



UNA NUEVA ESPECIE DE *OXYPETALUM* (APOCYNACEAE), COLECTADA EN SANTA CATARINA, BRASIL, HACE 45 AÑOS

A new species of *Oxypetalum* (Apocynaceae), collected in Santa Catarina, Brazil 45 years ago

Héctor A. Keller¹ 

Resumen: La identificación de muestras del *Herbarium Pedersenianum* depositado en CTES permitió dar cuenta de una nueva especie, *Oxypetalum timbense* H. A. Keller (Apocynaceae), a partir de un ejemplar recolectado por Karner Hagelund en el sur de Brasil en 1977. La especie nueva se describe e ilustra; además se discuten diferencias y similitudes con especies relacionadas, especialmente con *O. appendiculatum* Mart., con la cual tiene más afinidad.

Palabras clave: Nuevo taxón, Oxypetalinae, *Oxypetalum timbense*, planta voluble, Sudamérica.

Summary: The identification of samples from the *Herbarium Pedersenianum* deposited at CTES allowed us to account for a new species for science, *Oxypetalum timbense* H. A. Keller (Apocynaceae), from a specimen collected by Karner Hagelund in southern Brazil in 1977. The new species is described and illustrated, moreover differences and similarities with related species are discussed, especially with *O. appendiculatum* Mart., with which it has more affinity.

Key words: Climbing plant, new taxon, Oxypetalinae, *Oxypetalum timbense*, South America.

Introducción

Oxypetalum R. Br., con cerca de 140 taxones, constituye uno de los dos géneros de mayor riqueza específica entre las Asclepiadoideae del Nuevo Mundo (Endress et al., 2018). Sus especies se encuentran distribuidas desde el centro de Argentina hasta México, pero con mayor concentración de diversidad en noreste de la Argentina, sureste de Brasil y en Paraguay (Fontella Pereira et al., 2004, 2010; Ezcurra et al., 2008; Keller, 2020, 2021). El género se constituye de plantas volubles, hierbas y subarbustos erectos, así como también, más raramente de plantas rastreras. El hábito voluble, con más de 75 taxones, es la forma

biológica predominante, abarcando alrededor del 55% de la riqueza de especies.

Fontella Pereira et al. (2004) presentaron un total de 21 especies de *Oxypetalum* para el Estado de Santa Catarina, pero novedades taxonómicas y nomenclaturales posteriores (Keller et Funez, 2017; Keller et al., 2021) permitieron elevar esta cifra a 24 especies, de las cuales 14 corresponden a plantas volubles. Entre el material del *Herbarium Pedersenianum* depositado en CTES se pudieron hallar numerosos ejemplares indeterminados de *Oxypetalum* R. Br., correspondientes a colecciones efectuadas por el mismo Troels M. Pedersen, y en mayor abundancia material cedido a éste por Karner

¹ Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Misiones. Instituto de Botánica del Nordeste, C. C. 209, 3400-Corrientes, Argentina. Investigador CONICET. E-mail: hakeller2000@yahoo.com.ar; kellerhector@hotmail.com

Hagelund, procedentes en su mayoría de Río Grande do Sul y más raramente de otros estados brasileños. Uno de los ejemplares, colectado por Hagelund en Timbé do Sul (Santa Catarina), presenta una combinación de caracteres que no se ajusta a ninguno de los taxones descritos hasta el presente, por lo cual aquí se efectúa su tratamiento como especie nueva para la ciencia.

Materiales y Métodos

Una cámara fotográfica con alta resolución y un microscopio estereoscópico fueron utilizados para obtener imágenes empleadas en el proceso de estudio del material y para confeccionar las ilustraciones. El indumento fue examinado además con microscopio óptico. En el herbario CTES se estudiaron muestras de especies afines.

