

APORTES BOTÁNICOS DE SALTA - Ser. Flora

HERBARIO MCNS
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA
Buenos Aires 177 - 4400 Salta - República Argentina
ISSN 0327 – 506X

Vol. 9

Febrero 2010

Nº 5

Edición Internet Mayo 2012

FLORA DEL VALLE DE LERMA

F A B A C E A E Lindl.

Tribu *Mimoseae* Bronn

Parte B

Mariela Fabbroni¹

La parte “A” de la Tribu *Mimoseae* ha sido publicada en el Vol. 8 (18), del año 2009, con el tratamiento taxonómico de los géneros *Anadenanthera*, *Parapiptadenia* y *Prosopis*. En este fascículo se completa el estudio de la Tribu con los géneros: *Mimosa*, *Neptunia* y *Desmanthus*.

- A. Árboles o arbustos, nunca hierbas. Hojas no sensitivas al tacto, a veces con estípulas espinosas. Flores perfectas
- B. Plantas inermes. Hojas nunca sobre macroblastos y braquiblastos, con glándulas en el pecíolo. Legumbre dehiscente, mesocarpo no carnoso
- C. Árboles o arbustos, corteza generalmente con protuberancias corchosas, cónicas. Pinnas de 8 a 20 pares. Inflorescencia contraída en cabezuela; flores blanco cremosas. Legumbre recta a subfalcada, marrón a negra, con márgenes engrosados. Semillas castaño rojizas, lustrosas, sin alas

1. *Anadenanthera*

¹ Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta, Buenos Aires 177, 4400, Salta, Argentina. e.m.: tanafabbroni@hotmail.com.

- C'. Árboles, corteza lisa sin protuberancias. Pinnas de 3 a 9 pares. Inflorescencia alargada, amentiforme, péndula; flores verdes o amarillentas. Legumbre recta, ferrugínea, sin márgenes engrosados. Semillas castañas, no lustrosas, angostamente aladas. 2. **Parapiptadenia**
- B'. Plantas con espinas caulinares o estípulas espinosas. Hojas sobre macroblastos y braquiblastos, sin glándulas peciolares. Legumbre indehisciente con mesocarpo carnos. 3. **Prosopis**
- A'. Hierbas, sufrutices y arbustos, raro árboles de bajo porte. Hojas sensitivas al tacto con estípulas herbáceas. Flores a veces estaminadas y/o estériles
- B. Tallos generalmente armados con aguijones. Flores rosadas, raro blancas o amarillas, tetrámeras. Lomento con suturas persistentes, dehiscente o indehisciente
4. **Mimosa**
- B'. Tallos inermes. Flores blancas o amarillas, nunca rosadas, pentámeras. Lomento sin suturas persistentes, dehiscente
- C. Plantas generalmente glabras. Pecíolo con glándula nectarífera. Estambres sin glándula apical. 5. **Desmanthus**
- C'. Plantas pubescentes. Pecíolo eglanduloso. Estambres con glándula apical
6. **Neptunia**

Bibliografía: Barneby, R. C. 1991. *Sensitivae Censitae A Description of de Genus Mimosa Linnaeus (Mimosaceae) in the New World. Mem. New York Bot. Gard.* 65: 1-835.- **Burkart, A.** 1979. Leguminosas Mimosoideas. en: P. R. Reitz (ed.), *Fl. Ilustr. Catarinense* Fasc. LEGU. Parte I: 1-299. Sta. Catarina. Brasil.- **Burkart, A.** 1946. Leguminosas nuevas o críticas. *Darwiniana* 7 (2): 216-239.- **Burkart, A.** 1948. Las especies de *Mimosa* de la Flora Argentina. *Darwiniana* 8 (1): 9-231.- **Burkart, A.** 1952. Las Leguminosas argentinas, silvestres y cultivadas. 1 Vol. 570 pp. Ed. Acme Agency. Buenos Aires.- **Burkart, A.** 1964. Sinopsis de las especies de *Mimosa* de la serie Lepidotae. *Darwiniana* 13: 343-427.- **Burkart, A.** 1969. Leguminosas nuevas o críticas VII. *Darwiniana* 15 (3-4): 501-502.- **Burkart, A.** 1987. *Mimosa* L., en: A. Burkart (Ed.), *Fl. Ilustr. Entre Ríos*. Vol. 6 (3): 487-507. Colecc. Cient. INTA, Buenos Aires.- **Cabrera, A. L. & E. M. Zardini.** 1978. *Manual de la Flora de los alrededores de Buenos Aires*. 2º ed. Ed. ACME. SACI. Bs. As.- **Elias, T. S.** 1981. *Advances in Legume Systematics*. Eds. Polhill, R.M. & Raven, P. H. Part 1. Royal Botanic Garden, Kew.- **Fortunato, R.** 1999. *Mimosa, Desmanthus y Neptunia*, en F.O. Zuloaga & O. Morrone. *Catálogo de las Plantas Vasculares de la Republica Argentina II (Acanthaceae–Zygophyllaceae) Monogr. Syst. Bot. from the Missouri Botanical Garden* 74: 623-744.- **Martínez-Bernal, A., R. Grether & R. M. González-Amaro.** 2008. Leguminosae I Mimosoideae: *Mimosa*. *Fl. Veracruz*. 147:6-7. Instituto de Ecología. A.C. Xalapa, Veracruz.- **Ulivarri, E. A. & al.** 2002. *Leguminosas Nativas y Exóticas*. En: Hurrell, J.A. & Lahitte, H.B. (Eds) en Biota Rioplatense VII. Ed. LOLA. Buenos Aires.- **Zuloaga, F. O. & al.** 2011. Flora del Conosur. Catálogo de las Plantas Vasculares. Instituto de Botánica Darwinion. San Isidro. Bs. As.- <http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA>.

FLORA DEL VALLE DE LERMA

(Provincia de Salta - República Argentina)

