

Sinopsis de las Leguminosae (*Leguminosae*) de la Provincia de La Pampa (República Argentina)

Synopsis of the *Leguminosae* of La Pampa, Argentine

Recibido: 29/04/99 Aceptado: 21/6/00

Steibel P.E.¹

Resumen

Se enumeran los géneros y las especies de la familia *Leguminosae* Juss., silvestres en la Provincia de La Pampa, se registran 89 taxones correspondientes a 77 especies, 34 géneros y 3 subfamilias. Se incluyen claves para la identificación de los géneros y de las especies y variedades de cada género. De cada taxón se da el nombre válido, los principales sinónimos y los nombres vulgares; se incluyen las fichas bibliográficas de las primeras citas para nuestra provincia (referencias), la iconografía, la distribución y la difusión en La Pampa y se cita un ejemplar de herbario. Se adjunta un cuadro resumen con información sobre origen, endemismos, número géneros, especies y taxones nativos y adventicios.

Los taxones nativos, *Acacia caven* (Molina) Molina, var. *caven*, *A. caven* var. *dehiscens* Burkart ex Cialdella, *Adesmia muricata* (Jacq.) DC. var. *muricata*, *Bauhinia forficata* Link subsp. *pruinosa* (Vogel) Fortunato & Wunderlin, *Desmanthus acuminatus* Benth. y *Erythrina crista-galli* L. y los adventicios, *Genista monspessulana* (L.) L. A. S. Johnson, *Lotus corniculatus* L., *L. glaber* Mill., *Senna corymbosa* (Lam.) Irwin & Barneby, *Spartium junceum* L., *Sutherlandia frutescens* (L.) R. Br., *Trifolium pratense* L. y *Vicia sativa* L. subsp. *nigra* (L.) Ehrhart, son citados por primera vez para La Pampa.

Palabras claves: *Leguminosae*, La Pampa, Argentina, géneros y especies

Summary

In this work, the whole genera and species of the *Leguminosae* family which grows spontaneously in the Province of La Pampa, Argentine, are listed; 89 taxons are recorded, belonging to 77 species, 34 genera and 3 subfamilies. Keys for genera and species identification are attached. The valid name, synonyms and popular name, of each taxon, are given; also the bibliography of the first citation, iconography, distribution and frequency in La Pampa and a selected examined herbarium specimen. A summary table with origin, numbers of endemic taxons, numbers of genera, species and taxons is attached.

The native taxons, *Acacia caven* (Molina) Molina, var. *caven*, *A. caven* var. *dehiscens* Burkart ex Cialdella, *Adesmia muricata* (Jacq.) DC. var. *muricata*, *Bauhinia forficata* Link subsp. *pruinosa* (Vogel) Fortunato & Wunderlin, *Desmanthus acuminatus* Benth. y *Erythrina crista-galli* L. and the adventives, *Genista monspessulana* (L.) L. A. S. Johnson, *Lotus corniculatus* L., *L. glaber* Mill., *Senna corymbosa* (Lam.) Irwin & Barneby, *Spartium junceum* L., *Sutherlandia frutescens* (L.) R. Br., *Trifolium pratense* L. y *Vicia sativa* L. subsp. *nigra* (L.) Ehrhart, are recorder for first time for this province.

Key words: *Leguminosae*, La Pampa, Argentine, genera and species.

¹ Profesor Asociado, Cátedra de Botánica, Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de La Pampa, Argentina. Casilla de Correo 300, 6300, Santa Rosa, La Pampa. E-mail: psteibel@ssdnet.com.ar

Introducción

La presente sinopsis constituye un inventario de las Leguminosas de la Provincia de La Pampa, tiene por objeto facilitar la información disponible para la identificación y el conocimiento de los taxones y reconoce como principal antecedente a "*Apuntes para la Flora de La Pampa*", editado por el Ingeniero Agrónomo Guillermo Covas entre 1964 y 1986 en la Estación Experimental Agropecuaria de Anguil, del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria.

Está destinada principalmente a los estudiantes de las Facultades de Agronomía y de Ciencias Exactas y Naturales, así como a los agrónomos y ecólogos. Ha sido elaborada en La Cátedra de Botánica de la Facultad de Agronomía de la Universidad de La Pampa.

Materiales y métodos

El método es el usual para los estudios florísticos. La nómina comprende el listado sistemático de las Leguminosas que viven silvestres (nativas, naturalizadas y adventicias) en la Provincia de La Pampa.

Los géneros y las especies se ordenaron alfabéticamente. Cada taxón se trata según la siguiente modalidad.

NOMBRES: se da el nombre latino válido y los principales sinónimos, especialmente el basónimo y otros que han sido utilizados por distintos autores que se refirieron a las Leguminosas de La Pampa y aquellos inscriptos en las obras más accesibles a los lectores. En las abreviaturas de los autores se ha seguido a R. K. Brummitt & C. E. Powell, 1992. *Authors of Plants Names*, Royal Bot. Garden, Kew, 732 pp. Se dan, entre comillas, los nombres vulgares vigentes, recogidos en mayor parte por el autor, directamente de pobladores rurales, los registrados por G. Covas (1964-86) y por E. Cano (1988). Para las entidades infraespecíficas se usan las siguientes abreviaturas: subsp.: subespecie, var.: variedad, f.: forma.

REFERENCIAS: consisten en las citas registradas para nuestra provincia por distintos autores: Covas, G. 1964-86. *Apuntes para La Flora de La Pampa* 1-103: 1-111 y todas las que se citan en la Bibliografía; en todos los casos se indica el nombre latino utilizado. Se indica con ① cuando el taxón se cita por primera vez para la Provincia de La Pampa, en este trabajo.

ICONOGRAFÍA: se anotan una a cuatro ilustraciones de cada entidad; en primer término se han elegido aquellas aparecidas en las obras más accesibles al lector.

DISTRIBUCIÓN: para cada taxón se indica el área de distribución conocida, tomada de la correspondiente fuente bibliográfica. Si se trata de un taxón introducido (adventicio o naturalizado), se indica con * después de los nombres.

DIFUSIÓN EN LA PAMPA: se señala la difusión en La Pampa de acuerdo con los ejemplares disponibles, las referencias y los conocimientos del autor. Se anotan

también breves conceptos sobre el hábitat, hábito, utilidad y uso. Se indica expresamente cuando se trata de un endemismo local (su área restringida a esta provincia) o regional. En la denominación de las regiones fitogeográficas se sigue a: Cabrera, A. L., 1971. Fitogeografía de la República Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 14 (1-2): 1-42.

EJEMPLAR EXAMINADO: de cada taxón (especie, subespecie, variedad o forma) se menciona un ejemplar del Herbario SRFA, en cuyo caso no se menciona la sigla. Si el ejemplar corresponde a otro herbario, se indica entonces la sigla respectiva (ANGU, BA, BAA, CORD, MERL, SI).

En la mención del ejemplar se utilizan las siguientes abreviaturas: Dpto.: departamento. s/n: sin número. s/f: sin fecha. p.p.: pro parte.

LEGUMINOSAE Juss.

NOMBRE ALTERNATIVO: FABACEAE Lindl.

Bibliografía: **Boelcke, O.** 1946. Estudio morfológico de las semillas de Leguminosas Mimosoideas y Cesalpinoideas de interés agronómico en la Argentina. *Darwiniana* 7 (2): 240-321. **Boelcke, O.** 1992. Plantas Vasculares de La Argentina, nativas y exóticas. 2da ed. Editorial Hemisferio Sur, 334 pp. **Boelcke, O. y A. Vizinis.** 1987. Plantas Vasculares de La Argentina, nativas y exóticas. Editorial Hemisferio Sur. Ilustraciones 2: 54-57. **Burkart, A.** 1952. Las Leguminosas Argentinas silvestres y cultivadas. 2 Ed. Acme. Buenos Aires, 569 pp. **Burkart, A.** 1967. *Leguminosae* en A. L. Cabrera, Flora Provincia de Buenos Aires. *Col. Cient. INTA* 4 (3): 394-647. **Burkart, A.** 1987. *Leguminosae* en N. S. Troncoso y N. M. Bacigalupo, Flora Ilustrada de Entre Ríos. *Col. Cient. INTA* 6 (3): 442-738. **Burkart, A.** 1978. *Leguminosae*, en L. R. Parodi, *Enc. Argent. Agric. y Jard.* 1 (1): 467-538. **Cano, E.** 1988. Pastizales Naturales de La Pampa. Descripción de las especies más importantes. *Convenio AACREA - Provincia de La Pampa.* 425 pp. **Cunquero, H. M. y G. Covas.** 1982. Las Leguminosas Nativas o Naturalizadas de la Provincia de La Pampa. *Ap. fl. La Pampa* 69-77: 273-308. **Júarez de Varela, F.** 1993. *Fabaceae-Mimozyantheae* en L. J. Novara, *Flora del Valle de Lerma* 2 (20): 1-4. **Júarez de Varela, F.** 1995. *Fabaceae-Dalbergieae* in L. J. Novara, *Flora del Valle de Lerma* 3 (15): 1-8. **Monticelli, J. V.** 1938. Anotaciones Fitogeográficas de La Pampa Central. *Lilloa* 3: 251-382. **Polhill, R. M. and P. H. Raven.** 1981. Advances in Legumes Systematics. Part. I. Royal Bot. Garden. 425 pp. **Polhill, R. M. and P. H. Raven.** 1994. Advances in Legumes Systematics. Part. I. Royal Bot. Garden. 425 pp. **Troiani, H. O., P. E. Steibel y G. Covas.** 1982. Catálogo de las Plantas Acuáticas, Anfíbias y de suelos húmedos de la Provincia de La Pampa. *Boletín del CEPECNA* 4: 32-49. **Ulibarri, E.** 1997. Fabaceae en A. T. Hunziker, Flora Fanerogámica Argentina 32 (1): 1-26. **Ulibarri E. y N. Troncoso.** 1984. *Fabaceae* en A. T. Hunziker, Los géneros de Fanerógamas de Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23 (1-4): 128-155. **Williamson, J.** 1967. Algunos árboles que se naturalizan en la Provincia de La Pampa, Argentina. *Revista Forestal Argentina* 11 (2): 45-49.

Clave de los géneros

1 Flores actinomorfas reunidas en racimos globosos o espiciformes. Corola generalmente gamopétala y de prefloración valvar. Estambres 4 a numerosos, exertos. Hojas bipinnadas. Semillas con tegumento con línea fisural en anillo o herradura. (Subfamilia MIMOSOIDEAE).

2 Inflorescencias globosas. Estambres numerosos, más de 10 por flor. Hojas 4-20-yugadas.

Acacia

2' Inflorescencias globosas o espiciformes. Estambres en número igual o doble al de los pétalos (3 a 10 estambres por flor). Hojas 1-7-yugadas.

3 Anteras con una glándula apical globosa, pedicelada y decidua. Arbustos o árboles con espinas. Semillas albuminadas.

4 Legumbre indehisciente, pulposa; recta, falcada, anillada o espiralada, plana o helicoides. Pétalos interiormente pubescentes.

Prosopis

4' Legumbre dehiscente que deja un replum al separarse los artejos, seca; más o menos recta. Pétalos internamente glabros.

Prosopidastrum

3' Anteras sin glándula apical. Hierbas inermes o subarbustos, con raíz leñosa, cilíndrica o napiforme. Semillas con endosperma musilaginoso.

Desmanthus

1' Flores cigomorfas, solitarias o en inflorescencias laxas. Corola dialipétala de prefloración imbricada. Estambres generalmente 10, raro (2) 3 a 12 en géneros no presentes en La Pampa, insertos. Semillas con tegumento sin línea fisural.

5 Prefloración de la corola ascendente, (carinal). Pétalo superior interno, cubierto en sus bordes por los otros pétalos. Estambres \pm 10 (3 a 12), libres. Óvulos anátropos. Semilla con hilo apical y embrión recto. Hojas bipinnadas o pinnadas. (Subfamilia CAESALPINIOIDEAE).

6 Cáliz gamosépalo. Hojas aparentemente simples, bilobadas, palmatinervadas. Flores grandes, blancas. Árboles con aguijones.

Bauhinia

6' Cáliz dialisépalo. Hojas con 1 a numerosos pares de folíolos, penninervadas. Hierbas, arbustos o árboles con espinas o inermes.

7 Anteras basifijas y dehiscentes por poros con hendidura apical. Estambres desiguales, 3 estaminodios superiores, 4 estambres menores medios y 3 mayores basales.

Senna

7' Anteras dorsifijas y dehiscentes por líneas longitudinales. Estambres 10, iguales o desiguales.

8 Árboles o arbustos con espinas.

9 Árboles con espinas generalmente ramificadas. Hojas pinnadas y bipinnadas en el mismo pie. Legumbre indehiscente, carnosa; de \pm 30 cm de longitud por \pm 3 cm de ancho.

Gleditsia

9' Árboles o arbustos con espinas simples. Hojas bipinnadas. Legumbre papirácea o coriácea, dehiscente, de menor tamaño.

10 Pinnas muy largas con raquis aplanado. Pecíolo y raquis corto, prolongado en espina. Legumbre recta, cilíndrica.

Parkinsonia

10' Pinnas cortas con raquis filiforme. Pecíolo y raquis delgados y no terminados en espina. Legumbre estrechamente oblonga, comprimida lateralmente.

Cercidium

8' Hierbas o arbustos sin espinas.

11 Arbustos. Cáliz con sépalos muy imbricados y caducos. Legumbre leñosa o coriácea, lisa.

Caesalpinia

11' Hierbas cespitosas o tuberosas. Cáliz con sépalos casi valvares y persistentes. Legumbre membranácea con surcos transversales entre las semillas.

Hoffmannseggia

5' Prefloración de la corola descendente (vexilar); pétalo superior (estandarte) cubriendo con sus bordes los laterales (alas) y los inferiores (quilla). Estambres 10, generalmente diadelfos (9+1). Óvulos campilótopos. Semilla con hilo medio y embrión encorvado. Hojas pinnadas, digitadas, unifoliadas; nunca bipinnadas (Subfamilia PAPILIONOIDEAE).

12 Estambres libres hasta la base. Hojas pinnadas.

13 Arbustos o hierbas anuales o perennes, nativos. Lomento recto con artejos dehiscentes o indehiscentes. Flores amarillas o amarillo anaranjadas, a veces con estrías rojizas en el vexilo. Hojas con folíolos pequeños.

