

**LANTANA LUNDIANA Y L. VELUTINA (VERBENACEAE)
NUEVOS REGISTROS PARA ARGENTINA Y PARAGUAY**

Alicia D. Rotman

Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Jujuy, Alberdi 47, 4600 San Salvador de Jujuy, Argentina; ar2005@fca.unju.edu.ar

Abstract. Rotman, A. *Lantana lundiana* and *L. velutina* (Verbenaceae) new records for Argentina and Paraguay. *Darwiniana* 44(2): 514-518.

Lantana lundiana and *L. velutina*, (Verbenaceae, *Lantana* sect. Calliorea) are recorded for the first time for Argentina and Paraguay. Descriptions and illustrations of each taxon are included.

Keywords. Argentina, *Lantana*, Paraguay, Verbenaceae.

Resumen. Rotman, A. *Lantana lundiana* y *L. velutina* (Verbenaceae) nuevos registros para Argentina y Paraguay. *Darwiniana* 44(2): 514-518.

Lantana lundiana y *L. velutina*, (Verbenaceae, *Lantana* sect. Calliorea) se registran por primera vez para la Argentina y Paraguay. Se incluye la descripción e ilustración de cada uno de los taxones.

Palabras clave. Verbenaceae, *Lantana*, Argentina, Paraguay.

Lantana L., es un género esencialmente americano, de América Tropical y Subtropical, con algunos representantes en África y en Asia. Según Troncoso (1974), comprende unas 100 especies de las cuales alrededor de 40 fueron citadas para Sudamérica extratropical (Argentina, Bolivia, Brasil austral, Paraguay y Uruguay). Según Atkins (2004), *Lantana* comprende cerca de 150 especies (Verdcourt, 1992), mayormente en América tropical y subtropical, con pocas especies en trópicos del Viejo Mundo. Está representado en la Argentina y Paraguay por 15 especies. Se trata de arbustos y, menos frecuentemente, subarbustos con hojas opuestas, bien desarrolladas. Posee sinflorescencias en pleiobotrios homotéticos y, generalmente, florescencias en espigas cilíndricas breves a capituliformes (Múlgura et al., 2002). El fruto es drupáceo, con 1 pirena 2-seminada, con mesocarpo jugoso, carnoso, subcarnoso, y a veces tenue.

Muchas especies de este género se utilizan en medicina popular y otras se cultivan como plantas ornamentales por sus vistosas flores y floración persistente. En general son ricas en aceites esenciales (Troncoso & Rotman, 1993). Algunas son

melíferas y otras invasoras y constituyen malezas difíciles de erradicar.

Durante la revisión del género *Lantana* (Verbenaceae) de la Argentina y Paraguay, fueron encontradas 2 especies que, hasta el momento, no estaban citadas para el área en estudio: *Lantana lundiana* Schauer y *L. velutina* M. Martens & Galeotti.

Las 2 especies aquí citadas se diferencian entre sí, fundamentalmente por el tamaño y la forma de las hojas, por el color de las flores, por el largo del tubo de la corola y por el color, la forma, y el grado de la pubescencia de las brácteas.

De las especies de *Lantana* con brácteas externas de la inflorescencia anchamente ovadas, ovales, cordiformes hasta suborbiculares y flores violáceas o rojizas, *L. lundiana* se diferencia por poseer las brácteas violáceas y el tubo de la corola de 4,5-9 mm long., mientras que de las especies de flores blancas, *L. velutina* se diferencia por poseer las brácteas de las inflorescencias incano-vellosas a tomentosas y el tubo de la corola de 2,5-4 (-5) mm long.

Lantana lundiana Schauer in DC., Prodr. 11: 605. 1847. *Camara lundiana* (Schauer) Kuntze,

Original recibido el 7 de marzo de 2006; aceptado el 17 de octubre de 2006

Revis. Gen. Pl. 2: 504. 1891. TIPO: Brasil, Minas Gerais, Caeté, Serra da Piedade, XI- 1834, *M. Lund s.n.* (lectotipo G-DC, no visto designado por Silva, *Taxon* 50: 1116. 2001; isotipos foto G-DC!, foto FM 7878 SI!). Figs. 1 y 3.