REFERENCIAS

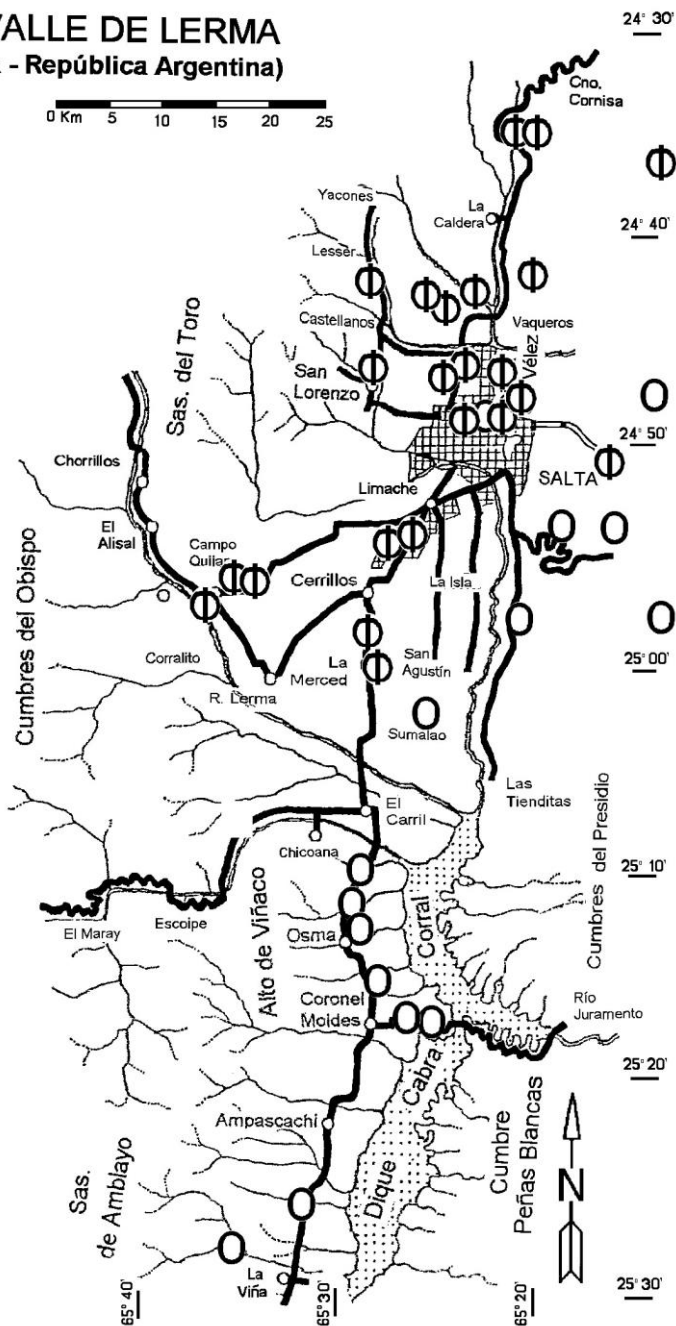
MAPA 1

FABACEAE

Tr. Mimoseae

○ *Mimosa farinosa*

⊕ *Mimosa debilis*



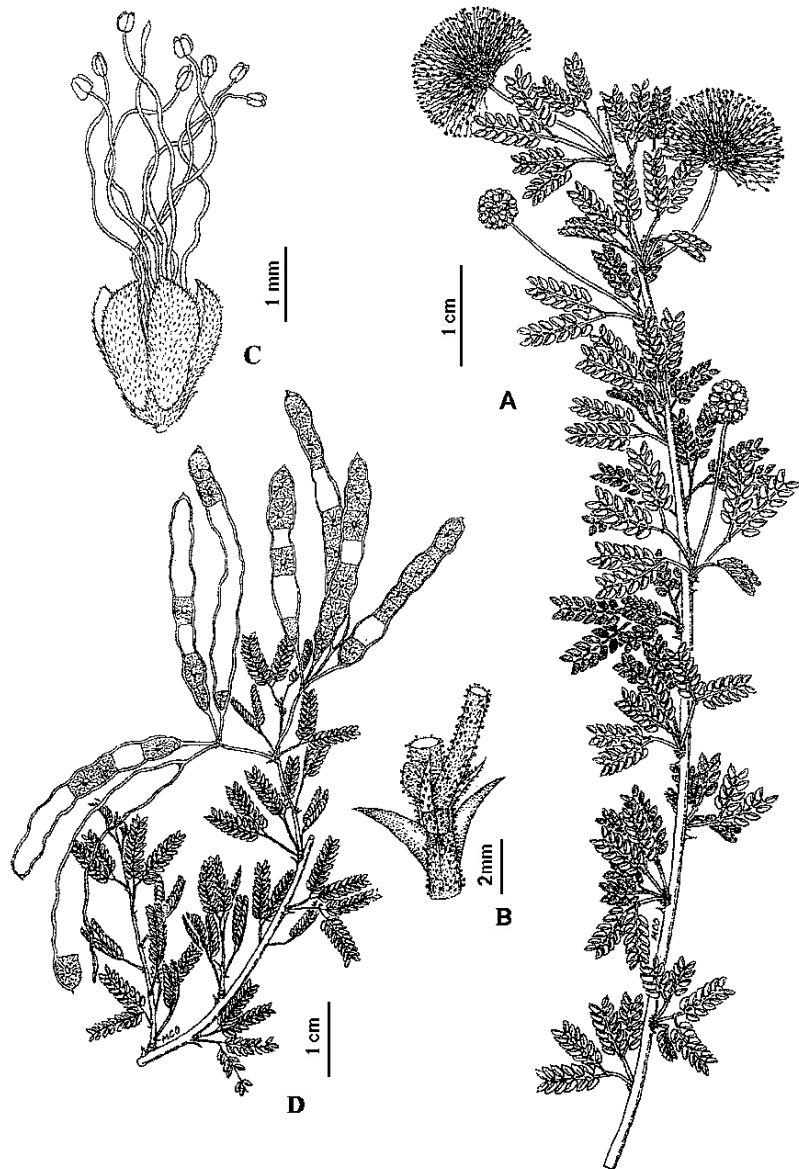
4. *Mimosa* L.

Hierbas anuales o bienales, sufrútices o arbustos, erguidos, rastreros, decumbentes o trepadores, raro árboles de bajo porte. Ramas estriadas, generalmente armadas con aguijones infraestipulares o dispuestos irregularmente en los entrenudos; a veces inermes, glabras o con indumento variado. Hojas bipinnadas, uni a multiyugadas, sensibles al tacto, estípulas pequeñas no espinosas, pecíolo eglanduloso, con 1 a numerosos pares de folíolos por pinna, éstos oblongo-elípticos, mucronados, de base asimétrica. Inflorescencias en cabezuelas, espigas axilares, raro en racimos, solitarios o agrupados en racimos apicales o panojas amplias, pedúnculos ebracteados. Flores pequeñas, sésiles o pediceladas, con o sin brácteas, perfectas, a veces estaminadas o estériles en la base de la inflorescencia, (3-) 4 (-6) meras; cáliz reducido, gamosépalo; corola gamopétala, rosada, raro blanca o amarillenta, prefloración valvar; estambres iso o diplostémonos, exsertos, libres o ligeramente soldados en la base, con filamentos blancos, rosados o lila, anteras eglandulosas; ovario sésil o estipitado, glabro o pubescente, con numerosos óvulos. Lomento linear-lanceolado, comprimido o no entre los artejos que al caer dejan las suturas persistentes, éstos uniseminados, dehiscentes o indehiscentes. Semillas lenticulares, mas o menos isodiamétricas, elipsoidales u oblongas, ocreas a pardo-rojizas o negras, línea fisural definida, embrión recto.

Género con unas de 510 especies, el 90% de América cálida, desde Estados Unidos hasta Argentina y Uruguay; y el resto de Asia, África y Madagascar (Martínez Bernal & al., 2008: 11). Para Argentina se citan 55 especies (Fortunato, 1999: 698). Se distribuyen en regiones cálidas desde Misiones, Formosa, Jujuy y Salta a Córdoba y Buenos Aires. Ascenden hasta los 1500 m s.m. (Burkart, 1948: 21,22). En Salta se mencionan 6 especies y 3 variedades (Fortunato, *loc. cit.*). En el valle de Lerma, 3 especies y una variedad.

Plantas heliófilas que vegetan en pastizales pirógenos y en praderas de pastoreo. Además en sitios disturbados como banquinas y vías del ferrocarril. Fuera del área de estudio, en el este de la provincia de Salta, habitan *Mimosa polycarpa* Kunth. y *M. detinens* Benth. Al norte, se encuentran *Mimosa velloziana* Mart. y *M. sensibilis* Griseb., que habitan en sectores bajos y húmedos de la selva de Yungas. Además, Fortunato (1999: 705), cita para Salta a *M. nuda* Benth. var. *glaberrima* (Chodat & Hassl.) Barneby, aun no colectada en el área de estudio.

El género fue primeramente subdividido en dos Secciones: *Mimosa* y *Habbasia* Benth., en base a flores haplo y diplostémonas respectivamente (Burkart, 1948: 23). Posteriormente, Barneby (1991: 3), lo divide en 5 Secciones y 78 Subseries. En Salta se halla la Serie *Mimosa* y la Subserie del mismo nombre con 4 especies y 3 variedades; le sigue la Serie *Farinosae* con 2 especies.



Lam. 1. *Mimosa farinosa*. A, rama florífera; B, detalle de agujones y estípulas; C, flor; D, rama fructífera. (A-C de Tolaba 2308; D, de Novara 8531). Dib. M.C. Otero.



Fotos 1 y 2. *Mimosa farinosa*. Foto de D. H. Bazzano.

Usos: Poseen escasa utilidad. Algunas, como *M. pudica* L., *M. diplotricha* C. Wright ex Sauvalle y *M. pigra* L., han sido introducidas en zonas tropicales de Asia y Australia; la primera es utilizada como ornamental y para trabajos experimentales por sus hojas sensitivas, mientras que las dos últimas constituyen una plaga en Australia (Martínez Bernal & al., 2008: 11).

A. Arbusto o arbolito de hasta 3 m alt. Tallos verdes, erguidos. Ramas con nudos marcados y entrenudos breves. Hojas reunidas en braquiblastos. Flores blancas o blanco-amarillentas. Estambres 8, blanquecinos, de hasta 5,5 mm long. 1. *M. farinosa*

A'. Hierbas o subarbustos de hasta 1 m alt. Tallos purpúreos cuando jóvenes, erguidos o decumbentes. Ramas con nudos poco notables y entrenudos largos. Hojas no en braquiblastos. Flores rosadas. Estambres 4, rosados, de hasta 8 mm long.

B. Tallos estriados, inermes o con aguijones retrorsos, simples, bífidos o trifidos, irregularmente distribuidos, tricomas no adpresos al tallo. Hojas biyugadas con 4 pares de folíolos, diferentes en tamaño, un folíolo inferior interno más pequeño, los restantes de 1,2-3,7 cm long. x 0,4-1,4 cm lat., pilosos o glabros. Flores perfectas, algunas estaminadas en la base de la cabezuela. Lomento glabro con 2-4 artejos

2. *M. debilis*

B'. Tallos no estriados, con aguijones recurvos o subrectos, bífidos o no, siempre de a pares, infraestipulares, y uno o dos intermodales, tricomas adpresos al tallo. Hojas uniyugadas, con 23-51 pares de folíolos de igual tamaño, de 0,5-0,8 cm long. x 0,1-0,2 cm lat., haz glaberrimo y envés esparcidamente estrigoso. Flores siempre perfectas. Lomento glabro o algo hispido en el centro, con 3-4 artejos

3. *M. xanthocentra*

1. *Mimosa farinosa* Griseb. (Lám. 1, fotos 1 y 2)

Arbusto o arbolito de 1-3 m de alt., ramificado desde la base, aculeado. Ramas rojizas flexibles, delgadas con nudos marcados y entrenudos breves; abundante pilosidad de pelos glandulares translúcidos rojos, tricomas simples algo flexuosos y peltados o escamas de color amarillo brillante; siempre con aguijones infraestipulares de 0,5-2,0 mm long., rectos o algo recurvos, rojizos, geminados. Hojas uniyugas reunidas en fascículos sobre braquiblastos, de a 2 raro 4; estípulas subuladas de hasta 1 mm long., glandulosas; pecíolo de 1-5 (-8) mm long.; pinnas de (0,4-) 1,0-1,4 (-2,0) cm long., con 6-9 (-11) pares de folíolos; raquis pubérulo, mucronado, con 1-2 estipelas rígidas basales; folíolos oblongos o elípticos, subagudos, asimétricos, de 0,2-0,25 cm long. x 0,1-0,15 cm lat., pubérulos o glabros en ambas caras, margen ciliado con una hilera de glándulas en el envés. Cabezuelas globosas, axilares, 1-2 por nudo, raro 3; de 3-5 mm de diám. (cerrados); pedúnculos pilosos, de 0,5-2,0 cm de long., blancos o blanco-amarillentos, fragantes; bractéolas pubescentes, agudas;

cáliz 4-dentado, muy breve; corola tetrámera, tubulosa, de 2,7 mm long., ambos pubérulos; estambres 8, exsertos, libres, de 5,5 mm long.; ovario hirsuto, de aproximadamente 7 mm long. Lomento lineal, recto o levemente falcado muy comprimido, rojizo, escasa y fina pubescencia en ambas caras y concentrada en el centro, de 3,5–6,0 cm long. x 0,5-0,7 cm lat., acumen de hasta 4 mm long., con replum persistente y 3-8 artejos de 6 mm long. x 6 mm lat., subcuadrados; semillas ovales, duras, marrón-negruzcas de aproximadamente 4 mm diám.