Con el fin de corroborar la novedad taxonómica se elaboró un listado actualizado de las especies volubles del Cono Sur de América del Sur que han sido documentadas para el estado de Santa Catarina y regiones limítrofes (www.darwin.edu.ar). Posteriormente, para descartar la posibilidad de que se trate de una especie con distribución disyunta, (situación rara para el género) se amplió el listado revisando catálogos de amplio alcance geográfico en archivos impresos (Ezcurra, 1999; Ezcurra et al., 2008) y digitales (www.tropicos.org; reflora.jbrj.gov.br). También se revisaron monografías regionales sobre el género clásicas y actuales (Hoehne, 1916; Schulz, 1937; Meyer, 1943; Meyer et Bacigalupo, 1979; Farinaccio, 2004; Marquete et al., 2007; Fontella Pereira et al., 2010; Farinaccio et Goyder, 2016) y novedades taxonómicas o nomenclaturales recientes.

Resultados

Oxypetalum timbense H. A. Keller *sp. nov.*
Fig. 1.

Quoad floris et caput stylare forma ad Oxypetalum appendiculatum Mart. *accedit, sed ab ea differt essentialiter coronae lobis oblongis, antherae membrana ovata et corpusculum appendix carens.*

Typus. Brasil. Santa Catarina: Timbé do Sul, 20-I-1977, fl., K. Hagelund 1183 (*holotypus* CTES 0554289!).

Voluble con látex blanco, ramas cilíndricas, glabrescentes en la base, hirsutas en el ápice, tricomas multicelulares uniseriados, de 0,1-0,3 mm de largo, retorcidos, con frecuencia adpreso-antrorsos; entrenudos de 4,5-16 cm de largo. Hojas opuestas; pecíolo de 0,5-2,1 cm de largo; lámina ovada a ovado-lanceolada de 2,8-6 × 1-4 cm, pubescente a glabrescente en el haz, hispida en el envés, con tricomas curvado-antrorsos, margen entero, ciliado, base profundamente cordada, ápice agudo a acuminado, venación broquidódroma, cada adaxial con 4-5 coléteres en la base de la vena media, de 0,2-0,7 mm de largo, cónicos. Inflorescencias racemosas alternas, 2-4 floras, situadas en la axila de hojas reducidas distribuidas a lo largo de ramas delgadas, pedúnculo de 4-5 mm de largo hirsuto; brácteas lanceoladas, 1,5-2,5 × 0,4-0,6 mm, hirsutas. Flores con pedicelo de 5-7,8 mm de largo, hirsuto; cáliz dividido hasta cerca de la base, tubo de 0,5-0,6 mm de largo, lóbulos estrechamente lanceolados a lineares, agudos, 3,5-4 × 0,6-0,9 mm, involutos, dorsalmente pubescentes, con tricomas aciculares curvado-antrorsos de 0,1-0,3 mm de largo, cara adaxial glabra; corola con el tubo campanulado 3,2-4 × 2,8-4 mm, lóbulos estrechamente lanceolados 8-10 × 1,5-2,1 mm, erguidos, retorcidos en el tercio distal, levemente revolutos, cara abaxial cubierta por tricomas similares a los del cáliz, cara adaxial papilosa y con tricomas diminutos, de ca. 0,04 mm, adpresos; corona, blanca o crema, carnosa ca. 3 mm de alto, incluida en el tubo de la corola, lóbulos basalmente soldados, oblongos, de 2-2,5 × 0,7-0,8 mm, con ensanchamiento apical redondeado; anteras de 0,9-1,2 × 0,6-0,7 mm, con membrana apical ovada u ovado-lanceolada, de 1,5 × 1 mm; retináculo linear, algo más ancho en la parte distal, 0,8-1 × 0,15-0,18 mm; caudículas horizontales rectangulares ca. 0,5 × 0,2 mm, traslúcidas, con dientes recurvos aguzados de 0,4-0,45 mm de largo; polinias oblongas de 0,5-0,6 × 0,1 mm, rectas o levemente curvadas; ginostegio, ca. 2 mm de largo, sésil, apéndice estigmático de 7-7,5 mm de largo × ca. 0,7