Lantana lundiana f. *albida* Moldenke, Phytologia 45(4): 335. 1980. TIPO: Brasil. Río de Janeiro, "Friburgo, estrada de terra, próxima a estrada entre Teresópolis e Friburgo", 7-XI-1978, *A. M. C. Pereira* 6 (holotipo GUA, no visto).

Arbusto erguido, de 1-1,5 m alt., inerme, con ramas subtetrágonas, rígidas, vellosas, glabrescentes con la edad. Hojas opuestas, algo discolores, peciolo de 3-8 mm long., lámina de 2-5,5 x 0,7-2,4 cm, coriácea, ovada, aguda en el ápice, decurrente sobre el peciolo y margen crenulado serrado, pubérulas en el haz, densamente velutinas en el envés. Florescencias parciales en espigas capituliformes densas, las floríferas, hemisféricas, las fructíferas, globoso-ovoides con el raquis poco alargado, hasta de 2 cm long.; pedúnculos rígidos, pubérulos, de 0,5-4,5 cm long. Brácteas externas de 5-9 x 4-5,5 mm, anchamente cordado-ovadas, violáceas, agudas, densamente pubescentes en la superficie abaxial, las internas menores, ovadas, apiculadas, densamente pubescentes en la superficie abaxial. Cáliz de 1-1,8 mm long. de borde truncado ciliolado, tomentoso. Corola carmesí a atropurpúrea, raro blanca, con el tubo de 4,5-9 mm long., algo arqueado, pubescente. Frutos esféricos, subcarnosos, violáceos a la madurez, de 1-2 mm de diámetro, con 1 pirena 2-locular, 2-seminada y una fosa basal que se continúa en un surco interocular, mesocarpo semicarnoso.

Distribución y hábitat. Hasta el momento fue hallada en Brasil en los estados de Espírito Santo, Minas Gerais, Río de Janeiro y São Paulo, también en Paraguay y Argentina. Habita en campos abiertos o poco sombreados.

Observaciones. Florece y fructifica en primavera, verano y otoño.

Lantana fucata Lindl. es una especie afin a *L. lundiana*, de la que se diferencia por que posee las brácteas externas levemente más cortas y pubescentes en la base y venas principales.

Material examinado

ARGENTINA. **Misiones.** Depto. Candelaria, Santa Ana, 28 Feb. 1913, *Rodríguez s.n.* (SI 3782).

PARAGUAY. **Alto Paraná.** 5 km NW de Hernandarias. Ea. Santa Elena. 25°17' S, 54°35' W, 5-VII-1991, *Schinini & Caballero Marmori* 27394 (CTES, G). **Misiones.** Santiago. Estancia La Soledad, 20-VI-1961, *Pedersen* 5927 (CTES); Ruta a Asunción, 117 km después de Encarnación, 17-XI-1970, *Maruñak* 125 (CTES). **Paraguari.** Ibytymi, 20-VI-1946, *Rojas* 13333 (LIL, SI).

Lantana velutina M. Martens & Galeotti, Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles 11(2): 325. 1844. *Camara velutina* (M. Martens & Galeotti) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 504. 1891. *Lantana involucrata* var. *velutina* (M. Martens & Galeotti) Standl., Field Mus. Nat. Hist.; Bot. Ser. 11(5): 172. 1936. TIPO: México, "dans les bois d'Ixtlan (route de Guadalupe a San Blas), a 4500 peds", *Galeotti* 786 (holotipo BR, no visto, foto BR!). Figs. 2 y 3.

Lantana velutina f. *albifructa* Moldenke, Phytologia 9(2): 99. 1963. TIPO: México, "Guerrero: On the mountain side near Taxco at km 157 on the Acapulco Highway, 1 Aug. 1943", *C. L. Lundell & A. A. Lundell* 12320 (holotipo TEX, no visto).