Bolivia y Argentina, en el noroeste (de Jujuy a Catamarca) y en el centro (Córdoba y Santiago del Estero), en ambientes semiáridos y serranías bajas hasta los 1500 m s.m. (Burkart, 1948: 75)

Obs.: En el área de estudio constituye un elemento frecuente en el Chaco Serrano seco, hacia el sur y suroeste del valle de Lerma, hasta los 1200 m s.m. Habita ambientes xerófitos en bordes y banquinas de caminos, praderas sobrepastoreadas por ganado vacuno y caprino y en suelos pedregosos y arcillosos.

Nombres vulgares: “Tusca blanca”, “churqui”, “sinqui”, “singue”, “shinqui”, “sinquio”, “teatin”, “garabato”.

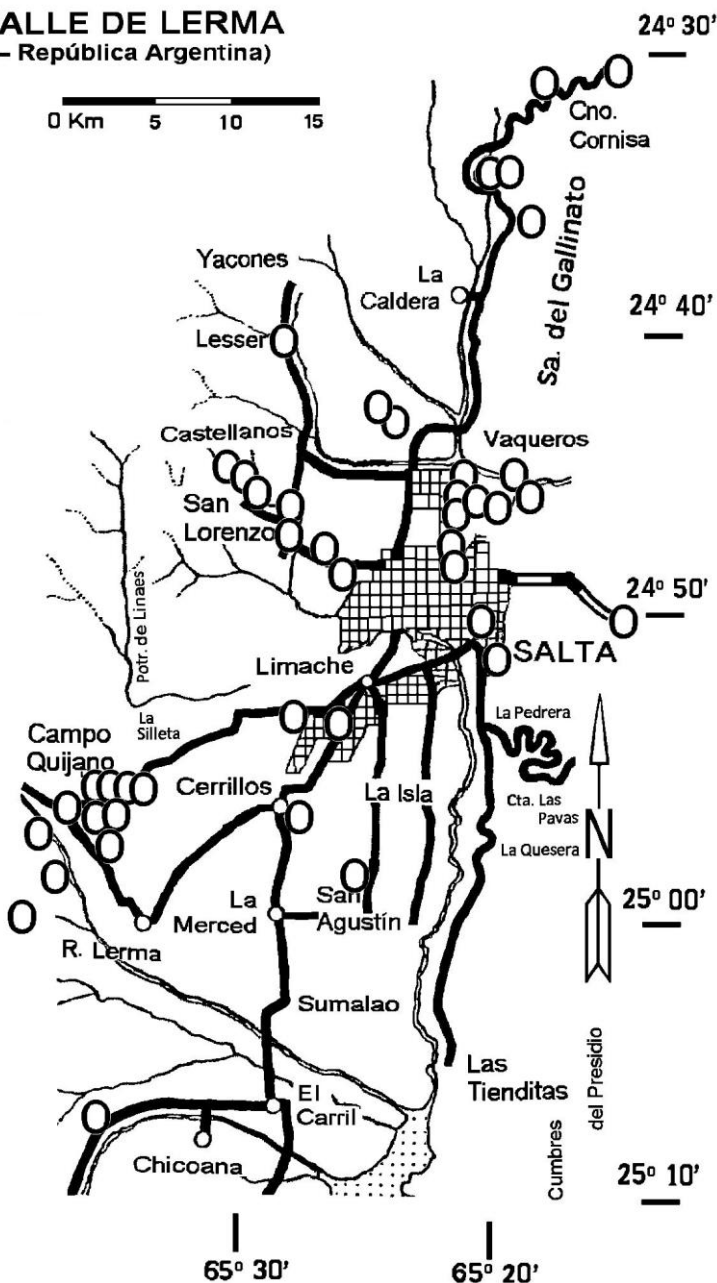
Obs.: Se confunde con *M. detinens*, especie vecina de los bosques chaqueños, de la que se diferencia por los aguijones recurvos, fuertes, abundantes y por las ramas cenicientas o glaucas. Barneby (1991: 192) menciona que ambas especies no presentan rangos solapados, aunque en nuestro país son estrechamente vicariantes.

Material estudiado²: **Dpto. Capital:** C° San Bernardo. Cabrera 8206. 26-I-1944 (SI).- Fca. La Troja. 1200 m s.m. Juárez & Del Castillo 1960. 22-XI-1989.- La Lagunilla, 5-6 km E del C° San Bernardo, 1000 m s.m. Novara 8144. 23-X-1988.- La Pedrera, cno. a Las Higuierillas, 5-6 km SE de la Ciudad de Salta, 1200 m s.m. Tolaba 995. 8-I-1998.- *Ibid.*, 1 km N del camino Las Higuierillas, 1250 m s.m. Tolaba 664. 2-III-1996.- **Dpto. Cerrillos:** Cno. a Sumalao. Ruta Prov. 21. Km 31-32, 3 km antes de Sumalao, 1100 m s.m. Tolaba 1283. 6-XII-1998.- **Dpto. Chicoana:** Las Moras. Ruta Nac. 68. Km 144, 2500 m s.m. Novara 4556. 18-V-1985.- Viñaco, próximo a Ruta 68 Km 140. Tolaba 2308. 3-I-2000.- **Dpto. La Viña:** Entre Cnel. Moldes y Cabra Corral, 1150 m s.m. Novara & Cristóbal 5524. 9-X-1986.- *Ibid.* 1100 m s.m. Meyer 3809. 31-I-1941 (LIL).- Fca. El Carmen. Cerana & Nores 610. 20-IX-1985 (CORD).- Osma, Ruta 68 Km 136. Lomas al N del puente, 1100 m s.m. Novara 8531. 27-I-1989.- *Ibid.*, entre El Carril y Cnel. Moldes 1135 m s.m. Tolaba 2694. 7-X-2000.- *Ibid.*, lomas al E de Ruta 68 Km 137, 1200 m s.m. Novara & al. 12713. 18-XII-2006.- Paraje Entre Ríos, 1,6 km. al W de La Viña. Novara 4763. 14-XII-1985.

² Los ejemplares carentes de siglas poseen su original depositado en el Herbario MCNS, Salta. Los departamentos citados corresponden a la provincia de Salta, República Argentina. La sigla CST, no reconocida por el *Index Herbariorum*, corresponde al Herbario privado de Carlos Saravia Toledo, de Salta, Argentina.

FLORA DEL VALLE DE LERMA

(Provincia de Salta – República Argentina)

REFERENCIAS**MAPA 2****FABACEAE****Tr. Mimoseae**○ *Mimosa xanthocentra*

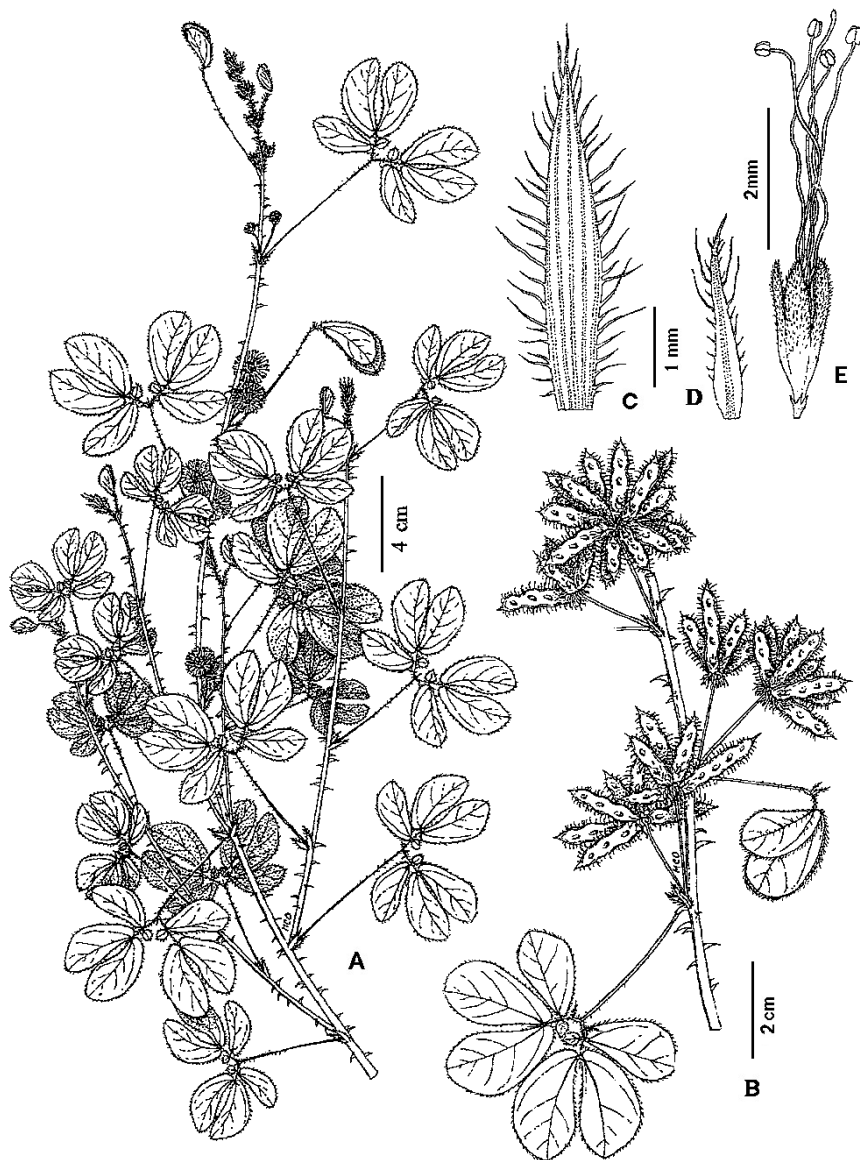
2. *Mimosa debilis* Humb. & Bonpl. ex Willd. (Lám. 2, mapa 1)