Adesmia

13' Árbol exótico, cultivado y espontáneo. Legumbre carnosa, con pericarpo viscoso-pastoso, péndula, de 4 a 12 cm de longitud. Flores blancas. Hojas de 10 a 20 cm de longitud.

Styphnolobium

12' Estambres soldados por sus filamentos; diadelfos o monadelfos. Hojas pinnadas o digitadas.

14 Fruto lomento, a veces de un solo artejo.

15 Receptáculo floral en platillo o copa; ciclos florales insertos a la misma altura. Hojas paripinnadas, 4 folioladas, con folíolos elíptico-obovados.

Poiretia

15' Receptáculo floral tubuloso, en el interior de su base se inserta el gineceo y en su ápice el perianto y el androceo. Hojas digitadas, 3-folioladas, con folíolos linear-lanceolados.

Stylosanthes

14' Legumbre normal o modificada, nunca lomento.

16 Hojas digitadas o unifolioladas, con folíolos enteros. Estambres monadelfos con anteras frecuentemente dimorfas o estambres diadelfos.

17 Hojas digitadas. Estambres monadelfos.

18 Hierbas o arbustos sin espinas. Estípulas libres. Tallos normalmente verdes.

19 Hierbas con hojas digitadas, 3-7-folioladas. Corola celeste o violácea. Cáliz profundamente bilabiado.

Lupinus

19' Arbustos con hojas pinnadas o digitadas, 1-3-folioladas. Flores amarillas o rojas.

20 Arbusto subáfilo con hojas primaverales 1-folioladas. Cáliz espatáceo, inconspicuamente dentado y oblicuamente cortado a bisel. Quilla aguda. Legumbre de 6 a 9 cm de longitud por 6 a 8 mm de ancho.

Spartium

20' Arbustos con hojas digitado-trifolioladas. Cáliz con 5 dientes, formando 2 labios, 2 y 3-dentados. Quilla obtusa. Legumbre de 3 a 7 cm de largo por 8 a 12 mm de ancho.

Genista

18' Arbustos con hojas 3-5-sectas con segmentos aciculares, espinosos. Estípulas amplexicaules, soldadas entre sí y al pecíolo formando una vaina cerrada. Tallos amarillo-canela o anaranjados.

Anarthrophyllum

17' Hojas 1-folioladas. Estambres diadelfos.

Galactia

16' Hojas normalmente pinnadas con folíolos dentados o enteros. Estambres diadelfos o pseudomonadelfos.

21 Hojas trifolioladas.

22 Árboles o arbustos con aquijones en las ramas jóvenes y en los pecíolos. Flores rojas, corola con el estandarte y la quilla grandes, de ± 4 cm de longitud y las alas diminutas, encerradas por el cáliz.

Erythrina

22' Hierbas inermes. Flores generalmente amarillas, blancas, raro rojizas, con las alas bien desarrolladas, tan largas como el estandarte.

23 Folíolos dentados, sin estipelas. Ovario sin disco basal. Plantas erguidas o rastreras, nunca volubles.

24 Corola persistente sobre el fruto. Pétalos inferiores soldados al tubo estaminal. Hojas digitado-trifolioladas.

Trifolium

24' Corola caediza. Pétalos no soldados al tubo estaminal. Hojas pinnado-trifolioladas.

25 Legumbre lisa, reticulado-nervada o cubierta de púas o espinitas; lateralmente encorvada en arco o helicoides, formando varias espiras. Racimos breves o cabezuelas paucifloras. Plantas sin olor a cumarina.

Medicago

25' Vaina en utrículo pequeño, recto, ovoide a subgloboso, 1-2-seminado; reticulado a paralelinervio; inerme. Racimos alargados. Plantas con olor a cumarina.

Melilotus

23' Folíolos enteros, generalmente con estipelas. Ovario con disco basal. Plantas generalmente volubles.

Rhynchosia

21' Hojas con 5 o más folíolos (rara vez uno solo, par).

26 Hojas terminadas en zarcillo. Plantas trepadoras gráciles.

27' Tubo estaminal cortado a bisel en el ápice. Estilo filiforme o poco dilatado transversalmente, con pelos todo alrededor, comúnmente más largos del lado externo. Hojas 2-multiyugadas.

Vicia

27'Tubo estaminal truncado. Estilo dilatado transversalmente, piloso en su cara interna. Hojas 1-yugadas.

Lathyrus

26'Hojas sin zarcillos. Hierbas, arbustos o árboles, nunca trepadoras.

28 Fruto drupa. Árbol.

Geoffroea

28'Legumbre dehiscente o indehiscente, coriácea o membranácea, comprimida o globosa en diverso grado. Árboles o arbustos cultivados y espontáneos o hierbas nativas o naturalizadas.

29 Filamentos de 5 o más estambres engrosados en el ápice. Hojas pinnadas, 5-folioladas, con 3 folíolos apicales digitados y dos basales distanciados (seudoestípulas). Hierbas rizomatosas.

Lotus

29'Filamentos no engrosados. Hojas imparipinnadas con numerosos pares de folíolos. Hierbas, arbustos o árboles.

30 Estilo pubescente. Árboles o arbustos.

31 Legumbre lateralmente comprimida, plana. Semillas en una serie longitudinal. Flores blancas o rosadas. Árboles.

Robinia

31'Legumbre membranosa inflada. Semillas en dos series longitudinales. Flores amarillas o rojas. Arbustos.

32 Estilo de ápice ganchoso, con el estigma en la concavidad. Estandarte de la misma longitud que la quilla. Flores amarillas.

Colutea

32'Estilo de ápice recto, con el estigma apical. Estandarte más corto que la quilla. Flores rojas.

Sutherlandia

30 Estilo y estigma glabros. Hierbas anuales o perennes.

33Plantas viscosas, cubiertas de glándulas puntiformes, glabras. Legumbre indehiscente, fusiforme, comprimida lateralmente, 1-3-seminada. Hierbas rizomatosas, viajeras.

Glycyrrhiza

33' Plantas eglandulosas, pubescentes. Legumbre dehiscente, ovoide o globosa, comprimida en diverso grado, pluriseminada. Hierbas sin rizomas.

Astragalus

Acacia Mill.

Bibliografía: Cialdella, A. M. 1984. El género *Acacia* en la Argentina. *Darwiniana* 25: 59-111. Cialdella, A. M. 1994. *Acacia* en R. Kiesling, *Flora de San Juan* 1: 259-263. Cialdella, A. M. 1997. *Acacia* en A. T. Hunziker, *Flora Fanerogámica Argentina* 35: 3-21. Cialdella, A. M. 1999. *Acacia* en Zuloaga F. O. y O. Morrone (eds.). Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina. *Missouri Bot. Gard.* 74 (2): 623-627.

Clave de las especies y variedades

A Plantas caducifolias con espinas. Fruto leñoso, cilíndrico-ovoideo, de 3 a 7 cm de longitud por \pm 2 cm de diámetro, castaño oscuro o negro.

A. caven

B Fruto indehiscente. Pericarpo semiduro, quebradizo.

A. caven var. caven

B' Fruto dehiscente, abriéndose en dos valvas. Pericarpo duro.

A. caven var. dehiscens

A' Plantas perennifolias sin espinas. Fruto apergaminado, comprimido lateralmente, plano, castaño claro u oscuro.

C Legumbre de \pm 10 cm de longitud por \pm 2 cm de ancho. Hojas 4-16-yugadas con 14 a 48 pares de folíolos por pinna. Floración primaveral. Follaje verde.

A. visco

C' Legumbre de 5 a 8 cm de longitud por \pm 1 cm de ancho. Hojas 10-20-yugadas con 30 a 40 pares de folíolos por pinna. Floración invernal. Follaje glauco.

A. dealbata

Acacia caven (Molina) Molina, *Saggio Stor. Nat. Chili*, ed. 2: 163, 299, 1810. var. **caven**. *Mimosa caven* Molina. "Espinillo". ① ICONOGRAFÍA: Burkart en Cabrera, 1967: 411, f. 128 C-D. Burkart en Parodi, 1978: 478, f. 125 A. Burkart en Troncoso y Bacigalupo, 1987: 456, f. 199. DISTRIBUCIÓN: Sudamérica extratropical en Argentina y países limítrofes. EN LA PAMPA: encuentra su límite austral de difusión con individuos o grupos aislados en el norte, en el centro y en Lihuel Calel. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Trenel, San Roque, 16-XI-94, P. Steibel *et al.* 10926.

Acacia caven (Molina) Molina var. **dehiscens** Burkart ex Cialdella, *Darwiniana* 25: 76, 1984. "Espinillo". ① DISTRIBUCIÓN: Argentina en Salta, San Luis, La Pampa y Córdoba. EN LA PAMPA: poco frecuente, convive con la variedad típica. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Capital, Bajo de Giuliani, 13-X-97, H. Troiani y O. Martínez 13075.

Acacia dealbata Link, *Enum. Hort. Berol. Alt.* 2: 445, 1822. "Aromo". * REFERENCIAS: Williamson, 1967. Steibel *et al.*, 1999. ICONOGRAFÍA: Burkart en

Parodi, 1978: 478, f. 125 E. DISTRIBUCIÓN: nativa del sudoeste de Australia y Tasmania. EN LA PAMPA: cultivada y espontánea; se encuentran numerosas plantas jóvenes nacidas de semilla, alrededor de los árboles adultos y también lejos de los cultivos. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Capital, Santa Rosa, 23-VIII-95, P. Steibel 10697.

Acacia visco Lorentz ex Griseb., *Abhandl. Kgl. Ges. Wiss. Goettingen* 19: 87, 1874. *Acacia platensis* Manganaro. *Manganaroa platensis* (Manganaro) Speg. "Arca", "Visco", "Viscote". REFERENCIAS: Williamson, 1967. Cialdella, 1984. ICONOGRAFÍA: Burkart en Parodi, 1978: 478, f. 125 C. Burkart en Troncoso y Bacigalupo, 1987: 462, f. 202. DISTRIBUCIÓN: Chile, Bolivia y noroeste y centro de Argentina. EN LA PAMPA: cultivada en parques y más raramente en veredas, se difunde por germinación de semillas y se la encuentra en sitios alejados de las plantas en cultivos. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Capital, Santa Rosa, 2-XII-95, P. Steibel 11498.

Adesmia DC.

Bibliografía: **Burkart, A.** 1954. Contribución al estudio del género *Adesmia* (*Leguminosae*) II. *Darwiniana* 10 (4): 465-546. **Burkart, A.** 1962. Contribución al estudio del género *Adesmia* (*Leguminosae*) IV. *Darwiniana* 12 (3): 309-364. **Burkart, A.** 1964. Contribución al estudio del género *Adesmia* (*Leguminosae*) V. *Darwiniana* 13 (1): 9-66. **Burkart, A.** 1966. Contribución al estudio del género *Adesmia* (*Leguminosae*) VI. *Darwiniana* 14 (1): 195-248. **Burkart, A.** 1967. Sinopsis del género Sudamericano de Leguminosas *Adesmia* DC. *Darwiniana* 14 (2-3): 463-568. **Burkart, A y M. N. Correa.** 1984. *Adesmia* en M. N. Correa, Flora Patagónica. *Col. Cient. INTA* 8 (4b): 92-161. **Covas, G.** 1970. Plantas pampeanas con raíces gemíferas. *Ap. Fl. La Pampa* 47: 188. **Sandwith, N. Y.** 1927. New Species from the Andes of Argentina. *Bull. Misc. Inform., Kew*: 174-188. **Steibel, P. E. y H. O. Troiani.** 1991. Agregados al catálogo de la Leguminosas de la Provincia de La Pampa. *Ap. Fl. La Pampa, 2da serie* 3: 11-12. **Ulibarri, E. A.** 1994. *Adesmia* en R. Kiesling, *Flora de San Juan* 1: 289-302. **Ulibarri, E. A.** 1987. Las especies de *Adesmia* de la serie *Microphyllae* (*Leguminosae-Papilionoideae*). *Darwiniana* 27 (1-4): 315-388. **Ulibarri, E. A.** 1996. *Adesmiae* en L. Novara, *Flora del Valle de Lerma* 4 (8): 1-11. **Ulibarri, E. A.** 1999. *Adesmia* en Zuloaga F. O. y O. Morrone (eds.). Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina. *Missouri Bot. Gard.* 74 (2): 627-639.

Clave de las especies y variedades

A Arbustos altos o bajos, con espinas.

B Lomento con cerdas plumosas. Arbustos altos con espinas ramificadas generalmente estériles.

C Plantas subglabras, glandulosas. Folíolos carnosos de 6 a 8 mm de longitud, con glándulas en el margen.

A. guttulifera

C' Plantas seríceas, no glandulosas. Folíolos herbáceos de ± 4 mm de longitud con pelos aplicados en ambas caras.

A. trijuga

B' Lomento sin cerdas plumosas; con artículos umbonados. Arbustos bajos con espinas no ramificadas, floríferas.

A. patagonica

A Hierbas anuales o perennes o sufrútices, inermes.

D Lomento emergencias plumosas largas o carnosas y pilosas breves.

E Hierbas perennes con base leñosa. Lomento piloso con emergencias breves, de menos de 1 mm, carnosas y pilosas.

A. lihuelensis

E' Hierbas anuales. Lomento con emergencias plumosas más largas.

F Lomento de ± 20 mm de largo, con cerdas plumosas más largas que los artejos, blanquecinas, aplicadas a las caras por mechones.

A. filipes

F' Lomento de ± 11 mm de largo, con cerdas plumosas breves, más cortas que los artejos, rojizas, rectas y erguidas.

A. leptobothrys

D' Lomento muricado, piloso o glabro, sin cerdas plumosas ni emergencias carnosas breves.

G Tallos rastreros, arraigantes. Ramas y hojas con pelos blancos, de color gris-blanquecino.

A. incana var. grisea

G' Tallos erectos o ascendentes. Ramas y hojas más o menos pilosas, de color verde o verde grisáceo.

H Corola de ± 15 mm de longitud. Lomento con 8 a 16 artejos. Hojas de hasta 12 cm de largo.

A. grandiflora

H' Corola de ± 12 mm de longitud. Lomento con 4 a 8 artejos. Hojas de hasta 8 cm de largo.

I Hierbas anuales. Lomento muricado. Estandarte erguido, glabro.