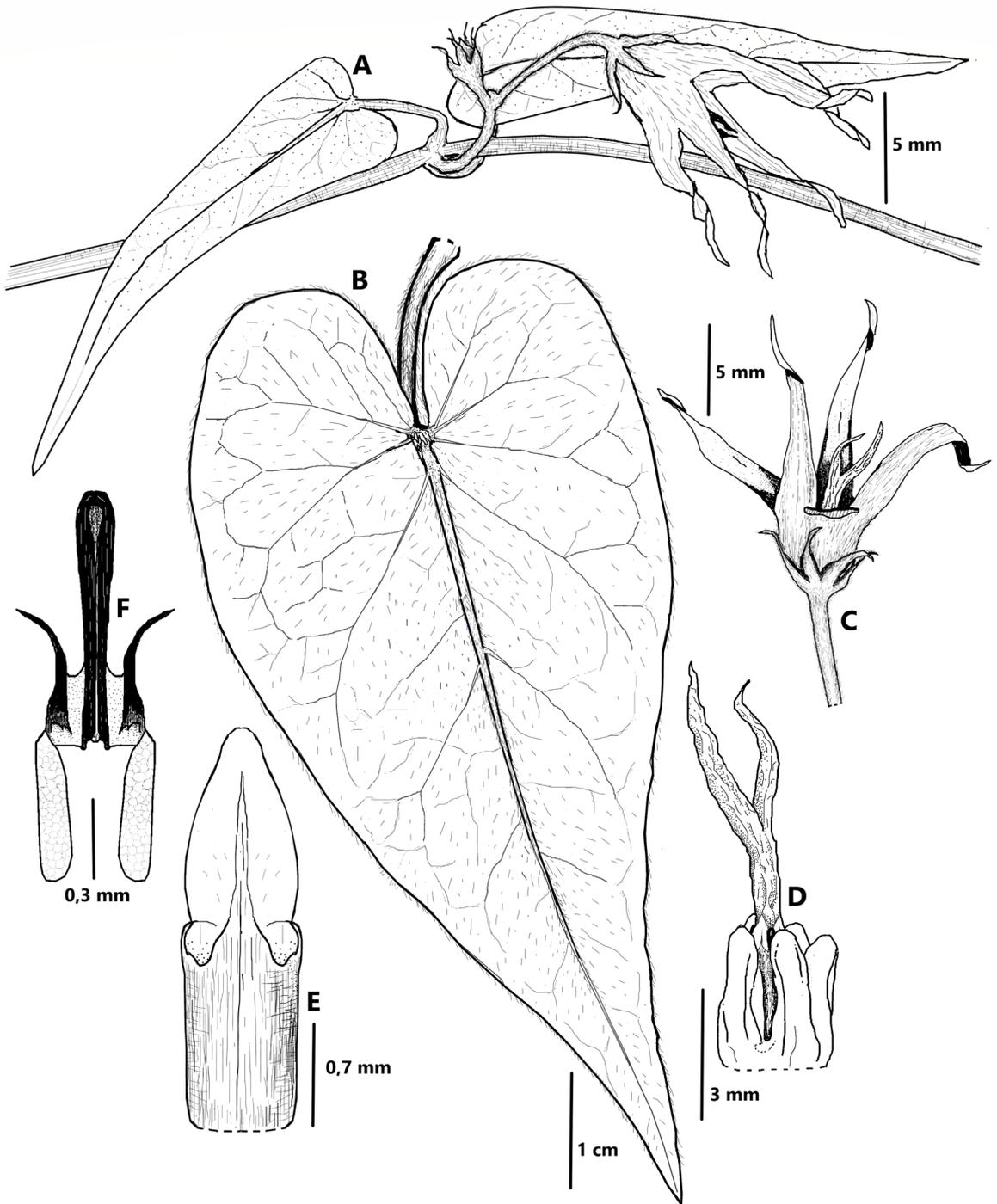


Fig. 1. *Oxypetalum timbense*. A: Rama florífera. B: Hoja. C: Flor. D: Corona y apéndice estigmático. E: Antera. F: Polinario (Hagelund 1183, dibujo del autor).

