

NOVEDADES NOMENCLATURALES EN LOS GÉNEROS *LIPPIA* Y *LANTANA* (VERBENACEAE)

Alicia D. Rotman¹ & María E. Múlgura de Romero²

¹Facultad de Ciencias Agrarias, Botánica General-Herbario JUA. Universidad Nacional de Jujuy. San Salvador de Jujuy. Jujuy. Argentina; aliciaodorar@gmail.com (autor corresponsal).

²Instituto de Botánica Darwinion, IBODA. San Isidro. Provincia de Buenos Aires. Argentina

Abstract. Rotman, A. D. & M. E. Múlgura de Romero. 2010. Nomenclatural novelties in *Lippia* and *Lantana* (Verbenaceae). *Darwiniana* 48(1): 97-99.

Continuing our research in *Lippia* and *Lantana*, the following novelties are proposed: *Lantana bocainiensis* as a new combination, *Lantana brachypoda* and *L. venturii* are listed as synonyms of *Lippia grisebachiana*, and *Lantana clarazii* is considered a synonym of *Junellia spatulatha* var. *spatulata*. Lectotypes are designated for the following taxa: *Lippia lantanifolia*, *Lantana brachypoda* and *Lippia turbinata*. *Lantana cummingiana* and *Lantana hyptoides* are treated as dubious taxa within this genus.

Keywords. *Lantana*, *Lippia*, taxonomy, Verbenaceae.

Resumen. Rotman, A. D. & M. E. Múlgura de Romero. 2010. Novedades nomenclaturales en los géneros *Lippia* y *Lantana* (Verbenaceae) *Darwiniana* 48(1): 97-99.

Como continuación de nuestros estudios previos realizados en los géneros *Lippia* y *Lantana*, se proponen las siguientes novedades: *Lantana bocainiensis*, como una nueva combinación; se establecen nuevos sinónimos, *Lantana brachypoda* y *Lantana ventura*, para *Lippia grisebachiana*; y un nuevo sinónimo, *Lantana clarazii*, para *Junellia spatulatha* var. *spatulata*. Se designan lectotipos para los siguientes taxones: *Lippia lantanifolia*, *Lantana brachypoda* y *Lippia turbinata*. Se consideran taxones dudosos a *Lantana cummingiana* y *Lantana hyptoides*.

Palabras clave. *Lantana*, *Lippia*, taxonomía, Verbenaceae.

La continuación de los estudios taxonómicos ya realizados en los géneros *Lantana* L. y *Lippia* L. (Troncoso, 1952; Hunziker, 1960; Moldenke, 1966; Troncoso, 1974; Silva, 1999; Múlgura de Romero, 2000; Binder, 2002; Múlgura et al., 2003; Sanders, 2006; Rotman, 2006; Múlgura et al., 2008; Rotman, 2009) ha permitido el análisis y estudio de varios binomios que ofrecían dudas en cuanto al concepto de cada uno de ellos, por lo que se establecen aquí nuevas combinaciones, nuevos sinónimos, lectotipificaciones y taxones dudosos.

Lantana bocainiensis (Glaz.) Tronc. ex Rotman & Múlgura, comb. nov. *Lippia bocainiensis* Glaz., Bull. Soc. Bot. France 58 (Memoires 3f): 541. 1911. TIPO: Brasil. São Paulo, Campos da

Bocaina, au Sobrado, sine data, A. F. M. Glaziou 11340 (holotipo P!; isotipo SI!).

Las observaciones sobre la morfología del cáliz y del fruto correctamente realizadas por N. S. Troncoso (inéd.), permiten concluir que esta especie pertenece al género *Lantana* y no a *Lippia*. Ambos son arbustos o sufrútices, con ovario 1-carpelar, 2-locular con 2 óvulos anátropos, basales, que se diferencian, fundamentalmente, por la morfología del cáliz: breve, tubuloso, nunca bipartido ni compreso en *Lantana*, y tubuloso-compreso, bipartido, o formado por 2 escamas pequeñas, en *Lippia*; y por el tipo de fruto: drupáceo en *Lantana*, y seco, esquizocárpico en *Lippia*.

Por las brácteas basales cuspidado-rostradas de

las florescencias, *L. bocainiensis* es una especie afin a *L. trifolia* L., a *L. achyranthifolia* Desf., y a *L. canescens* Kunth, pero se diferencia fundamentalmente de las tres especies por la densa pubescencia presente en todos los órganos de la planta. *Lantana bocainiensis* posee lámina foliar de margen crenado, no subulada, mientras que *L. trifolia* y *L. achyranthifolia* poseen el margen foliar dentado, y *L. canescens* presenta la lámina foliar marcadamente subulada.