A. muricata

J Folíolos de margen inciso-lobulado.

A. muricata var. gilliesii

J' Folíolos de margen entero.

A. muricata var. muricata

I' Hierbas perennes con la base leñosa. Lomento con pilosidad adpresa. Estandarte reflejo, pubescente.

A. retrofracta

Adesmia filipes A. Gray, *U. S. Explor. Exp. 1838-1842* 1: 425, 1854. *A. filipes* A. Gray var. *obcordata* Hicken. *A. filipes* A. Gray var. *obtusifolia* Speg. REFERENCIAS: Steibel y Troiani, 1991. ICONOGRAFÍA: Burkart, 1954: 496, f. 10 y 497, f. 11. Burkart en Cabrera, 1967: 483, f. 149 A-D. Burkart y Correa en Correa, 1984: 118, f. 488. DISTRIBUCIÓN: endemismo del centro y sur de Argentina, desde Mendoza, La Pampa y Buenos Aires hasta Chubut. EN LA PAMPA: poco frecuente en el oeste, efimera en arenas y pedregales. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Chical Co, Cerro de Torres, 30-XII-84, P. Steibel *et al.* 8438.

Adesmia grandiflora Hook. & Arn., *Bot. Misc.* 3: 190, 1833. REFERENCIAS: Cunquero y Covas, 1982. ICONOGRAFÍA: Burkart, 1954: 488, f. 6 y 489, f. 7. DISTRIBUCIÓN: endemismo de Mendoza y oeste de La Pampa. EN LA PAMPA: en sitios secos, arenosos o pedregosos. Similar a *A. retrofracta* pero más robusta y con grandes flores, forrajera natural de valor. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Chical Co, Cerro Negro, 1-XII-84, P. Steibel *et al.* 8468.

Adesmia guttulifera Sandwith, *Kew Bull.* 1927: 180, 1927. REFERENCIAS: Cunquero y Covas, 1982. ICONOGRAFÍA: Burkart, 1962: 348, f. 13 y 349, f. 14. Burkart y Correa en Correa, 1984: 149, f. 516. DISTRIBUCIÓN: endemismo del oeste y sur de Argentina, su área se extiende desde Mendoza hasta Santa Cruz, en el Monte y la Estepa Patagónica. EN LA PAMPA: es poco frecuente en sitios áridos del oeste, en las crestas de las bardas del Río Colorado. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Puelén, El Sauzal, Bardas Los Ceferinos, 12-X-84, P. Steibel y G. Alfonso 8485.

Adesmia incana Vogel var. *grisea* (Hook. f.) Burkart, *Col. Cient. INTA* 4 (3): 479, 1967. *Adesmia grisea* Hook. f. REFERENCIAS: Covas, 1970. Cunquero y Covas, 1982. ICONOGRAFÍA: Burkart en Troncoso y Bacigalupo, 1987: 549, f. 249. DISTRIBUCIÓN: Uruguay y este de Argentina desde el sur de Buenos Aires, (Carmen de Patagones) hasta Entre Ríos y La Pampa. EN LA PAMPA: hierba procumbente, crece en las barrancas calcáreas, especialmente en el sudeste y centro. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Guatraché, La Amarga, barrancas calcáreas, 21-XI-76, P. Steibel y H. Troiani 4618.

Adesmia leptobothrys Burkart, *Darwiniana* 10 (4): 500, 1954. REFERENCIAS: Steibel y Troiani, 1991. ICONOGRAFÍA: Burkart, 1954: 502, f. 12 y 503, f. 13. Burkart y Correa en Correa, 1984: 121, f. 490. DISTRIBUCIÓN: endemismo del oeste de La Pampa, sur de Mendoza, norte de Neuquén y noroeste de Río Negro. EN LA PAMPA: efimera de primavera poco frecuente en suelos arenosos. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Puelén, Gobernador Ayaía a El Sauzal, La Cantera, 14-XII-84, P. Steibel y G. Alfonso 8474.

Adesmia lihuelensis Burkart, *Darwiniana* 14: 242, 1966. REFERENCIAS: Burkart, 1966. Cunquero y Covas, 1982. ICONOGRAFÍA: Burkart, 1966: 244, f. 23 y 245, f. 24. DISTRIBUCIÓN: endémica de Lihuel Cale; frecuente en las Sierras Grandes, en las laderas de los cerros. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Lihuel Cale, Sierras Grandes, 22-XI-77, P. Steibel y H. Troiani 5257.

Adesmia muricata (Jacq.) DC. var **gilliesii** (Hook. & Arn.) Burkart, *Darwiniana* 10 (4): 481, 1954. *Adesmia gilliesii* Hook. & Arn. REFERENCIAS: Cunquero y Covas, 1982. Cano, 1988. ICONOGRAFÍA: Burkart, 1954: 482, f. 4. Cano, 1988: 202, f. 100. DISTRIBUCIÓN: de amplia difusión en el centro de Argentina, en Buenos Aires, Córdoba, La Pampa, Río Negro, Santa Fe y San Luis. EN LA PAMPA: vive en suelos arenosos y en médanos, frecuente en el centro, forrajera de cierto valor pero poco productiva. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Loventué, Carro Quemado, 30-XII-69, E. Cano y P. Steibel 524.

Adesmia muricata (Jacq.) DC., *Annal. Sc. Nat. Paris* 4: 95, 1825. var. **muricata**. *Hedysarium muricatum* Jacq. ● ICONOGRAFÍA: Burkart, 1954: 471, f. 1. Burkart y Correa en Correa, 1984: 124, f. 494. DISTRIBUCIÓN: de amplia difusión en Uruguay y este de Argentina, en las provincias de Buenos Aires, La Pampa, Chubut y Río Negro. EN LA PAMPA: es menos frecuente que la variedad *gilliesii*, se encuentra en los mismos sitios. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Chalileo, Currumahuida, 31-X-75, P. Steibel y H. Troiani 3180.

Adesmia patagonica Speg., *Revista Fac. Agron. Vet. La Plata* 3: 508, 1897. REFERENCIAS: Steibel y Troiani, 1991. ICONOGRAFÍA: Burkart y Correa en Correa, 1984: 157, f. 523. DISTRIBUCIÓN: subarbusto del sur de Argentina, en la Provincia Patagónica y la región austral del Monte, llega por el norte hasta el Río Colorado. EN LA PAMPA: muy poco frecuente en las barrancas. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Puelén, Casa de Piedra, 28-III-89, H. Troiani y A. Prina 9836.

Adesmia retrofracta Hook. & Arn., *Bot. Misc.* 3: 188, 1833. *A. polygaloides* (Chodat & Wilczek) Burkart. *Patagonium polygaloides* Chodat & Wilczek. REFERENCIAS: Cunquero y Covas, 1982. ICONOGRAFÍA: Burkart, 1954: 485, f. 5. Burkart y Correa en Correa, 1984: 134, f. 501. DISTRIBUCIÓN: de amplia difusión en el centro-oeste y sur de Argentina, desde San Juan y Mendoza, oeste de La Pampa, Neuquén y Río Negro. EN LA PAMPA: muy frecuente en el oeste, en barrancas y pedregales. Forrajera natural de valor en campos secos. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Chical Co, Puerta Grande, 11-XI-73, P. Steibel 2559.

Adesmia trijuga Gillies ex Hook. & Arn., *Bot. Misc.* 3: 191, 1833. "Cuernos de cabra". REFERENCIAS: Monticelli, 1938. Cunquero y Covas, 1982. Ulibarri, 1987. ICONOGRAFÍA: Burkart, 1962: 354, f. 15 y 355, f. 16. DISTRIBUCIÓN: Mendoza, San Juan, San Luis y La Pampa. EN LA PAMPA: poco frecuente en el noroeste, en arenas y lomadas basálticas. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Chical Co, Cerro Negro, 15-II-78, P. Steibel y H. Troiani 5532.

Anarthrophyllum Benth.

Bibliografía: Covas, G. 1967. Antófitas nuevas para la Flora Pampeana. *Ap. Fl. La Pampa* 31: 124. Covas, G. 1970. Rectificación. *Ap. Fl. La Pampa* 48: 191.

Gómez-Sosa, E. V. 1999. *Anathrophyllum* en Zuloaga F. O. y O. Morrone (eds.). Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina. *Missouri Bot. Gard.* 74 (2): 642-643. **Sorará, S. B.** 1973. Tres especies nuevas de Leguminosas: *Anarthrophyllum pedicellatum*, *A. capitatum* y *A. strigulipetalum*. *Darwiniana* 18 (1-2): 37-43. **Sorará, S. B.** 1974. Revisión de *Anarthrophyllum*, género argentino-chileno de Leguminosas. *Darwiniana* 18 (3-4): 453-488. **Sorará, S. B.** 1984. *Anarthrophyllum* en M. N. Correa, Flora Patagónica. *Col. Cient. INTA* 8 (4b): 161-175.

Anarthrophyllum pedicellatum Sorará, *Darwiniana* 8: 37-39, 1973. "Monte del guanaco". REFERENCIAS: Covas, 1967: 124 sub *A. rigidum*. Covas, 1970: 191 sub *A. ornithopodium*. Sorará, 1973. Cunquero y Covas, 1982. ICONOGRAFÍA: Sorará, 1973: 38, f. 1. Sorará en Correa, 1984: 170, f. 535. DISTRIBUCIÓN: oeste de Argentina en el oeste de La Pampa, Mendoza, Rio Negro y Chubut. EN LA PAMPA: vive en sitios secos, con suelos arenosos y pedregosos, se encuentra en el pie y laderas del Cerro de Torres, y en arenales y barrancas, en el límite con Mendoza. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Chical Co, La Amarga, 30-XI-84, H. Troiani *et al.* 8381.

Astragalus L.

Bibliografía: **Coburn Williams, M. and E. Gómez-Sosa.** 1986. Toxic Nitro Compounds in Species of *Astragalus* (*Fabaceae*) in Argentina. *Jour. Range Manag.* 39 (4): 341-344. **Gómez-Sosa, E.** 1979. Las especies sudamericanas del género *Astragalus* (*Leguminosae*). I. Las especies patagónicas argentinas. *Darwiniana* 22 (1-3): 313-376. **Gómez-Sosa, E.** 1984. *Astragalus* en M. N. Correa, Flora Patagónica. *Col. Cient. INTA* 8 (4b): 175-206. **Gómez-Sosa, E.** 1994. *Astragalus* en R. Kiesling, *Flora de San Juan* 1: 318-329. **Gómez-Sosa, E.** 1999. *Astragalus* en Zuloaga F. O. y O. Morrone (eds.). Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina. *Missouri Bot. Gard.* 74 (2): 645-650. **Johnston, I. M.** 1947. *Astragalus* in Argentina, Bolivia and Chile. *J. Arn. Arb.* 28: 336, 409. **Molyneux, R. J. y E. Gómez-Sosa.** 1991. Presencia del alcaloide indolizidinico swainsonine en *Astragalus pehuenches* (*Leguminosae-Galegaceae*). *Bol. Soc. Argent. Bot.* 27 (1-2): 59-64.

Clave de las especies

A Legumbre membranacea, inflada de 25 a 40 mm de longitud por 15 a 25 mm de ancho. Estípulas libres, anchamente triangulares y adosadas al tallo.

A. pehuenches

A' Legumbre coriáceas, de 8 a 12 de longitud por 2,5 a 4 mm de ancho. Estípulas amplexicaules, formando una vaina bidentada.

B Folíolos conduplicados o curvados en hoz o en "S" amplia, de 7 a 10 mm de longitud. Racimos 3-13-floros de 1 a 4 cm de longitud. Fruto con sutura dorsal invaginada y con falso semitabique membranoso.

A. bergii

B' Folíolos planos y más o menos rectos, de 12 a 25 mm de longitud. Racimos 12-30-floros de 4 a 6 cm de longitud. Fruto con ambas suturas invaginadas, la dorsal con reborde membranoso.

A. *distinens*

Astragalus bergii Hieron., *Bol. Acad. Nac. Cienc. Córdoba* 3: 343, 1880. "Garbancillo", "Yerba loca". REFERENCIAS: Monticelli, 1938. Cunquero y Covas, 1982. ICONOGRAFÍA: Burkart en Cabrera, 1967: 510, f. 159 A-E. Gómez Sosa, 1979: 362, f. 15. Gómez Sosa en Correa, 1984: 186, f. 545. DISTRIBUCIÓN: Hierba tóxica de Buenos Aires, La Pampa, Córdoba, San Luis y Mendoza. EN LA PAMPA: poco frecuente en sitios secos del centro y del oeste, al pie de las barrancas y en suelos con tosca en superficie. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Toay, El Tigre, 2-X-81, P. Steibel y A. Prina 6591.

Astragalus distinens Macloskie, *Report Princeton Univ. Exp. Patag., Bot.* 2: 505, 1905. "Garbancillo". REFERENCIAS: Gómez Sosa, 1979. Cunquero y Covas, 1982. ICONOGRAFÍA: Burkart en Troncoso y Bacigalupo, 1987: 575, f. 263. Gómez Sosa, 1979: 367, f. 17. Gómez Sosa en Correa, 1984: 186, f. 542. DISTRIBUCIÓN: hierba tóxica para el ganado, de amplia difusión en Argentina, desde Salta hasta Buenos Aires y La Pampa. EN LA PAMPA: poco frecuente en sitios secos del oeste y del sur, sobre arenas y calcáreos. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Puelén, Casa de Piedra, 22-XI-94, P. Steibel y A. Prina 10942.

Astragalus pehuenches Niederl., *Inf. Comis. Cient. Exp. Río Negro* 2: 206, 1881. *Phaca inflata* Gillies ex Hook. & Arn. *Astragalus inflatus* (Gillies) Steud. *A. atuelii* auct. "Loca", "Yerba loca". REFERENCIAS: Monticelli, 1938 sub *A. atuelii*. Cunquero y Covas, 1982. ICONOGRAFÍA: Gómez Sosa, 1979: 331, f. 3. Gómez Sosa en Correa, 1984: 200, f. 559. DISTRIBUCIÓN: oeste y sur de Argentina en San Juan, Mendoza, Neuquén, La Pampa, Río Negro y Chubut y en la región central de Chile. Es planta tóxica y responsable de una importante mortalidad de equinos en el oeste de Argentina (Molyneux y Gómez-Sosa, 1991). EN LA PAMPA: es poco frecuente en el oeste, de hábito gregario en arenas y sitios modificados. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Puelén, Punto Unido, 23-X-75, P. Steibel 3063.

