

Sinningia macrostachya (Lindl.) Chautems, nuevo registro de Gesneriaceae para la flora del Uruguay¹

Iván A. Grella² & Carlos A. Brussa^{2,3}

¹ Trabajo realizado en el marco del Proyecto: Evaluación de la Calidad de los Ecosistemas de Bosques. Fase I: Sierra de Ríos, financiado por la Dirección Nacional de Medio Ambiente y la Facultad de Agronomía (UDELAR).

² Facultad de Agronomía, Universidad de la República. Avda. E. Garzón 780, CP 12900, Montevideo, Uruguay.
iagrella@adinet.com.uy

³ Museo y Jardín Botánico de Montevideo Prof. Atilio Lombardo. Avda. 19 de Abril 1181, CP 11700, Montevideo, Uruguay.
cabrussa@adinet.com.uy

RESUMO – A presença de *Sinningia macrostachya* (Lindl.) Chautems (Gesneriaceae) é citada pela primeira vez para a flora do Uruguai. Esta espécie foi detectada no nordeste do país, na zona conhecida como Sierra de Ríos (Departamento de Cerro Largo). Até agora esta espécie era considerada endêmica do Rio Grande do Sul e do extremo sudeste de Santa Catarina, Brasil. Sua presença no território uruguaio amplia a área de ocorrência conhecida, constituindo-se também no limite mais austral de distribuição da espécie. No Uruguai, cresce associada a paredões rochosos úmidos, tanto expostos ao sol como em áreas sombreadas pela cobertura florestal.

Palavras-chave: *Sinningia macrostachya*, Gesneriaceae, Uruguai, Sierra de Ríos.

ABSTRACT – *Sinningia macrostachya* (Lindl.) Chautems, a new record of Gesneriaceae for the Uruguayan flora. The presence of *Sinningia macrostachya* (Lindl.) Chautems (Gesneriaceae) is reported for the first time for the Uruguayan flora. This species has been detected in the northeastern zone of the country known as “Sierra de Ríos” (Cerro Largo Department). Until today, it has been considered endemic to Rio Grande do Sul and the extreme southeast of Santa Catarina, Brazil. Its detection in Uruguay extends the known area of occurrence of the species; moreover, it establishes its austral limit. In Uruguay, it grows associated to wet and rocky natural cliffs, either in the open sunlight or under forest cover.

Key words: *Sinningia macrostachya*, Gesneriaceae, Uruguay, Sierra de Ríos.

INTRODUCCION

Sinningia Nees es un género neotropical que según diferentes autores posee entre 60 y 75 especies (Chautems, 1993; Feuillet & Steyermark, 1999) distribuidas desde México hasta el norte de Argentina, sur de Brasil y Uruguay, aunque con la mayor diversidad de especies presentes en el sur y sudeste de Brasil (Chautems, 1993). Algunas de ellas, como *Sinningia elatior* (Kunth) Chautems, poseen una amplia distribución mientras que otras, como la que motiva el presente trabajo, poseen un área geográfica mucho más reducida.

Se trata de plantas terrestres o rupícolas, herbáceas o subarborescentes, con hábitats variables de acuerdo a la especie, aunque es común que crezcan asociadas a lugares rocosos, húmedos y sombreados.

En Uruguay este es el único género representante de la familia Gesneriaceae, donde además de *Sinningia macrostachya* (Lindl.) Chautems están presentes las especies *S. allagohylla* (Mart.) Wiehler en zonas rocosas serranas, *S. elatior* (Kunth) Chautems en bañados, pajonales y zonas húmedas del norte del país, *S. sellowii* (Mart.) Wiehler presente en paredones rocosos húmedos de basalto o areniscas del noreste y *S. tubiflora* (Hook.) Fritsch. exclusiva de áreas de suelos sódicos del oeste del país, asociada a otras especies chaqueñas.

Esta especie era considerada como endémica para Rio Grande do Sul y el extremo sureste de Santa Catarina (Chautems, 1990) siendo la primera vez que se reporta para el Uruguay, donde posee un área de ocurrencia muy restringida por lo que es necesario tomar precauciones para su conservación.

MATERIALES Y METODOS

Como parte del estudio de los bosques de quebradas de la Sierra de Ríos (Departamento de Cerro Largo, Uruguay) se realizó un relevamiento de la flora herbácea (epífita y terrestre) asociada a los mismos durante los meses de marzo a diciembre de 1999.

La presencia de las diferentes especies se documentó mediante la recolección de muestras que fueron identificadas y depositadas en el Herbario Bernardo Rosengurt de la Facultad de Agronomía (MVFA). La recolección se efectuó en diferentes épocas del año a fin de abarcar los diferentes estados fenológicos de las especies. En la Figura 1 se presenta la ubicación de los puntos de colecta, la fecha en la que fueron realizadas y el código de ingreso al Herbario.

