

LAS LEGUMINOSAS MIMOSOIDEAS DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

ANA MARÍA LUCHETTI

Cátedra de Botánica Sistemática Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias,
Universidad Nacional del Litoral. R. P. L. Kreder 2805, 3080 Esperanza, Santa Fe. Argentina.
E– mail: amluche@arnet.com.ar

RESUMEN

Como contribución al estudio de la flora de Santa Fe, se presenta la revisión de las Leguminosas mimosoideas que crecen espontáneamente en el territorio de esta provincia. En total se incluyen 29 especies y 7 variedades, distribuidas en 10 géneros. De los taxones considerados, *Acacia caven* (Molina) Molina var. *microcarpa* (Speg.) Burkart ex Cialdella, es citado por primera vez para la provincia, en tanto que *Acacia macracantha* Willd., *Inga vera* Willd. subsp. *affinis* (DC.) T.D. Penn. y *Mimosa balansae* Micheli son excluidos de su flora. Para cada género se proporcionan claves que permiten el reconocimiento de sus especies y taxones infraespecíficos. Para cada taxón se incluye su nombre correcto y, cuando corresponde, su basónimo; nombres vernáculos, un ejemplar de referencia, hábito, iconografía, distribución geográfica y observaciones fenológicas y ecológicas.

Palabras clave:

Leguminosae, Mimosoideae, Santa Fe.

LEGUMINOSAE MIMOSOIDEAE IN THE PROVINCE OF SANTA FE

ANA MARÍA LUCHETTI

Cátedra de Botánica Sistemática Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias,
Universidad Nacional del Litoral. R. P. L. Kreder 2805, 3080 Esperanza, Santa Fe. Argentina.
E– mail: amluche@arnet.com.ar

ABSTRACT

As a contribution to the study of the flora of Santa Fe, a review of the Leguminosae mimosoideae growing naturally in the territory of this province is presented. A total of 29 species and 7 varieties distributed in 10 genera are included. Among the taxa under consideration, *Acacia caven* (Molina) Molina var. *microcarpa* (Speg.) Burkart ex Cialdella is cited for the first time in the province and *Acacia macracantha* Willd., *Inga vera* Willd. subsp. *affinis* (DC.) T.D. Penn. and *Mimosa balansae* Micheli are excluded. For each genus, keys are provided for the recognition of its species and infraspecific taxa. For each taxon, a correct name and –when appropriate, its basionym–, vernacular names, a reference specimen, habitat, iconography, geographical distribution and ecological and phenological observations are included.

Key words:

Mimosoideae, Leguminosae, Santa Fe.

INTRODUCCIÓN

Leguminosae Juss. o Fabaceae Lindl. constituye una amplia e importante familia del Reino Vegetal, natural, vasta y polimorfa (Burkart, 1952); sus 751 géneros y aproximadamente 19500 especies (LPWG, 2013), se distribuyen en tres subfamilias: Cesalpinioideae (R.Br.) DC., Mimosoideae (R. Br.) DC. y Papilionoideae (Giseke) DC., consideradas por algunos autores (Takhtajan, 1969; Hutchinson, 1973; Cronquist, 1988) como familias: independientes: Cesalpiniaceae R. Br., Mimosaceae R. Br. y Papilionaceae Giseke o Fabaceae Lindl., criterio superado en la actualidad (Lewis *et al.*, 2005).

La subfamilia Mimosoideae, de mayor incidencia en selvas y sabanas ecuatoriales y subtropicales (Burkart, 1952), incluyendo bosques xerófilos y aún desiertos (LPWG, 2013) con unos 82 géneros y cerca de 3275 especies (apweb, 2012), representa el 16,79 % de la diversidad de la familia.

En Argentina, esta subfamilia está representada por 19 géneros y 141 especies (Zuloaga & Morrone, 1999). Para la provincia de Santa Fe, Ragonese (1941) cita 8 géneros y 16 especies; posteriormente, Pensiero *et al.* (2005) mencionan 10 géneros, 29 especies y 6 taxones infraespecíficos.

En la presente contribución se citan para Santa Fe 10 géneros, 29 especies y 7 variedades, es decir un 21,68 % del total de taxones de Leguminosae catalogados hasta el presente para la provincia. Se suministran claves que permiten, para cada género, el reconocimiento de sus especies y taxones infraespecíficos. Además, se aporta información acerca del hábito, ecología, fenología y distribución geográfica de cada entidad considerada.

MATERIALES Y MÉTODOS

Para el abordaje de esta revisión se siguió la metodología clásica vinculada a estudios taxonómicos; se realizaron observaciones de material vivo y, especialmente, de los especímenes de herbario depositados en las siguientes instituciones: Universidad Nacional del Litoral: Herbario «Arturo G. Ragonese» (SF); Universidad Nacional de Rosario: Herbario «J. P. Lewis» (UNR) y del Instituto de Botánica Darwinion (SI). Para algunos taxones fueron consultadas sus descripciones originales. Por razones de espacio, no se detalla la sinonimia, incluyéndose, cuando corresponde, los basónimos y, en cuanto al material estudiado sólo se cita un ejemplar de referencia. En cuanto a la iconografía, se citan cronológicamente las obras que incluyen ilustraciones y/o fotografías de los taxones tratados. Los Herbarios se nombran conforme a las siglas que figuran en la página Web: <http://sweetgum.nybg.org/ih>, mientras que para las autoridades correspondientes a cada taxón, se siguió a Brummit y Powell (1992). Los títulos de las revistas citadas han sido abreviados de acuerdo con Lawrence *et al.* (1968). Las claves para el reconocimiento de cada género

pueden ser consultadas en Pensiero *et al.* (2005). Tanto los géneros como los taxones específicos e infraespecíficos, se presentan ordenados alfabéticamente. En relación con la distribución geográfica de estos últimos, sólo se indica la correspondiente a la provincia de Santa Fe. El tratamiento de cada género se basa en las siguientes revisiones taxonómicas: *Acacia* (Tourn.) Mill.: Burkart (1952), Aronson (1992), Cialdella (1984, 1994, 1996 y 1997), Ebinger, *et al.* (2000), Rico-Arce (2007); *Albizia* Durazz.: Burkart (1952 y 1987), Hoc (1992) *Chloroleucon* (Benth.) Britton et Rose: Burkart (1952), Hoc (1981); *Desmanthus* Willd.: Burkart (1952, 1979 y 1987), Luckow (1993); *Enterolobium* Mart.: Hoc (2005); *Inga* J. F. Mill.: Hoc (1990 y 2005); *Mimosa* L.: Burkart (1948), Barneby (1991), Glazier & Mackinder (1997); *Neptunia* Lour.: Burkart (1952), Windler (1966); *Prosopis* L.: Burkart (1940, 1952, 1976), Palacios & Brizuela (2005); *Zygia* P. Browne: Hoc (1981).

En lo que respecta a la delimitación de las provincias fitogeográficas, se sigue a Cabrera (1994).

RESULTADOS

1. *Acacia* (Tourn.) Mill.

Clave para diferenciar las especies

- 1 Plantas con ramas generalmente pubescentes en los entrenudos apicales. Espinas (estípulas espinosas) geminadas, divergentes, rectas, cónicas. Hojas 1–25 yugas. Inflorescencias capituliformes. Legumbres de forma y consistencia variadas. Semillas uni a pluriseriadas en el fruto 2
- 1' Plantas con ramas glabras o pubescentes, generalmente con aguijones recurvos dispersos (rara vez de a 2 ó 3 infraestipulares) o bien inermes. Hojas 2–11 yugas. Inflorescencias capituliformes o espiciformes. Legumbres típicas o lomentos que se fragmentan en artejos uniseminados. Semillas siempre uniseriadas en el fruto 7
- 2 Legumbres leñosas, globosas, fusiformes o piriformes de superficie lisa o irregularmente estriada. Pedúnculos hasta de 12 (–16) mm long. Semillas uni, bi o multiseriadas ... 3
- 2' Legumbres subleñosas, coriáceas o subcarnosas, moniliformes, de superficie estriada. Pedúnculos generalmente mayores de 15 mm long. Semillas uniseriadas 6
- 3 Legumbres de 4–10 cm long. x 1,5–3 cm diám., elipsoides o globosas. Semillas multiseriadas (endocarpo evanescente) 4a. *A. caven* var. *caven*
- 3' Legumbres de (1,5–) 2 a 6,5 cm long. x (0,5–) 1–4,8 cm diám., globosas, piriformes o fusiformes. Semillas uni o biseriadas 4
- 4 Legumbres globosas o piriformes 5
- 4' Legumbres fusiformes, delgadas, en general levemente curvas. Semillas uni o biseriadas 4d. *A. caven* var. *stenocarpa*
- 5 Legumbres pequeñas, de (1,5–) 2–3 cm long. x (0,5–) 1–1,5 cm diám. Semillas bise-