Bauhinia L.

Bibliografía: Fortunato, R. H. 1986. Revisión del género *Bauhinia* (*Cercideae*, *Caesalpinoideae*, *Fabaceae*) para la Argentina. *Darwiniana* 27 (1-4): 527-557. Fortunato, R. H. 1987. *Fabaceae - Cercideae, Bauhinia* en A. T. Hunziker, *Flora Fanerogámica Argentina* 33 (2): 3-9. Fortunato, R. H. 1999. *Bauhinia* en Zuloaga F. O. y O. Morrone (eds.). Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina. *Missouri Bot. Gard.* 74 (2): 651-652.

Bauhinia forficata Link subsp. *pruinosa* (Vogel) Fortunato & Wunderlin, *Darwiniana* 27: 550, 1986. *Bauhinia pruinosa* Vogel. *B. candicans* Benth. "Pezuña", "Pezuña de vaca". * ① ICONOGRAFÍA: Burkart en Cabrera, 1967: 447, f. 139 sub *B. candicans*. Fortunato, 1986: 551, f. 6. Burkart en Troncoso y Bacigalupo, 1987: 510, f. 229. DISTRIBUCIÓN: Brasil, Paraguay y nordeste de

Argentina, cultivada como árbol de adorno y medicinal y espontánea en varias provincias. EN LA PAMPA: su cultivo es poco frecuente, se dispersa por semillas y por raíces gemíferas, se considera adventicia por estar fuera de su área de difusión natural. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Capital, Santa Rosa, 28-I-97, P. Steibel 12909.

Caesalpinia L.

Bibliografía: **Burkart, A.** 1936. Las especies argentinas y uruguayas del género *Caesalpinia*. *Revista Argent. Agron.* 3 (2): 67-112. **Fortunato, R. H.** 1984. *Caesalpinia* en M. N. Correa, Flora Patagónica. *Col. Cient. INTA* 8 (4b): 206-208. **Ulibarri, E. A.** 1994. *Caesalpinia* en R. Kiesling, *Flora de San Juan* 1: 279-281. **Ulibarri, E. A.** 1996. Sinopsis de *Caesalpinia* y *Hoffmannseggia* (*Leguminosae-Caesalpinoideae*) de Sudamérica. *Darwiniana* 34 (1-4): 299-348. **Ulibarri, E. A.** 1999. *Caesalpinia* en Zuloaga F. O. y O. Morrone (eds.). Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina. *Missouri Bot. Gard.* 74 (2): 652-654.

Clave de las especies

A Estambres con filamentos 2 a 3 veces más largos que los pétalos. Legumbre de 6 a 9 cm de longitud por 1,5 a 2 cm de ancho.

C. gilliesii

A' Estambres de la misma longitud que los pétalos. Legumbre de \pm 3 cm de longitud por \pm 0,7 cm de ancho.

C. mimosifolia

Caesalpinia gilliesii (Wall. ex Hook.) D. Dietr., *Syn. Pl.* 2: 1945, 1840. *Poinciana gilliesii* Wall. ex Hook. "Barba de chivo". REFERENCIAS: Monticelli, 1938. Cunquero y Covas, 1982. ICONOGRAFÍA: Boelcke y Vizini, 1987: 55, f. 58 C. Burkart en Cabrera, 1967: 459, f. 144. Burkart en Parodi, 1978: 489, f. 128 E. Ulibarri, 1996: 321, f. 4 E-F. DISTRIBUCIÓN: centro de Argentina, desde Catamarca, Tucumán y Santiago del Estero hasta Neuquén y Río Negro, con centro de dispersión en Córdoba. Vive también en Uruguay. EN LA PAMPA: es frecuente en sitios secos, especialmente en barrancas, en el borde de áreas salinas y en las sierras. Se lo cultiva como arbusto ornamental, en parques y jardines. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Loventué, El Durazno, 6-XI-95, P. Steibel 11470.

Caesalpinia mimosifolia Griseb., *Abhandl. Kgl. Ges. Wiss. Goettingen* 19: 80, 1874. REFERENCIAS: Cunquero y Covas, 1982. Ulibarri, 1996. ICONOGRAFÍA: Ulibarri, 1994: 281, f. 318. DISTRIBUCIÓN: Bolivia y noroeste y centro de Argentina, desde Salta y Jujuy hasta el oeste de La Pampa. EN LA PAMPA: se la encuentra en los faldeos del Cerro Colón. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Puelén, Cerro Colón, 10-II-81, P. Steibel y H. Troiani 6642.

Cercidium Tulasne

Bibliografía: **Burkart, A. y A. M. Carter.** 1976. Notas en el género *Cercidium* (*Caesalpinoideae*) en Sudamérica. *Darwiniana* 20 (3-4): 305-311. **Lourteig, A.** 1953. El

género *Cercidium* en la Argentina. *Revista Argent. Agron.* 20 (1): 1-3. **Fortunato, R. H.** 1984. **Fortunato, R. H.** 1999. *Cercidium* en Zuloaga F. O. y O. Morrone (eds.). Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina. *Missouri Bot. Gard.* 74 (2): 663. *Cercidium* en M. N. Correa, Flora Patagónica. *Col. Cient. INTA* 8 (4b): 213-214. **Ulibarri, E. A.** 1994. *Cercidium* en R. Kiesling, *Flora de San Juan* 1: 282.

***Cercidium praecox* (Ruiz & Pav.) Harms subsp. *glaucum* (Cav.) Burkart & A. M. Carter, *Darwiniana* 20: 309, 1976. *C. australe* I. M. Johnst. *Pomaria glauca* Cav. "Brea", "Chañar brea". REFERENCIAS: Monticelli, 1938. Cunquero y Covas, 1982 (ambas sub *C. australe*). Ulibarri, 1997. ICONOGRAFÍA: Burkart, 1952: 180, f. 35, a-e sub *C. australe*. Fortunato en Correa, 1984: 215, f. 570. DISTRIBUCIÓN: vive en el oeste de Argentina desde Salta hasta Río Negro y Neuquén. EN LA PAMPA: en la Provincia Fitogeográfica del Monte, en sierras, barrancas y basaltos, siempre en sitios muy áridos. Exuda resina. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Chical Co, Escalón de La Barda, 2-XII-73, P. Steibel 2528.**

Colutea L.

Bibliografía: **Browicz, K.** 1968. *Colutea* en T. G. Tutin et al. *Flora Europaea* 2: 107. **Covas, G.** 1964. Antófitas "escapadas de cultivo" en la Provincia de La Pampa. *Ap. Fl. La Pampa* 8: 29-31. **Gómez-Sosa, E.** 1999. *Colutea* en Zuloaga F. O. y O. Morrone (eds.). Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina. *Missouri Bot. Gard.* 74 (2): 667.

***Colutea arborescens* L., *Sp. Pl.* 2: 723, 1753. "Espantalobo". * REFERENCIAS: Covas, 1964. ICONOGRAFÍA: Burkart, 1952: 269, f. 76 C. Burkart en Parodi, 1978: 505, f. 132 A. DISTRIBUCIÓN: originaria de Europa, se cultiva como ornamental, notable por sus frutos papiráceos inflados. EN LA PAMPA: es poco cultivada en parques, escapa de cultivos; se difunde por semillas. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Capital, Santa Rosa, 4-XI-97, Steibel 13306.**

Desmanthus Willd.

Bibliografía: **Covas, G.** 1970. Antófitas no mencionadas previamente para la Flora Pampeana. *Ap. Fl. La Pampa* 46: 182-183. **Fortunato, R. H.** 1999. *Desmanthus* en Zuloaga F. O. y O. Morrone (eds.). Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina. *Missouri Bot. Gard.* 74 (2): 671-672. **Luckow, M.** 1993. Monograph of *Desmanthus* (*Leguminosae-Mimosoideae*). *Syst. Bot. Monogr.* 38: 1-166.

Clave de las especies

A Legumbre incurva o falciforme, corta, acuminada. Tallos, estípulas y hojas con pubescencia corta y rala. Raíz principal napiforme.

D. acuminatus

A' Legumbre recta, aguda o atenuada. Tallos, estípulas y hojas glabras. Raíz principal cilíndrica.

D. virgatus

Desmanthus acuminatus Benth. in Hook., *Journ. Bot.* 4: 357, 1842. *Acuan acuminatum* (Benth.) Kuntze. *Desmanthus depressus* var. *acuminatus* (Benth.) Burkart. ① DISTRIBUCIÓN: Estados Unidos de Norte América (Texas) y centro, nordeste y noroeste de Argentina, Uruguay, Paraguay y Bolivia. EN LA PAMPA: poco frecuente en el norte, pasa desapercibida en los pastizales relictuales de la Estepa Pampeana. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Realicó, Realicó, 27-III-86, H. Troiani *et al.* 12082.

Desmanthus virgatus (L.) Willd., *Sp. Pl.* 4 (2): 1047, 1805. *Acuan virgatum* (L.) Medik. *Desmanthus depressus* Humb. & Bonpl. ex Willd. *Mimosa depressa* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Poir. *M. virgata* L. REFERENCIAS: Covas, 1970 sub *D. depressus*. Cunquero y Covas, 1982 sub *Desmanthus depressus* y *D. virgatus*. ICONOGRAFÍA: Burkart en Cabrera, 1967: 435, f. 136. Burkart en Troncoso y Bacigalupo, 1987: 485, f. 213. DISTRIBUCIÓN: América cálida, desde el norte de Estados Unidos de Norte América, por Mesoamérica y el Arco Antillano y sudamérica hasta Brasil, Uruguay y nordeste de Argentina hasta Buenos Aires y La Pampa. EN LA PAMPA: es poco frecuente en el sector nordoriental, en sitios relictuales de la Provincia Pampeana. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Chapaleufú, Bernardo Larroudé, 14-IV-83, H. Troiani *et al.* 7502.

Erythrina L.

Bibliografía: **Bettfreund, C.** 1899. *Flora Argentina* 2: 136. **Cabrera, A. L.** 1943. El Seibo, flor nacional argentina. Public. Dirección Agricultura, Ganadería e Industria, M. O. P. Provincia de Buenos Aires, 16 pp, il. La Plata. **Fortunato, R. H.** 1999. *Erythrina* en Zuloaga F. O. y O. Morrone (eds.). Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina. *Missouri Bot. Gard.* 74 (2): 676.

Erythrina crista-galli L., *Mantis. Pl.* 1: 99, 1767. "Seibo", "Ceibo". ① ICONOGRAFÍA: Bettfreund, 1899: 137, f. 91. Burkart en Cabrera, 1967: 622, f. 180. Burkart en Troncoso y Bacigalupo, 1987: 694, f. 322. DISTRIBUCIÓN: sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y norte y nordeste de Argentina hasta Buenos Aires. Es la Flor Nacional de La Argentina. EN LA PAMPA: poco frecuente en el nordeste, se ven plantas adultas en los canales de desagüe de General Pico, posiblemente nacidas de semillas de plantas cultivadas. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Maracó, General Pico, 3-XII-98, P. Steibel y H. Troiani 13525.

Galactia (P. Browne) Adans.

Bibliografía: **Bianco, C. A. y T. A. Kraus.** 1994. Las especies de *Galactia* (*Leguminosae-Papilionoideae*) del sur de la Provincia de Córdoba, R. Argentina. *Revista Univ. Nac. Río Cuarto* 14 (2): 105-116. **Burkart, A.** 1971. El género *Galactia* en Sudamérica. *Darwiniana* 16 (3-4): 663-796. **Covas, G.** 1967. Antófitas nuevas para la Flora Pampeana. *Ap. Fl. La Pampa* 31: 124. **Fortunato, R. H.** 1999. *Galactia* en Zuloaga F. O. y O. Morrone (eds.). Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina. *Missouri Bot. Gard.* 74 (2): 677-679.

Galactia marginalis Benth., *Annal. Mus. Vindob.* 2 (2): 126, 1838. *Cologania heterophylla* Gillies ex Hook. & Arn. REFERENCIAS: Covas, 1967. Cunquero y

Covas, 1982. ICONOGRAFÍA: Bianco y Kraus, 1994: 113, f. 4. Burkart en Cabrera, 1967: 635, f. 184. Burkart en Troncoso y Bacigalupo, 1987: 717, f. 334. DISTRIBUCIÓN: con áreas disyuntas en América del Norte (Texas en Estados Unidos de Norte América) y América del Sur; en Brasil, Uruguay y norte y centro de Argentina hasta Buenos Aires. EN LA PAMPA: poco frecuente en los pastizales relictuales de la Provincia Pampeana. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Chapaleufú, Bernardo Larroudé, 30-XI-83, P. Steibel y H. Troiani 7787.

Genista L.

Bibliografía: Cusato, L. I. y R. A. Rossow. 1996. Novedades florísticas para la Patagonia (Argentina). *Hickenia* 2 (42): 201-206. Gómez-Sosa, E. 1999. *Genista* en Zuloaga F. O. y O. Morrone (eds.). Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina. *Missouri Bot. Gard.* 74 (2): 680. Gibbs, P. E. 1968. *Teline* en T. G. Tutin et al. *Flora Europaea* 2: 93-94.

Genista monspessulana (L.) L. A. S. Johnson, *Contrib. N. S. Wales Nat. Herb.* 3: 98, 1962. *Cytisus monspessulanus* L. *Teline monspessulana* (L.) Koch. "Retama amarilla". * ① ICONOGRAFÍA: Burkart, 1952: 325, f. 97 C sub *Cytisus monspessulanus*. DISTRIBUCIÓN: originaria de los países del Mediterráneo, desde el sur de Francia (Montpelier) hasta Rusia, cultivada y espontánea en Argentina. EN LA PAMPA: se encuentra con poca frecuencia creciendo en parques y jardines, donde fuera cultivado, se resiembró con facilidad. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Maracó, General Pico, 6-XII-76, P. Steibel et al. 12412.

Geoffroea Jacq.