Fig. 1. *Oxypetalum timbense*. A: Branches with flowers. B: Leaf. C: Flower. D: Corona and stylar appendix. E: Anther. F: Translator (Hagelund 1183, drawing by the author).

mm de diámetro, rojizo, rugoso, exerto hacia el ápice, hendido hasta la parte media en dos ramas divergentes en ángulo agudo. Frutos desconocidos.

Etimología: El epíteto específico hace referencia a la localidad donde fue hallado el ejemplar tipo, Timbé do Sul, Santa Catarina, Brasil, hasta el momento el único lugar conocido para la especie.

Hábitat y distribución: Conocida hasta el presente sólo para la localidad del tipo, municipio de Timbé do Sul, Santa Catarina, Brasil. La etiqueta no indica el área precisa de distribución ni su hábitat, no obstante el hábito trepador y el comportamiento pionero heliófilo de las especies volubles del género sugieren su posible distribución en claros, bordes o áreas disturbadas dentro de formaciones boscosas primarias o secundarias. El tipo de formación característico del municipio es el “Bosque Umbrófilo Denso Montano” caracterizado por el componente arbóreo con alta diversidad de estratos (Martins, 2010).

Discusión

En el Cono Sur de América del Sur se han registrado hasta el presente 89 especies del género *Oxypetalum* R. Br. (www.darwin.edu.ar) la mayoría de las cuales (52 especies) son erectas. Entre las 37 volubles, sólo 13 presentan la corona oculta o totalmente incluida en el tubo de la corola, como ocurre con *O. timbense*. De estas 13 sólo cinco presentan caudículas con dientes prominentes al igual que la especie que aquí se describe; las demás presentan mayormente caudículas edentadas y algunas con dientes incluidos a modo de engrosamientos oscuros dentro de la membrana del retináculo (ej. *Oxypetalum stipatum* Malme). De estas cinco especies con corona incluida y caudículas dentadas, tres, *O. kleinii* Fontella & Marquete, *O. reitzii* Fontella & Marquete y *O. ostenii* Malme, se diferencian fácilmente de *O. timbense*, por sus flores pequeñas, con lóbulos de la corola de hasta 7 mm de largo, mientras que *O. warmingii* (E. Fourn.) Fontella & Marquete, por el contrario,

presenta lóbulos de la corola mucho más largos, de 2,3 cm o más. Finalmente, la especie que resulta más afín morfológicamente a la novedad aquí presentada es *O. appendiculatum* Mart., la cual presenta flores de aspecto general muy similar, incluyendo el apéndice estigmático rojizo, rugoso y algo engrosado. Sin embargo, *O. appendiculatum* presenta lóbulos de la corona apenas más largos que anchos (2,5-3,2), las anteras tienen una membrana apical triangular y el retináculo cuenta con un apéndice apical redondeado, mientras tanto en *O. timbense* el largo de los lóbulos de la corona es más que el doble del ancho, la membrana de las anteras es ovada u ovado-lanceolada y el retináculo carece de apéndice apical. Hay asimismo otras diferencias que se pueden mencionar, pero que son menos contundentes y tienen que ver con medidas y formas de partes florales y vegetativas. Por ejemplo, en *O. appendiculatum* las láminas de las hojas basales son oblongas, no así en *O. timbense*, en la que son ovadas. Los dientes de las caudículas no son tan largos y aguzados en *O. appendiculatum* como en la especie aquí descrita.