- riadas. Pedúnculos de más de 15 mm long 4b. *A. caven* var. *microcarpa*
- 5' Legumbres mayores, de 2,1–6,5 mm long. x 1,6–4,8 cm diámetro, globosas, pedúnculos menores de 15 mm long 4c. *A. caven* var. *sphaerocarpa*
- 6 Legumbres moniliformes, subcarnosas, rojizas, regular o irregularmente contraídas entre las semillas, rectas o ligeramente curvas. Hojas (8–) 10–25 yugas . . . 1. *A. aroma*
- 6' Legumbres no contraídas entre las semillas, de sección rectangular, con estrías oblicuas en el pericarpo negro-rojizo o violáceo, resinoso-gomoso, rectas o ligeramente falcadas. Hojas 1–8 (–12) yugas 2. *A. atramentaria*
- 7 Hojas con foliólulos anchos (2–6 mm lat.). Hojas 3–5 yugas. Inflorescencias capituliformes. Lomentos coriáceos rectos o ligeramente falcados, de artejos subcuadrados 5. *A. monacantha* f. *monacantha*
- 7' Hojas con foliólulos angostos (1–2 mm lat.). Hojas 2–11 yugas. Inflorescencias espiciformes o capituliformes. Legumbres típicas, planas, papiráceas 8
- 8 Inflorescencias espiciformes, de 1–3 cm long. x 0,5–1 cm diám. a la antesis. Hojas 4–11 yugas. Árboles o arbustos apoyantes con agujones de 2–6 mm, dispersos. Legumbres de 4,5–8 cm x 1–2 cm lat., agudas, a veces apiculadas 3. *A. bonariensis*
- 8' Inflorescencias capituliformes, de 1–1,5 cm diám. a la antesis. Hojas 2–6 yugas. Árboles con ramas inermes o con agujones de 1–6 mm, dispersos. Legumbres de 7–16 cm x 1,5–2,5 cm lat., de ápice mucronado u obtuso con pericarpo rojizo 6. *A. praecox*

1. *Acacia aroma* Gillies ex Hook. et Arn., *Bot. Misc.* 3(8): 206. 1833.

Nombres vernáculos: Tusca, Espinillo de Santa Fe, Aromo negro, Aromo. Iconografía: Burkart (1952:95, Fig. 7); Digilio & Legname (1966: Fig. 27); Arenas (1981:190, Fig. 28); Cialdella (1994:261, Fig.290; 1996:8, Lám. 3); Ebinger *et al.* (2000:597, Fig. 5.g); Pensiero & De la Peña (2000:208); Peña–Chocarro, *et al.* (2006:223). Distribución geográfica: Dptos. Castellanos, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo y Vera. Hábito y ecología: árbol de 4 a 6 (–7) m de altura —a veces de porte arbustivo—, caducifolio, espinoso. Característico de la provincia chaqueña, forma comunidades casi puras denominadas «tuscales»; en el oeste de la provincia integra el segundo estrato de los bosques conocidos como «quebrachales de 3 quebrachos» y «quebrachales de quebracho blanco», o forma parte de bosque xerófilos más bajos, junto a otras leguminosas espinosas. Es frecuente también en la provincia del Espinal, donde crece aislado o en pequeños grupos —«isletas»— dispersos en las sabanas. Florece de noviembre a diciembre, fructifica de enero a marzo. Ejemplar de referencia: Ragonese 3630 (SF).

2. *Acacia atramentaria* Benth., *London J. Bot.* 1: 392. 1842.

Nombres vernáculos: Espinillo bravo, Espinillo fuerte, Espinillo negro. Iconografía: Digi-

lio & Legname (1966, Fig. 28); Jozami & Muñoz (1983: 113); Burkart (1987:456, Fig. 199); Cialdella (1994:261, Fig. 291; 1996:13, Lám. 4); Ebinger *et al.* (2000:597, Fig. 5.F). Distribución geográfica: Dptos. 9 de julio, San Cristóbal y Vera. Hábito y ecología: árbol o arbusto espinoso, caducifolio, de 2 a 6 m de altura. Crece en la región centro-occidental de la provincia Chaqueña, extendiéndose hacia el noroeste del Espinal. Florece tempranamente en primavera (coleccionado con flores en el mes de agosto), y fructifica desde diciembre a marzo. Ejemplar de referencia: Pensiero *et al.* 6166 (SF).

3. *Acacia bonariensis* Gillies ex Hook. et Arn., *Bot. Misc.* 3: 207. 1832 (1833).

Nombres vernáculos: Garabato, Ñapindá, Uña de gato. Iconografía: Burkart (1967: 412, Fig. 129; 1987:459, Fig. 200); Jozami & Muñoz (1983: 113); Cialdella (1994: 262, Fig. 293; 1996:21, Lám. 7); Rico-Arce (2007: 55, Fig.7). Distribución geográfica: Dptos. Castellanos, Garay, General Obligado, La Capital y San Jerónimo. Hábito y ecología: Árbol o arbusto apoyante, a veces trepador, de 2 a 6 m de altura, glabro o pubérulos, con aguijones recurvos, dispersos. Suele formar densos matorrales en zonas húmedas, próximas a cursos de agua; integra los bosques en galería de la provincia parense, aunque también se lo ha coleccionado en zonas más secas, a la vera de rutas en la zona occidental de la provincia del Espinal. Florece en diciembre; fructifica desde enero a marzo. Ejemplar de referencia: Pensiero 4915 (SF).

4a. *Acacia caven* (Molina) Molina var. *caven*, *Sag. Stor. Nat. Chili*, ed. 2: 163, 299. 1810.

Basónimo: *Mimosa caven* Molina, *Sag. Stor. Nat. Chile*, ed. 1, 174. 1782. Nombres vernáculos: Aromo, Aromito, Espinillo, Churqui, Aromo criollo, Espinillo de bañado, Espinillo de Santa Fe. Iconografía: Digilio & Legname (1966:29); Burkart (1967:411, Fig. 128; 456, Fig. 199); Ruiz Leal (1972: 35, Lám. 23); Arenas (1981:190, Fig. 28 C); Jozami & Muñoz (1983:110); Cialdella (1984: 65, Fig. 3-C1; 73, Fig. 5; 1994: 260, Fig. 289; 1996: 6, Lám. 2); Aronson (1992:960, Fig. 1.a); Muñoz, *et al.* (1993:47); Dimitri, *et al.* (1997:32-33); Ebinger *et al.* (2000:597, Fig. 5.H); Pensiero & De la Peña (2000: 170); Peña-Chocarro, *et al.* (2006:225). Distribución geográfica: Dptos. General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, San Jerónimo, y Vera. Hábito y ecología: árbol o arbusto caducifolio, espinoso, de 2 a 5 m de altura, de copa amplia, ramas extendidas y corteza gruesa con profundas estrías o «grietas» longitudinales. Crece tanto en ambientes xerófilos de las provincias chaqueña y del Espinal, como en albardones húmedos e islas de la provincia parense. En la Cuña Boscosa forma comunidades denominadas «espinillares», asociadas a relieves bajos o bordes de esteros (Pensiero *et al.*, 2005); en los Bajos Submeridionales suele integrar bosques de poca altura junto a *Prosopis* sp. (algarrobos), *Geoffroea decorticans* (Gillies ex Hook. et Arn.) Burkart var. *decorticans* (chañar) y *Aspidosperma quebracho blanco* Schltld. (quebracho blanco). Ejemplar de referencia: Ragones 2378 (SF).

4b. *Acacia caven* (Molina) Molina var. ***microcarpa*** (Speg.) Burkart ex Cialdella, *Darwiniana* 25:77.1984

Basónimo: *Vachellia farnesiana* (L.) Wight et Arn. f. *microcarpa* Speg. *Bol. Acad. Nac. Cs. Córdoba* 26 (2): 301, 1923. Iconografía: Cialdella (1984: 65, Fig. 3, C3); Aronson (1992: 960, Fig. 1.c). Distribución geográfica: Dpto. General Obligado. Hábito y ecología: arbusto de 2 a 4 m de altura. Poco frecuente en Santa Fe. Hasta el presente, sólo ha sido reportado para el norte de la provincia parense. Coleccionado con frutos en el mes de noviembre. Ejemplar de referencia: Prado 767 (UNR). Observación: Nueva cita para la provincia de Santa Fe.

4c. *Acacia caven* (Molina) Molina var. ***sphaerocarpa*** Burkart ex Aronson, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 79(4):964. 1992.

Iconografía: Aronson (1992: 960, Fig.1.d). Distribución geográfica: Dpto. General Obligado. Hábito y ecología: Árbol o arbusto, con hojas más grandes y foliólulos más numerosos que la variedad típica. Raro en Santa Fe. Coleccionado con frutos en el mes de enero en el norte de la provincia parense. Ejemplar de referencia: Ragonese 2444 (SF).

4d. *Acacia caven* (Molina) Molina var. ***stenocarpa*** (Speg.) Burkart ex Cialdella, *Darwiniana* 25:78.198

Basónimo: *Vachellia farnesiana* (L.) Wight et Arn. f. *stenocarpa* Speg. *Bol. Acad. Nac. Cs. Córdoba* 26 (2):301, 1923. Iconografía: Cialdella (1984:65, Fig. 3, C4); Aronson (1992:960, Fig. 1.b). Distribución geográfica: Dpto. General Obligado. Hábito y ecología: arbolito de 2 a 4 m de altura, tronco —según datos de colección— de corteza lisa. Poco frecuente en Santa Fe. Hasta el presente, sólo ha sido reportado para el norte de la Provincia Parense. Coleccionado con frutos en el mes de noviembre. Ejemplar de referencia: Pensiero 6800 (SF).