Bibliografía: Burkart, A. 1949. La posición sistemática del "chañar" y las especies del género *Geoffroea*. *Darwiniana* 9 (1): 9-23. Fortunato, R. H. 1984. *Geoffroea* en M. N. Correa, Flora Patagónica. *Col. Cient. INTA* 8 (4b): 217-218. Delhey, R. 1991. El Chañar, (*Geoffroea decorticans*), etnobotánica y utilización. *Parodiana* 6 (2): 337-362. Echeverría J. C. y H. B. Molinero. 1991. El Chañar en San Luis. Problema y Control: Revisión. Estación Experimental de San Luis. Información Técnica 117: 1-30. Feldman I. 1966. Control del chañar (*Geoffroea decorticans* Burk.) *Revista Invest. Agropec. INTA serie 2*, 3 (7): 109-122. Gómez Sosa, E. 1994. *Geoffroea* en R. Kiesling, *Flora de San Juan* 1: 331-332. Gómez-Sosa, E. 1999. *Geoffroea* en Zuloaga F. O. y O. Morrone (eds.). Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina. *Missouri Bot. Gard.* 74 (2): 680.

Geoffroea decorticans (Gillies ex Hook. & Arn.) Burkart, *Darwiniana* 9: 19, 1949. *Gourliea decorticans* Gillies ex Hook. & Arn. "Chañar". REFERENCIAS: Monticelli, 1938 sub *Gourliea decorticans*. Burkart, 1952. Covas, 1965b. Cunquero y Covas, 1982. ICONOGRAFÍA: Boelcke y Vizini, 1978: 57, f. 59 Burkart, 1952: 220, f. 52. Burkart en Cabrera, 1967: 486, f. 150. Cano, 1988: 220, f. 109. DISTRIBUCIÓN: su área se extiende por el norte y centro de Argentina, desde Jujuy hasta Neuquén y Río Negro, también en el norte de Chile, Bolivia y sur de Perú, oeste de Paraguay y de Uruguay. EN LA PAMPA: es muy común en las tres regiones fitogeográficas, con individuos aislados o más frecuentemente formando "isletas", tiene raíces gemíferas y desarrolla un amplio y vigoroso sistema subterráneo horizontal, del que brotan bástagos aéreos formando colonias amplias, circulares u ovals (fide Echeverría y

Molinero, 1991). En la Provincia Pampeana hay isletas dispersas en los bajos; junto a las lagunas y en el costado de caminos. En la región del Caldenal vive en diversos ambientes; en los bosques de caldén se encuentran viejos individuos aislados e isletas en los bajos, en las lomas con tosca en superficie o en el perfil y en los médanos. Tiene tendencia a invadir las barrancas calcáreas y las planicies, especialmente aquellas mal manejadas con sobrepastoreo y fuego. En la Provincia del Monte es muy frecuente; los chañareales se extienden en las áreas salinas, formando galerías junto a los cauces de los ríos y alrededor de los salitrales; en las sierras invade las quebradas desde el pie; llegando en algunas hasta las cimas; al pie de las bardas del Río Colorado y los médanos forma amplias isletas. Los "campos pampas", áreas medanosas altas, con relieve ondulado y cubiertas con pastizales samófilos, con dominancia de pasto amargo (*Elionurus muticus*) son también invadidos, por chañareales que ocupan grandes superficies. En el oeste de La Pampa se utiliza la madera para fabricar diversos instrumentos (cabo de rebenque, uso de hilar, madejador, estacas, etc.) la leña y hacen varillas y postes finos para alambrados; los arrojan después de cortarlos en las aguas saturadas de los salitrales, para prolongar su duración. Las ovejas y los ciervos comen los frutos cuando caen, también las hojas verdes que alcanzan y las secas, cuando caen después de las primeras heladas. Cuando florece, antes y durante el comienzo de la foliación, las flores son visitadas por las abejas que obtienen néctar y polen. Los indios ranqueles cosechaban los frutos (*chikal*); los consumían crudos o hervidos, elaboraban arropo (*chikalkochí*) y bebidas, una refrescante sin alcohol (*chikaltrekó*) y otra con alcohol, por fermentación (*chikalpukú*). Usaban la corteza para teñir lana de color castaño y elaboraban con la misma corteza un jarabe para la tos y el catarro (Steibel, 1997). EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Puelén, Gobernador Ayala a El Sauzal, La Cantera, 10-I-95, P. Steibel 11278.

Gleditsia L.

Bibliografía: Williamson, J. 1967. Algunos árboles que se naturalizan en la Provincia de La Pampa, Argentina. *Revista Forestal Argentina* 11 (2): 45-49. 1981. Ulibarri, E. A. 1997. *Fabaceae - Gleditsia* en A. T. Hunziker, *Flora Fanerogámica Argentina* 32 (1): 15-17. Ulibarri, E. A. 1999. *Gleditsia* en Zuloaga F. O. y O. Morrone (eds.). Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina. *Missouri Bot. Gard.* 74 (2): 680-681.

Gleditsia triacanthos L., *Sp. Pl.* 2: 1056, 1753. "Acacia negra". * REFERENCIAS: Williamson, 1967. Steibel *et al.*, 1999. ICONOGRAFÍA: Burkart, 1952: 186, f. 38 b-e. Burkart en Cabrera, 1967: 463, f. 146. Burkart en Parodi, 1978: 493, f. 129 A. DISTRIBUCIÓN: originaria del centro-este de Estados Unidos de Norte América y difundida por el cultivo en casi todo el mundo. EN LA PAMPA: naturalizada poco frecuente en el centro y en el este. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Capital, Santa Rosa, P. Steibel 11815, 28-I-96.

Glycyrrhiza L.

Bibliografía: Gómez Sosa, E. 1994. *Glycyrrhiza* en R. Kiesling, *Flora de San Juan* 1: 316-317. Rossow, R. A. 1984. *Glycyrrhiza* en M. N. Correa, *Flora Patagónica. Col. Cient. INTA* 8 (4b): 218-219.

Glycyrrhiza astragalina Gillies ex Hook. & Arn., *Bot. Misc.* 3: 183, 1832. "Locancia". REFERENCIAS: Monticelli, 1938. Cunqueiro y Covas, 1982. ICONOGRAFÍA: Burkart en Cabrera, 1967: 504, f. 157. DISTRIBUCIÓN: de amplia difusión en regiones secas de Chile y Argentina, desde el sur de Buenos Aires y La Pampa por el norte de Patagonia; San Juan, Mendoza, etc. Forma amplias colonias por raíces gemíferas. Es usada como medicinal, el rizoma contiene glicirricina. EN LA PAMPA: poco frecuente en sitios más o menos húmedos o junto a los ríos, en el sur y en el oeste. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Caleu Caleu, La Adela, 15-XI-83, H. Troiani 8089.

Hoffmannseggia Cav.

Bibliografía: Ulibarri, E. A. 1979. Las especies Argentinas del género *Hoffmannseggia* Cav. (*Legum.-Caesalp.*). *Darwiniana* 22 (1-2): 135-158. Ulibarri, E. A. 1984. *Hoffmannseggia* en M. N. Correa, Flora Patagónica. *Col. Cient. INTA* 8 (4b): 220-223. Ulibarri, E. A. 1994. *Hoffmannseggia* en R. Kiesling, *Flora de San Juan* 1: 281. Ulibarri, E. A. 1996. Sinopsis de *Caesalpinia* y *Hoffmannseggia* (*Leguminosae - Caesalpinoideae*) de Sudamérica. *Darwiniana* 34 (1-4): 299-348. Ulibarri, E. A. 1999. *Hoffmannseggia* en Zuloaga F. O. y O. Morrone (eds.). Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina. *Missouri Bot. Gard.* 74 (2): 681-682.

Clave de las especies y variedades

A Estípulas anchamente ovadas, triangulares. Folíolos oblongo-elípticos, obtusos. Hierbas de suelos salinos.

H. glauca

A' Estípulas lanceolados-triangulares, acuminadas. Folíolos oblongos, agudos. Hierbas de suelos secos.

B Hoja tridigitado-pinnada (un par de pinnas laterales y un impar).

H. trifoliata

C Hierbas robustas, folíolos aproximados entre sí, de 2 a 10 mm de largo por 1,5 a 4 mm de ancho.

H. trifoliata var. trifoliata

C' Hierbas gráciles, folíolos distanciados entre sí, de 2 a 3 mm de largo por 1,5 a 1,5 mm de ancho.

H. trifoliata var. microphylla

B' Hoja con 2 a 5 pares de pinnas laterales.

H. erecta

Hoffmannseggia erecta Phil., *Anales Univ. Chile* 84: 437, 1893. *H. patagonica* Speg. "Ramadita". REFERENCIAS: Ulibarri, 1979. Cunqueiro y Covas, 1982. ICONOGRAFÍA: Cano, 1988: 206, f. 102. Ulibarri, 1979: 151, f. 6 a-e. Ulibarri en Correa, 1984: 222, f. 574. DISTRIBUCIÓN: ampliamente distribuida desde el sudoeste

de Catamarca hasta el norte de Chubut, principalmente en El Monte, en suelos secos, arenosos o pedregosos. EN LA PAMPA: es común en el sur y en el oeste, menos frecuente en el centro donde ocupa sitios secos en las barrancas. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Puelén, Cerro Colón, 18-XI-82, P. Steibel y H. Troiani 7054.

Hoffmannseggia glauca (Ortega) Eifert, *Sida* 5 (1): 43, 1892. *H. falcaria* Cav. *Larrea glauca* Ortega. "Chauchín", "Macachín", "Porotillo". REFERENCIAS: Monticelli, 1938 sub *H. falcaria*. Covas, 1965b. Pérez Fernández y Covas, 1976. Cunquero y Covas, 1982. ICONOGRAFÍA: Burkart, 1952: 177, f. 33. Burkart en Cabrera, 1967: 455, f. 142 (ambas sub *H. falcaria*). Ulibarri en Correa, 1984: 222, f. 573. DISTRIBUCIÓN: con amplia difusión en Estados Unidos de Norte América, México, Perú, Chile y Argentina; en ésta se extiende desde Jujuy hasta el norte de Chubut. EN LA PAMPA: vive en suelos salinos, en toda la provincia. Forrajera natural en los sitios donde abunda (Pérez Fernández y Covas, 1976), los engrosamientos tuberiformes de las raíces son buscados por los jabalíes, que para ello hozan grandes superficies en sitios bajos, en la región del Caldenal. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Capital, Barrancas Coloradas, 28-II-91, P. Steibel 10112.

Hoffmannseggia trifoliata Cav., *Icon.* 4: 64, t. 393, 1798. var. **trifoliata**. "Ramadita", "Porotillo". REFERENCIAS: Pérez Fernández y Covas, 1976. Cunquero y Covas, 1982. ICONOGRAFÍA: Burkart, 1952: 177, f. 32. Burkart en Cabrera, 1967: 456, f. 143. Ulibarri en Correa, 1984: 222, f. 572. DISTRIBUCIÓN: desde el sudoeste de La Pampa, Río Negro, Neuquén, Chubut y Santa Cruz. EN LA PAMPA: en suelos secos y salinos, en el sudoeste, en los arbustales del Monte y en las bardas. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Puelén, Casa de Piedra, 22-XI-94, P. Steibel y A. Prina 10943.

Hoffmannseggia trifoliata Cav. var. **microphylla** Speg., *Anal. Soc. Cient. Argent.* 47: 281, 1899. REFERENCIAS: Ulibarri, 1979. Ulibarri, 1996. DISTRIBUCIÓN: endemismo de área estrecha en el sur de Buenos Aires y sudeste de La Pampa. EN LA PAMPA: poco frecuente. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Caleu Caleu, cercanías de Río Colorado, 15-IV-43, Bartlett 19952 (SI).

Lathyrus L.

Bibliografía: **Ball, P. W.** 1968. *Lathyrus* en T. G. Tutin et al. *Flora Europaea* 2: 136-143. **Bianco, C. A. y T. A. Kraus.** 1966. Las especies de *Lathyrus* (*Leguminosae*) silvestres y cultivadas del sur de la Provincia de Córdoba, República Argentina. *Revista Fac. Agron. Univ. Nac. La Pampa* 9 (1): 33-47. **Burkart, A.** 1935. Revisión de las especies de *Lathyrus* de la República Argentina *Revista Fac. Agron. Vet. Buenos Aires* 8 (1): 41-128. **Burkart, A.** 1942. Nuevas contribuciones a la sistemática de las especies sudamericanas de *Lathyrus*. *Darwiniana* 6: 9-30. **Gómez Sosa, E.** 1994. *Lathyrus* en R. Kiesling, *Flora de San Juan* 1: 314-315. **Gómez-Sosa, E.** 1999. *Lathyrus* en Zuloaga F. O. y O. Morrone (eds.). Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina. *Missouri Bot. Gard.* 74 (2): 685-688. **Rossow, R. A.** 1982. Notas sobre el género *Lathyrus* (*Leguminosae*). *Darwiniana* 24 (1-4): 489-495. **Rossow, R. R.** 1984. *Lathyrus* en M. N. Correa, *Flora Patagónica. Col. Cient. INTA* 8 (4b): 224-237. **Steibel, P. E. y H. O. Troiani.** 1991. Agregados al catálogo de la Leguminosas de la Provincia de La Pampa. *Ap. Fl. La Pampa, 2da serie* 3: 11-12.

Clave de las especies

A Racimos 1-4-floros. Planta anual.

L. crassipes

A' Racimos plurifloros. Planta perenne.

B Plantas glabras. Ovario glabro.

C Tallos y pecíolos con alas anchas. Estípulas semisagitadas. Plantas de color verde oscuro que no ennegrecen al secarse.

L. latifolius

C' Tallos y pecíolos con alas de 1 a 2 mm. Estípulas sagitadas. Plantas glaucas que ennegrecen al secarse.

L. magellanicus

B Plantas con tallos y hojas pilosos. Ovario pubescente.

D Folíolos elíptico-lanceolados. Racimos 6-16-floros. Hierbas robustas mayores de 50 cm de altura.

L. pubescens

D' Folíolos lineares o filiformes. Racimos 1-6-floros. Hierbas menores de 50 cm de altura.

L. subulatus

Lathyrus crassipes Gillies ex Hook. & Arn., *Bot. Misc.* 3: 198, 1833. "Arvejilla". REFERENCIAS: Pérez Fernández y Covas, 1976. Cunquero y Covas, 1982. Cano, 1988. ICONOGRAFÍA: Bianco y Kraus, 1996: 37, f. 2. Burkart en Cabrera, 1967: 608, f. 178 D-F. Burkart en Troncoso y Bacigalupo, 1987: 682, f. 315. DISTRIBUCIÓN: nativa de Argentina, Uruguay, Chile, Paraguay y sur de Brasil. EN LA PAMPA: vive en campos secos, arenosos y en suelos serranos; buena forrajera poco productiva. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Utracán, La Gama, 8-X-81, P. Steibel 6583.

