

Una nueva especie, un nuevo status y nuevas combinaciones en *Glandularia* (Verbenaceae) para el Sur de Brasil

A new species, a new status and new combinations in Glandularia (Verbenaceae) for Southern Brazil

Paola Peralta¹ & Verônica Thode²

Resumen

Se describe e ilustra una nueva especie de *Glandularia*, *G. guaibensis* P. Peralta & Thode, endémica de Guaíba, Rio Grande do Sul, Brasil, colectada en bañados. Además se realizan las siguientes combinaciones: *G. angustilobata* (Moldenke) P. Peralta & Thode, *G. lobata* (Vell.) P. Peralta & Thode, *G. lobata* var. *glabrata* (Moldenke) P. Peralta & Thode, *G. tessmannii* (Moldenke) P. Peralta & Thode y *G. rectiloba* (Moldenke) P. Peralta & Thode.

Palabras clave: endemismo, neotropical, notas nomenclaturais, taxonomía.

Abstract

We describe and illustrate a new species of *Glandularia*, *G. guaibensis* P. Peralta & Thode, endemic to Guaíba, Rio Grande do Sul, Brazil, collected in swamps. In addition, the following combinations are presented: *G. angustilobata* (Moldenke) P. Peralta & Thode, *G. lobata* (Vell.) P. Peralta & Thode, *G. lobata* var. *glabrata* (Moldenke) P. Peralta & Thode, *G. tessmannii* (Moldenke) P. Peralta & Thode, and *G. rectiloba* (Moldenke) P. Peralta & Thode.

Key words: endemism, neotropic, nomenclaturais notes, taxonomy.

Introducción

La familia Verbenaceae presenta una amplia distribución geográfica, se encuentra principalmente en regiones templadas, tropicales y subtropicales de América del Norte y Sur, África e India. El centro de mayor diversidad se encuentra en las regiones subtropicales y subáridas de Sudamérica y desde la cordillera Mexicana a los Andes Centrales (Sanders 2001).

El género *Glandularia* consta aproximadamente de 84 especies, distribuidas de manera disyunta en zonas subtropical y templada. En América Central y Norte América, desde Guatemala hasta South Dakota y desde Virginia hasta Arizona, comprende 18 especies (Umber 1979), mientras que en Sudamérica se han registrado unas 66 especies en Perú, Chile, Uruguay, Bolivia, Paraguay, Argentina y Brasil. Este género habita frecuentemente lugares abiertos como campos gramínicos o praderas de

bordes de caminos, laderas de cerros y márgenes de selvas o bosques, llegando a una altitud aproximada de 4000 m.

Como resultado de la revisión sistemática del género *Glandularia* y del estudio florístico del género para el estado de Rio Grande do Sul, Brasil, surge la necesidad de describir una nueva especie para la Ciencia, *G. guaibensis* P. Peralta & Thode. Además se proponen las siguientes combinaciones: *G. angustilobata* (Moldenke) P. Peralta & Thode, *G. lobata* (Vell.) P. Peralta & Thode, *G. lobata* var. *glabrata* (Moldenke) P. Peralta & Thode, *G. tessmannii* (Moldenke) P. Peralta & Thode y *G. rectiloba* (Moldenke) P. Peralta & Thode, también con distribución en el sur de Brasil.

Los caracteres presentes en dichos taxones como la longitud del estilo, el desarrollo del conectivo, y tipo de inflorescencia, ubican a estas especies en el género *Glandularia*.

¹Instituto de Botánica Darwinion, CC 22, Labardén 200, San Isidro (1642), Buenos Aires, Argentina; paofperalta@gmail.com; bolsista CONICET.

²Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Programa de Pós-Graduação em Botânica, Av. Bento Gonçalves 9500, bl. IV, Prédio 43433, Porto Alegre, RS, Brasil. veronicathode@hotmail.com; bolsista CAPES.

Materiales y Métodos

Se han seguido los métodos clásicos para este tipo de estudio, analizando ejemplares de herbario y en algunos casos plantas vivas, consultándose las descripciones originales, ejemplares tipo y material de herbario de cada uno de los taxones. Los herbarios consultados, citados conforme a las siglas que figuran en Holmgren *et al.* (1990), fueron los siguientes: HBR, ICN, MBM, NY, SI, TEX y UFPR.