Además de la bibliografía especializada se consultaron muestras al Herbario del Instituto de Botánica de la Universidad Federal de Rio Grande do Sul (ICN) como un elemento adicional para corroborar la identificación.

RESULTADOS

Como resultado de los relevamientos florísticos realizados por los autores en la zona noreste del Uruguay, conocida como Sierra de Ríos, Departamento de Cerro Largo (Fig. 1), se ha detectado la presencia de nuevas especies para la flora fanerogámica del Uruguay, entre ellas *Sinningia macrostachya* que se presenta en esta comunicación.

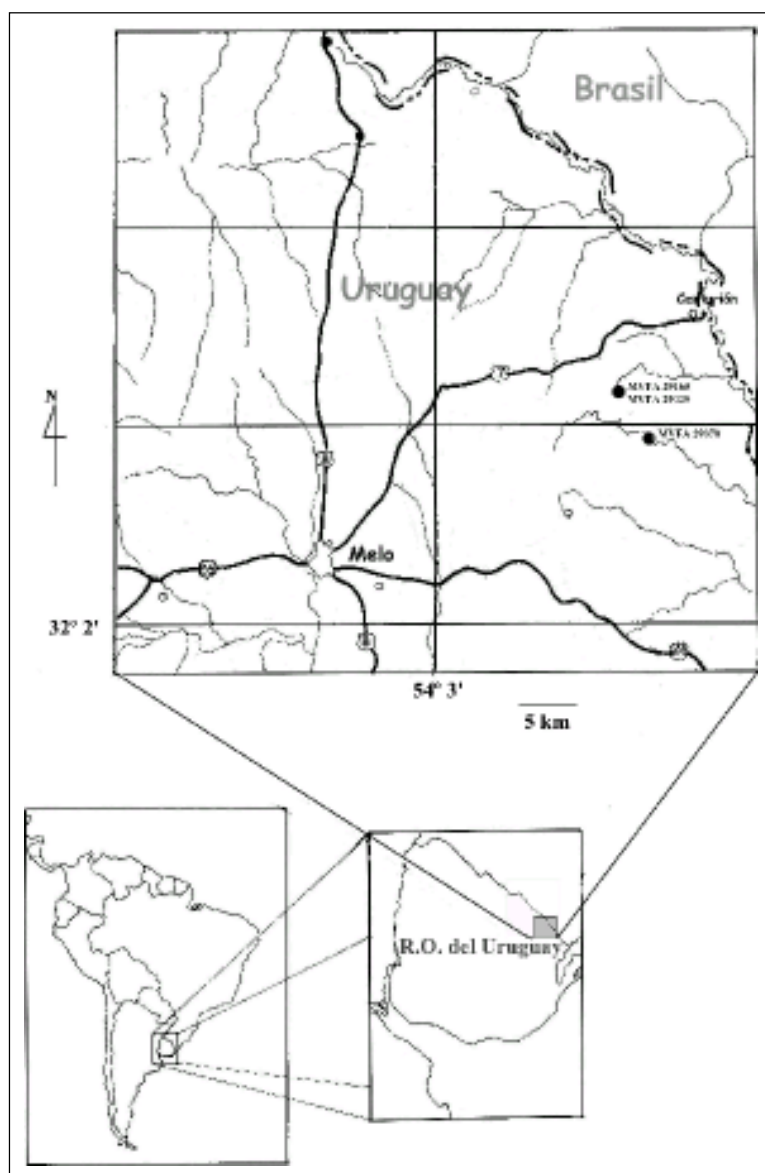


Fig. 1. Distribución geográfica de *Sinningia macrostachya* en Uruguay con localización de los puntos (•) de colecta y referencia del código de ingreso al Herbario (MVFA).

La Sierra de Ríos constituye el extremo noreste (en Uruguay) del arco serrano que une el Río de la Plata con Río Grande do Sul. Se trata de una zona de topografía quebrada, con afloramientos rocosos y muy diversa desde el punto de vista florístico, con varias especies consideradas raras o de distribución restringida para el Uruguay. Son numerosas las "quebradas" cubiertas por densa vegetación boscosa, en las que abundan los paredones rocosos, tanto cubiertos por el dosel arbóreo como expuestos al sol.

Sinningia macrostachya crece en estos paredones, generalmente en una ambiente húmedo, expuesto al sol o a la sombra, formando amplios conglomerados de tubérculos de los que surgen numerosos tallos herbáceos.

Descripción

Sinningia macrostachya (Lindl.) Chautems, *Candollea*, v. 45, n. 1, p. 386. 1990.

(Figs. 2-11)

Basónimo: *Gesneria macrostachya* Lindl., *Bot. Reg.*, p. 14. 1828.