Hierba o subarbusto de hasta 1 m alt.; con tallos decumbentes que suelen formar una mata de hasta 0,80 m diám., purpúreos cuando jóvenes, estriados, glabros o con tricomas flexibles de bases triangulares o bulbosas; a menudo con aguijones retrorsos, bífidos o trifidos, de hasta 5 mm long., a veces inerte. Hojas alternas, bipinnadas, con 4 pares de folíolos diferentes en tamaño, sensibles al tacto, largamente pecioladas, de 2,5-8,4 cm long.; estípulas lanceoladas, estriadas, borde ciliado, de 0,5-1,0 cm long.; pecíolo estriado, piloso y aculeado, de 1,3-5,5 cm long.; raquis secundario, de hasta 1,6 cm long., con 1-2 estipelas basales; folíolos obovados, obtusos, mucronados, membranáceos, márgenes estrigosos o glabros, a excepción del folíolo inferior externo siempre cerdoso en el envés; folíolo inferior interno más pequeño de 0,3-0,7 cm long. x 0,15-0,4 cm lat., los restantes de 1,2-3,7 cm long. x 0,4-1,4 cm lat. Cabezuelas axilares, globosas, rosadas, reunidas en racimos terminales, de 0,7-1,5 cm diám. en anthesis, pedúnculos de hasta 2,8 cm. long., con flores estaminadas en la base; brácteas de borde pestañoso de hasta 1,5 mm long.; cáliz apenas perceptible; corola tubulosa, tetrámera, de 1,8-2,0 mm long., pilosa hacia los lóbulos; estambres 4, exsertos, rosados, de hasta 8 mm long.; ovario glabro de hasta 7 mm long., atrofiado en las flores estaminadas. Lomento oblongo, acuminado, glabro, comprimido lateralmente, con 2-4 artejos, de 0,7-1,8 cm long. x 0,3-0,5 cm lat., hispido en replum y caras, cerdas rectas de 2,5 mm long.; artejos subcuadrados, dehiscentes; semillas ovoides, castaño-claras, de 3,5 mm long.

Bolivia, Brasil, Paraguay y Argentina, desde Salta, Jujuy y Formosa, hasta Córdoba, donde crece en sabanas y serranías húmedas hasta los 1700 m s.m. En Salta, citada para el Dpto. Orán y para Anta, en ambientes semiáridos. En el valle de Lerma, en praderas húmedas, pastizales pirógenos, alambrados, banquinas y sitios disturbados del piso inferior de Yungas y transición con Chaco Serrano húmedo. Suele acompañar a *Mimosa xanthocentra* en sitios abiertos y al sol.

Nombres vulgares: “Vergonzosa”, “ciérrate comadre”.

Obs.: En Salta y en el valle de Lerma solamente habita la variedad típica (Barneby, 1991: 548), que se caracteriza por el lomento glabro o levemente hispido. Es una entidad muy polimórfica, que condujo a algunos autores (Benthams, 1876; Burkart, 1948: 211, 217) a fundar diversas especies hoy llevadas a la sinonimia (Fortunato 1999: 698.) Según Barneby (1991: 547), puede presentar a veces individuos intermedios con caracteres transicionales con *M. nuda* Benth., en los nervios marginales continuos y discontinuos.



Lam. 2 *Mimosa debilis*. A) rama florífera; B, rama fructífera; C, detalle de estipula; D, detalle de bracteola; E, flor. (A, C, D, E, de Novara 13159 y B de Tolaba 1499). Dib. M. C. Otero.

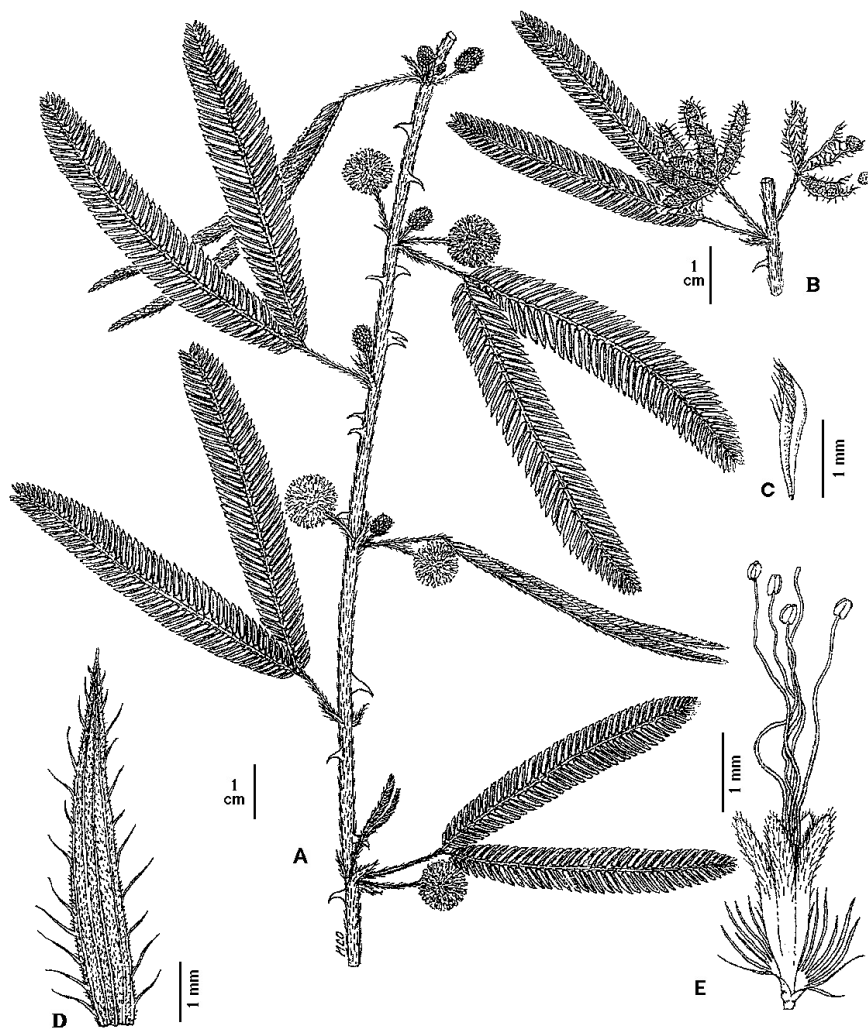


Fotos 3 y 4. *Mimosa debilis*. Fotos de L. J. Novara.

Material estudiado: Dpto. Capital: Ciudad de Salta, B° El Tribuno, 1200 m s.m. Juárez 1782. 19-III-1989.- *Ibid.*, Castañares, predio de la Univ. 1200 m s.m. Juárez 1572. 1-IV-1987.- *Ibid.*, C° 20 de Febrero, 1300 m s.m. Bianchi & Juárez 1412. 2-IV-1986.- *Ibid.*, ladera S, 1100 m s.m. Juárez & Fabbroni 2142. 11-III-1995.- *Ibid.*, frente Hotel Huayco, orillas del A° Huayco, 1250 m s.m. Tolaba 1499. 27-III-1999.- *Ibid.*, Fca. Castañares, 200 m. al W de casa principal, 1190 m s.m. Tolaba 333. 22-II-1992.- *Ibid.*, Limache, sobre el cno. a B° Intersindical. Varela 1647. 27-II-1987.- *Ibid.*, Cno. de entrada a Univ. Católica de Salta, 1187 m s.m. Tolaba 66. 16-II-1991.- *Ibid.*, El Portezuelo, Ruta 34. Km. 5 al 17, 1250 m s.m. Ramirez 276. 21-IV-1971.- *Ibid.*, Tres Cerritos, 1200 m s.m. Filipovich 490. 10-II-1949 (LIL).- Quebr. San Lorenzo, 1350 m s.m. Juárez 350. 14-I-1984.- San Lorenzo, al N del pueblo, en el río San Lorenzo, 1360-1370 m s.m. Novara 13159. 28-XII-2008.- **Dpto. Chioana:** Los Laureles, entrando a Quebr. de Escoipe, aguas arriba del A° frente a la Planta AGAS, 1500 m s.m. Novara 6003. 9-II-1987.- **Dpto. La Caldera:** Cno. de cornisa. Cocucci 386. 8-III-1989 (CORD).- Cerca del dique Cpo. Alegre, 1530 m s.m. Palací 859. 1-II-1987.- *Ibid.*, Ruta 9 Km 1630, 7-8 km N de La Caldera. 1500 m s.m. Tolaba 3258. 27-III-2003.- Estancia La Despensa, 25 km de La Caldera. Hunziker 1629. 16-IV-1942 (CORD).- Lesser, 5-6 km N de Castellanos, 1700 m s.m. Novara & Bruno 12369. 19-II-2006.- Vaqueros, A° Chaile, depósito de cono y vertiente del primer cerrito, 1200 m s.m. Juárez & Núñez 1563. 20-III-1987.- *Ibid.*, Río Wierna, desembocad. en el río La Caldera. Novara 6535. 17-IV-1987.- **Dpto. Rosario de Lerma:** Cno. a La Merced. Abbiatti & Claps 34. 9-II-1945 (LIL).- Cpo. Quijano. 1200 m s m. Meyer 3528. 31-I-1941 (LIL).- Dique Las Lomitas, ribera W, 2 km SE de Cpo. Quijano, 1520 m s.m. Novara 11676. 9-II-2002.- *Ibid.*, 1500 m s.m. Juárez 101. 24-II-1982.- Ros. de Lerma. Montenegro 394. 19-II-1949 (LIL).