Lantana costaricensis var. *pubescens* Moldenke., Phytologia 55(5): 288. 1984. TIPO: Costa Rica, "Puntarenas: in second growth on the rocky Pacific slope below Monteverde, alt. 1100 m, 15 Aug. 1980", *W. A. Haber* 399 (holotipo MO, no visto, foto MO!).

Arbusto hasta de 1 m alt., inerme, con ramas cilíndricas, tetrágonas hacia el ápice, densamente cano-tomentosas cuando jóvenes, glabrescentes con la edad. Hojas opuestas, levemente discolores, peciolo de 0,5-1 cm long., lámina de 1,6-3,5 (-4) x 0,8-2 (-2,5) cm, subcoriácea, ovada o elíptica, subcordada, obtusa a levemente aguda en el ápice, borde fino y regularmente crenado, velutina a glabrescente, subrugosa en el haz, densamente tomentoso-canesciente, con los nervios medio y secundarios prominentes en el envés. Florescencias parciales en espigas capituliformes densas, las floríferas hemisféricas, las fructíferas ovoides, con el raquis poco acrescente de hasta 1,5 cm long.; pedúnculos de 0,8-4 cm long. Brácteas externas de

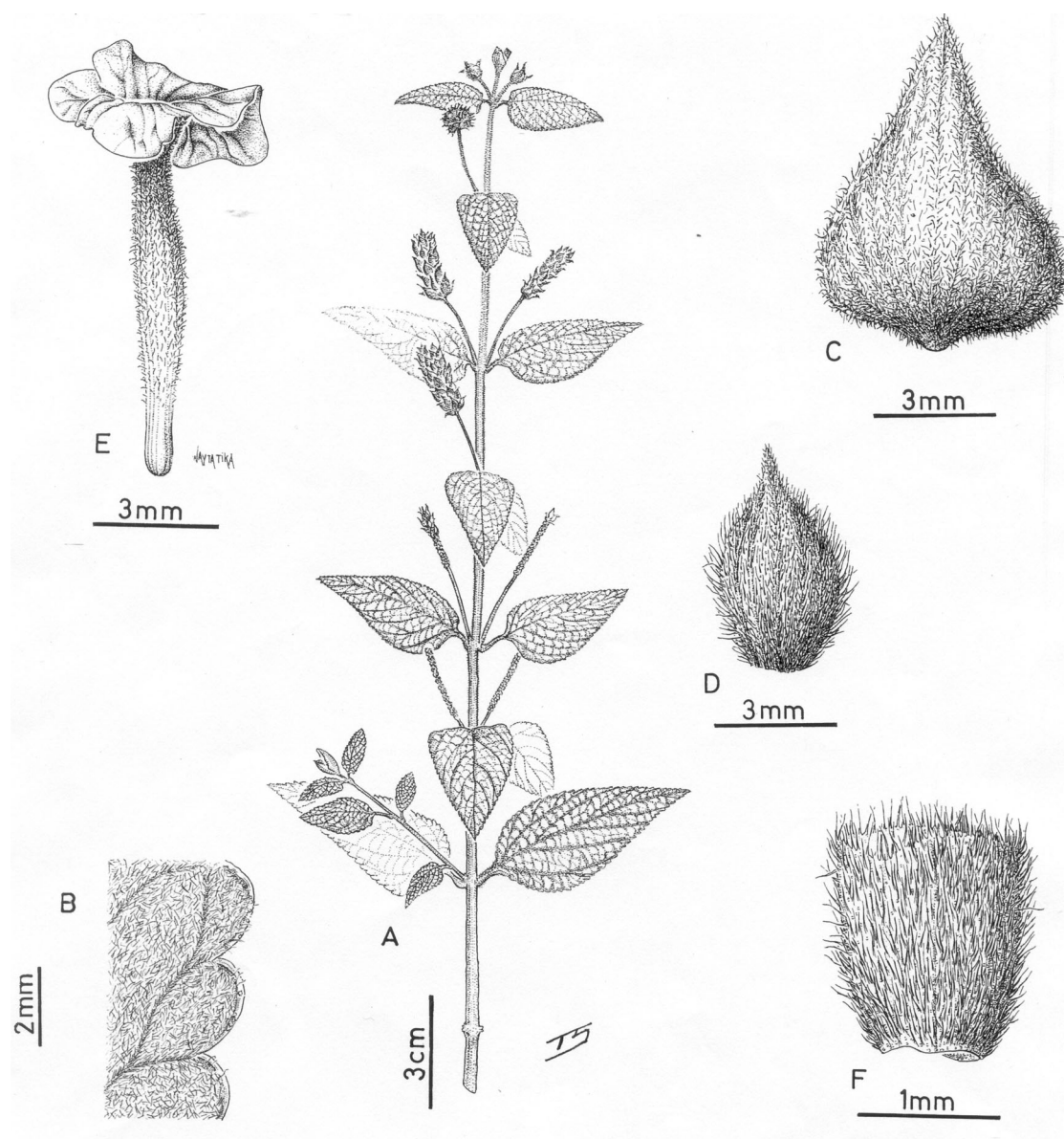


Fig. 1. *Lantana lundiana*. **A**, aspecto general de una rama. **B**, detalle de la cara abaxial de una hoja. **C**, bráctea externa, cara abaxial. **D**, bráctea interna, cara abaxial. **E**, flor. **F**, cáliz. **A - B**, de Rodríguez s.n. (SI 3782); **C-F**, de Rojas 13333 (SI).

5-8,5 x 3,5-5 mm, anchamente ovadas, verdes, agudas, tomentosas en la cara abaxial, con poca pubescencia en la cara adaxial, las internas menores. Cáliz de 1-1,2 mm long., truncado a subdentado, pubescente, ciliolado. Corola blanca con tubo breve, de 2,5-4(-5) mm long., pubérulo exteriormente. Frutos subsféricos, carnosos-jugosos, rojo

oscuros a la madurez, de 3-4 mm diám., con 1 pirena 2-locular, 2-seminada y una fosa basal que se continúa en un surco interlocular, mesocarpio subcarnoso, tenue.

Distribución y hábitat. Habita en América tropical y subtropical, desde México hasta Paraguay