Glandularia guaibensis P. Peralta & Thode, *sp. nov.* Tipo: BRASIL. RIO GRANDE DO SUL: Guaíba, Fazenda São Maximiano, BR 116, km 308, 28.IX.2007, fl.e fr., V. Thode 31 (holotipo ICN!; isotipo SI!).

Fig. 1

Species haec *Glandularia sessilis* (Cham.) Tronc. *et G. stellarioides* (Cham.) Schnack & Covas *proxima*, a *quarum caulibus foliisque pilosis, foliis petiolatis basibus attenuatis, bracteis calycibusque glandulosis et laciniis calycis mucronatis recedit.*

Hemicriptófita prostrada a semi-erecta. Tallos cuadrangulares, hispido-glandulares; entrenudos 2–8 cm long. Hojas 2,5–7 × 0,6–1,8 cm, ovada, ápice agudo, base atenuada, margen entero en el tercio inferior y serrado en los dos tercios superiores, superficie adaxial estrigosa, superficie abaxial hispida, con pelos más robustos sobre las venas; pecíolo 2–3 mm long. Inflorescencias en monobotrios o pleiobotrios, con 1 o 2 pares de paracladios frondosos que superan la florescencia principal; entrenudo basal 2–2,5 mm long. Florescencias en espigas densas, multifloras, con raquis alargado en la fructificación; brácteas 5–7 mm long., ovadas a angostamente ovadas, hispido-glandulares. Cáliz 8–9 mm long., cilíndrico, hispido-glandular sobre las costillas, área intercostal estrigoso-glandular; dientes del cáliz mucronados y desiguales, conniventes en el fruto. Corola 13–14 mm long. y ca. 7 mm diám., hipocraterimorfa, pubescente en la superficie externa y en la fauce; lóbulos de la corola emarginados. Par superior de estambres con apéndice conectival con pie, superando la longitud de las tecas. Gineceo con estilo 9,5–10 mm long., más de tres veces el largo del ovario, filiforme, estigma bilobado, lóbulo anterior estigmatífero. Clusas 3–4 mm long.,

cilíndricas, rectas, ápice obtuso, superficie dorsal reticulada.

Material examinado: BRASIL. RIO GRANDE DO SUL: Guaíba, BR 116, km 307, 6.X.1985, fl.e fr., N.I. Matzenbacher *s.n.* (ICN); *idem*, Fazenda São Maximiano, 31.I.1988, fl.e fr., S.A. Bordignon *et al. s.n.* (ICN 63933); *idem*, X.1992, fl., M. Sobral & S. Bordignon 7396 (ICN 68622).

Glandularia guaibensis tiene una distribución restringida, es endémica del municipio de Guaíba, en Rio Grande do Sul, Brasil, localizada en bañados. El primer registro se realizó en 1985, existiendo hasta el momento 4 coletas.

La base foliar atenuada, la presencia de pecíolo y la forma de los dientes del cáliz, diferencian a esta especie de otras afines como *Glandularia sessilis* (Cham.) Tronc. y *G. stellarioides* (Cham.) Schnack & Covas (Tab. 1).

El nombre de esta especie hace referencia a la localidad donde fue coleccionada, Municipio de Guaíba, Rio Grande do Sul, Brasil, ubicado a orillas del lago de mismo nombre.

1. *Glandularia angustilobata* (Moldenke) P. Peralta & Thode, *stat. et comb. nov. Verbena cabreræ* var. *angustilobata* Moldenke, Phytologia 28: 195. 1974. Tipo: BRASIL. MATO GROSSO: “Municipality of Aquidauana, in the cerrado at Col. Paxixi”, 20.II.1973, G. Hatschbach 23852 (holotipo TEX/LL, foto SI!; isotipos MBM!, TEX/LL, SI!).

2. *Glandularia lobata* (Vell.) P. Peralta & Thode, *comb. nov. Verbena lobata* Vell., Fl. Flumin. 18: 1825 [1829]; Icon. 1, Tab. 43, 1827 [1831] (lectotipo designado por O’Leary *et al.* 2007).

3. *Glandularia lobata* var. *glabrata* (Moldenke) P. Peralta & Thode, *comb. nov. Verbena lobata* var. *glabrata* Moldenke, Phytologia 3: 118. 1949. Tipo: BRASIL. RIO GRANDE DO SUL: São Francisco de Paula, 14.I.1937, B. Rambo 2816 (holotipo NY, foto SI!; isotipo SI!).