5. *Acacia monacantha* Willd. f. ***monacantha***, *Enum. Pl. Hort. Bot. Berol.*:1056. 1809.

Nombres vernáculos: Yuquerí, Yuquerí blanco, Ñapindá de río. Iconografía: Spegazzini (1923:235 y 237, Fig. 12). Distribución geográfica: Dpto. General Obligado. Hábito y ecología: Arbusto apoyante, de 6 a 15 m de altura; con agujones recurvos dispersos, solitarios o agrupados de a 2 ó 3. Poco frecuente en Santa Fe. Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4420 (SI). Observación: Material no examinado; citado para Santa Fe por Zuloaga y Morrone (1999).

6. *Acacia praecox* Griseb., *Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen* 19:136. 1874.

Nombres vernáculos: Garabato, Yuquerí negro, Espinillo macho, Aromo, Garabato negro, Uña de Gato. Iconografía: Digilio & Legname (1966: Fig. 30); Arenas (1981: 190, Fig. 28 D); Jozami & Muñoz (1983:114); Burkart (1987:460, Fig. 201); Cialdella (1996:25, Lám.

9); Peña–Chocarro, *et al.* (2006:227). Distribución geográfica: Dptos. General Obligado, 9 de Julio, San Cristóbal, San Javier, San Justo y Vera. Hábito y ecología: árbol o arbusto de 2 a 6 m de altura, con ramas glabras, inermes o con aguijones recurvos, dispersos. Habita en suelos más bien secos, de las provincias chaqueña y del Espinal, frecuente en bosques xerófilos particularmente de la Cuña Boscosa, donde se comporta como invasora en los «quebrachales» degradados. Florece al final del invierno y en primavera, fructifica en primavera y verano. Ejemplar de referencia: Ragonese 3409 (SF).

2. *Albizia* Durazz.

1. *Albizia inundata* (Mart.) Barneby et J.W.Grimes, *Mem. New York Bot. Gard.* 74(1):238. 1996.

Basónimo: *Acacia inundata* Mart., *Reise Bras.* 1:555. 1823. Nombre vernáculo: Timbó blanco; Timboí; Timbó atá; Timbó morotí; Palo flojo. Iconografía: Burkart (1952:109: Fig. 11; 1987:467, Fig. 205); Jozami & Muñoz (1983:119); Hoc (1992:262, Fig. 1); Dimitri, *et al.* (1998:112–113); Peña–Chocarro, *et al.* (2006:228). Distribución geográfica: Dptos. General Obligado, La Capital, San Jerónimo y Vera. Hábito y ecología: árbol de 2 a 18 m de altura, inerme, glabro o subglabro: tronco de corteza lisa, gris oscura. Habita en la provincia paranense. Crece en suelos arenosos y —a veces— arcillosos, sobre los albardones de las márgenes de los riachos y en el interior de islas del valle de inundación del río Paraná, donde integra los denominados «bosques insulares» (Pensiero *et al.*, 2005) y comunidades casi puras llamadas «timbosales». Florece desde noviembre; coleccionado con frutos en diciembre y enero. Ejemplar de referencia: Ragonese 3165 (SF).

3. *Chloroleucon* (Benth.) Britton et Rose

1. *Chloroleucon tenuiflorum* (Benth.) Barneby et J. W. Grimes, *Mem. New York Bot. Gard.* 74(1):145. 1996.

Basónimo: *Pithecellobium tenuiflorum* Benth., *London J. Bot.* 3:222. 1844. Nombre vernáculo: Tatané; Palo Cascarudo; Tataré. Iconografía: Burkart (1952:114: Fig. 14); Hoc (1981:544, Fig. 6); Dimitri, *et al.* (1998:100–101); Hurrell & Lahitte (2002:167); Peña–Chocarro, *et al.* (2006:237). Distribución geográfica: Dpto. General Obligado. Hábito y ecología: árbol de 5 a 18 (–20) m de altura, caducifolio, con escasas espinas axilares; tronco de 30–60 cm de diámetro, corteza amarillenta, gruesa, suberosa y con surcos profundos, que se desprende fácilmente; copa redondeada, densa. Escaso en Santa Fe. Habita en el este de la provincia chaqueña y en el norte de la provincia paranense, en lugares húmedos, abiertos y/o cercanos a cursos de agua. Florece de setiembre a febrero. Coleccionado con frutos en el mes de mayo. Ejemplar de referencia: Pensiero 6795 (SF).

4. *Desmanthus* Willd.

Clave para diferenciar las especies

- 1 Inflorescencias sésiles o sostenidas por pequeños pedúnculos de 0,2 a 0,7 (–0,8) cm long. Hojas con 1–2 pares de pinnas lanceoladas, éstas con 20–50 pares de foliólulos cuyo tamaño disminuye desde el ápice a la base; estípulas con pequeñas aurículas, glabras. Raíz napiforme hasta de 9 cm long. Legumbre glabra, levemente falcada, de 3–5 cm long., 7–18 seminada. Arbustos o subarbustos hasta de 0,4 m de altura 3 *D. tatuhyensis* var. *brevipes*
- 1' Inflorescencias pedunculadas sostenidas por pedúnculos de (0,5–) 0,8 a 7 cm long. Hojas con 1–9 pares de pinnas oblongas o lanceoladas, éstas con 7–50 pares de foliólulos de tamaño decreciente, o semejante, desde la base al ápice; estípulas con aurículas desarrolladas, glabras o pubescentes 2
- 2 Hojas con 1–3 (–4) pares de pinnas de contorno lanceolado, de 25–51 mm long., con 20–50 pares de foliólulos de tamaño decreciente desde el ápice a la base. Nectario extrafloral hasta de 3,5 mm long. superando el ancho del raquis o pecíolo, chato, elíptico. Pedúnculos de las inflorescencias de 2,5 a 6,5 (–7) cm long. Raíz napiforme de 5–28 cm long. Legumbre recta, de 4–8 cm long., 14–32 seminada. Hierbas o subarbustos erectos de 0,3–1,2 m de altura 2 *D. paspalaceus*
- 2' Hojas con 2–9 pares de pinnas de contorno oblongo, de 11–30 mm long., con 7–25 (–30) pares de foliólulos de longitud semejante desde el ápice a la base. Nectario extrafloral hasta de 2 mm de diámetro, generalmente no mayor que el ancho del raquis o pecíolo, orbicular. Pedúnculos de las inflorescencias de 0,5 a 3 cm (–4,5) long. 3
- 3 Hojas con 5–9 pares de pinnas, éstas con 7–12 pares de foliólulos; estípulas pubescentes. Raíz napiforme, rojiza. Legumbre de 2,5–5 cm long., levemente incurva, con ápice acuminado, glabra o glabrescente con pelos blancos, 4–18 seminada. Hierbas o subarbustos hasta de 0,3 m de altura 1. *D. acuminatus*
- 3' Hojas con 2–5 pares de pinnas, éstas con 10–25 (–30) pares de foliólulos; estípulas glabras. Raíz cilíndrica, marrón. Legumbre de 2,2–8,8 cm long., linear, con ápice atenuado, glabra, 9–27 seminada. Hierbas o subarbustos hasta de 1,5 m de altura 4. *D. virgatus*

1. *Desmanthus acuminatus* Benth., *J. Bot. (Hooker)* 4(31):357. 1842.

Iconografía: Burkart (1987:486, Fig. 214); Fabbroni (2010:16, Lám. 4). Distribución geográfica: Dptos. La Capital, San Cristóbal y Vera. Hábito y ecología: hierba perenne o subarbutusto de hasta 30 cm de altura, postrado o decumbente, muy ramificado desde la base, provisto de una raíz principal napiforme de hasta 40 cm long. Crece en suelos arenosos, cercanos a cursos de agua y en campos relativamente húmedos de las provincias

chaqueña y del Espinal. Florece en primavera. Coleccionado con frutos en los meses de enero y marzo. Ejemplar de referencia: Ragonese 4461 (SF).

2. *Desmanthus paspalaceus* (Lindm.) Burkart, *Darwiniana* 7(2):221. 1946.

Basónimo: *Acuan virgatum* (L.) Medik. f. *paspalacea* Lindm., *Bih. Kongl. Svenska Vetensk. Akad. Handl.* 24, Afd. 3,7:44, 1898. Distribución geográfica: Dptos. La Capital, Las Colonias, General Obligado, 9 de Julio, San Cristóbal y Vera. Hábito y ecología: hierba perenne o subarbusto erguido de 0,3 a 1,2 m de altura, ramificado desde la base, con raíz principal napiforme de 5–28 cm long. Habita en suelos arenosos, salobres o arcillosos, cercanos a cursos de agua, en terrenos modificados y a la vera de caminos de la provincia chaqueña —Bajos Submeridionales y Cuña Boscosa— y del Espinal. Florece desde setiembre a enero; coleccionada con frutos desde octubre a marzo. Ejemplar de referencia: Ragonese 2862 (SF).

Observación: Algunos ejemplares de esta especie son semejantes a *D. virgatus*, lo que dificulta su determinación. Generalmente, *D. paspalaceus* se diferencia por su menor porte, el menor número de pinnas y el contorno lanceolado de sus folíolos.