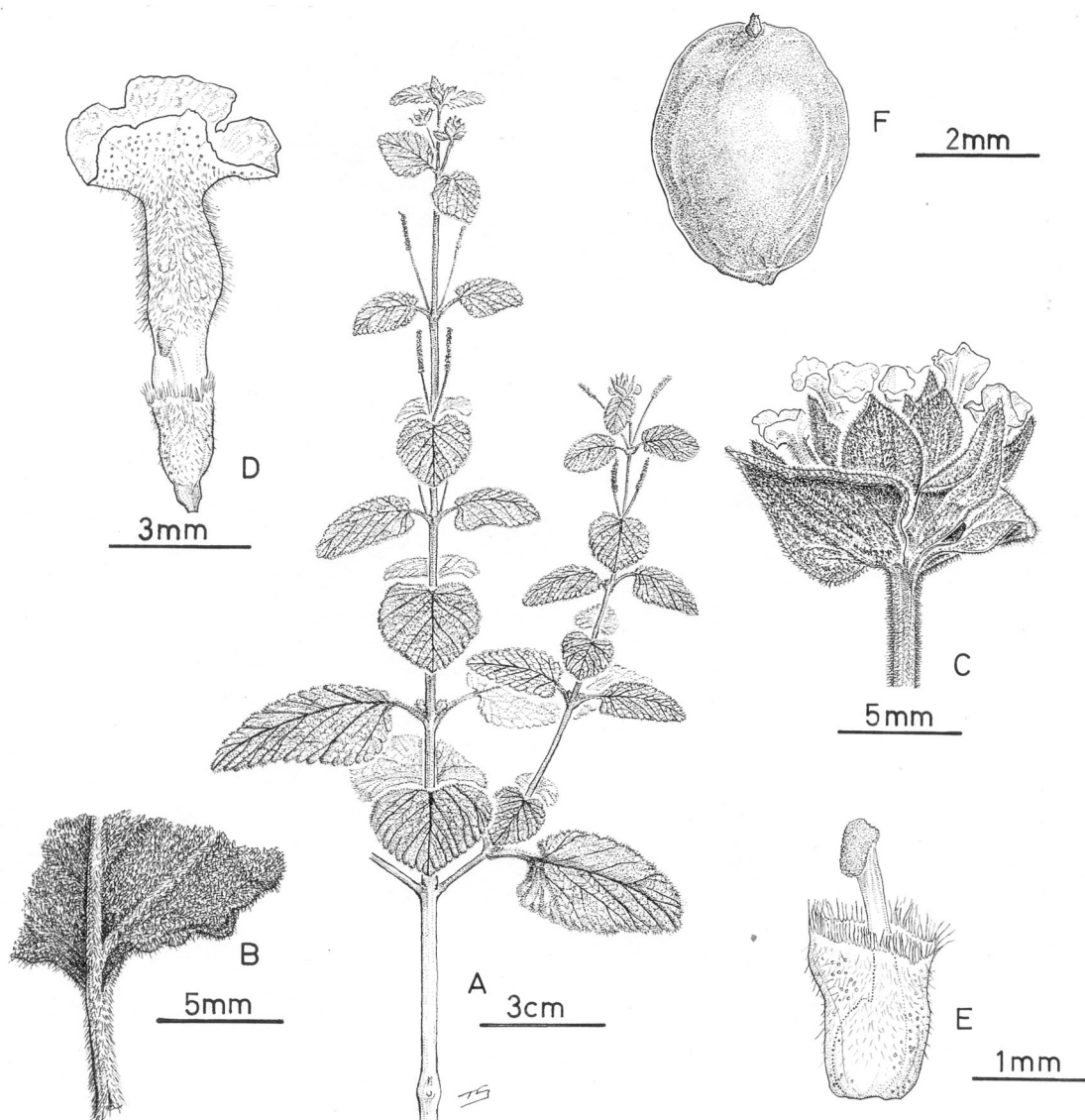


Fig. 2. *Lantana velutina*. **A**, aspecto general de una rama. **B**, detalle de la cara abaxial de una hoja. **C**, florescencia parcial. **D**, flor. **E**, cáliz. **F**, fruto. **A-B** y **F**, de Burkart 20251 (SI); **C-E**, de Krapovickas 45511 (CTES).

y la Argentina. Crece en bosques abiertos, pastizales y en cultivos.

Observaciones. Florece y fructifica en primavera y verano.

L. velutina y *L. involucrata* L. son dos especies afines. La segunda crece en las Antillas, en el S de Florida, Honduras Británicas, México, Panamá y Venezuela. Se diferencia de *L. velutina* por tener el