4. *Glandularia tessmannii* (Moldenke) P. Peralta & Thode, *comb. nov. Verbena tessmannii* Moldenke, Phytologia 3: 45. 1948. Tipo: BRASIL. PARANÁ: Ponta Grossa, Fazenda Lagoa Dourada, “near Vila Velha, 21 km southeast of Ponta Grossa”, 830 m, 17.II.1948, Günter Tessmann 2923 (holotipo NY, foto SI!; isotipo SI!).

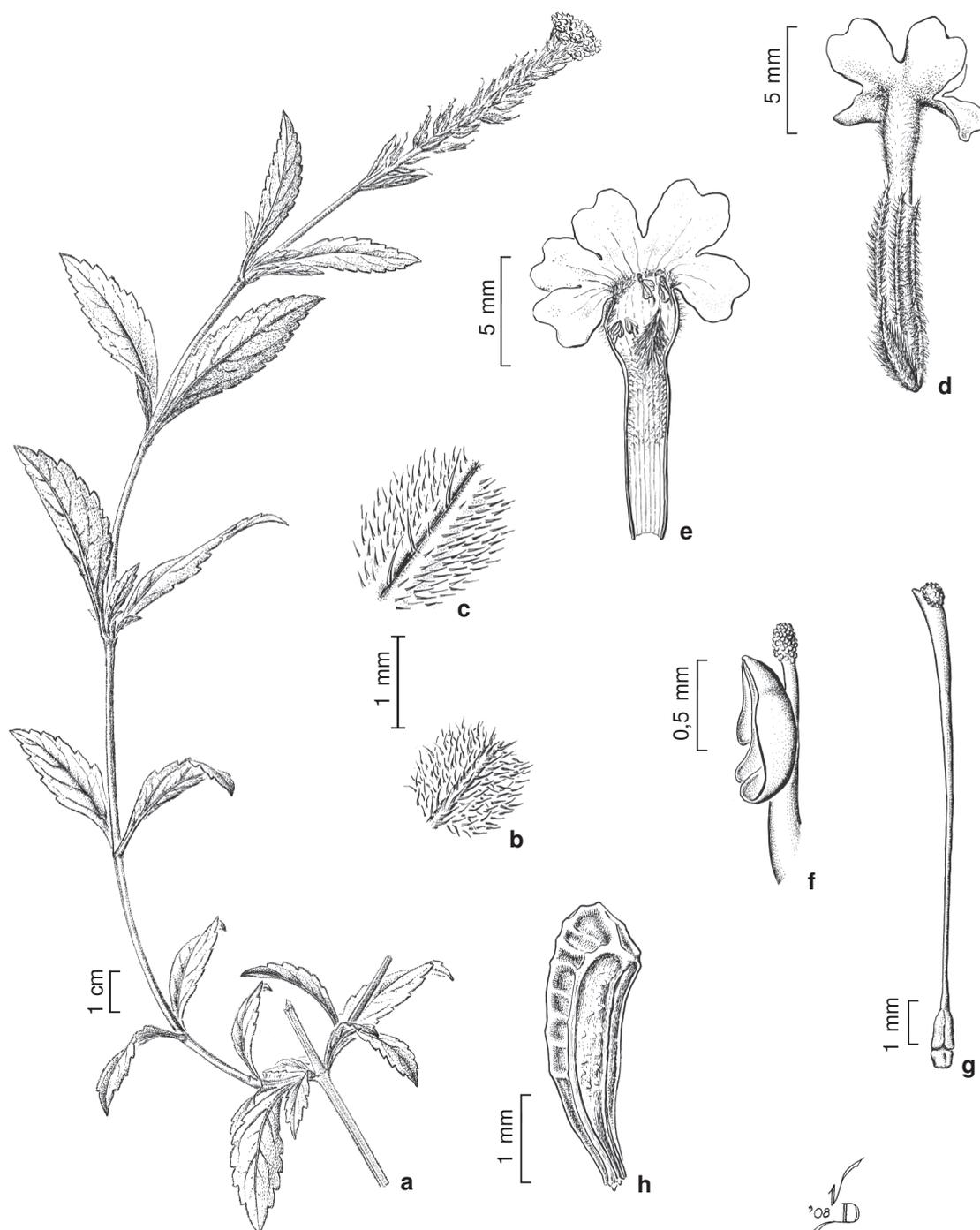


Figura 1 – *Glandularia guaibensis* P. Peralta & Thode – a. aspecto general de una rama; b. detalle de la pubescencia de la cara adaxial de la hoja; c. detalle de la pubescencia de la cara abaxial de la hoja; d. flor; e. corola extendida; f. antera del par superior con apéndice; g. gineceo; h. clusa (Thode 31).