En el herbario K existe un ejemplar con el mismo número de Glaziou, pero de diferente localidad, por lo cual se lo considera otro ejemplar de la misma especie. De ambos ejemplares hay duplicados en SI. Es posible que la coincidencia en el número del ejemplar no sea más que un error en el etiquetado.

Lippia grisebachiana Moldenke, Phytologia 1: 279. 1938, nom. nov. para *Lippia lantanifolia* Griseb., Abh. Konigl. Ges. Wiss. Göttingen. 19: 242. 1874, non *Lippia lantanifolia* F. Müll., 1868. TIPO: Argentina. Catamarca, “frequens in convalle Granadillas, cerca de Yacutula”, II-1871, *P.G. Lorentz 551* (lectotipo GOET 00184 aquí designado, fotografía SI!; duplicados CORD!, SI!).

Lantana brachypoda Hayek, Bot. Jahrb. Syst. 42: 167. 1908, syn. nov. *Lippia brachypoda* (Hayek) Tronc., Hickenia 1(42): 231. 1980. TIPO: Bolivia, Tarija, Toldos bei Bermejo, 1900 m, 21-XII-1903, *K. Fiebrig 2432* (lectotipo K! aquí designado; duplicados GH!, M!, SI!).

Lantana venturi Moldenke, Phytologia 9: 184. 1963, syn. nov. TIPO: Argentina, Jujuy, Tilcara, 3000 m, 18-II-1927, *S. Venturi 7389* (holotipo US; isotipo SI!).

En el protólogo de *Lippia lantanifolia*, Grisebach cita dos ejemplares: “Tucumán, in fruticis Cuesta S. Javier” y otro de Catamarca, “frequens in convalle Granadillas”. Ambos ejemplares fueron citados por Troncoso (1952: 73, 75) como “cotypus”. Posteriormente Hunziker (1960: 367), cita como isotipo existente en CORD, el ejemplar referido de Catamarca. Después de estudiar los materiales anteriormente citados, se elige como lectotipo el material de Catamarca, por ser el más completo y por corresponderse con el protólogo de la especie.

En la descripción original de *Lantana brachypoda*, Hayek cita erróneamente el ejemplar *Fiebrig 2032*, cuando los ejemplares estudiados de la especie llevan en su etiqueta original el número 2432. Se designó como lectotipo el ejemplar depositado en K, ya que el tipo depositado en B (confrontado con la fotografía de la Serie del Field Museum N° 17464) fue destruido.

Del análisis floral del material tipo de *Lantana venturi*, realizado por Troncoso (inéd.), y corroborado ahora, se ha podido observar que la morfología del cáliz (tubuloso, 4 dentado) y de la corola (marcadamente bilabiada), se corresponden con la morfología de *Lippia grisebachiana* y no de *Lantana*. Por lo tanto, se establece la presente sinonimia.

Lippia turbinata Griseb., Abh. Königl. Gess. Wiss. Göttingen 19: 243. 1874. TIPO: Argentina, Córdoba, “Eine Bestandtheil im Camp suedlich von Córdoba, Fruehjahr u. Sommer 1871”, *P.G. Lorentz 129* (lectotipo GOET 000186 aquí designado, fotografía SI!; duplicado SI!).

En la descripción original, Grisebach sólo se refiere a material de la provincia de Córdoba. Moldenke (1966) selecciona erróneamente como tipo al ejemplar *Lorentz 86*, coleccionado entre julio y diciembre de 1874, que es posterior a la publicación de la especie. En el herbario GOET existen dos ejemplares que coinciden con la descripción original de *L. turbinata* que son: “Córdoba, sine data, *Lorentz 145*” y *Lorentz 129* que se seleccionó como lectotipo por presentar datos más completos.

Junellia spatulatha (Gillies & Hook. ex Hook.) Moldenke var. **spathulata**. *Verbena spatulatha* Gillies & Hook. ex Hook. TIPO: Argentina, Mendoza, en valle de Las Leñas Amarillas, “in E ascent to El Planchon”, sine data, *J. Gillies s.n.* (lectotipo K 470667! designado por Botta, Darwiniana 29: 391. 1989).

Lantana clarazii Ball, J. Linn. Soc. Bot. 21: 229. 1884, syn. nov. TIPO: Argentina, “Plateau of North Patagonia, about the Valley of Rio Negro, F: R. S. flower in spring, August 1890”, *G. Claraz 214* (holotipo K, fotografía SI!; isotipo SI!).

En la Patagonia argentina no habita ninguna especie del género *Lantana*. El análisis del isotipo

y las fotografías del holotipo, permitieron establecer la sinonimia mencionada.