Bibliografía

- ENDRESS M. E., MEVE, U., MIDDLETON D. J. & LIEDE-SCHUMANN, S. (2018). Apocynaceae. En KADEREIT J. W. & V. BITTRICH (eds.), The Families and Genera of Vascular Plants. Vol. 15. Flowering Plants, Eudicots, Apiales, Gentianales (excl. Rubiaceae), pp. 207-411. Springer, Heidelberg, New York.
- EZCURRA, C. (1999). Asclepiadaceae. En ZULOAGA, F. O. & O. MORRONE (eds.), Catálogo de las plantas vasculares de Argentina, vol. 2, pp. 78-98. Missouri Botanical Garden Press, Saint Louis.
- EZCURRA, C., FONTELLA PEREYRA J. & KINOSHITA, L. (2008). Apocynaceae (incl. Asclepiadaceae). En ZULOAGA, F. O., MORRONE, O. & M. BELGRANO (eds.), Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur, vol. 2. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 107: 1090-1143.
- FARINACCIO, M. A. (2004). *Oxypetalum* R. Br. En WANDERLEY, M. G. L., SHEPHERD, G. L., MELHEM, T. S. & A. M. GIULIETTI (eds.), Flora fanerogâmica do Estado de São Paulo 4, pp. 130-150. FAPESP/RiMa, São Paulo.

- FARINACCIO, M. A. & GOYDER, D. (2016). A synopsis of *Oxypetalum* (Apocynaceae) in Bolivia, with the description of one new species and a key to species in Bolivia. *Phytotaxa* 267: 17-28.
- FONTELLA PEREIRA, J., CÁCERES MORAL, S. A. & DE GOES, M. B. (2010). Sinopsis y tipificaciones de las especies del género *Oxypetalum* R. Br. (Asclepiadaceae) en Paraguay. *Notula ad Floram paraquaiensem, Candollea* 65: 106-395.
- FONTELLA PEREIRA, J., VALENTE, M. C., MARQUETE FERREIRA DA SILVA, N. & FALCÃO ICHASO, C. L. (2004). Apocináceas Asclepiadóideas. En A. REIS (ed.), *Flora Ilustrada Catarinense*. ASCL.
- HOEHNE, F. C. (1916). *Monografia das Asclepiadaceas brasileiras (Monographia Asclepiadacearum Brasiliensium)*. Comissão de Linhas Telegraphicas Estrategicas de Matto-Grosso ao Amazonas, Rio de Janeiro, Publicação 38, 191 pp.
- KELLER, H. A. (2020). *Oxypetalum* (Apocynaceae) en la Argentina: una nueva especie, nuevos sinónimos y una clave de identificación. *Bonplandia* 29: 81-99. <https://doi.org/10.30972/bon.2914111>
- KELLER, H. A. (2021). *Oxypetalum*. En F. O. ZULOAGA, M. J. BELGRANO & C. A. ZANOTTI (eds.), *Flora vascular de la República Argentina*. Vol. 19: 121-160.
- KELLER, H. A. & FUNEZ, L. A. (2017). Una nueva especie de *Oxypetalum* (Apocynaceae: Asclepiadoideae) de Santa Catarina, Brasil. *Bonplandia* 26: 119-124. <https://doi.org/10.30972/bon.2622569>
- KELLER, H. A., FUNEZ, L. A. & LIEDE-SCHUMANN, S. (2021). Novelties in *Oxypetalum* (Apocynaceae: Asclepiadoideae): a new species and revalidation of the name *O. megapotamicum*. *Rodriguesia* 72: 1-8.
- MARTINS, R. (2010). *Composição e estrutura vegetacional em diferentes formações na floresta Atlântica, sul de Santa Catarina, Brasil*. Tesis doctoral presentada en la Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Instituto de Biociências. Programa de Pós-Graduação em Botânica. Porto Alegre, 147 p. <http://hdl.handle.net/10183/26296>
- MARQUETE, N. F. S., FONTELLA-PEREIRA, J. & VALENTE, M. C. (2007). Asclepiadoideae (Apocynaceae) from southeastern Brazil. I. The genus *Oxypetalum* from Rio de Janeiro State, Brazil. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 94: 435-462.
- MEYER, T. (1943). Revisión de las especies argentinas del género *Oxypetalum* (Asclepiadaceae). *Lilloa* 9: 5-72.
- MEYER, T. & BACIGALUPO, N. M. (1979). Asclepiadaceae. En A. BURKART (ed.), *Flora Ilustrada de Entre Ríos, Colección Científica Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria* 6: 103-147.
- SCHULZ, A. G. (1937). Las asclepiadáceas del territorio del Chaco. *Lilloa* 1: 347-391.