Lathyrus latifolius L., *Sp. Pl.* 2: 733, 1753. "Arvejilla". * REFERENCIAS: Steibel y Troiani, 1991. ICONOGRAFÍA: Bianco y Kraus, 1996: 38, f. 3. Burkart en Parodi, 1978: 524, f. 137 C. DISTRIBUCIÓN: Nativa de Europa, muy cultivada como ornamental y naturalizada en el centro de Argentina. EN LA PAMPA: es frecuente en el sector oriental, en sitios húmedos. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Chapaleufú, Bernardo Larroudé, 1-XII-83, H. Troiani y P. Steibel 7816.

Lathyrus magellanicus Lam., *Encyclop.* 2: 708, 1788. var. **magellanicus**. "Arvejilla". REFERENCIAS: Steibel y Troiani, 1991. ICONOGRAFÍA: Bianco y Kraus, 1996: 42, f. 5. Burkart, 1935: 105, f. 13. Rossow en Correa, 1984: 234, f. 585 a. DISTRIBUCIÓN: vive en La Patagonia y en el centro de Argentina. EN LA PAMPA: vive en el sur, ha sido hallada junto al Río Colorado. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Caleu Caleu, Santa Juana, 20-XI-79, H. Troiani y P. Steibel 6325.

Lathyrus pubescens Hook. & Arn., *Bot. Beech. Voy.* 1: 21, 1831. "Arvejilla peluda". REFERENCIAS: Pérez Fernández y Covas, 1976. Cunquero y Covas, 1982. ICONOGRAFÍA: Bianco y Kraus, 1996: 45, f. 7. Burkart en Troncoso y Bacigalupo, 1987: 686, f. 318. Cano, 1988: 376, f. 188. DISTRIBUCIÓN: sur de Brasil, Uruguay, Chile y centro de Argentina. EN LA PAMPA: poco frecuente en los pastizales relictuales de la Provincia Pampeana y en las sierras. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Catriló, Colonia Naveira, 22-XII-85, P. Steibel 8955.

Lathyrus subulatus Lam., *Encycl. Méth. Bot.* 2: 707, 1788. *L. debilis* Vogel. *L. missionum* Hassler. "Arvejilla enana". REFERENCIAS: Pérez Fernández y Covas, 1976. Cunquero y Covas, 1982. ICONOGRAFÍA: Burkart, 1935: 92, f. 11. Burkart en Troncoso y Bacigalupo, 1987: 688, f. 319. DISTRIBUCIÓN: sur de Brasil, Uruguay y Argentina en Entre Ríos, Buenos Aires, sur de Santa Fe y centro de Córdoba. EN LA PAMPA: muy poco frecuente en el nordeste. EJEMPLAR CITADO: Dpto. Chapalufú, Meridiano Quinto cerca de Villa Sauce, G. Covas 2664 (ANGU).

Lotus L.

Bibliografía: **Arrambarri, A.** 1997. *Fabaceae-Loteae* en A. T. Hunziker, *Flora Fanerogámica Argentina* 37: 3-7. **Arrambarri, A. M.** 1999. *Lotus* en Zuloaga F. O. y O. Morrone (eds.). Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina. *Missouri Bot. Gard.* 74 (2): 688-689. **Burkart, A.** 1934. Las especies del género *Lotus*, adventicias en la República Argentina. *Revista Argent. Agron.* 1: 86. **Cusato, L. I. y R. A. Rossow.** 1996. Novedades florísticas para la Patagonia (Argentina). *Hickenia* 2 (42): 201-206.

Clave de las especies

A Folíolos obovados, anchos; de color verde. Plantas robustas con raíz axonomorfa y corona amplia. Flores de 10 a 15 mm de longitud.

L. corniculatus

A' Folíolos linear-lanceolados, angostos, de color verde-azulados. Plantas de menor porte. Flores de 7 a 13 mm de longitud.

L. glaber

Lotus corniculatus L., *Sp. Pl.* 2: 775, 1753. **Lotus major** Scop. "Pata de pájaro", "Trébol pata de pájaro". * ① ICONOGRAFÍA: Burkart en Troncoso y Bacigalupo, 1987: 577, f. 264 a-h. DISTRIBUCIÓN: Nativa de Europa, introducida como planta forrajera y naturalizada en Argentina. EN LA PAMPA: poco frecuente en sitios modificados, húmedos. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Maracó, General Pico, 3-XII-98, P. Steibel y H. Troiani 13524.

Lotus glaber Mill., *Gard. Dict. ed.* 8 n° 3, . *L. corniculatus* L. var. *tenuifolius* L. *Lotus tenuifolius* (L.) Rchb. *Lotus tenuis* Willd. "Pata de pájaro", "Trébol pata de pájaro". * ① ICONOGRAFÍA: Burkart en Cabrera, 1967: 514, f. 160. Burkart en Troncoso y Bacigalupo, 1987: 577, f. 264 j. DISTRIBUCIÓN: Nativa de Europa, naturalizada en Argentina. EN LA PAMPA: poco frecuente en sitios bajos, inundables y algo salobres. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Capital, Anguil, 5-XII-97, P. Steibel 13309.

Lupinus L.

Bibliografía: **Planchuelo, A. M.** 1984. *Lupinus* en Correa, Flora Patagónica. *Col. Cient. INTA* 8 (4b): 238-244. **Planchuelo, A. M.** 1999. *Lupinus* en Zuloaga F. O. y O. Morrone (eds.). Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina. *Missouri Bot. Gard.* 74 (2): 689-693. **Steibel, P. E. y H. O. Troiani.** 1991. Agregados al catálogo de la Leguminosas de la Provincia de La Pampa. *Ap. Fl. La Pampa, 2da serie* 3: 11-12.

Lupinus aureonitens Gillies ex Hook. & Arn., *Bot. Misc.* 3: 201, 1833. *L. purolanthus* C. P. Sm. REFERENCIAS: Steibel y Troiani, 1991. ICONOGRAFÍA: Burkart en Cabrera, 1967: 539, f. 167. DISTRIBUCIÓN: endémica de la Provincia Pampeana en el oeste de Buenos Aires, sur de Córdoba y Santa Fe y La Pampa. EN LA PAMPA: poco frecuente en sitios muy húmedos del sector nordoriental. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Chapaleufú, Intendente Alvear, 15-X-79, P. Steibel 9126.

Medicago L.

Bibliografía: **Covas, G.** 1964. Antófitas escapadas de cultivos en la Provincia de La Pampa. *Ap. Fl. La Pampa.* 8: 29-31 **Gómez-Sosa, E.** 1994. *Medicago* en R. Kiesling, *Flora de San Juan* 1: 306-308. **Gómez-Sosa, E.** 1999. *Medicago* en Zuloaga F. O. y O. Morrone (eds.). Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina. *Missouri Bot. Gard.* 74 (2): 695-697. **Fortunato, R. H.** 1984. *Medicago* en M. N. Correa, Flora Patagónica. *Col. Cient. INTA* 8 (4b): 244-251. **Sesins, K. A and I. Lesins.** 1979. The genus *Medicago* (*Leguminosae*), A taxogenetic study. W. Junk publishers. The Netherlands. 118 pp. **Tutin, T. G.** 1968. *Medicago* en T. G. Tutin et al. *Flora Europaea* 2: 153-157.

Clave de las especies y variedades

A Flores azules o violáceas (excepcionalmente blancas), de 10 a 13 mm de longitud. Plantas perennes con tallos erguidos. Legumbre espiralada, lisa e inerme.

M. sativa

A' Flores amarillas de 2 a 5 mm de longitud. Plantas anuales, postradas. Legumbre diversa, espinosa en algunas especies.

B Legumbre elipsoide-reniforme, 1-seminada, con el ápice estéril encorvado en espiral. Pericarpo reticulado, negro a la madurez.

M. lupulina

B' Legumbre espiralada, pluriseminada. Pericarpo con o sin espinas, nunca negro.

C Estípulas enteras o muy poco denticuladas. Plantas pubescentes. Fruto de 3 a 5 mm sin contar los gloquidios. Semillas de 1,5 a 2,5 mm de longitud.

M. minima

D Apéndices de la legumbre mayores a iguales que el radio de una espira.

M. minima var. minima

D' Apéndices de la legumbre breves, menores que el radio de una espira.

M. minima var. brevispina

C' Estípulas muy dentadas o laciniadas. Plantas subglabras. Legumbre de 4,5 a 7 mm, sin contar los gloquidios. Semilla de 2,5 a 3,5 mm de longitud.

E Estípulas dentadas. Folíolos con mancha purpúrea central (observable en material verde sin herborizar). Legumbre con 4 a 5 espiras, con los 3 nervios dorsales al mismo nivel. Alas más cortas que la quilla.

M. arabica

E' Estípulas laciniadas. Folíolos siempre sin mancha central. Legumbre con 2 a 4 espiras, con el nervio dorsal más alto que los laterales. Alas más largas que la quilla.

M. polymorpha

F Legumbres con gloquidios divergentes, más largos que el espesor de una espira.

M. polymorpha var. vulgaris

F' Legumbre con gloquidios breves o inermes.

G Legumbre con gloquidios breves, menores que el ancho de la espira.

M. polymorpha var. brevispina

G' Legumbre inermes, sólo con los nervios engrosados en el dorso de las espiras o con pequeños tubérculos dorsales.

M. polymorpha var. confinis

Medicago arabica (L.) Huds., *Flora Anglica*: 288, 1762. *Medicago polymorpha* L. var. *arabica* L. *M. maculata* Sibthorp. "Trébol manchado", "Carretilla colorada". * REFERENCIAS: Covas, 1965. Cunqueiro y Covas, 1982. ICONOGRAFÍA: Burkart, 1952: 335, f. 100 M. Burkart en Troncoso y Bacigalupo, 1987: 651, f. 302 a-d. Fortunato en Correa, 1984: 247, f. 592 a-b. DISTRIBUCIÓN: nativa de Europa, Asia y África, naturalizada en Argentina. EN LA PAMPA: poco frecuente, más común en el sur y en el centro, en suelos secos, forrajera y perjudicial porque sus frutos desvalorizan las lanas. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Lihuel Calel, Lihuel Calel, 15-X-76, P. Steibel y H. Troiani 4484.

Medicago lupulina L., *Sp. Pl.* 2: 779, 1753. "Lupulina". * REFERENCIAS: Covas, 1965a. Cunqueiro y Covas, 1982. ICONOGRAFÍA: Burkart en Troncoso y Bacigalupo, 1987: 646, f. 300 g-h. Burkart en Parodi, 1978: 521, f. 136 B. Fortunato en Correa, 1984: 247, f. 593. DISTRIBUCIÓN: nativa de Europa, naturalizada en Argentina. EN LA PAMPA: frecuente en sitios modificados más o menos húmedos. Buena forrajera, muy poco productiva. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Capital, Santa Rosa, 17-X-94, P. Steibel 10571.

Medicago minima (L.) Grufb., *Flora Anglica*: 21, 1754. var. **minima**. *Medicago polymorpha* L. var. **minima** L. "Carretilla", "Trébol de carretilla". * REFERENCIAS: Covas, 1965a. Cunquero y Covas, 1982. ICONOGRAFÍA: Burkart en Cabrera, 1967: 555, f. 170 A-C. Burkart en Troncoso y Bacigalupo, 1987: 651, f. 302 g. Cano, 1988: 210, f. 104. Fortunato en Correa, 1984: 247, f. 594. DISTRIBUCIÓN: nativa de Europa y regiones vecinas, introducida y naturalizada en Argentina en épocas antiguas, ampliamente difundida en suelos secos. EN LA PAMPA: es frecuente en sitios modificados, buena forrajera poco productiva y perjudicial para las lanas. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Toay, Parque Luro, 9-XI-94, P. Steibel *et al.* 10754.

Medicago minima var. **brevispina** Benth. in Sowerby, *English Bot. Suppl.* 1: 2635, 1831. "Carretilla". * REFERENCIAS: Cunquero y Covas, 1982. ICONOGRAFÍA: Burkart en Troncoso y Bacigalupo, 1987: 651, f. 302 e-f. DISTRIBUCIÓN: del mismo origen y difusión que la variedad típica. EN LA PAMPA: es mucho menos frecuente y vive en los mismos lugares. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Lihuel Calel, Lihuel Calel, 15-X-76, P. Steibel y H. Troiani 4496.

Medicago polymorpha L. var. **brevispina** (Benth.) Heyn., *Script. Hierosolymit.* 12: 77, 1963. *M. denticulata* Willd. var. **brevispina** Benth. "Carretilla mansa". * REFERENCIAS: Cunquero y Covas, 1982. ICONOGRAFÍA: Fortunato en Correa, 1984: 247, f. 591 a-c. DISTRIBUCIÓN: convive con la variedad *vulgaris* pero muy poco frecuente. EN LA PAMPA: ha sido hallada en el sur. EJEMPLAR CITADO: Dpto. Caleu Caleu, Anzoateguy a Gaviotas, G. Covas 5825 (ANGU).

Medicago polymorpha L. var. **confinis** (Koch) Ooststr. & Reichgelt, *Acta Bot. Neerl.* 7: 115, 1958. *Acta Bot. Neerland* 7: 115, 1958. *M. apiculata* Willd. var. **confinis** Koch. "Carretilla mansa". * REFERENCIAS: Cunquero y Covas, 1982. ICONOGRAFÍA: Burkart en Troncoso y Bacigalupo, 1987: 648, f. 301 f-h. Fortunato en Correa, 1984: 247, f. 591 d. DISTRIBUCIÓN: convive con la variedad *vulgaris* pero es muy poco frecuente. EN LA PAMPA: ha sido hallada en el sur. EJEMPLAR CITADO: Dpto. Caleu Caleu, Anzoateguy a Gaviotas, G. Covas 5826 (ANGU).