3. *Desmanthus tathyensis* Hoehne var. ***brevipes*** (B.L. Turner) Luckow, *Syst. Bot. Monogr.* 38:130. 1993.

Basónimo: *Desmanthus brevipes* B.L. Turner, *Field et Lab.* 18 (2):60–61, 1950. Distribución geográfica: Dptos. Castellanos, General López, General Obligado, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal y Vera. Hábito y ecología: hierba perenne o subarbusto, postrado o ascendente de 0,4 a 0,8 m de altura, generalmente ramificado desde la base, con raíz principal napiforme hasta de 9 (–11) cm long. Representado en todo el territorio provincial, desde la Provincia Chaqueña a la Pampeana. Se lo ha coleccionado en praderas húmedas, en suelos salitrosos, bajos e inundables, en pajonales de *Panicum prionitis* Nees («paja brava») y *Spartina* sp. («espartillo»), a la vera de caminos y en terraplenes de ferrocarril. Florece desde octubre a diciembre; fructifica de octubre a diciembre. Ejemplar de referencia: D'Angelo 703 (SF).

4. *Desmanthus virgatus* (L.) Willd., *Sp. Pl.* 4(2):1047. 1806.

Basónimo: *Mimosa virgata* L.; *Sp. Pl.* (1) 519, 1753. Nombre vernáculo: Falsa mimosa, Espinillo rastrero, Modestancia. Iconografía: Burkart (1979:121, Fig. 17); Bianco & Cantero (1992:135); Fabbroni (2010:16, Lám. 4). Distribución geográfica: Dptos. Castellanos, General López, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, San Javier y Vera. Hábito y ecología: hierba perenne o subarbusto, postrado, decumbente o erecto hasta de 1,5 m de altura, muy ramificado desde la base, con raíz principal napiforme de hasta 60 cm long. En Santa Fe está representado en todas sus regiones

fitogeográficas. Habita en campos naturales, sabanas, en espacios abiertos de montes, a la vera de caminos y vías férreas. Suele convivir con *Neptunia pubescens* Benth. Florece desde noviembre a marzo; coleccionado con frutos desde noviembre abril. Ejemplar de referencia: Ragonese 2789 (SF). Observación: Las especies de *Desmanthus* que crecen en la provincia son importantes forrajeras nativas, por lo que en la actualidad se las está estudiando y domesticando para lograr su introducción al cultivo (Zabala *et al.*, 2008).

5. *Enterolobium* Mart.

1. *Enterolobium contortisiliquum* (Vell.) Morong, *Ann. New York Acad. Sci.* 7:102, 1893. Basónimo: *Mimosa contortisiliqua* Vell., *Fl. Flumin.* 11:pl. 25. 1827 (1831). Nombre vernáculo: Pacará; Timbó; Timbó colorado; Oreja de negro; Cambá nambí. Iconografía: Burkart (1952:107, Fig. 10; 1987:460, Fig. 204)); Jozami & Muñoz (1983:117); Pensiero & De la Peña (1999–2000:196); Dimitri, *et al.* (1997:68–69); Haene–Aparicio (2001:105); Hurrell & Lahitte (2002:169); Peña–Chocarro, *et al.* (2006:238). Distribución geográfica: Dptos. General Obligado y La Capital. Hábito y ecología: árbol de hasta 30 (–40) m de altura, inerme, corpulento, caducifolio, copa ancha, aparasolada o hemisférica, poco densa; tronco recto, hasta de 1,6 m de diámetro, corteza grisácea, lenticelada y con algunas grietas longitudinales. Habita en suelos húmedos de la provincia paranense y en la Cuña Boscosa —de la provincia chaqueña—, integra los «bosques insulares» y «bosques altos», respectivamente (Pensiero *et al.*, *op.cit.*). Florece desde setiembre a febrero; fructifica desde febrero a abril. Los frutos maduros permanecen en la planta durante el invierno. Ejemplar de referencia: Ragonese 3175 (SF).

6. *Inga* J.F. Mill.

1. *Inga uraguensis* Hook et Arn., *Bot. Misc.* 3:202. 1833. Nombres vernáculos: Inga; Ingá; Ingá colorado; Ingá pitá; Ingaí; Ingá amargo; Ingá guazú. Iconografía: Burkart (1952:106, Fig. 9; 1979:80, Fig.8; 1987:464, Fig. 203); Jozami & Muñoz (1983:116); Hoc (1990:252, Fig. 6); Dimitri, *et al.* (1998:52–53); Pensiero & De la Peña (1999–2000:188); Haene–Aparicio (2001:28, Fig.12); Peña–Chocarro, *et al.* (2006:208). Distribución geográfica: Dpto. General Obligado. Hábito y ecología: árbol de 2 a 15 m de altura, inerme, perennifolio, copa aparasolada, ramas jóvenes con pubescencia bronceada, escasa; tronco y ramas mayores con abundantes lenticelas blancuzcas. Crece en lugares húmedos, próximos a cursos de agua y en el interior de islas, integrando los bosques en galería del norte de la provincia paranense. Coleccionado con flores desde octubre a marzo, con frutos de febrero a abril. Ejemplar de referencia: Covas et Ragonese 3543 (SF). Observación: en catálogos nacionales (Zuloaga & Morro-

ne, 1999; Pensiero *et al.*, 2005) el material correspondiente a esta especie fue citado erróneamente como perteneciente a otro taxón: *Inga vera* Willd. subsp. *affinis* (DC.) T. D. Penn., actualmente excluido de la Flora Argentina (Zuloaga & Morrone, 2012).

7. *Mimosa* L.

Clave para diferenciar las especies

- 1 Estipelas —en la base de las pinnas— foliáceas, ovadas o suborbiculares, con aspecto de un primer par de foliólulos distanciados del resto. Hojas generalmente 1–4 yugas. Capítulos axilares, solitarios, globosos, rojo oscuros o rosados. Lomento hasta de 3 cm long., 1–6 articulado. Arbustos o subarbustos, pubescentes, con o sin pelos glandulosos 1. *M. cruenta* var. *cruenta*
- 1' Estipelas —en la base de las pinnas— setáceas (a veces ausentes). Hojas 2–15 yugas. Capítulos axilares, solitarios o no, o en racimos terminales, elipsoides o globosos, de corola blanca, blanquecina o rosada. Lomento de 1–10 cm long., 1–21 articulado. Hierbas o arbustos con indumento hispido cubiertos de cerdas rígidas, no glandulosas 2
- 2 Hierbas perennes rastreras, radicales, con tallos inermes o raramente aculeados. Hojas 2–6 yugas, generalmente sin estipelas interpinares. Capítulos axilares largamente pedunculados (pedúnculos de de 3–19 cm long.), solitarios, elipsoides o cortamente cilíndricos, blanco–amarillentos a blanco–rosados. Lomento breve, de 1–2,5 cm long. oblongo, 1–5 articulado 3. *M. strigillosa*
- 2' Arbustos erguidos o rastreros, con tallos inermes. Hojas 4–15 yugas con estipelas interpinares rectas, transformadas en agujijones. Capítulos axilares brevemente pedunculados, (con pedúnculos de 1–5,5 cm long.), 1–5 por nudo y en racimos terminales, globosos o subglobosos, rosados o blancos. Lomento de 3,5–10 cm long., linear, 3–21 articulado 3
- 3 Arbustos erectos con tallos no radicales, cubiertos de cerdas hispidas, generalmente bronceadas. Hojas 5–15 yugas. Lomento densamente hispido, con cerdas erguidas hasta de 6 mm long., 7–21 articulado, con artejos de 3–6 mm long., rectangulares, poco comprimidos 2. *M. pigra* var. *pigra*
- 3' Arbustos rastreros, radicales, cubiertos de cerdas ralas, estrigosas, breves, cenicientas. Hojas 4–10 yugas. Lomento raramente estrigoso, con pelos rígidos aplicados, hasta de 2 mm long., 3–15 articulado, con artejos de 5–12 mm long., rectangulares o subcuadrados, muy comprimidos 4. *M. tweedieana*

1. *Mimosa cruenta* Benth. var. *cruenta*, *J. Bot. (Hooker)* 4(32): 407. 1842.

Iconografía: Burkart (1946:222, Fig. 2; 1948: 69, Fig. 4, 231–133, fotos; 1987: 491, Fig.

216). Distribución geográfica: Dptos. San Cristóbal y Vera. Hábito y ecología: arbusto o subarbusto inerme, bajo, de 0,40 a 1,5 m de altura, poco ramificado, con pubescencia breve y densa. Escaso en Santa Fe. Habita en las provincias del Espinal y chaqueña. Florece y fructifica desde noviembre a marzo. Ejemplar de referencia: Pensiero 499 (SF).

2. *Mimosa pigra* L. var. *pigra*, *Cent. Pl.* 13–14. 1755.