Taxones dudosos

Lantana cummingiana Hayek, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 2(24): 161. 1906. TIPO: Chile, sine locus, sine data, *H. Cumming 1065* (holotipo W; isotipos SI!, fotografía Serie Field Museum 34339 SI!, P!).

La lectura de la descripción original y el análisis de los isotipos permitieron corroborar que se trata de una especie del complejo *Lantana camara*, muy próxima a *L. horrida* Kunth o *L. hirsuta* M. Martens & Galeotti (Sanders, 2006: 415). Seguramente existe un error en la etiqueta del ejemplar coleccionado por H. Cumming, pues al realizar el tratamiento de la familia para el Catálogo del Cono Sur (Múlgura de Romero et al., 2008) se pudo comprobar que el género *Lantana*, no tiene representantes en Chile, lo que coincide con lo expresado por Muñoz Pizarro (1957: 200): “El género *Lantana* se encuentra citado para Chile erróneamente, sin embargo habita muy cerca del límite chileno-peruano (Tacna)”. Sobre la base de estas observaciones se considera a *L. cummingiana* como un taxon dudoso.

Lantana hypoides Rusby, Bull. New York Bot. Gard. 4: 431.1907. TIPO: Bolivia, sine data, *M. Bang 2541* (holotipo NY!).

El análisis del material tipo permite concluir que la especie no pertenece al género *Lantana*, ni a las Verbenaceae, y que, por el contrario, sus características permiten considerarla en Lamiaceae, permaneciendo en esa familia como un taxon dudoso.

AGRADECIMIENTOS

Al Instituto de Botánica Darwinion y al Herbario

JUA, que gentilmente pusieron a nuestra disposición ejemplares de Herbario e imágenes digitales muy detalladas que permitieron llevar a cabo este trabajo. A los herbarios GOET y K por el envío de imágenes digitales.

BIBLIOGRAFÍA

- Binder, M. 2002. *Verbena L., Glandularia Gmel., Junellia Moldenke, Lantana L. und Lippia L. (Verbenaceae) in Perú*. Ph. D. diss., Ludwig-Maximilians-Universität, München.
- Hunziker, A. T. 1960. Catálogo de los tipos “Grisebachianos”. *Boletín de la Academia Nacional de Ciencias*, Córdoba 41: 283-421.
- Moldenke, H. N. 1966. Materials toward a monograph of the genus *Lippia*. IX. *Phytologia* 13: 1-34.
- Múlgura de Romero, M. E. 2000. Las especies de *Lippia* L. sect. *Dioiclippia* Tronc. (Verbenaceae). *Candollea* 55: 227-254.
- Múlgura de Romero, M. E.; S. Atkins & A. D. Rotman. 2003. Verbenaceae, parte I. Subfamilia I. Verbenoideae, parte 1. Tribu II. Parte A., en A. T. Hunziker (ed.), *Flora Fanerogámica Argentina*, vol. 84, pp. 1-46. Córdoba. Programa PROFLOA-CONICET.
- Múlgura de Romero, M. E.; S. Atkins, F. França, N. O’Leary, P. Peralta & A. Rotman. 2008. Verbenáceas, en F. O. Zuloaga, O. Morrone & M. J. Belgrano (eds.), Catálogo de las plantas vasculares de América del Sur subtropical y templada. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 107: 3101-3151.
- Muñoz Pizarro, C. 1957. *Sinopsis de la Flora Chilena*. Ediciones de la Universidad de Chile. Santiago
- Peralta, P.; M. E. Múlgura, S. Denham & S. Botta. 2008. Revisión del género *Junellia* (Verbenaceae). *Annals of the Missouri Botanical Garden* 95: 338-390.
- Rotman, A. D. 2006. *Lantana lundiana* y *L. velutina* (Verbenaceae), nuevos registros para Argentina y Paraguay. *Darwiniana* 44: 514-518.
- Rotman, A. D. 2009. El género *Lantana* L. (Verbenaceae-Verbenoideae) en Paraguay: sinopsis y novedades. *Candollea* 64: 297-301.
- Sanders, R. W. 2006. Taxonomy of *Lantana* sect. *Lantana* (Verbenaceae): 1. Correct Application of *Lantana camara* and associated names. *Sida* 22: 381-421.
- Silva, T. R. S. 1999. *Redelimitação e revisão taxonómica do género Lantana L. (Verbenaceae) no Brasil*. Tesis Doctoral, Universidade de São Paulo.
- Troncoso, N. S. 1952. Descripción de algunas especies nuevas o críticas de “*Lippia*” de la flora argentina. *Darwiniana* 10: 69-89.
- Troncoso, N. 1974. Los géneros de Verbenáceas de Sudamérica Extratropical (Argentina, Chile, Bolivia, Paraguay, Uruguay y sur de Brasil). *Darwiniana* 18: 295-412.