Medicago polymorpha L. var. **vulgaris** (Benth.) Shinnars, *Rhodora* 58: 310, 1956. *Medicago denticulata* Willd. var. **vulgaris** Benth. "Trébol de carretilla". * REFERENCIAS: Cunquero y Covas, 1982. ICONOGRAFÍA: Burkart en Troncoso y Bacigalupo, 1987: 648, f. 301 a-e. Fortunato en Correa, 1984: 247, f. 591 e. DISTRIBUCIÓN: originaria del sur de Europa, se ha difundido en casi todo el Mundo, frecuente en las regiones templadas con suelos medianamente húmedos y fértiles. EN LA PAMPA: poco frecuente en todas partes. Buena forrajera invierno-primaveral. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Puelén, Cerro Colón, 10-XI-81, P. Steibel y H. Troiani 6623.

Medicago sativa L., *Sp. Pl.* 2: 778, 1753. "Alfalfa". * REFERENCIAS: Covas, 1964: 30. Covas, 1965. Cunquero y Covas, 1982. ICONOGRAFÍA: Burkart, 1952: 322, f. 99. Burkart en Parodi, 1978: 521, f. 136 A. Burkart en Troncoso y Bacigalupo, 1987: 646, f. 300 a-f. Fortunato en Correa, 1984: 247, f. 590. DISTRIBUCIÓN: originaria del Cáucaso, Armenia y regiones vecinas de Asia Occidental, introducida y cultivada desde la colonización y naturalizada, forrajera de excelente calidad. EN LA PAMPA:

Es la forrajera mas cultivada y se encuentra con frecuencia creciendo espontáneamente, especialmente en el norte, en el centro y en áreas de riego. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Capital, Santa Rosa, 20-VIII-95, P. Steibel 11459.

Melilotus Mill.

Bibliografía: Cairnie, A. G. 1992. Utilización de los tréboles de olor blanco y amarillo, *Melilotus alba* y *M. officinalis* en la Región Semiárida Pampeana. Informe Tecn. Agrop. E. E. A. Anguil, INTA 95: 3-7. Cairnie, L. S. 1993. El cultivo de los tréboles de olor blanco (*Melilotus alba*) y amarillo (*M. officinalis*). Tesis inédita, 43 pp. Covas, G. 1964. Antófitas escapadas de cultivos en la Provincia de La Pampa. *Ap. Fl. La Pampa*. 8: 29-31 Gómez Sosa, E. 1994. *Melilotus* en R. Kiesling, *Flora de San Juan* 1: 308-310. Hansen, A. 1968. *Melilotus* en T. G. Tutin et al. *Flora Europaea* 2: 148-150. Rossow, R. A. 1984. *Melilotus* en M. N. Correa, *Flora Patagónica. Col. Cient. INTA* 8 (4b): 252-256. Rossow, R. A. 1999. *Melilotus* en Zuloaga F. O. y O. Morrone (eds.). Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina. *Missouri Bot. Gard.* 74 (2): 697.

Clave de las especies

A Flores amarillas de 2 a 6 mm de longitud. Utrículo de 2 a 4 mm de longitud. Pericarpo reticulado o con nervios transversales.

B Flores de 4 a 6 mm de longitud. Estípulas enteras. Utrículo ovoide de \pm 4 mm de longitud. Semilla lisa.

M. officinalis

B' Flores de 2 a 3 mm de longitud. Estípulas dentadas en la base. Utrículo globoso de \pm 2 mm de longitud. Semilla rugosa.

M. indicus

A Flores blancas de 4 a 5 mm de longitud. Utrículo de \pm 3,5 mm de longitud. Pericarpo reticulado.

M. albus

Melilotus albus Medik., *Vorles. Churpfalz. Phys. Ökon. Ges.* 2: 382, 1787. *M. alba* Desr. *M. leucantha* Koch. "Trébol de olor blanco". * REFERENCIAS: Monticelli, 1938 sub *M. alba*. Covas, 1964: 30. Cunqueiro y Covas, 1982. ICONOGRAFÍA: Burkart en Parodi, 1978: 521, f. 136 C. Burkart en Troncoso y Bacigalupo, 1987: 654, f. 303 a-f. Rossow en Correa, 1984: 255, f. 596. DISTRIBUCIÓN: originaria de Asia occidental templada y Europa, cultivada y naturalizada en Argentina. EN LA PAMPA: muy frecuente en sitios modificados y bordes de caminos, maleza de cultivos de secano y bajo riego; importante melífera. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Puelén, Colonia 25 de Mayo, 24-X-75, P. Steibel y G. Barreras, 3049.

Melilotus indicus (L.) All., *Flora Pedemont.* 1: 308, 1785. *Trifolium (Melilotus) indica* L. "Trébol de olor". * REFERENCIAS: Covas, 1965a. Cunqueiro y Covas, 1982. ICONOGRAFÍA: Burkart, 1952: 342, f. 101. Rossow en Correa, 1984: 255, f. 598. DISTRIBUCIÓN: nativa de Europa, norte de África y oeste de Asia hasta La

India, naturalizada en Argentina. EN LA PAMPA: es común en campos bajos, salinos; forrajera natural poco productiva. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Utracán, El Carancho, 29-XII-73, P. Steibel 2293.

Melilotus officinalis (L.) Lam., *Flore Franc.* 2: 594, 1778. *Trifolium* (*Melilotus*) *officinalis* L. "Trébol de olor amarillo". * REFERENCIAS: Covas, 1964: 30. Cunquero y Covas, 1982. ICONOGRAFÍA: Burkart en Troncoso y Bacigalupo, 1987: 654, f. 303 g. Rossow en Correa, 1984: 255, f. 599. DISTRIBUCIÓN: nativa de Europa y oeste de Asia. EN LA PAMPA: es cultivada como forrajera por su buena calidad en pasturas polifíticas (normalmente asociada con agropiro alargado -*Thinopyron ponticum*- en bajos salinos, donde la alfalfa no prospera; naturalizada muy difundida y frecuente en sitios modificados y bordes de caminos y maleza de cultivos. Como sus congéneres es excelente melífera, muy visitada por las abejas y de amplio período de floración. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Capital, Santa Rosa, 1-XI-95, P. Steibel 11466.

Parkinsonia L.

Bibliografía: Covas, G. 1964. Antófitas escapadas de cultivos en la Provincia de La Pampa. *Ap. Fl. La Pampa*. 8: 29-31 Ulibarri, E. A. 1994. *Parkinsonia* en R. Kiesling, *Flora de San Juan* 1: 281.

Parkinsonia aculeata L., *Sp. Pl.* 1: 375, 1753. "Cina-cina". REFERENCIAS: Covas, 1964: 30. Covas, 1965. Covas, 1967. Cunquero y Covas, 1982. ICONOGRAFÍA: Burkart, 1952: 182, f. 36. Burkart en Cabrera, 1967: 461, f. 145. DISTRIBUCIÓN: América cálida desde México hasta Argentina, en el Chaco húmedo y Mesopotamia hasta Buenos Aires. EN LA PAMPA: cultivada y espontánea, frecuente en el norte y en el centro, se difunde por semillas y forma matorrales por raíces gemíferas. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Maracó, General Pico a Trebolares, 11-XII-75, P. Steibel *et al.* 3376.

Poiretia Vent.

Bibliografía: Burkart, A. 1939b. Estudios sistemáticos sobre Leguminosas Hedisareas de la República Argentina y regiones vecinas. *Darwiniana* 3 (2): 117-302. Vanni, R. 1999. *Poiretia* en Zuloaga F. O. y O. Morrone (eds.). Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina. *Missouri Bot. Gard.* 74 (2): 720.

Poiretia tetraphylla (Poir.) Burkart, *Darwiniana* 3: 224, 1939. *Psoralea tetraphylla* Poir. in Lam. "Té del campo". REFERENCIAS: Burkart, 1939. Cunquero y Covas, 1982. ICONOGRAFÍA: Burkart en Cabrera, 1967: 526, f. 163. Burkart en Troncoso y Bacigalupo, 1987: 605, f. 279. DISTRIBUCIÓN: su área se extiende por el norte y nordeste de Argentina (regiones Chaqueña y Litoral) llegando por el sur hasta La Pampa. Hierba presumiblemente tóxica para el ganado, medicinal e insecticida, contiene rotenona y delguenina (Burkart en Troncoso y Bacigalupo, 1987). EN LA PAMPA: poco frecuente en el nordeste. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Chapaleufú, Bernardo Larroudé, 1-XII-83, P. Steibel y H. Troiani 7848.

Prosopidastrum Burkart

Bibliografía: **Burkart, A.** 1945. La intrincada sinonimia del "manca caballo", *Prosopis globosa* Gillies. *Physis* 20 (55): 53-55. **Burkart, A.** 1964. Leguminosas nuevas o críticas VI. *Darwiniana* 13 (2-4): 428-481. (*Prosopidastrum globosum* Gillies ex Hook. & Arn.). **Fortunato, R. H.** 1984. *Prosopidastrum* en M. N. Correa, Flora Patagónica. *Col. Cient. INTA* 8 (4b): 256-257. **Fortunato, R. H.** 1999. *Prosopidastrum* en Zuloaga F. O. y O. Morrone (eds.). Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina. *Missouri Bot. Gard.* 74 (2): 720. **Palacios, R. A. y P. S. Hoc.** 1996. *Prosopidastrum* Burkart (*Mimosaceae*). Especies argentinas. *Resúmenes de las XXV Jorn. Argent. Bot. Mendoza*: 171. **Ulibarri, E. A.** 1994. *Prosopidastrum* en R. Kiesling, *Flora de San Juan* 1: 272-273.

Prosopidastrum globosum (Gillies ex Hook. & Arn.) Burkart, *Darwiniana* 13 (2-4): 439, 1964. *Prosopis globosa* Gillies ex Hook. & Arn. *P. striata* Benth. "Manca caballo", "Brusquilla". REFERENCIAS: Monticelli, 1938 sub *Prosopis striata*. Covas, 1964b sub *Prosopis globosa*. Covas, 1956 sub *Prosopis globosa*. Burkart, 1964. Cunquero y Covas, 1982. ICONOGRAFÍA: Burkart en Cabrera, 1967: 432, f. 135. Cano, 1988: 160, f. 79. Fortunato en Correa, 1984: 266, f. 607. DISTRIBUCIÓN: oeste y sur de Argentina desde Tucumán hasta Chubut. EN LA PAMPA: común en los arbustales del Monte y en el Caldenal en sitios altos, con tosca en superficie. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Toay, Parque Luro, 9-XI-94, P. Steibel *et al.* 10814.

Prosopis L. emend. Burkart

Bibliografía: **Burkart, A.** 1939. El nombre científico del "caldén" de La Pampa (*Prosopis caldenia* nov. sp.). *Darwiniana* 3 (2): 111-116. **Burkart, A.** 1940. Materiales para una monografía del género *Prosopis* (*Leguminosae*). *Darwiniana* 4 (1): 57-128, 23 lám. **Burkart, A.** 1942. Algunas leguminosas nuevas de la Flora Argentina. *Darwiniana* 4 (2-3): 323-331. **Burkart, A.** 1976. A monograph of the genus *Prosopis* (*Leguminosae* subfam. *Mimosoideae*) *Jour. Arn. Arb.* 57 (3): 217-249. y 57 (4): 450-525. **Burkart, A. y M. N. Correa.** 1984. *Prosopis* en M. N. Correa, Flora Patagónica. *Col. Cient. INTA* 8 (4b): 258-265. **Covas, G.** 1964. Las especies pampeanas del género *Prosopis*. *Ap. fl. La Pampa* 9: 33-36. **Gómez-Sosa, E. y R. A. Palacios.** 1994. *Prosopis* en R. Kiesling, *Flora de San Juan* 1: 265-272. **Palacios, R. A. y M. Brizuela.** 1999. *Prosopis* en Zuloaga F. O. y O. Morrone (eds.). Catálogo de las Plantas vasculares de la República Argentina. *Missouri Bot. Gard.* 74 (2): 720-724. **Roig, F. A.** 1970. Aportes al Inventario de los Recursos Naturales Renovables de la Provincia de Mendoza, I. La Reserva Forestal de Ñacuñán. *Deserta* 1: 1-239. **Roig, F. A.** 1987. Árboles y arbustos en *Prosopis flexuosa* y *P. alpataco* (*Leguminosae*). *Parodiiana* 5 (1): 49-64. **Steibel, J. P.** 1998. Variabilidad genética y sistema reproductivo de una población de *Prosopis caldenia* Burkart (*Leguminosae*) en la Provincia de La Pampa. Trabajo Final de Graduación. Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de La Pampa. Inédito. **Steibel, P. E. y H. O. Troiani.** 2000. El género *Prosopis* (*Leguminosae* Juss.) en la Provincia de La Pampa (Argentina). *Revista Fac. Agron. Univ. Nac. La Pampa* 10 (2): 25-48.

Clave de las especies

- A Espinas foliares (estípulas transformadas en espinas geminadas, divergentes).
Hojas 1-yugadas con folíolos pequeños, persistentes. Flores amarillas en racimos

globosos. Legumbre en espiral apretada; amarilla. Subarbusto rizomatoso.

P. strombulifera

A' Espinas caulinares axilares. Hojas 1-4-yugadas, caduca. Flores amarillentas o rojas, en racimos espiciformes o amentiformes. Legumbres rectas, falcadas o helicoides en espiral abierta; amarillas (a veces con manchas antociánicas), rojizas, púrpuras, castaño-oscuro o negras.

B Espinas solitarias (una por nudo). Hojas 1-yugadas. Ramas jóvenes amarillo-anaranjadas con estrías marrones; las viejas grises. Legumbre madura castaño-oscuro con olor desagradable. Arbustos de 1 a 2 (2,5) m de altura.

C Legumbre anular (o falcada) de ± 6 mm de ancho. Hojas de 2 a 5 cm de largo, con 4 a 7 folíolos por pinna. Semillas de posición longitudinal.

P. denudans var stenocarpa

C' Legumbre falcada de ± 15 mm de ancho. Hojas de 7 a 9 cm de largo con 3 a 7 (9) folíolos por pinna. Semillas de posición transversal.

P. ruiz-lealii

B' Espinas geminadas (dos espinas divergentes en cada nudo). Hojas 1-3-(4)-yugadas. Ramas jóvenes verdes, castañas, rojizas hasta castaño-purpúreo, las adultas castañas. Legumbre madura amarilla, con o sin manchas antociánicas; amarillo-rojizo o púrpura; con aroma agradable; recta, falcada o helicoides de hasta tres vueltas. Subarbustos, arbustos o árboles.