Nombres vernáculos: Carpinchera, Mata de carpincho, Yuquerí. Iconografía: Burkart (1948:91, Fig. 10; 1979:141, Fig. 19; 1987:495, Fig. 219); Pensiero & De la Peña (2000:145); Glazier & Mackinder (1997:462, Fig. 2); Hurrell & Lahitte (2002:131). Distribución geográfica: Dptos. General Obligado, La Capital y San Jerónimo. Hábito y ecología: arbusto robusto, ascendente o erguido de 1 a 3 (–5) m de altura, provisto de aguijones dispersos de 1 a 13 mm long. y ramas que se extienden sobre los cursos de agua próximos. Frecuente en albardones y en el interior de islas de la provincia parense, donde forma matorrales integrando el estrato arbustivo, junto a *Hibiscus striatus* Cav. («rosa del bañado»). Se lo ha coleccionado también en bosques de la Cuña Boscosa, de la provincia chaqueña. Florece de noviembre a marzo. Coleccionado con frutos en el mes de diciembre. Ejemplar de referencia: Pensiero et Faurie 2344 (SF).

3. *Mimosa strigillosa* Torr. et A. Gray, *Fl. N. Amer.* 1(3):399. 1840.

Nombres vernáculos: Sensitiva enana; Ciérrate comadre que viene gente; Cerrate comadre. Iconografía: Burkart (1948:85, Fig. 9; 1987:494, Fig. 218); Fernández, *et al.* (1988:46). Distribución geográfica: Dptos. Garay, General Obligado, La Capital, Las Colonias y San Javier. Hábito y ecología: hierba o subarbusto, hasta de 80 cm de altura, de tallos rastroso, a menudo estoloníferos, provisto de característicos pelos aplicados contra la epidermis —sin soldarse a la misma— y escasos aguijones pequeños, recurvos y dispersos. Crece en banquinas, integrando el estrato arbustivo de bosques de *Prosopis* sp. y, frecuentemente, en praderas húmedas de las provincias del Espinal, chaqueña y parense. Se la ha reportado como maleza, en parques urbanos. Florece y fructifica en primavera y verano. Ejemplar de referencia: Pensiero 6801(SF). Observación: a esta especie pertenece el ejemplar: Pensiero et Kiverling 6334 (SF), citado en Pensiero *et al.* (2005) como *Mimosa balansae* Micheli.

4. *Mimosa tweedieana* Barneby ex Glazier et Mackinder, *Kew Bull.* 52(2):460–462 f. 1A. 1997.

Iconografía: Burkart (1948:91, Fig. 10; 1987:497, Fig. 220); Glazier & Mackinder (1997:461, Fig. 1). Distribución geográfica: Dptos. Garay, General Obligado, La Capital y San Jerónimo. Hábito y ecología: arbusto rastroso, hasta de 1,5 m de altura, de largas ramas acostadas, radicales y ascendentes, provistas de cerdas ralas y aguijones dispersos, peque-

ños, de 0,7 a 5 mm long. Crece generalmente en terrenos arenosos, bajos e inundables, próximos a cursos de agua de la provincia paranense. Suele formar pequeños matorrales en comunidades de *Polygonum* sp. (catay) y *Ludwigia* sp. (verdolaga). Florece y fructifica de noviembre a marzo. Ejemplar de referencia: Pensiero et Kiverling 6377 (SF).

8. *Neptunia* Lour.

1. *Neptunia pubescens* Benth., *J. Bot. (Hooker)* 4(31):356. 1841.

Nombre vernáculo: Sensitiva. Distribución geográfica: Dptos. Castellanos, General Obligado, 9 de Julio, San Cristóbal, San Javier y Vera. Iconografía: Burkart (1952:126, Fig.18; 1987:480, Fig. 211); Windler (1966:390, Fig. 4); Arenas (1981:197, Fig.30); Fabbro-ni (2010:21, Lám. 5). Hábito y ecología: Hierba perenne o subarbusto, de 20–80 cm de altura, decumbente, ramosa desde la base, con pelos cortos, rectos, algunos glandulares, con raíz leñosa muy desarrollada, hasta de 50 cm de profundidad. Frecuente en suelos bajos, salitrosos, de las provincias del Espinal y chaqueña. Suele convivir con *Desmodium virgatus* (L.) Willd. Florece en primavera y verano; fructifica en verano y otoño. Ejemplar de referencia: Pensiero 5013 (SF).

9. *Prosopis* L.

Clave para diferenciar las especies

- 1 Espinas estipulares geminadas, en posición externa con respecto a la yema o la ramificación axilar. Hojas uniyugas; pinnas con 6–12 foliólulos aproximados en el raquis, generalmente imbricados, pubescentes. Flores amarillas reunidas en racimos capituliformes, globosos; corola con pétalos soldados. Legumbres amarillas, densamente espiraladas, con (7–) 8–10 vueltas, endocarpio papiráceo y subdehiscente. Arbustos bajos, hasta de 1 m de altura, con órganos subterráneos gemíferos 9. *P. reptans* var. *reptans*
- 1' Espinas caulinares, solitarias o geminadas —rara vez nulas—, terminales o axilares, en posición interna con respecto a la yema o la ramificación axilar; estipulas herbáceas, pequeñas, caducas. Hojas 1–3 (–4) yugas. Flores reunidas en racimos espiciformes cilindroides; corola con pétalos casi libres. Legumbres drupáceas, rectas, falcadas, anulares o ligeramente espiraladas (no más de 3 vueltas), a veces moniliformes 2
- 2 Árboles o arbustos subáfilos, con hojas pequeñas, uniyugas, prontamente caducas. Ramas verdes, fotosintetizantes, terminadas en espinas multinodales, con cicatrices evidentes. Legumbres generalmente rectas, alargadas, oscuras cuando maduras, de sección levemente rectangular 3
- 2' Árboles o arbustos con hojas 1–4 yugas. Espinas caulinares uninodales, sin cicatrices, solitarias y/o geminadas, a veces ausentes en ramas adultas. Legumbres arqueadas,

- de márgenes paralelos o no, amarillas con o sin manchas, de sección más o menos lenticular 4
- 3 Arbustos. Flores rojizas. Legumbres angostas, delgadas, de 7–14 cm long. x 0,8–1,3 cm lat., con leves constricciones entre los artejos del endocarpio, epicarpio oscuro, rojizo, algo rugoso 12. *P. sericantha*
- 3' Árboles. Flores amarillas. Legumbres mayores, robustas, de 10–17 cm long. x 1,5–2,6 cm lat., sin constricciones entre los artejos del endocarpio, epicarpio casi negro, liso, lustroso 7. *P. kuntzei*
- 4 4 Foliólulos comunmente mayores de 2 cm de long., en general con márgenes ondulados 5
- 4' Foliólulos menores de 2 cm de long., en general con márgenes lisos 8
- 5 Espinas generalmente solitarias —raro geminadas— mayores de 5 cm long. 6
- 5' Espinas ausentes o, si presentes, sólo en ramas juveniles, menores de 2 cm long. Pinnas con 6–26 pares de foliólulos de 0,8–4 cm long. x 1,8–7 (–16) mm lat. Legumbres amarillentas rectas a levemente falcadas, de márgenes paralelos o submoniliformes, con márgenes ondulados 7
- 6 Pinnas con 2–5 pares de foliólulos coriáceos, generalmente mayores de 4 cm long. (de 2–10 cm long. x 0,7–3,8 cm lat.) 11. *P. ruscifolia*
- 6' Pinnas con 4–12 pares de foliólulos, generalmente menores de 4 cm long. (de 1–3 (–4) cm long. x 0,2–1,2 cm lat.) 13. *P. vinalillo*
- 7 Legumbres amarillas sin manchas, de márgenes paralelos. Duramen castaño 5. *P. hassleri* var. *hassleri*
- 7' Legumbres amarillas con manchas violáceas, de márgenes ondulados. Duramen amarillento 6. *P. hassleri* var. *nigroides*
- 8 Distancia entre foliólulos menor que el ancho de los mismos, generalmente imbricados. Hojas 1–2 (–3) yugas; pinnas de hasta aproximadamente 5 cm long. Racimos espiciformes mayores que la longitud de las hojas 9
- 8' Distancia entre foliólulos igual o mayor que el ancho de los mismos. Hojas 1–3 (–4) yugas; pinnas mayores de 5 cm long. Racimos iguales o poco mayores que la longitud de las hojas 10
- 9 Árboles en general mayores de 5 m de altura. Pinnas 10–30 yugas, generalmente mayores de 3 cm long., foliólulos linear–oblongos, glabros, de 2–7,5 mm long. x 0,8–1,8 mm lat. Espinas de hasta 2,5 cm long. Legumbres falcadas a anulares, submoniliformes, con manchas rojizas a violetas 1. *P. affinis*
- 9' Árboles o arbustos no mayores de 4 m de altura. Pinnas 15–28 yugas, de 1,5–3,5 cm long., foliólulos elíptico–oblongos, pubérulos, de 2–6 mm long. x 0,7–1,2 mm lat. Espinas hasta de 8,5 (–11,5) cm long. Legumbres rectas, amarillas con manchas violáceas 4. *P. elata*

- 10 Foliólulos lineares, angostos, de ápice agudo, de 0,5–1,5 cm long. x 0,7–1,8 mm lat. Legumbres generalmente delgadas, de bordes paralelos, amarillas sin manchas . . . 1
- 10' Foliólulos oblongos, de ápice obtuso (redondeado a truncado), de 2–7,5 (–8) mm long. x 0,5–1,6 mm lat. Legumbres algo engrosadas, de márgenes ondulados, amarillas con manchas violáceas 12
- 11 Legumbres falcadas a semicirculares 2. *P. alba* var. *alba*
- 11' Legumbres casi rectas 3. *P. alba* var. *panta*
- 12 Foliólulos mayores de 4 mm long. Duramen oscuro 8. *P. nigra* var. *nigra*
- 12' Foliólulos menores de 4 mm long. Duramen amarillento 9. *P. nigra* var. *ragonesei*

1. *Prosopis affinis* Spreng., *Syst. Veg.*, ed. 16. 2:326. 1825.