Sinónimos: *Rechsteineria macrostachya* (Lindl.) L.B. Smith, *J. Wash. Acad. Sci.*, n. 45, p. 200. 1955; *Gesneria latifolia* Mart. in Otto & Schlechtendal, *Verh. Vereins Beförd. Gartenbaues Königl. Preuss. Staaten*, 5, p. 219. 1829; *Rechsteineria latifolia* (Mart.) O. Kuntze, *Revis. Gen. Pl.*, n. 2, p. 474, 1891; *Corytholoma latifolia* (Mart.) Fritsch, *Bih. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl.*, n. 24, p. 22. 1898.

Plantas rupícolas, herbáceas y tuberosas. Tubérculos mayores a 20 cm diam. en plantas adultas, con múltiples tallos castaño rojizos, erectos, hasta 55 cm long., densamente cubiertos por tricomas multicelulares de 1 mm long.. Hojas opuestas (3-4 pares), de mayor tamaño las basales, láminas pecioladas, levemente discoloras, con haz pubescente y envés tomentoso, tricomas multicelulares, base cordada o redondeada, margen irregularmente crenado-aserrado; las basales orbiculares hasta ampliamente ovoides, ápice ampliamente obtuso o redondeado, pecíolos 0.8-1.8 cm long., láminas 11.5 cm long. × 10 cm lat. (8-16 × 6-13 cm); las apicales deltoides a ovoides, ápice obtuso, subsésiles o cortamente pecioladas, pecíolos 0.5 cm long. o menores, láminas 7 cm long. × 5 cm lat. (6-8 × 4-6.5 cm). Inflorescencia con 3-4 pares de cimas multifloras en la axila de brácteas opuestas a lo largo de un tallo florífero apical pubescente castaño rojizo. Flores pediceladas, pentámeras. Cáliz gamosépalo, campanulado, sépalos lanceolados, ápice muy agudo, uncinado, 5 mm long.

1.5 mm lat. en la base, densamente pubescentes. Corola zigomorfa, gamopétala, tubulosa, más o menos cilíndrica, recta, base hinchada, 2 cm long., 0.6 cm lat., limbo bilabiado con 2 lobos superiores y tres inferiores, densamente pubescente, rojo. Androceo formado por 4 estambres de filamentos libres entre sí y soldados a la base de la corola, anteras bitecas, auriculadas, conniventes, apenas sobresaliente de la corola en la antesis, amarillo claro. Glándulas nectaríferas dos, dorsales, notorias, separadas, oscuras. Ovario súpero, unilocular, bicarpelar, densamente cubierto de pelos castaños, estilo único, rojo, estigma bicapitado. Fruto cápsula pubescente, dehiscente por dos valvas convexas unidas en el ápice por el estilo persistente, glándulas nectaríferas persistentes, notorias en el fruto.

Sinningia macrostachya se diferencia claramente de las demás especies del género presentes en Uruguay por sus hojas solo opuestas de mayor tamaño y flores de color rojo intenso.

Material examinado: BRASIL, RIO GRANDE DO SUL, Bagé, VI.1985, Sobral & Grabauska 3936 (ICN 65285); Passo dos Vargas, IX.1985, Sobral *et al.* 4232 (ICN 67117); Morro do Cabrito, Montenegro, 5.10.1989, Fernández 558 (ICN 87128); Torres, 5.XI.1990, Waechter 2454 (ICN 89977), det. A. Chautems. URUGUAY, CERRO LARGO, Sierra de Ríos, 15.V.1999, Brussa & Grela s/n° (MVFA 29160); 12.IX.1999, Brussa & Grela s/n° (MVFA 29329); 10.X.1999, Brussa & Grela s/n° (MVFA 29370).

