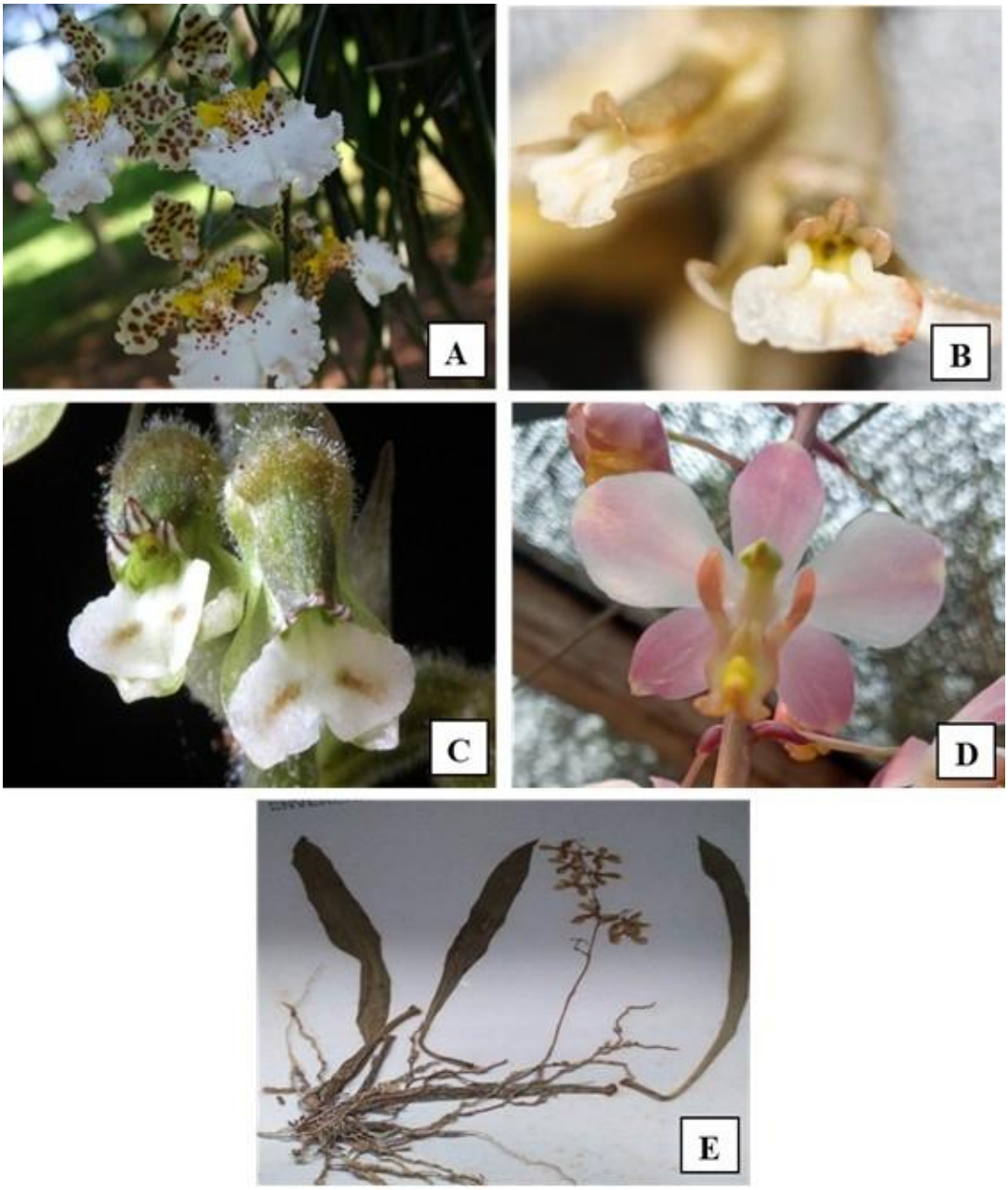

Fig. 3. A. *Cohniella jonesiana.* **B.** *Cyclopogon elatus.* **C.** *Cyclopogon polyaden.* **D.** *Cyrtopodium hatschbachii*. **E.** *Gomesa longipes.*

Isochilus linearis (Jacq.) R. Br. **(Fig. 4. A)**
Sinónimos: *Epidendrum lineare* Jacq.
Hábitat: Epifita en bosque alto.
Colectado en: Karapa.
Ejemplar de referencia: Zardini 55048.