Nombres vernáculos: Ñandubay, Espinillo, Algarrobo ñandubay, Ñandubey. Iconografía: Burkart (1940:116, Fig. 13; 1976:489, Fig. 6; 1987:472, Fig. 207); Jozami & Muñoz (1984:133); Hurrell & Lahitte (2002:157–159; Pensiero & De la Peña (1999–2000:193); Dimitri, *et al.* (1998:72–73). Distribución geográfica: Dptos. Castellanos, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, San Javier, San Justo y Vera. Hábito y ecología: árbol de 3 a 8 m de altura, espinoso, tardíamente caducifolio, de copa achata-da e irregular, fuste corto y ramas extendidas, flexuosas. Crece en la provincia chaqueña —formando parte de los *algarrobales*, con otras especies de *Prosopis*— y en la región central y sur del Espinal, donde es común integrando sabanas arbustivas y estratos arbóreos poco densos. En general prospera en suelos profundos y húmedos (Pensiero & De la Peña, 1999–2000). Florece de noviembre a febrero y fructifica entre diciembre y marzo. Ejemplar de referencia: Pensiero 5026 (SF).

2. *Prosopis alba* Griseb. var. *alba*, *Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen* 19: 131. 1874.

Nombres vernáculos: Algarrobo blanco; Algarrobo colorado; Árbol blanco; Ibopé. Iconografía: Digilio & Legname (1966: Fig. 43); Burkart (1987: 476, Fig.209); Biloni (1990: 90); Bianco, *et al.* (2001: 146); Hurrell & Lahitte (2002: 111, 113 y 115); Fabbroni (2009: 19, Lám. 5). Distribución geográfica: Dptos. General Obligado, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, San Justo y Vera. Hábito y ecología: Árbol de 8 a 15 m de altura, caducifolio, de copa hemisférica, amplia, follaje tenue, ramas retorcidas —las jóvenes flexuosas— con espinas escasas de (0,5–) 1–4 cm long. Crece en la Provincia Chaqueña, donde generalmente integra bosques bajos —conocidos como *algarrobales*— en los que convive con otras especies de *Prosopis*, y en la Provincia del Espinal, aislado o en pequeños grupos. Si bien se lo puede encontrar en suelos arcillosos o ligeramente salitrosos, prefiere suelos profundos, fértiles y bien drenados, en los que alcanza su máximo desarrollo (Pensiero & De la Peña, *op. cit.*). Florece entre septiembre y diciembre, fructifica de noviembre a marzo. Ejemplar de referencia: Pensiero et Exner 5909 (SF). Observación: En el

departamento General Obligado se ha documentado la presencia de ejemplares presuntamente híbridos. Las combinaciones más frecuentes son *P. alba* x *P. hassleri*, *P. alba* x *P. nigra*, *P. affinis* x *P. alba* (Palacios R. & M. M. Brizuela, 2005).

3. *Prosopis alba* Griseb. var. ***panta*** Griseb., *Symb. Fl. Argent.* 118. 1879.

Nombres vernáculos: Algarrobo panta; Algarrobo impanta; Impanta. Iconografía: Burkart (1940: Lam. XX); Arenas (1981: 200, Fig. 32 B); Fabbroni (2009: 23, Lám.: 6). Distribución geográfica: Dptos. General Obligado, Las Colonias, San Cristóbal y Vera. Hábito y ecología: Árbol semejante a la variedad típica, de la que se diferencia, además de la forma y longitud de sus frutos, por sus hojas con foliólulos más largos y obtusos y ramitas rojizas. Menos frecuente que la variedad típica. Ejemplar de referencia: Ragonese 2424 (SF).

4. *Prosopis elata* (Burkart) Burkart, *Legum. Argent.* (ed. 2) 544. 1952.

Basónimo: *Prosopis campestris* Griseb. var. *elata* Burkart, *Darwiniana* 4: 112. 1940. Nombres vernáculos: Algarrobito; Algarrobillo; Huaschillo. Iconografía: Burkart (1976: 493, Fig. 7); Arenas (1981: 200, Fig. 31). Distribución geográfica: Dpto. 9 de Julio. Hábito y ecología: Arbusto arborescente, hasta de 4 m de altura, muy espinoso. Poco frecuente en la provincia. Habita en el oeste de Santa Fe, en ambientes de bosques xerófilos de la Provincia Fitogeográfica Chaqueña. Ejemplar de referencia: Pensiero *et al.* 6554 (SF). Observación: Ejemplar no examinado; citado en Pensiero *et al.* (*op. cit.*).

5. *Prosopis hassleri* Harms var. ***hassleri***, *Trab. Mus. Farm. Fac. Cienc. Med.* Buenos Aires, 21: 64. 1909.

Nombres vernáculos: Algarrobo paraguayo; Algarrobo. Iconografía: Burkart (1940: Lám. XII). Distribución geográfica: Dptos. General Obligado y Vera. Hábito y ecología: Árbol de 6 a 15 m (a veces más) de altura; glabro, inerme o con pocas espinas pequeñas en las ramas jóvenes. Integra los bosques ubicados al norte de la Cuña Bocosa de la Provincia Chaqueña. Coleccionado con flores en los meses de septiembre y octubre. Ejemplar de referencia: Pire & Prado 874 (UNR).

6. *Prosopis hassleri* Harms var. ***nigroides*** Burkart, *J. Arnold Arbor.* 57(4): 479. 1976.

Nombres vernáculos: Algarrobo amarillo. Distribución geográfica: Dptos. General Obligado y Vera. Hábito y ecología: Árbol. Más frecuente y de igual distribución que la variedad típica. Florece desde el mes de septiembre; fructifica de diciembre a febrero. Ejemplar de referencia: Ragonese 2423 (isotipo, SF). Observación: Especie endémica de la provincia de Santa Fe.

7. *Prosopis kuntzei* Harms, *Revis. Gen. Pl.* 3(3): 71. 1898.

Nombres vernáculos: Itín; Palo mataco; Barba de tigre. Iconografía: Burkart (1940: 84, Fig.5b, lám. IX; 1987: 478: Fig. 210); Arenas (1981: 200, Fig. 31); Jozami & Muñoz (1984:135); Biloni (1990: 96 y 97). Distribución geográfica: Dptos. General Obligado y 9 de Julio. Hábito y ecología: Árbol hasta de 15 m de altura, subáfilo, de copa hemisférica, densa; con ramas espinescentes, rígidas, glabras, ligeramente estriadas con entrenudos manifiestos. Hojas efímeras. Habita en el noroeste de la Provincia Chaqueña, integrando el segundo estrato de los bosques —«quebrachales de 3 quebrachos»—; en forma aislada o en pequeños grupos, en sabanas sobrepastoreadas de la Cuña Boscosa. Florece en primavera; fructifica desde diciembre a mayo, aunque sus frutos perduran hasta agosto. Ejemplar de referencia: Ragonese 3280 (SF). Observación: A veces, se observan ejemplares con aspecto de arbusto espinoso.

8. *Prosopis nigra* (Griseb.) Hieron. var. *nigra*, *Bol. Acad. Nac. Ci.* 4: 283. 1882.

Basónimo: *Prosopis Algarobilla* Griseb. var. *nigra* Griseb., *Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen* 24: 118. 1879. Nombres vernáculos: Algarrobo negro; Algarrobo morado; Algarrobo chico; Árbol; Igopé guazú. Iconografía: Burkart (1940: 123; Fig.15; 1987: 474, Fig. 208); Digi- lio & Legname (1966: Fig. 44); Jozami & Muñoz (1984:129); Fabbroni (2009: 25, Lám. 7). Distribución geográfica: Dptos. General Obligado, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, San Jerónimo, San Justo y Vera. Hábito y ecología: Árbol de (3–) 6 a 10 (–15) m de altura, caducifolio, de copa hemisférica, ramas flexuosas, arqueadas, péndulas, con escasas espinas de 0,3–3,5 cm long., solitarias o geminadas, delgadas y flexibles. Crece en suelos bajos, arcillosos, anegadizos, generalmente salinos de la Cuña Boscosa en la Provincia Chaqueña, integrando los «quebrachales» y formando «algarrobales» puros o mixtos, y en el Espinal, donde crece aislado o constituyendo comunidades arbóreas junto a otras especies de *Prosopis*, de *Acacia* y de *Aspidosperma quebracho-blanco* Schltld. (quebracho blanco) Florece de septiembre a febrero (esporádicamente hasta marzo); fructifica de febrero a mayo. Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3870 (SF).

9. *Prosopis nigra* (Griseb.) Hieron. var. *ragonesei* Burkart, *Darwiniana* 7 (4): 518–519. 1947.