3. *Mimosa xanthocentra* Mart. (Lam. 3, mapa 2)

Hierba o subarbusto perenne de hasta 1 m alt., ramoso desde la base, raíz fusiforme, tallos purpúreos cuando jóvenes, erguidos o decumbentes, cilíndricos, estrigosos, con tricomas blancos, de base bulbosa, adpresos al tallo; aguijones recurvos o subrectos, bífidos o no, de hasta 5 mm long. x 5 mm lat., siempre de a pares, infraestipulares y 1-2 internodales. Hojas alternas, bipinnadas, uniyugadas, de 7 a 11 cm long., con 23-51 pares de folíolos opuestos; estípulas lineares, estriadas, borde ciliado, dorso pubérulo, de 0,5 mm long. x 1 mm lat.; pecíolo raramente aculeado, piloso, de 1,3-2,8 cm long.; raquis secundario, de hasta 8,5 cm long., 2 estipelas lineales basales; folíolos oblongos, alargados, acumen apical que delimita una zona oscura cuando secos, de 0,5-0,8 cm long. x 0,1-0,2 cm lat., haz glabérrimo y envés raramente estrigoso, ciliás marginales rectas y apretadas. Cabezuelas axilares, reunidas en racimos apicales, 3-5 por nudo, de 0,8-1,0 cm diám. en antesis, elípticas cuando jóvenes, rosadas o magenta; pedúnculos de hasta 1,7 cm long.; brácteas cóncavas, ciliadas en el margen apical; cáliz blanco, escarioso, largamente ciliado-pestañoso en el borde, de hasta 1,5 mm long.; corola tubulosa, tetrámera, pilosa hacia los lóbulos, de hasta 2,5 mm long.; estambres 4, exsertos, rosados, de hasta 6 mm long.; ovario piloso. Lomento oblongo, sésil, acuminado, glabro o rala-



Lam. 3. *Mimosa xanthocentra*. **A**, rama florífera; **B**, rama fructífera; **C**, estípula; **D**, bráctea; **E**, flor. (A, C, D y E de Juárez & al. 2191; B de Tolaba 3257). Dib. M. C. Otero.



Foto 5. *Mimosa xanthocentra*. Foto de L. J. Novara.

mente estrigoso, lateralmente comprimido, con 3-4 artejos, de 0,7-2,1 cm long. x 0,3-0,5 cm lat., replum persistente, largamente cerdoso; artejos subcuadrados, dehiscentes; semillas oval-comprimidas, castañas, de hasta 3,5 mm long.

Bolivia, Brasil, Paraguay y Argentina, en las provincias de Salta, Jujuy y Formosa en planicies y laderas húmedas hasta los 2000 m s.m. En el norte de Salta y en el Dpto. Gral. Güemes ha sido colectada en conos aluviales y áreas pastosas húmedas de la Selva Pedemontana, en ambientes antropizados subhúmedos. En el valle de Lerma, es frecuente en bordes de bosquecillos y faldeos bajos del piso inferior de Yungas y transición con Chaco Serrano húmedo; también en pastizales serranos, laderas sobrepastoreadas, sitios antropizados, alambrados y banquetas de caminos. A veces se comporta como maleza en veredas y jardines, (*in sched.* Novara 13158). Es común que cohabite con *Mimosa debilis* en terrenos disturbados arenosos y gravosos. Se la ha observado con signos de ramoneo por el ganado vacuno, en laderas sobrepastoreadas, al norte del valle.

Nombres vulgares: “Sensitiva”, “ciérrate comadre”.

Obs.: En Salta y en el valle de Lerma solamente habita la variedad típica (Barneby, 1991: 636) que se diferencia de la var. *subsericea* (Benth.) Barneby por los tallos inermes (Barneby, 1999: 637). Similar a *Mimosa polycarpa* Kunth., de la que se diferencia por poseer aguijones infraestipulares rectos, tricomas perpendiculares a la epidermis del tallo (no adpresos), hasta 35 pares de folíolos, y 1-2 capítulos por nudo, los que son globosos cuando jóvenes.

Material estudiado: Dpto. Capital: En las cercanías de Salta. Lorentz & Hieronymus 545. III-1873 (CORD).- 12 km antes de la Ciudad de Salta. O'Donnell 5498. 12-II-1948 (LIL).- *Ibid.*, B° La Loma y alrededores, 1250 m s.m. Juárez & Del Castillo 103. 26-II-1982.- *Ibid.*, Cpo. Militar, cno. Salta-San Lorenzo, 1300 m s.m. Saravia Toledo 11211. 8-I-1993 (CST).- *Ibid.*, C° San Bernardo. Legname 237. 4-II-1949 (LIL).- *Ibid.*, Sotelo 862. 12-III-1948 (LIL).- *Ibid.*, Abbiatti & Claps 590. 21-II-1945 (LIL).- *Ibid.*, Correa 55. 17-II-1941 (LIL).- *Ibid.*, Vaca & Vaca 328. 20-II-1964 (LIL).- *Ibid.*, C° 20 de Febrero, 1300 m s.m. Juárez & Bianchi 1414. 2-IV-1986.- *Ibid.*, frente al Hotel Huaico, a orillas del A° Huaico, 1250 m s.m. Tolaba 1500. 27-III-1999.- *Ibid.*, El Prado. Legname 363. 5-II-1949 (LIL).- *Ibid.*, Estac. Alvarado. 1207 m s.m. Filipovich 277. 20-I-1949 (LIL).- *Ibid.*, Limache, Ruta 51 cno. al aeropuerto, 1200 m s.m. Juárez 1635. 8-I-1987.- *Ibid.*, Rotonda El Quirquincho, acceso N al B° Ciudad del Milagro. 1230 m s.m. Fabbri & Gauffin 230. 29-XI-2009.- *Ibid.*, Univ. Católica de Salta. 1187 m s.m. Tolaba 33. 20-XII-1990.- Fca. La Candelaria, pasando Los Lapachos, 3 km al E de Chachapoyas, 1100 m s.m. Novara & Bruno 9345. 12-I-1990.- La Lagunilla. Saravia Toledo 1890. 16-II-1989 (CST).- Quebr. de San Lorenzo, 1350 m s.m. Juárez & Bianchi 183. 26-II-1986.- *Ibid.*, 1450 m s.m. Meyer & Vaca s.n. 4-III-1972 (LIL 514310).- *Ibid.*, 1460 m s.m. Legname 17. 5-I-1961 (LIL).- San Lorenzo, al N del pueblo, en el río San Lorenzo, 1360-1370 m s.m. Novara 13158. 28-XII- 2008.- *Ibid.*, entrada a la villa, 1250 m s.m. Juárez

335. 19-I-1984.- *Ibid.* Lávaque 48. Sin fecha (LIL).- *Ibid.* Montenegro 428. 19-II-1949 (LIL).- *Ibid.*, 1200 m s.m. Villalón 36731. 21-I-1971 (LIL).- **Dpto. Cerrillos:** Cerrillos. Montenegro 417. 18-II-1949 (LIL).- **Dpto. Chicoana:** A 1 km de Los Laureles, 1400 m s.m. Juárez & *al.* 404. 27-III-1984.- **Dpto. La Caldera:** A° Vaqueros, Va. Urquiza. Protomastro 90 y 95. 21-II-1995.- Cno. de cornisa Km 1636-1637. Sérsic & *al* (herbario Galetto 215). 17-XII-1989 (CORD).- Dique Cpo. Alegre, 1250 m s.m. Palací 853. 2-II-1987.- *Ibid.*, Ruta Nac. 9 Km 1630, 7-8 km al N de La Caldera, 1500 m s.m. Tolaba 3257. 27-III-2003.- Lesser, Ruta 115, sobre el puente del A° Lesser, 1200 m s.m. Novara 363. 16-IV-1976.- Mojotoro, 1060 m s.m. Meyer 3543 y 3570. 9-I-1941 (LIL).- Ruta 9, límite interprovincial. Novara 270. 7-II-1976 (LIL).- Vaqueros, A° Chaile, 1200 m s.m. Núñez 183. 10-II-1987.- Dique la Angostura, reserva de Los Amigos de La Montaña, 1200 m s.m. Juárez 2191. 5-III-1996.- **Dpto. Rosario de Lerma:** Cámara, cno. a la usina de Corralito, 2500 m s.m. Juárez & Del Castillo 376. 2-III-1984.- Cno. a La Merced. Abbiatti & Claps 41. 9-II-1945 (LIL).- Cpo. Quijano, 1520 m s.m. Romero s.n 15-1-1947 (LIL 225408).- *Ibid.*, 1200 m s.m. Venturi 8062. 16-I-1929 (LIL, SI).- *Ibid.*, 1200 m s.m. Meyer 3559. 23-I-1941 (LIL).- *Ibid.*, 1520 m s.m. Romero s.n. 15-I-1947 (LIL 195083).- *Ibid.*, Job 1552. I-1937 (SI).- *Ibid.*, Hunziker 1396. 04-II-1941.- *Ibid.*, Dique Las Lomitas, 1500 m s.m. Juárez 358. 24-I-1984.- *Ibid.*, 1400 m s.m. Varela & Del Castillo 318. 14-XII-1983.- El Manzano, 2000 m s.m. Zabala 14 y 27. II-1941 (LIL).- Las Tres Acequias. Montenegro 481. 19-II-1949 (LIL).- Quebr. del Toro, Ruta 51, Km 28, unos 3 km al W de Campo Quijano, 1600-1800 m s.m. Novara 6576. 26-IV-1987.- Quebr. del Río Toro y del Río Blanco. Vattuone 66. I-1923 (LIL, SI).- Río Blanco. Filipovich 470. 7-II-1949 (LIL).- Ruta Nac. N° 51, Cpo. Quijano. Hunziker 1396. 4-II-1941 (CORD).

5. *Desmanthus* Willd.