Prescottia stachyodes (Sw.) Lindl. **(Fig. 4. B)**
Sinónimos: *Cranichis stachyodes* Sw., *Prescottia colorans* Lindl., *Prescottia longipetiolata* Barb. Rodr., *Prescottia paulensis* Cogn., *Prescottia petiolaris* Lindl.
Hábitat: Terrestre, entre hojarasca.
Colectado en: Arroyo Moroti.
Ejemplar de referencia: CR 377.

Triphora hassleriana (Cogn.) Schltr. **(Fig. 4. C)**
Sinónimos: *Pogonia hassleriana* Cogn.
Hábitat: Terrestre, crece en hojarasca en bosque bajo.
Colectado en: Jejuimi.
Ejemplar de referencia: CR 378.

Wullschlaegelia aphylla (Sw.) Rchb. f. **(Fig. 4. D)**
Sinónimos: *Cranichis aphylla* Sw.
Hábitat: Terrestre en hojarasca.
Colectado en: Carapa.
Ejemplar de referencia: CR 379.

Zygopetalum maxillare Lodd. **(Fig. 4. E)**
Sinónimos: *Zygopetalum mandibulare* Rchb. f., *Zygopetalum hasslerianum* Kraenzl., *Zygopetalum maxillare* Lodd. var. *Sanderianum.*
Hábitat: Bosque ribereño.
Colectado en: Jejuimi.
Ejemplar de referencia: 1252 BJ.