Nombre vernáculo: Algarrobo amarillo. Iconografía: Burkart (1952: 127; Fig.19). Distribución geográfica: Dptos. 9 de Julio, San Cristóbal, San Justo y Vera. Hábito y ecología: Árbol. De distribución más restringida que la variedad típica. Característico de la Provincia Chaqueña, se halla además en el norte y centro del Espinal. Florece desde el mes de septiembre. Coleccionado con frutos de octubre a febrero. Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5121 (SF). Observación: Especie endémica de la provincia de Santa Fe.

10. *Prosopis reptans* Benth. var. *reptans*, *J. Bot. (Hooker)* 4(31): 352. 1841.

Nombres vernáculos: Mastuerzo; Retortuño. Iconografía: Burkart (1940: Lám. 5); Ragonese (1951: 155, Fig. 27); Gómez-Sosa & Palacios (1944: 269, Fig. 301). Distribución geográfica: Dptos. 9 de Julio, San Cristóbal y Vera. Hábito y ecología: Arbusto bajo, de 0,3 a 1 (-1,3) m de altura, espinoso, con órganos subterráneos invasores. Característico de suelos salobres, habita en los Bajos Submeridionales de la Provincia Chaqueña, extendiéndose hacia el Espinal. Florece en primavera y fructifica en verano. Ejemplar de referencia: Ragonese 2992 (SF).

11. *Prosopis ruscifolia* Griseb., *Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen* 19: 130–131. 1874.

Nombres vernáculos: Vinal; Visnal, Algarrobo de hoja ancha, Mata paso; Ibopé–morotí. Iconografía: Digilio & Legname (1966: Fig. 45); Biloni (1990: 98); Arenas (1981: 204, Fig. 32). Distribución geográfica: Dpto. 9 de Julio. Hábito y ecología: Árbol espinoso, hasta de 12 m de altura, de ramas flexuosas provistas de espinas muy desarrolladas, rectas, cilíndrico-cónicas de (1–) 3 a 15 (-30) cm long. Poco frecuente en la provincia; hasta el presente ha sido coleccionado en el noroeste de la Provincia Chaqueña. Florece de septiembre a noviembre; fructifica de noviembre a febrero. Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4510 (SF).

12. *Prosopis sericantha* Gillies ex Hook. et Arn., *Bot. Misc.* 3: 204. 1833.

Nombres vernáculos: Barba de tigre; Algarrobilla, Retama; Espina de Dios, Albardón, Temoj, Huaschilla. Iconografía: Burkart (1940: 84, Fig. 5a; 1976: 473, Fig. 4); Arenas (1981: 204, Fig. 32c); Gómez-Sosa & Palacios (1994: 267, Fig. 297). Distribución geográfica: Dpto. 9 de Julio. Hábito y ecología: Arbusto subáfilo de ramas espiniscentes y hojas caducas, no mayor de 3,5 m de altura. Poco frecuente en Santa Fe. Integra los bosques xerófilos del noroeste de la Provincia Chaqueña. Florece en primavera; coleccionado con flores y frutos en el mes de marzo. Ejemplar de referencia Ragonese 4681 (SF).

13. *Prosopis vinalillo* Stuck., *Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires*, 7: 73, pl. 4. 1900.

Nombres vernáculos: Vinalillo; Algarrobo santiagueño, Quilin. Iconografía: Digilio & Legname (1966: Fig. 46); Arenas (1981: 204, Fig. 32); Biloni (1990: 99). Distribución geográfica: Dpto. General Obligado. Hábito y ecología: Árbol de 3 a 10 m de altura, ramas flexuosas, follaje glabro y espinas robustas, axilares, solitarias o geminadas, hasta de 15 cm long. Habita en el norte de la Cuña Boscosa de la Provincia Chaqueña, integrando el estrato arbóreo de «algarrobales» reducidos, denominados localmente «vinalares». Florece y fructifica en primavera y verano. Ejemplar de referencia: Pensiero 6562 (SF). Observación: El ejemplar Ragonese 3172 (SF), citado por Pensiero et al. (op. cit.) como referencia de *P. vinalillo* Stuck., debe referirse a *P. hassleri* var. *nigroides* Burkart (árbol inerme, ocasionalmente con espinas en la etapa juvenil).

10. *Zygia* P. Browne

1. *Zygia cataractae* (Kunth) L. Rico, *Kew Bull.* 46 (3): 496. 1991.

Basónimo: *Inga cataractae* Kunth, *Nov. Gen. Sp.* 6: 297, 1823. Nombres vernáculos: Guará-peré. Iconografía: Hoc (1981: 539, Fig. 4, *sub. nom. Pithecellobium divaricatum* Benth.). Distribución geográfica: Dpto. General Obligado. Hábito y ecología: Arbusto o árbol de 3 a 8 m de altura, perennifolio, inerme, corteza lisa, gris. Integra los bosques marginales o en galería, del norte de la Provincia Paranense. Florece desde abril hasta septiembre, y a veces, hasta diciembre; fructifica a partir de septiembre (Hoc, 1981). Ejemplar de referencia: 54122 (LIL.). Observación: Ejemplar no visto. Citado para Santa Fe por Hoc (1981, *op. cit.*).

CONCLUSIONES

El análisis de la información obtenida en la presente contribución, permite inferir:

- En Santa Fe, la subfamilia Mimosoideae está representada por 10 géneros, 29 especies y 7 variedades, equivalentes a 19,23 % y 21,68 %, respectivamente, de la totalidad de géneros y de taxones infragenéricos de Leguminosae mencionados para la provincia.

- De los taxones reconocidos, uno es citado por primera vez para la provincia: *Acacia caven* (Molina) Molina var. *microcarpa* (Speg.) Burkart ex Cialdella, en tanto que *Acacia macracantha* Willd., *Inga vera* Willd. subsp. *affinis* (DC.) T.D. Penn. y *Mimosa balansae* Micheli, son excluidos de la misma.

- En lo que respecta a su distribución, es posible señalar a los géneros *Albizia*, *Inga*, *Zygia* y especies de *Mimosa* (*M. tweedieana*) y variedades de *Acacia caven* (*A. caven* var. *stenocarpa*, *sphaerocarpa* y *microcarpa*) como característicos de la Provincia Paranense, mientras que algunas especies de *Prosopis* (*P. elata*, *P. hassleri* var. *hassleri*, *P. hassleri* var. *nigroides*, *P. kuntzei*, *P. ruscifolia*, *P. sericantha* y *P. vinalillo*) son propios de la Provincia Chaqueña. Algunos géneros –*Enterolobium*, *Chloroleucon*- y *Mimosa pigra* var. *pigra*, habitan en la Provincia Paranense y en el ecotono de ésta con la Provincia Chaqueña.

- Los géneros mejor representados son: *Prosopis* (13 taxones), *Acacia* (9 taxones), *Mimosa* y *Desmanthus* (4 taxones cada uno).

- En cuanto al status de las especies reconocidas, la totalidad (36 taxones) es nativa, y dos de ellas (*Prosopis hassleri* var. *nigroides* y *Prosopis nigra* var. *ragonesei*) son endémicas de la provincia de Santa Fe. En lo referente al hábito, se registraron: árboles (16), arbustos (7), árboles o arbustos (7), hierbas perennes o subarbustos (6).

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. J. Pensiero, por su asesoramiento y sugerencias. A los Ing. R. Palacios y M. M. Brizuela, a A.M. Cialdella, M. Morales y R. Fortunato, por su disponibilidad en la lectura crítica del manuscrito y/o revisión de materiales. A los directores de los Herbarios consultados. A los árbitros.

Recibido | Received: 27 de septiembre de 2012

Aceptado | Accepted: 17 de junio de 2013

REFERENCIAS

- Arenas, P.** 1981. Etnobotánica Lengua Maskoy. FE-CIC. Buenos Aires, 1039 p.
- Aronson, J.** 1992. Evolutionary Biology of *Acacia caven* (Leguminosae, Mimosoideae). Intraespecific variation in fruit and seed characters. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 79: 958–968.
- Barneby, R. C.** 1991. Sensitivae Censitae. A Description of the Genus *Mimosa* (Mimosaceae), *New York Bot. Gard.* 65: 1–835.
- Bianco, C. A. & J. J. Cantero.** 1992. Leguminosae, en Las plantas vasculares del suroeste de la Provincia de Córdoba. Iconografía. Universidad Nacional de Río Cuarto, Editorial de la Universidad. UNRC. 229 p. 1 map.
- Biloni, J. S.** 1990. Árboles autóctonos argentinos. *Tipográfica Editora Argentina*. Buenos Aires, 335 p.
- Brummit, R. K. & C. E. Powell (eds.).** 1992. Authors of plant names. *Royal Bot. Gard., Kew.* 732 pp.
- Burkart, A.** 1940. Materiales para una monografía del género *Prosopis* (Leguminosae), *Darwiniana* 4: 57–128.
- 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: 9–231.
- Burkart, A.** 1952. Las Leguminosas argentinas, silvestres y cultivadas. *Ed. ACME*. Buenos Aires, 569 p.
- Burkart, A.** 1976. A monograph of the genus *Prosopis* (Leguminosae Subf. Mimosoideae), *J. Arnold Arbor.* 57 (34): 217–249, 450–525, (f. 1–12).
- Burkart, A.** 1979. Leguminosas Mimosoideas, en R. Reitz (ed.), *Fl. Il. Catarinense fasc. Legu:* 1–299.
- Burkart, A.** 1987. Leguminosae. En N. S. Troncoso & N. M. Bacigalupo (eds.), *Flora Ilustrada de Entre Ríos. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 6 (3*): 442–738.
- Cabrera, A. L.** 1994. Regiones Fitogeográficas Argentinas. *Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería.* 2 (1). *Edit. ACME*. Buenos Aires. 85 pp.
- Cialdella, A. M.** 1984. El género *Acacia* (Leguminosae) en la Argentina. *Darwiniana* 25 (1–4): 59–111.
- Cialdella, A. M.** 1994. *Acacia* Miller, en R. Kiesling, Vazquez, Mazzini (ed.) *Fl. San Juan* 1: 254–263. Buenos Aires.
- Cialdella, A. M.** 1996. *Acacia* (Tourn.) Miller, en *Fl. Valle de Lerma* 4: 12. 27 pp.
- Cialdella, A. M.** 1997. Fabaceae, parte 4. Subfam. II Mimosoideae, parte 2. *Acacia* (Tourn.) Miller, en A. T. Hunziker (ed.), *Flora Fanerogámica Argentina*, 35: 3–21. ProFlora– CONICET.