ápice de la hoja redondeado u obtuso, el haz con tricomas estrigosos, rígidos, y las brácteas externas de las inflorescencias lanceoladas a oblongo-elípticas.

El ejemplar *Arenas 3315* presenta las hojas obtusas y con menor pubescencia en las superficies abaxial y adaxial, el resto de los caracteres no la separan de *L. velutina*. Sólo por la forma de las hojas se parece a *L. involucrata* L.

Moldenke (1972) publica *Lantana velutina* f. *macrophylla* Moldenke, que resulta un nombre ile-

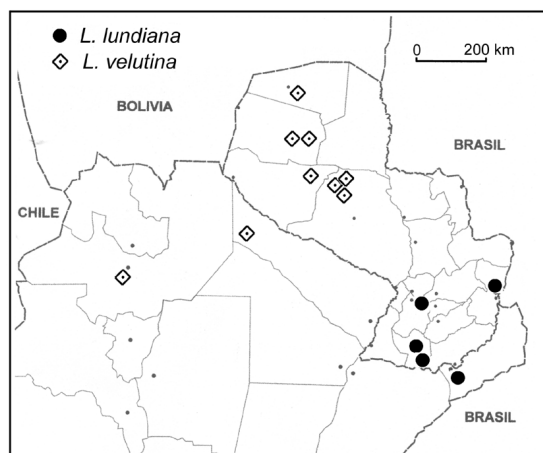


Fig. 3. Distribución geográfica de *Lantana lundiana* y *L. velutina* en Argentina y Paraguay.

gítimo por ser un sinónimo taxonómico de *L. velutina* f. *albifructa*.