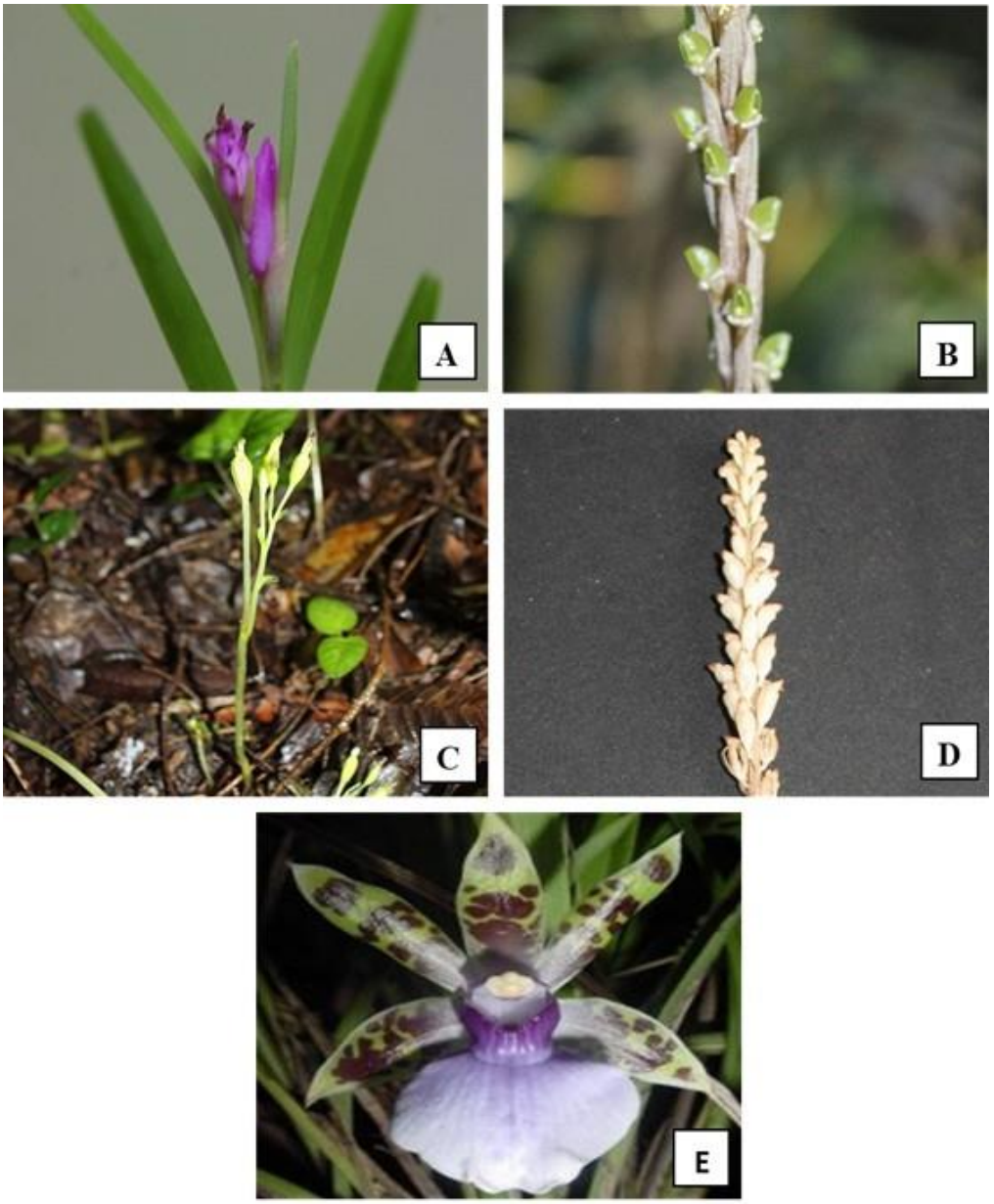

Fig. 4. A. *Isochilus linearis.* **B.** *Prescottia stachyodes.* **C.** *Triphora hassleriana.* **D.** *Wullschlaegelia aphylla*. **E.** *Zygopetalum maxillare.*

Conclusión

Los listados florísticos constituyen un importante insumo para estudiar las áreas protegidas, es por ello que la actualización de los mismos colabora en los estudios a mediano y largo plazo para evaluar los estados de conservación de las áreas. Con esta actualización se cuentan con 58 (cincuenta y ocho) especies de la familia Orchidaceae, distribuidas en 31 géneros presentes dentro de la RNBM.

Agradecimientos

Al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) mediante la financiación del proyecto denominado PINV18-1302 "Estudio de la Fenología reproductiva de orquídeas nativas de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú" mediante el cual fue posible realizar los viajes de campo para realizar las colectas botánicas que contribuyeron a la actualización del listado florístico de la familia Orchidaceae dentro de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú. A la Fundación Moisés Bertoni por la oportunidad para realizar el trabajo dentro de la Gerencia de Investigación y Conservación.

Referencias bibliográficas

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).

Jiménez, B., Knapp, S., Marín, G. y Peña-Chocarro, M. (2000). Listado preliminar de plantas vasculares de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú, Paraguay. *Rojasiana, 5*(2), 101–290.

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.

Peña-Chocarro, M.C., Espada-Mateos, C., Vera, M., Céspedes, G. y Knapp, S. (2010). Update checklist of vascular plants of the Mbaracayú Forest Nature Reserve (Reserva Natural del Bosque Mbaracayú), Paraguay. [Versión electrónica]. *Phytotaxa,* 12, 1-224.

Rolón, C. (2016). Claves de identificación de 14 géneros de orquídeas para la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú, Canindeyú Paraguay. *Rojasiana, 15*(2), 9-18.

Rolón, C. (2018). Cuatro taxones de la familia Orchidaceae citados por primera vez para la flora del Paraguay. *Rojasiana. 17*(1), 57-61.

Salas, D., Bartrina, L., Rodríguez, L., Ferreira, I., Rolón, C. y Velázquez, M. (2019). Reserva Natural del Bosque Mbaracayú. Plan de manejo 2020-2030. Asunción, Paraguay: Fundación Moisés Bertoni para la Conservación de la Naturaleza (FMB)

Schinini, A. (2010). Orquídeas Nativas del Paraguay. *Rojasiana, 9*(1-2), 11-292.