Hierbas o subarbustos perennes, erguidos o decumbentes. Raíz axonomorfa y frecuentemente leñosa. Tallos anguloso-estriados, inermes, glabros o pubescentes. Hojas alternas, bipinnadas, uni a multiyugadas, estípulas subuladas no espinosas, con numerosos pares de folíolos oblongos por pinna. Inflorescencias en cabezuelas globosas o subglobosas, axilares, pedunculadas, solitarias, paucifloras; brácteas peltado-lanceoladas. Flores pequeñas, sésiles, acompañadas por una bráctea, polígamas, pentámeras, raro 4-6 meras, diplostémonas, a veces haplostémonas; cáliz infundibuliforme, cortamente dentado; corola dialipétala, blanca, amarilla o verdosa; estambres iso o diplostémonos, exsertos, libres; anteras eglandulosas; ovario sésil glabro o pubescente, pluriovulado. Legumbre bivalva, linear-comprimida, recta o falcada, dehiscente, marginada, marrón o negra lustrosa a la madurez. Semillas ovales, con endosperma mucilaginoso, a veces con tegumento estriado o áreas vesiculosas, línea fisural mas o menos evidente.

Género con alrededor de 24 especies (Luckow, 1993: 1) distribuidas en toda América Calida, desde Estados Unidos hasta Chile, Uruguay y Argentina; la mayoría de México, unas pocas en Madagascar. En Argentina 5 especies distribuidas en regiones cálidas del centro, norte y este del país, desde Misiones, Formosa y Salta

hasta Chubut en el sur. Para Salta, se citan 3 especies, de las cuales 2 se encuentran en el valle de Lerma (Fortunato, 1999: 671).

Bibliografía: Arbo, M. M. & Tressens S. G. 2005. *Flora del Iberá*. UNNE. Corrientes.- Burkart, A. 1987. *Desmanthus* Willd., en: A. Burkart (Ed.), *Fl. Ilustr. Entre Ríos*. Vol. 6 (3): 483-486. Colecc. Cient. INTA, Buenos Aires.- Luckow, N. A. 1993. Monograph of *Desmanthus* (Leguminosae – Mimosoideae). *Syst. Bot. Monogr.* 38:1-166.- Núñez, C. O. & J. J. Cantero. 2006. Fabaceae, en Barboza, G. & al., (Eds.). 2006. *Flora Medicinal de la Provincia de Córdoba* (Argentina): 679-759. Córdoba.

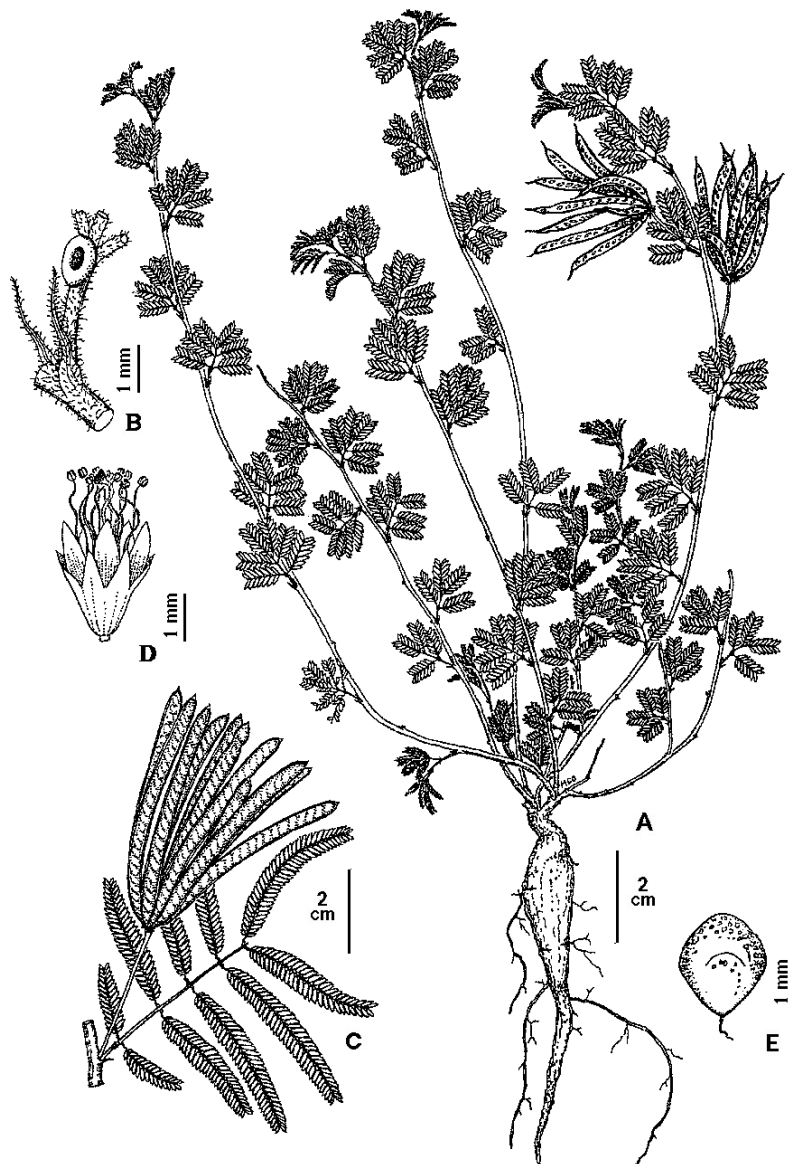
A. Hierbas o sufrútices de hasta 1 m de alt., erguidos o decumbentes. Tallos glabros. Hojas 2-7 yugas, de hasta 5,2 cm long.; pinnas de hasta 4,5 cm long. con hasta 33 pares de folíolos. Legumbre recta, glabra, de hasta 6 cm long; acúmen de 1-2 mm long.

1. ***D. virgatus***

A'. Hierbas de hasta 0,6 m de alt., postradas. Tallos jóvenes pubescentes, glabros en la madurez. Hojas 1-3 yugas, de hasta 3,3 cm long.; pinnas de hasta 3 cm long. con hasta 12 pares de folíolos. Legumbre subfalcada, pubescente, de hasta 4 cm long.; acumen evidente de hasta 4 mm long. 2. ***D. acuminatus***

1. ***Desmanthus virgatus* (L.) Willd. (Lam.4, mapa 3)**

Hierba o sufrútice perenne de hasta 1 m de alt., ramificado desde la base, erguido o decumbente; raíz fusiforme de hasta 60 cm long., engrosada, leñosa; tallos estriados, angulosos, glabros. Hojas bipinnadas, 2-4 (-7) yugas, de 1,4-5,2 cm long.; estípulas de a pares, basales, persistentes, setáceas, de base reducida, glabras o estrigosas, de 2-3 mm long.; pecíolo piloso, de 1-7 mm long.; con glándula crateriforme, conspicua, sésil, en la base del primer par de pinnas, marrón-negruzca, de hasta 2,0 mm long.; pinnas de 1,5-4,5 cm long., con 6-33 pares de folíolos opuestos, raquis principal de 0,7 a 4,7 cm long., pubescente, apiculado; folíolos oblongos, con base asimétrica, glabros, margen finamente ciliado, de 2,7-6,0 mm long. x 0,5-2 mm lat.. Cabezuelas globosas; pedúnculos glabros de hasta 5,5 cm long.; brácteas cóncavas, deltadas, caducas, con margen y nervio central laciniados; contiene 5-14 flores, 1-3 basales estériles, con 10 estaminodios, caducas, de hasta 2 mm long., por encima 1 flor estaminada, con 10 estambres; las restantes centrales y perfectas. Flores blanco-verdosas o amarillentas; cáliz 5-dentado, de 2,0-3,0 mm long., glabro; corola pentámera de 3,0-4,0 mm long., glabra; estambres 10, exsertos, de hasta 5,5 mm long.; ovario glabro, de hasta 7 mm de long., estigma tubuloso.



Lam. 4: *Desmanthus acuminatus*. A, planta; B, detalle de estípulas y glándula peciolar.- *D. virgatus*. C, rama fructífera; D, flor; E, semilla (A y B, de Fabbroni 232, C y E, de Juárez 1686; D de Novara 5502) Dib. M. C. Otero.



Foto. *Desmanthus acuminatus* Foto de Univ. Texas Herbarium.

Legumbre fasciculada, linear, recta, glabra, de 3-6 cm long. x 0,4 cm lat., acumen de hasta 2,0 cm long., raro de mayor tamaño, marrón o negras, lustrosa; semillas ovales, castañas, verrucosas a veces, de 2,5 mm long. x 2 mm lat.; línea fisural semilunar en ambas caras, evidente, oscura.

Nativa de Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay, Uruguay y Argentina, desde Salta, Jujuy y Formosa hasta La Pampa y Chubut (Fortunato, 1999: 671).

En Salta y en el valle de Lerma tiene amplia distribución, vegetando en diversos tipos de ambientes y suelos, disturbados o no hasta los 1400 m s.m. Se comporta como heliófila y es frecuente en banquinas, cultivos, pastizales pirógenos, vías del ferrocarril, tanto en suelos areno-pedregosos como arcillo-limosos. Es común que cohabite con *Mimosa debilis* y *Mimosa xanthocentra* en terrenos antropizados.

Obs.: En el área de estudio, suele confundirse con *Desmanthus acuminatus*, del que se diferencia su crecimiento erecto alcanzando hasta 1 m alt., los frutos glabros; las hojas mayores de 3 cm con hasta 7 yugas, siendo lo más frecuente 4-yugadas. A pesar de ello existen ejemplares intermedios de difícil determinación.

Usos: Como emético se utiliza la raíz y como hepático la parte del vástago aéreo (Núñez & Cantero., 2006: 700). En Corrientes, es considerada buena forrajera natural y se la encuentra bajo cultivo (Arbo & Tressens, 2005: 336).