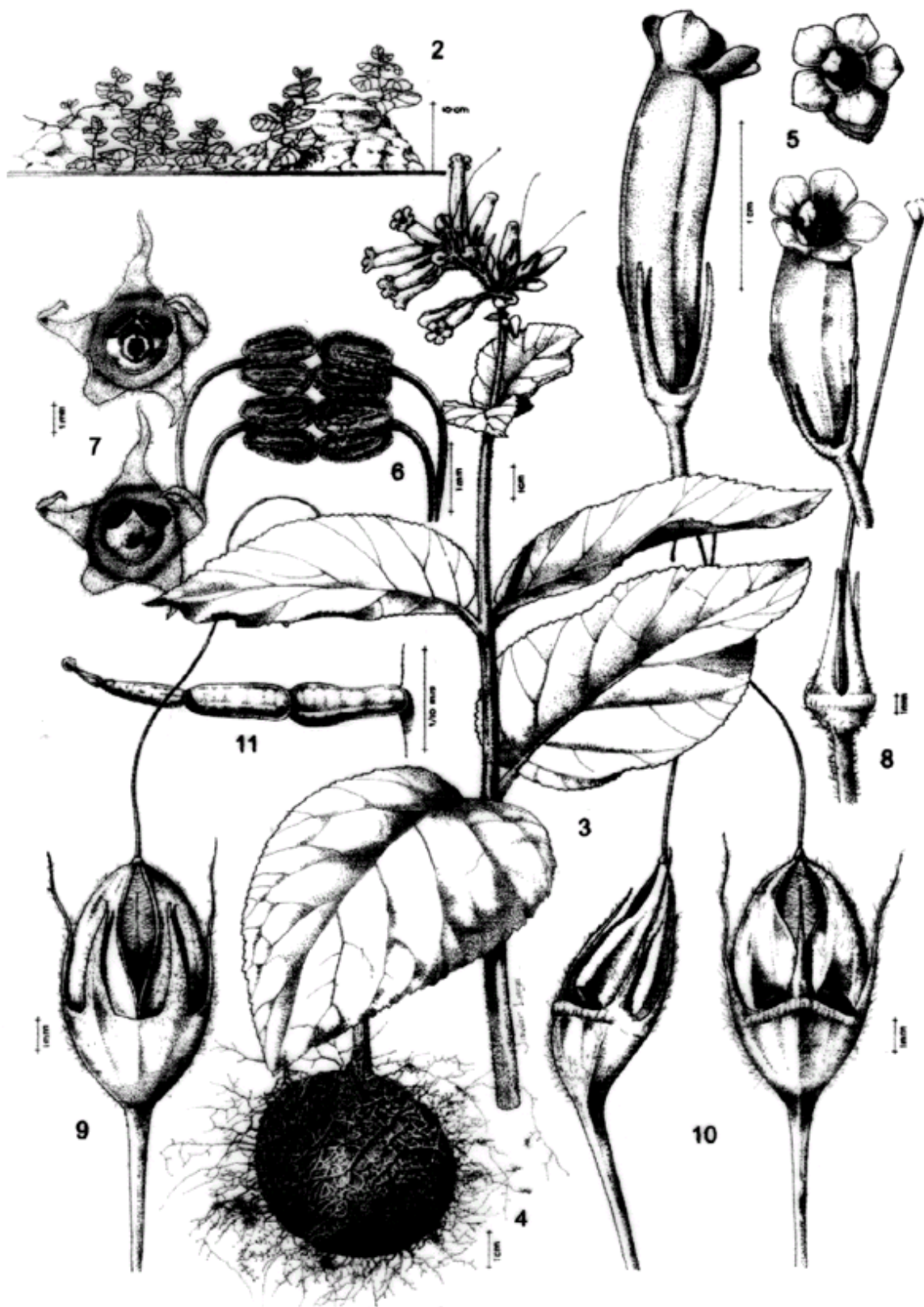
AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen al Prof. E. Marchesi por su orientación, a Javier Lage por las ilustraciones, al personal del Herbario ICN del Instituto de Botánica da Universidade Federal do Rio Grande do Sul por permitirnos la consulta de material de herbario, a Compañía Forestal del Uruguay S.A. por la financiación de las consultas de herbario en el exterior, a los dos revisores anónimos y la Editoría de Iheringia por sus comentarios y correcciones.

REFERENCIAS

- CHAUTEMS, A. 1990. Taxonomic revision of *Sinningia* Nees: nomenclatural changes and new synonymies. *Candollea*, Geneve, v. 45, n. 1, p. 381-388.
- _____. 1993. Gesneriaceae. In: SPICHTER, R.; RAMELLA, L. (Eds.). *Flora del Paraguay* – 22. Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève & Missouri Botanical Garden. 40 p.
- FEUILLET, C.; STEYERMARK, J. A. 1999. Gesneriaceae. In: STEYERMARK, J. A.; BERRY, P. E.; YATSKIEVIYCH, K.; HOLST, B. K. (Eds.). *Flora of the Venezuelan Guyana*. Vol. 5: Eriocaulaceae – Lentibulariaceae. p. 542-573.

Trabalho recebido em 26.IX.2003. Aceito para publicação em 20.XII.2005.



Figs. 2-11. *Sinningia macrostachya*. 2. Habito. 3. Rama florífera. 4. Tubérculo. 5. Flores. 6. Anteras conniventes. 7. Ovario (vista frontal) y glándulas nectaríferas. 8. Fruto inmaduro. 9. Fruto maduro. 10. Frutos maduros con glándulas nectaríferas dorsales. 11. Tricoma multicelular. (Brussa & Grela s/n° - MVFA 29160). Escalas: Fig. 2 = 10 cm; Figs. 3-5 = 1 cm; Figs. 6-10 = 1 mm; Fig. 11 = 1/10 mm