- Cronquist, A.** 1988. The Evolution and Classification of Flowering Plants, Second Edition. *The New York Bot. Gard.*, 555 pp.
- De la Peña, M. & J. F. Pensiero.** 2004. Plantas Argentinas. Catálogo de nombres comunes. *LOLA*. Buenos Aires.
- Digilio A. & P. Legname.** 1966. Los árboles indígenas de la provincia de Tucumán, *Opera Lilloana XV*: 1–283. Universidad Nacional de Tucumán.
- Dimitri, M. J., J. Leonardis & J. S. Biloni.** 1997. El nuevo libro del árbol. Tomo I. *El Ateneo*. Buenos Aires. XIII + 120 pp.
- Dimitri, M. J., J. Leonardis & J. S. Biloni.** 1998. El nuevo libro del árbol. Tomo II. *El Ateneo*. Buenos Aires. XIII + 124 pp.
- Ebinger E., D. Seigler, H. D. Clarke.** 2000. Taxonomic Revision of South American Species of the Genus *Acacia* (Fabaceae: Mimosoideae). *Syst. Bot.* 25 (4): 588–617.
- Fernández, J., C. A. Benítez, R. M. Pizzio & O. Royo Pallarés.** 1988. Leguminosas forrajeras nativas del este de la provincia de Corrientes. *Serie Técnica N° 26*. INTA E EA Mercedes, 84 pp.
- Fabbroni, M.** 2009. Fabaceae Lind. Tribu Mimosoideae Brom, Parte A, en *Fl. Valle de Lerma* 8: 18. 28 pp.
- Fabbroni, M.** 2010. Fabaceae Lind. Tribu Mimosoideae Brom, Parte B, en *Fl. Valle de Lerma* 9: 5. 23 pp.
- Glazier, D. & B. A. Mackinder.** 1997. Nomenclatural notes South American *Mimosa* (Leguminosae–Mimosoideae). *Kew Bull.* 52 (2): 459–463.
- Gómez–Sosa, E. & R. Palacios.** 1994. Leguminosae, en R. Kiesling, *Vazquez Mazzini* (ed.) *Fl. San Juan* 1: 302–332. Buenos Aires.
- Haene E. & G. Aparicio.** 2001. 100 Árboles argentinos. Albatros. Buenos Aires. 126 pp.
- Hoc, P. S.** 1981. El género *Pithecellobium* en la Argentina. *Darwiniana* 23 (2–4): 523–558.
- Hoc, P. S.** 1990. Las especies argentinas de *Inga* (Leguminosae, Mimosoideae). *Darwiniana* 30 (1–4): 237–258.
- Hoc, P. S.** 1992. Sinonimia en el género *Cathormion* (Benth.) Hassk. (Leguminosae, *Ingae*), en *Candollea* 47: 260–264.
- Hoc, P. S.** 2005. Fabaceae, parte 14. Subfam. II Mimosoideae, parte 5. Tribu VIII. Ingeae, en A. T. Hunziker (ed.), *Flora Fanerogámica Argentina*, 93: 3–26. ProFlora–CONICET.
- Hurrell, J. A., & H. B. Lahitte.** 2002. Biota Rioplatense VII. Leguminosas nativas y exóticas. *LOLA*. Buenos Aires. 320 pp.
- Hutchinson, J.** 1973. *The Families of Flowering Plants*. 3ª ed. Oxford Univ. Press London.
- Jozami, J. M., & J. Muñoz.** 1984. Árboles y arbustos indígenas de la Provincia de Entre Ríos. IPNAYS (CONICET–UNL), Santa Fe, 421 pp.
- Lawrence, G. H. M., A. F. G. Buchheim, G. S. Daniels & H. Dolezal.** 1968. B–P–H. Botanico–Periodico–Huntianum, *Hunt Botanical Library*, Pittsburg. 1063 pp.
- LPWG.** 2013. Legume phylogeny and classification in 21st century: Progress, prospects and lessons for other species-rich clades. *Taxon* (62 (2). April 2013: 217–248.
- Lewis, G., B. Schrire, B. Mackinder, & M. Lock (eds.)**. 2005. (Introduction: 1–12; Complete synopsis of legume genera: 13–19) in Legumes of the world, *Royal Bot. Gard., Kew.* XIV, 577 pp.
- Lewis, J. P.** 1981. La vegetación de la Provincia de Santa Fe. *GAEA* 9: 121–148.
- Luckow, M.** 1993. Monograph of *Desmanthus* (Leguminosae–Mimosoideae). *Syst. Bot. Monogr.* 38: 1–166.
- Muñoz, J., P. Ross & P. Cracco.** 1993. Flora indígena del Uruguay. *Edit. Agropecuaria Hemisferio Sur*, Montevideo, 284 pp.
- Palacios R. & M. M. Brizuela.** 2005. Fabaceae, parte 13. Subfam. II. Mimosoideae, parte 4. Tribu VI. Mimo-

- seae, parte B, en A. T. Hunziker (ed.), *Flora Fanerogámica Argentina* 92: 3–25. ProFlora–CONICET.
- Peña–Chocarro M., J. de Egea Juvinel, M. Vera, H. Maturo & S. Knapp.** 2006. Guía de Árboles y Arbustos del Chaco Húmedo. (Ed. J. De Egea & M. Peña–Chocarro). *The Natural History Museum, Guyra Paraguay Fundación Moisés Bertoni y Fundación Habitat y Desarrollo*. Asunción, Paraguay, 291 pp.
- Pensiero, J. F. & M. R. de la Peña.** 1999–2000. Flora y Avifauna de la provincia de Santa Fe. *Talleres Gráficos El Litoral Argentino*, Santa Fe, 384 pp.
- Pensiero, J. F., H. F. Gutiérrez, A. M. Luchetti, E. Exner, V. Kern, E. Brnich, L. Oakley, D. Prado & J. P. Lewis.** 2005. *Flora vascular de la provincia de Santa Fe. Claves para el reconocimiento de las familias y géneros. Catálogo sistemático de las especies*. Ediciones UNL, 401 pp.
- Ragonese, A.** 1941. La vegetación de la provincia de Santa Fe (RA). *Darwiniana* 5: 369–416.
- Ragonese, A.** 1951. Estudio Fitosociológico de las Salinas Grandes, en *Rev. Inv. Agric.* V (1–2), 233 pp. + XII Lám.
- Rico–Arce, M. L.** 2007. A checklist and synopsis of American Species of *Acacia* (Leguminosae–Mimosoideae) *Conabio – Royal Bot. Gar. Kew*, México, 207 pp.
- Ruiz Leal, A.** 1972. Flora popular mendocina. *Deserta* 3, 299 pp.
- Spegazzini, C.** 1923. Acaciae Argentinas. *Bol. Acad. Nac. Ci.* 26 (2): 161–334.
- Taktajan A.** 1969. Flowering plants (origin and dispersal). *Oliver & Boyd*, Edingurbgh, 310 pp.
- Windler D. R.** 1966. A revision of the genus *Neptunia* (Leguminosae). *Austral. Bot.* 14: 379–420.
- Zabala, J. M., J. F. Pensiero, P. A. Tomas & J. A. Giavedoni.** 2008. Morphological characterisation of populations of *Desmanthus virgatus* complex from Argentina. *Tropical Grassland* 42: 229–236.
- Zuloaga, F. O. & O. Morrone (eds.)**. 1999. Fabaceae, en: Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina II. Dicotiledoneae (F–Z). *Monogr. Bot. Missouri Bot. Gard.* 74: 623–744.
- Zuloaga, F. O. & O. Morrone (eds.)**. VIII–2012. Catálogo de la Flora del Conosur. Edición on line [www.darwin.edu.ar/Proyectos/Flora Argentina](http://darwin.edu.ar/Proyectos/Flora%20Argentina). <http://www.mobot.org/mobot/research/apweb/IX-2012>.