Material estudiado: **Dpto. Capital:** Cno. a La Isla. Juárez 1787. 19-III-1989.- Ciudad de Salta, Cpo. Militar, cno. a San Lorenzo, pasando el B° Grand Bourg, 1250 m s.m. Novara 5502. 4-X-1986.- *Ibid.*, Campos frente a los cuarteles, 1187 m s.m. Del Castillo 216. 20-XII-1983.- *Ibid.*, Cpo. Castañares, Univ. Nac. de Salta. 1200 m s.m. Novara 4738. 4-XII-1985.- *Ibid.* Tolaba 962. 18-XII-1997.- *Ibid.*, C° San Bernardo. 1500 m s.m. Meyer 3573. 9-I-1941 (LIL).- *Ibid.*, vías del FF.CC. entre calles Olavarría y Rivadavia, 1190 m s.m. Novara 8230. 28-XII-1988.- *Ibid.*, Estac. Alvarado, 1207 m s.m. Filipovich 298. 20-I-1949 (LIL).- *Ibid.*, Limache, sobre ruta 51, cno. al aeropuerto. Juárez 1630. 8-I-1987.- *Ibid.*, Juárez 1658. 6-III-1988.- *Ibid.*, Lomas de Medeiros, 1200 m s.m. Neumann s.n. 17-III-1997 (MCNS 1079).- *Ibid.*, Ruta a San Lorenzo, pasando la entrada a B° La Loma. Novara 2212. 26-XI-1981.- *Ibid.*, Vías del FF.CC., detrás de Esc. 20 de Febrero, B° Postal, 1187 m s.m. Fabbroni 233. 26-XI-2009.- **Dpto. Cerrillos:** Campos del INTA. Juárez 1686. 16-IV-1988.- **Dpto. Guachipas:** Guachipas, toma de agua de AGAS, 3 km al SE del pueblo, 1300 m s.m. Novara 4058. 3-XII-1983.- **Dpto. La Caldera:** C° del Túnel, frente a Vaqueros, 1350 m s.m. Varela & al 2289 bis. 11-III-1981.- Mojotoro, 1060 m s.m. Meyer 3568. 9-I-1941 (LIL).- Vaqueros, en el colegio secundario, 500-700 m al NW del puente sobre río homónimo, 1350 m s.m. Tolaba 3670. 17-III-2005.- **Dpto. Rosario de Lerma:** Dique Las Lomitas, 1334 m s.m. Juárez & Del Castillo 308. 14-XII-1983.

FLORA DEL VALLE DE LERMA

(Provincia de Salta – República Argentina)

REFERENCIAS

MAPA 3

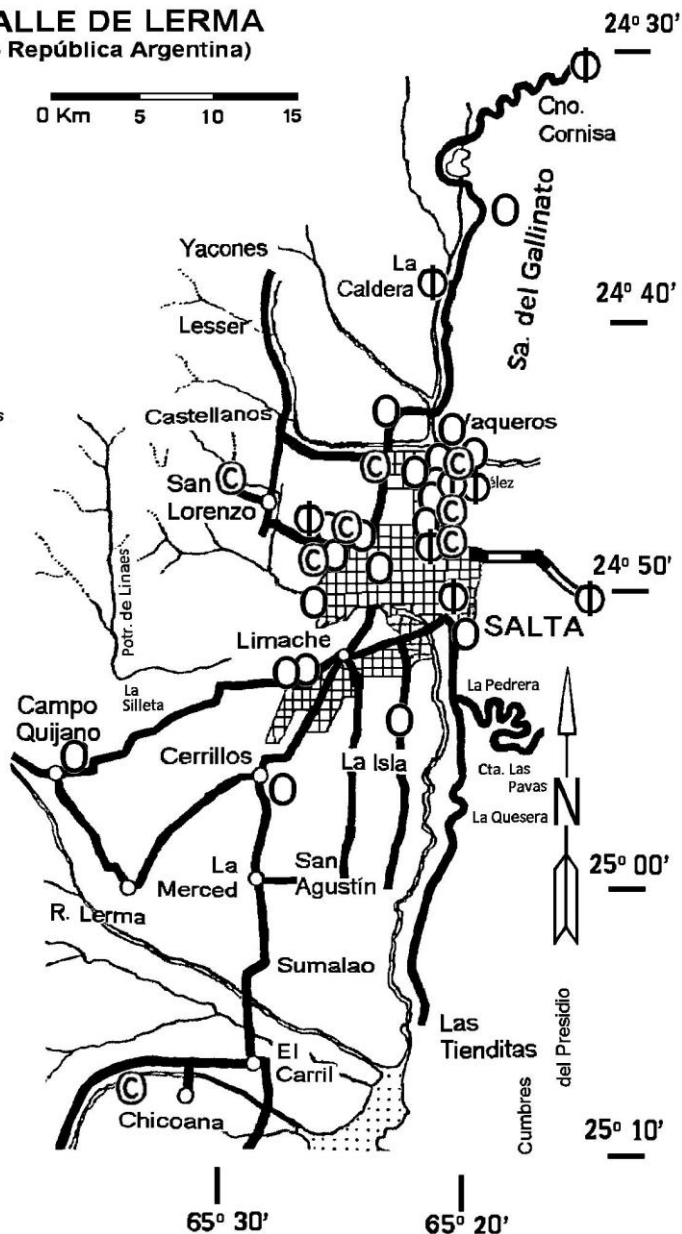
FABACEAE

Tr. Mimoseae

○ *Desmanthus virgatus*

⊕ *Desmanthus acuminatus*

⊙ *Neptunia pubescens*



2. *Desmanthus acuminatus* Benth. (Lam.4, mapa 3)

Hierba perenne de hasta 60 cm de alt., ramificada desde la base, decumbente; raíz fusiforme de hasta 40 cm long., engrosada, leñosa; tallos angulosos, pubescentes, glabros a la madurez. Hojas bipinnadas, (1-) 2-3 yugas, de (0,8-) 1,0-3,3 cm long., con 6-12 pares de folíolos opuestos; estípulas persistentes, de hasta 3 mm long., peciolo piloso, de hasta 7 mm long., con 1 (-2) glándulas sésiles, escutiformes, en la base del primer y segundo par de pinnas, de hasta 2 mm long.; pinnas de 0,7-3,0 cm long., raquis principal apiculado, hasta 5 cm long.; folíolos oblongos, con base asimétrica, glabros, margen ciliado, el primer par de 2-3 mm long, los restantes de 4,5 a 6,0 mm long. x 2,0 mm lat. Cabezuelas globosas; pedúnculos pilosos o glabros, de hasta 2 cm long., con brácteas cóncavas, peltadas, oblongo-lanceoladas, caducas, márgenes y nervio central ciliados, de 2 mm long. x 0,8 mm lat.; flores 6-13, 1-3 basales estériles, con 10 estaminodios, a veces ausentes, por encima 1-4 flores estaminadas, con 10 estambres; las restantes centrales y perfectas. Flores blancas o amarillas; cáliz 5-dentado, glabro, de hasta 2 mm long.; corola pentámera, de hasta 4 mm long., glabra; estambres 10, exsertos, de 3,5-7,0 mm long.; ovario glabro o piloso, de 4,5-6,0 mm de long. Legumbre fasciculada, subfalcada, con pubescencia blanca, raro glabra, de 2,7-4,0 cm long. x 0,4 cm lat., acúmen de hasta 4 mm long., marrón-negruzcas; semillas rómbicas a ovales, castañas, verrucosas, veteadas, de 3 mm long. x 2 mm lat.; línea fisural semilunar en ambas caras, evidente, oscura.

Nativa de Estados Unidos (Texas), Bolivia, Paraguay, Uruguay y Argentina, desde Jujuy, Salta y Formosa hasta Buenos Aires y Córdoba (Fortunato, 1999: 671). En Salta y en el valle de Lerma presenta distribución similar a *Desmanthus virgatus*. Es común encontrarla cohabitando con *Neptunia pubescens* en sitios antropizados.

Obs.: Hay individuos intermedios con *Desmanthus virgatus* debido a los frutos y estipulas glabras, por lo que resulta difícil su identificación. Luckow (1993: 58) afirma que en *D. acuminatus*, en la porción sur de su distribución en Argentina principalmente y a diferencia de los ejemplares de Texas, existen plantas que muestran frutos glabros o ambos, glabros y pubescentes. Otros caracteres intermedios son las estípulas glabras con aurículas reducidas y línea fisural en la semilla desde semilunada hasta en forma de “U”. Resulta evidente que existen caracteres taxonómicos disímiles de importancia entre los ejemplares de Texas y Argentina, por lo que sería interesante profundizar estudios al respecto.

Al contrario de lo que afirma Luckow (1993: 58), el color, tamaño y forma de la raíz, las estípulas y la forma de la línea fisural en la semilla son irrelevantes. La línea en forma de “U” profunda no se ha observado en el material estudiado en Salta.

Material estudiado: **Dpto. Capital:** Ciudad de Salta, B° Universitario, 1187 m s.m. Juárez 239. 1-XI-1983.- *Ibid.*, Cpo. Militar Gral. Belgrano frente a B° La Loma, 1400 m s.m. Novara 7349. 25-III-1987.- *Ibid.*, Castañares, cerca del Hotel Huaico. Juárez 1911. 10-X-1989.- *Ibid.*, Cercanías de los cuarteles, 1200 m s.m. Mendieta 431. 18-II-1963.- *Ibid.*, Chachapoyas, playa de maniobras de Estación Km. 1129 de FF.CC. Gral. Belgrano, 1250 m s.m. Tolaba 2043. 4-X-1999.- *Ibid.*, Ruta a San Lorenzo, pasando la entrada a B° La Loma. Novara 2215. 26-XI-1981.- *Ibid.*, Vías del FF.CC., detrás de Esc. 20 de Febrero, B° Postal, 1187 m s.m. Fabbroni 232, 234 y 235. 26-XI-2009.- Fca. La Candelaria, pasando Los Lapachos, 3 km. al E del Chachapoyas. 1100 m s.m. Novara & Bruno 9340. 12-I-1990.- **Dpto. La Caldera:** La Caldera. Cabrera & *al.* 29754. 10-XI-1078 (SI).