Nash & Nee (1984) consideran que *Lantana velutina* es un sinónimo de *L. hirta* Graham teniendo en cuenta, básicamente que las brácteas externas de las inflorescencias son ovadas a anchamente ovadas, con el ápice agudo o cortamente acuminado. Pool (2001) trata a *Lantana velutina* como una especie independiente de *L. hirta*, considerando, básicamente, que la última posee hojas angostamente lanceoladas a elípticas, con el envés glabro o con tricomas sobre los nervios y con brácteas poco pubescentes, cubiertas con tricomas dispersos.

Material examinado

ARGENTINA. **Formosa.** Depto. Matucos, Ing. Juárez. Estación Biológica, 14-I-1957, *Burkart 20251* (SI); *Schulz s.n.*, (CTES 196184). **Salta.** Depto. La Viña, Coronel Moldes, monte near "El dique", 15-II-1943, *Bartlett 19689* (SI).

PARAGUAY. **Boquerón.** Colonia Fernheim, Colonia 22 (Neuwiese), 9-XII-1987, *Arenas 3315* (CTES,

SI); 9 km S de Loma Plata. Propiedad de Ebenfeld, 25-II-1991, *Vanni et al. 2208* (CTES, G). **Chaco.** P. N. Defensores del Chaco, 8,5 km antes de la entrada a Cerro León, 4-XI-1998, *Quintana et al. 516* (CTES). **Nueva Asunción.** entre M. Estigarribia y La Patria, 7-XII-1992, *Nicora et al. 9723* (SI). **Presidente Hayes.** Colonia Menno, Isla Poí, 12-XII-1990, *Vanni et al. 2016* (CTES); Isla Poí, 22°28' S, 59°40' W, 16-V-1994, *Krapovickas 45511* (CTES); Colonia Menno, Estancia Laguna Ganso, 75 km E de Filadelfia, 1-XII-1998, *Friesen 52* (CTES).

AGRADECIMIENTOS

A los Directores y Curadores del Instituto de Botánica Darwinion y del Instituto de Botánica del Nordeste de la Argentina, del *Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève*, Suiza, del *National Botanic Garden of Belgium*, Bruselas y a la Dra. Carmen Ulloa Ulloa del *Missouri Botanical Garden*, quienes gentilmente pusieron a mi disposición ejemplares de Herbario e imágenes digitales muy detalladas que permitieron llevar a cabo este trabajo.

BIBLIOGRAFÍA

- Atkins, S. 2004. *Lantana L.*, en K. Kubitzki (ed.), *The Families and Genera of Vascular Plants* 7: 461. New York: Springer-Verlag Berlin Heidelberg.
- Moldenke, H. N. 1972. Notes on new and noteworthy plants, LV. *Phytologia* 23: 210-211.
- Múlgura, M. E., S. Martínez, S. Atkins & A. Rotman. 2002. Morfología de las inflorescencias en Verbenaceae, Verbenoideae III: Tribu Lantaneae, p.p. *Darwiniana* 40: 1-15.
- Nash, D. L. & M. Nee. 1984. Verbenaceae, en *Flora de Veracruz* 41, pp. 1-154. Xalapa: Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos.
- Pool, A. 2001. Verbenaceae, en W. D. Stevens et al. (ed.), *Flora de Nicaragua*, Angiospermas. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 85: 1911-2666.
- Troncoso, N. 1974. Los géneros de Verbenaceae de Sudamérica Extratropical (Argentina, Chile, Bolivia, Paraguay, Uruguay y S de Brasil). *Darwiniana* 18: 295-412.
- Troncoso, N. & A. Rotman. 1993. *Lantana L.* en A. L. Cabrera (ed.), *Flora de la Provincia de Jujuy*, Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 13 (9): 18-36.
- Verdcourt, B. 1992. Verbenaceae, en R. M. Polhill (ed.), *Flora of tropical East Africa*. Róterdam: A. A. Balkema.