Figure 1– *Glandularia guaibensis* P. Peralta & Thode – a. aspect general; b. detail of adaxial face of leaf pubescence; c. detail of abaxial face of leaf pubescence; d. flower; e. open corolla; f. upper anther with glandular appendage; g. gynoecium; h. nutlet (Thode 31).

Tabela 1 – Comparación de caracteres entre *Glandularia guaibensis*, *G. sessilis* y *G. stellarioides*. Argentina: COR (Corrientes), ER (Entre Ríos), FOR (Formosa), MI (Misiones); Brasil: RS (Rio Grande do Sul); Paraguay: AP (Alto Paraguay), CAA (Caazapa), GUA (Guairá), ITA (Itapúa), PAR (Paraguari); Uruguay: CL (Cerro Largo), RN (Río Negro).

Table 1 – Comparison of characters between *Glandularia guaibensis*, *G. sessilis* y *G. stellarioides*. Argentina: COR (Corrientes), ER (Entre Ríos), FOR (Formosa), MI (Misiones); Brazil: RS (Rio Grande do Sul); Paraguay: AP (Alto Paraguay), CAA (Caazapa), GUA (Guairá), ITA (Itapúa), PAR (Paraguari); Uruguay: CL (Cerro Largo), RN (Río Negro).

Carácter	<i>Glandularia guaibensis</i>	<i>Glandularia sessilis</i>	<i>Glandularia stellarioides</i>
Tallo	hispido-glandular y glandular	glabro a estrigoso y glandular	escasamente hispido
Hoja	peciolada, hispida a estrigosa	sésil, glabra	sésil, glabra
Base foliar	atenuada	breve decurrente en el tallo	breve decurrente en el tallo
Bráctea (comprimento)	5–7 mm, hispido-glandular, ovada a angostamente ovada	5–8 mm, subglabra, angostamente ovada	10–15 mm, subglabra, linear
Cáliz	8–9 mm, hispido a estrigoso y glandular	6–8 mm, hispido y glandular en las costillas	8,5–10 mm, glabro a hispido y glandular en las costillas
Dientes del cáliz	mucronados	triangular-lineares	lineares
Distribución	RS	COR, ER, FOR; RS; AP, CAA, GUA, ITA, PAR; CL, RN	COR, MI; RS

5. *Glandularia rectiloba* (Moldenke) P. Peralta & Thode, *comb. nov. Verbenaceae* *rectiloba* Moldenke, *Phytologia* 26: 409. 1973. Tipo: BRASIL. RIO GRANDE DO SUL: Rosário do Sul, “on the sandy banks of the Rio Santa Maria, in the municipality of Rosário do Sul”, 20.I.1973, A. Krapovickas, C.L. Cristóbal & C. Quarín 22825 (holotipo TEX, foto SI!; isotipos SI!, LL).

Agradecimientos

Queremos expresar nuestro agradecimiento muy especialmente a María Ema Múlgura y Lilian A. Mentz, por la lectura del manuscrito; curadores y funcionarios de los herbarios consultados, principalmente de ICN y SI; Marcos Sobral, por la diagnosis en Latín; Programa de Pós-Graduação em Botânica-UFRGS, por el apoyo

institucional; Luís F.P. Lima y Nelson I. Matzenbacher, por la ayuda en las colectas de material botánico.

Referências

- Holmgren, P.K.; Holmgren, N.H. & Barnett, L.C. 1990. *Index Herbariorum*. Part I: The herbaria of the world. 8th ed. New York Botanical Garden, New York. 693p.
- O’Leary, N.; Múlgura, M.E. & Morrone, O. 2007. Revisión taxonómica de las especies del género *Verbenaceae*: serie *Pachystachya*. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 94: 571-621.
- Sanders, R.W. 2001. The genera of *Verbenaceae* in the Southeastern United States. *Harvard Papers in Botany* 5: 303-358.
- Umber, R.E. 1979. The genus *Glandularia* in North America. *Systematic Botany* 4: 72-102.