6. *Neptunia* Lour.

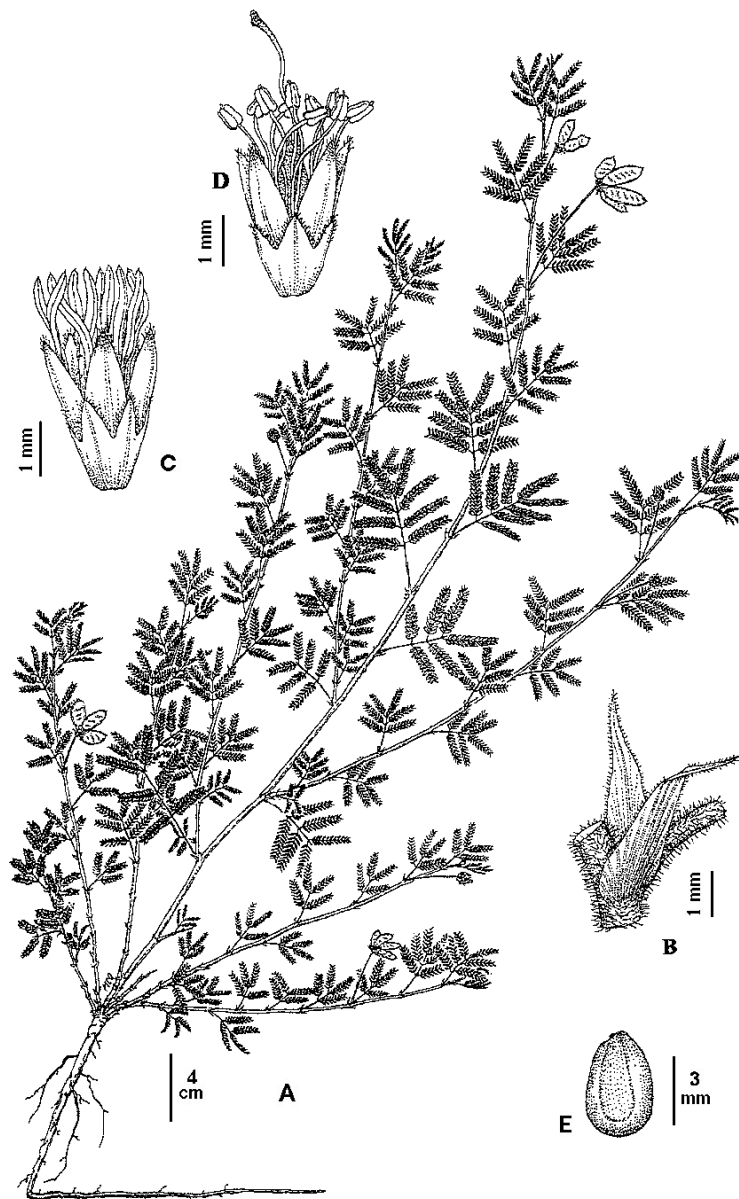
Hierbas perennes o sufrútices, terrestres o acuáticas. Hojas paribipinnadas, multifolioladas, alternas, sensitivas, sin glándulas peciolares. Cabezuelas globosas u ovoides axilares, solitarias, con 1-2 brácteas pequeñas; flores dimorfas, pentámeras, las perfectas normales, las basales estériles con estaminodios con filamentos alargados y dilatados, amarillos; cáliz campanulado; pétalos libres; estambres 5 o 10, libres, anteras con glándula apical pedicelada; ovario obovoide; estilo filiforme; estigma cóncavo. Legumbre estipitada, oblonga, plano-comprimida, bivalva, dehiscente, subcoriácea; semillas transversales, con falsos septos.

Género pantropical con 11 a 12 especies (Burkart, 1987: 479). Solo una en Argentina, Salta y el valle de Lerma (Fortunato, 1999: 711).

Bibliografía: **Burkart. A.** 1987. *Neptunia* Lour., en: A. Burkart (Ed.), *Fl. Ilustr. Entre Ríos*. Vol. 6 (3): 479-481. Colecc. Cient. INTA, Buenos Aires.- **Windler, D. R.** 1966. A revision of the genus *Neptunia* (Leguminosae). *Austral. Jour. Bot.* 14:379-420.-

1. *Neptunia pubescens* Benth. (Lám. 5, mapa 3)

Hierba perenne de 20-80 cm de alt., decumbente, ramosa desde la base, cubierta de tricomas, rectos, cortos que dan a la planta un aspecto puberulento; raíz cilíndrica, leñosa, de 20-50 cm de profundidad; tallos estriados cuando jóvenes. Hojas bipinnadas, 2-4 yugas; estípulas membranáceas, base ancha, oval-lanceoladas, subuladas, a veces subfalcado-recurvas, palmatinervadas, de 4-7 mm long. x 1,8-2 mm lat.; pecíolo mas raquis acanalado, apiculado, de 1,1-3,5 cm long.; pinnas de 0,9-3,5 cm long.; folíolos oblongo-elípticos, obtusos o subagudos, margen ciliado en el envés, haz glabro, (5-) 12-30 pares por pinna, el primer par menores en tamaño, iguales o no entre si, de 1-2 mm long., el resto normales de 4-5 mm long. x 1,2 mm lat. Cabezuelas ovoides, plurifloras, raro 2 por nudo; pedúnculo de 2,5-4,0 cm long., pubescente, con 1-2 brácteas, ovadas o acuminadas, de hasta 3 mm long.; bracteolas



Lám. 5. *Neptunia pubescens*. A, planta; B, estípulas; C, flor estéril; D, flor fértil; E, semilla. (A, B y E, de Fabbroni 236; C y D, de H.G. 1062). Dib. M. C. Otero.

rómbicas, sésiles; con 8-9 flores estériles en la base, de 2-3 mm long., con 10 estaminodios amarillos, exsertos, filamentos dilatados, de hasta 3 mm long.; en el centro 20-25 flores perfectas, protóginas, cáliz 5-dentado, borde apical ciliado, de 2 mm long., corola amarilla, ápices pilosos, de 2 mm long., 10 estambres libres, exsertos, con glándula apical, caduca; ovario estipitado. Legumbre fasciculada, dehiscente, anchamente obovada a oblonga, recta, de 1,7-3,0 cm long. x 0,6-0,8 mm lat., con escasa pilosidad o glabra, ápice ensanchado, mucronato, comprimida, papirácea, marginada, castaño-rojiza. Semillas 3-10, oliváceas, lustrosas, ovoide-comprimidas, de 4-5 mm long. x 3 mm lat. x 1,5 mm alt., línea fisural en herradura.

Especie nativa del Sur de Estados Unidos, Brasil, Paraguay, Uruguay, norte y centro de Argentina, donde habita en las provincias de Formosa, Misiones, Chaco, Salta, Tucumán, Santiago del Estero, Córdoba y Entre Ríos (Fortunato, 1999: 711).

En el valle de Lerma se encuentra hasta los 1300 m s.m. en espacios abiertos y terrenos disturbados, pastizales pirógenos y vías del ferrocarril. Cohabita con *Desmanthus virgatus* y *D. acuminatus*, con las cuales suele confundirse y de las que se diferencia principalmente por la ausencia de la glándula peciolar a la altura del primer par de pinnas.

Material estudiado: Dpto. Capital: Ciudad de Salta, Cpo. Castañares, 1200 m s.m. Justiniano 1062 HG. 14-IX-1997.- *Ibid.*, Cpo. frente a Los Cuarteles. Del Castillo 217. 20-XII-1983.- *Ibid.*, Chachapoyas, vías del FF.CC., en inmediaciones de la Univ. Católica, 1200 m s.m. Tolaba 924. 20-IX-1997.- *Ibid.*, detrás de Esc. 20 de Febrero, en B° Postal, 1180 m s.m. Fabbroni 236. 26-XI-2009.- *Ibid.*, Frente a B° Ciudad del Milagro, a 200 m de la Rotonda del Quirquincho, 1230 m s.m. Fabbroni & Gauffin 231. 29-XI-2009.- *Ibid.*, Lomas de Medeiros, cerca de Boulogne Sur Mer. Juárez 1400. 12-III-1986.- San Lorenzo. Juárez 1729. 8-X-1988.- **Dpto. Chicoana:** Paraje Los-Los. Rupnik 7. 11-X-1980.

En la edición original, la autora agradece a Alicia Zapater por el apoyo constante en este trabajo; al Ing. Lázaro Novara por el incentivo al estudio taxonómico, la lectura crítica del manuscrito y la confección de los mapas y a la Ing. María del Carmen Otero por la elaboración de las láminas ilustrativas. Al Ing. Carlos Saravia Toledo por la consulta de ejemplares de herbario de su colección particular (CST), como así también a las autoridades y curadores de los Herbarios LIL, SI y CORD por las atenciones recibidas durante la revisión de sus ejemplares de herbario. Se agradecen las fotos de D. H. Bazzano y al Herbario de la Univ. de Texas, publicadas en este fascículo.

Obra dirigida, editada y publicada por Lázaro J. Novara. La edición digital fue actualizada, ampliada, coregada e ilustrada por el Director, quien asume la responsabilidad de los cambios realizados, en Mayo de 2012. La presentación en línea para Internet fue realizada por Verónica Salfity, Susana González, José Luis Aramayo y Fernando Delgado, a quienes agradecemos por la colaboración brindada.