D Hojas 1-yugadas caducas. Flores rojo-escarlata. Legumbre falcada, castaño-rojiza. Arbusto áfido de 20 a 120 cm de altura.

P. humilis

D' Hojas 1-4-yugadas, persistentes, caedizas en otoño. Flores amarillo-limón. Legumbre amarilla, a veces con manchas antociánicas o púrpura. Arbustos o árboles con hojas.

E Legumbre helicoides de $\frac{3}{4}$ a 3 vueltas. Hojas con folíolos pequeños (de ± 4 mm) y aproximados. Árboles.

P. caldenia

E' Legumbre recta o falcada. Hojas con folíolos largos (± 9 mm) y distanciados. Árboles o arbustos.

F Árboles o arbustos con legumbres deciduas a la madurez; rectas o curvas (raro falcadas); moniliformes o submoniliformes, con segmentos de la legumbre longitudinalmente alargados o cuadrangulares; mesocarpo pulposo y dulce.

G Árboles de 5 a 12 m de altura; fuste único, de 1,5 a 2,5 m de altura.

L Árboles con espinas.

P. flexuosa var. flexuosa

L' Arboles sin espinas.

P. flexuosa f. subinermis

G' Arbustos de 0,30 a 4 m de altura; ramificados desde la base, con varias ramas naciendo del cuello.

H Ramas basales numerosas, erguidas y divergentes en abanico. Arbusto de 2 a 4 m de altura.

P. flexuosa var. fruticosa

H' Ramas basales horizontales y subterráneas, arraigantes; ramas secundarias erguidas. Arbusto de 0,30 a 2 m de altura.

P. flexuosa var. depressa

F' Arboles o arbustos con legumbres persistentes; normalmente rectas o poco falcadas; con márgenes paralelos, (no moniliformes), con segmentos de la legumbre transversales; mesocarpo magro, amargo y agrio.

P. alpataco

I Arbusto alto, sin fuste, con las ramas primarias enterradas y las secundarias erguidas, de 2 a 3 m de altura.

P. alpataco var. alpataco

I' Árbol con tronco corto y torcido; con las ramas basales paralelas al suelo u apoyantes, no enterradas y las secundarias erguidas; de 3 a 4 (5) m de altura.

P. alpataco var. lamaro

Prosopis alpataco Phil., *Anal. Univ. Chile* 21: 394, 1862. var. **alpataco**. "Alpataco amargo". REFERENCIAS: Steibel y Troiani, 2000. ICONOGRAFÍA: Roig, 1987: 57, lam. 1, A. (Frutos) y: 59, lam. 2, f. 4 (Planta). DISTRIBUCIÓN: centro-oeste de Argentina en San Juan, Mendoza, Neuquén, Río Negro y La Pampa. EN LA PAMPA: en suelos salinos y alcalinos, en los valles aluviales de los ríos, márgenes de salitrales y a orillas de canales de riego; integrando comunidades halófilas. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Puelén, Colonia Chica, 9-I-95, P. Steibel 11269.

Prosopis alpataco var. lamaro F. A. Roig, *Parodiana* 5 (1): 56, 1987. "Alpataco macho". REFERENCIAS: Steibel y Troiani, 2000. ICONOGRAFÍA: Roig, 1987: 59, lam. 2, f. 5 (Planta). DISTRIBUCIÓN: Mendoza, Neuquén, Río Negro y La Pampa. EN LA PAMPA: arbolito con tronco corto, volcado, poco frecuente en áreas salinas del valle del Río Colorado. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Puelén, Colonia Chica, 23-IV-87, H. Troiani 9122.

Prosopis caldenia Burkart, *Darwiniana* 3 (2): 111-116, 1939. "Caldén". REFERENCIAS: Monticelli, 1938 sub *P. calden*. Covas, 1964b. Covas, 1956. Cunqueiro y Covas, 1982. Steibel y Troiani, 2000. ICONOGRAFÍA: Burkart en Parodi,

1978: 485, f. 127C. Cano, 1988: 20, f. 8. DISTRIBUCIÓN: En La Pampa y en el sur de San Luis forma extensos bosques (caldenales) discontinuos; en Mendoza (San Rafael, General Alvear, La Paz y Santa Rosa), centro de San Luis, sur y centro-oeste de Córdoba, sudoeste de Buenos Aires y norte de Río Negro, con árboles aislados o en pequeños grupos. EN LA PAMPA: vive en todo su territorio, con diversa densidad según zonas (Steibel y Troiani, 2000). EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Toay, Parque Luro, 15-II-96, P. Steibel 11905.

Prosopis denudans Benth. var. **stenocarpa** Burkart, *Darwiniana* 9 (1): 75, 1949. "Algarrobo patagónico", "Algarrobo macho", "Algarrobo del chancho". REFERENCIAS: Cano, 1988. Steibel y Troiani, 2000. ICONOGRAFÍA: Burkart, 1949b: 76, f. 4. Cano, 1988: 102, f. 50. DISTRIBUCIÓN: endémica de la Provincia Patagónica y característica de la Estepa en Santa Cruz, Chubut, Río Negro y Neuquén y del Monte, en La Pampa y Río Negro. EN LA PAMPA: poco frecuente en las barrancas del Río Colorado, en sitios extremadamente áridos. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Puelén, Puesto Sánchez, 22-IX-88, H. Troiani y A. Prina 9831.

Prosopis flexuosa DC., *Prodr.* 2: 447, 1825. var. **flexuosa**. *Acacia flexuosa* Lag. "Algarrobo", "Algarrobo dulce". REFERENCIAS: Monticelli, 1938 sub *P. alba* f. *arborescens*. Cunquero y Covas, 1982. Cano, 1988. Steibel y Troiani, 2000. ICONOGRAFÍA: Roig, 1987: 57, lam. 1 B (Frutos). Cano, 1988: 18, f. 7. DISTRIBUCIÓN: Argentina y Chile, en nuestro país en el oeste árido, desde Tucumán y Catamarca, hasta La Pampa, Río Negro y oeste de Buenos Aires. EN LA PAMPA: forma bosques en galería junto a los ríos y es uno de los pocos árboles que acompañan al caldén en el bosque, instalándose principalmente en los bajos. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Toay, Parque Luro, 15-II-96, P. Steibel 11908.

Prosopis flexuosa DC. f. **subinermis** Burkart, *Jour. Arn. Arb.* 57 (4): 513, 1976. "Algarrobo". REFERENCIAS: Steibel y Troiani, 2000. DISTRIBUCIÓN: vive en diversas provincias; Tucumán, San Juan, Buenos Aires y Mendoza. EN LA PAMPA: se encuentran algunos individuos, conviviendo con los de la forma típica. EJEMPLAR EXAMINADO: *Dpto Rancul*, Chamaicó, 17-XI-87, H. Troiani y A. Prina 9419.

Prosopis flexuosa DC. var. **depressa** F. A. Roig, *Parodiana* 5 (1): 53, 1987. *P. alpataco* Auct. non Phil. "Algarrobo dulce", "Algarrobo", "Alpataco dulce", "Algarrobo alpataco", "Alpataco", "Rama caída". REFERENCIAS: Monticelli, 1938 sub *P. alba* f. *fruticosa*. Cunquero y Covas, 1982 sub *P. alpataco*. Steibel y Troiani, 2000. ICONOGRAFÍA: Cano, 1988: 222, f. 110 sub *P. alpataco*. Roig, 1987: 59, lam. 2, f. 2 (Planta). DISTRIBUCIÓN: vive en sitios muy áridos desde San Juan hasta el norte de Chubut. EN LA PAMPA: es común en el Monte, en las comunidades climácicas y en áreas medianosas. En el caldenal ocupa los sitios altos. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Puelén, Gobernador Ayala, 9-I-95, P. Steibel 11285.

Prosopis flexuosa DC. var. **fruticosa** (Meyen) F. A. Roig, *Parodiana* 5 (1): 53, 1987. *P. fruticosa* Meyen. "Algarrobo", "Algarrobo dulce". REFERENCIAS: Covas, 1964b sub *P. aff. fruticosa*. Covas, 1956 sub *P. aff. flexuosa*. Steibel y Troiani, 2000. ICONOGRAFÍA: Roig, 1987: 59, lam. 2, f. 1 (Planta). DISTRIBUCIÓN: Chile y Argentina, convive con *P. flexuosa* var. *flexuosa*. EN LA PAMPA: se encuentra en

Santa Isabel y Algarrobo del Águila y en el Caldenal, en áreas moderadamente salinas. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Chalileo, Santa Isabel, 27-II-86, P. Steibel y H. Troiani 9021.

Prosopis humilis Gillies ex Hook. & Arn., *Bot. Misc.* 3: 204, 1832. "Chaucha del piche", "Barba de tigre". REFERENCIAS: Monticelli, 1938. Covas, 1964b. Covas, 1956. Cunquero y Covas, 1982. Steibel y Troiani, 2000. ICONOGRAFÍA: Burkart, 1940: 99, f. 11. Burkart en Cabrera, 1967: 426, f. 134 C-D. Cano, 1988: 50, f. 23. DISTRIBUCIÓN: endemismo del centro de Argentina, en las provincias de Córdoba, San Luis, La Pampa y Buenos Aires. EN LA PAMPA: en el Caldenal, en la Estepa Pampeana, en la región oriental del Monte y en las sierras, prefiere suelos moderadamente salinos. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Toay, Parque Luro, 10-VI-96, P. Steibel y J. Steibel 12174.

Prosopis ruiz-lealii Burkart, *Darwiniana* 4 (2-3): 328, 1942. REFERENCIAS: Steibel y Troiani, 2000. ICONOGRAFÍA: Burkart, 1942a: 329. DISTRIBUCIÓN: endemismo de las provincias de Mendoza y Neuquén. EN LA PAMPA: poco frecuente en el extremo noroeste, en arenas, donde alcanza su límite oriental. Es afín a *P. denudans* var. *denudans* pero de distinto hábito, mayor porte, frutos y hojas más grandes. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Chical Co, La Amarga, 6-III-95, H. Troiani *et al.* 11327.

Prosopis strombulifera (Lam.) Benth. ex Hook., *Jour. Bot.* 4: 352, 1842. *Mimosa strumbulifera* Lam. *Acacia strumbulifera* (Lam.) Willd. "Retortuño", "Mastuerzo", "Pata de loro". REFERENCIAS: Monticelli, 1938. Covas, 1964b. Covas, 1956. Covas, 1956 sub *P. reptans*. Covas, 1966. Cunquero y Covas, 1982. Steibel y Troiani, 2000. ICONOGRAFÍA: Burkart en Cabrera, 1967: 426, f. 134, E-F. Cano, 1988: 302, f. 151. DISTRIBUCIÓN: Norte de Chile, Perú y oeste y centro de Argentina, desde Tucumán y La Rioja hasta Neuquén, Río Negro y sur de Buenos Aires. EN LA PAMPA: vive en el Caldenal y en el Monte; en suelos salinos. Reputada como medicinal, es planta tintórea. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Puelén, Colonia Chica, 9-I-95, P. Steibel 11268.

Rhynchosia Lour.

Bibliografía: Bianco, C. A. y T. A. Kraus. 1995. El género *Rhynchosia* en el sur de la Provincia de Córdoba. *Revista Fac. Agron. Univ. Nac. La Pampa* 8 (1): 29-39. Gómez Sosa, E. 1994. *Rhynchosia* en R. Kiesling, *Flora de San Juan* 1: 311-312. Fortunato, R. H. 1983. Sinopsis de las especies argentinas del género *Rhynchosia*. *Parodiana* 2 (1): 25-58. Fortunato, R. H. 1999. *Rhynchosia* en Zuloaga F. O. y O. Morrone (eds.). Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina. *Missouri Bot. Gard.* 74 (2): 725-728.

Clave de las especies y variedades

A Legumbre arqueada, incurva en la base con el borde placentar cóncavo. Estípulas lineares, erguidas, de 0,5 a 1 mm de ancho.

R. senna

B Folíolos de las hojas superiores elíptico-lanceolados o elípticos.

R. senna var. senna

B' Folíolos de las hojas superiores oblongo lineares.

R. senna var. texana

A' Legumbre recta con el borde placentar derecho o más o poco convexo, ancha y corta. Estípulas elípticas, reflejas, de 1,5 a 2,5 mm de ancho. Folíolos anchamente elípticos a suborbiculares.

R. diversifolia var. prostrata

Rhynchosia diversifolia Micheli var. **prostrata** Burkart, *Col. Cient. INTA* 4 (3): 628, 1967. "Porotillo". REFERENCIAS: Cunquero y Covas, 1982. Fortunato, 1983. ICONOGRAFÍA: Bianco y Kraus, 1995: 35, f. 3 A a-e. Burkart en Cabrera, 1967: 626, f. 181 D-E. Burkart en Troncoso y Bacigalupo, 1987: 699, f. 324 f. DISTRIBUCIÓN: con áreas disjuntas en México y en el sur de Brasil, Uruguay y Argentina, llega por el sur hasta Buenos Aires y nordeste de La Pampa. EN LA PAMPA: en los pastizales relictuales de la Provincia Pampeana donde es frecuente. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Chapaleufú, Intendente Alvear, 30-XI-83, P. Steibel y H. Troiani 7705.

Rhynchosia senna Gillies ex Hook. & Arn., *Bot. Misc.* 3: 199, 1833. var. **senna**. "Porotillo". REFERENCIAS: Monticelli, 1938. Covas, 1966. Cunquero y Covas, 1982. Fortunato, 1983. ICONOGRAFÍA: Bianco y Kraus, 1995: 37, f. 4 A, a-d. Burkart en Cabrera, 1967: 626, f. 181 A-C. Burkart en Troncoso y Bacigalupo, 1987: 696, f. 323 a. Cano, 1988: 208, f. 103. DISTRIBUCIÓN: nativa en Uruguay, sur de Brasil y norte y este de Argentina. EN LA PAMPA: en casi toda la provincia, frecuente en el centro y en el norte, menos común en los suelos serranos y en las barrancas, en el oeste. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Capital, Santa Rosa, 2-II-96, P. Steibel y H. Troiani 11822.

Rhynchosia senna Gillies ex Hook. & Arn. var. **texana** (Torr. & Gray) M. C. Jhonst., *Phytologia* 54 (7): 474, 1984. **Rhynchosia texana** Torr. & Gray. **R. senna** var. **cordobensis** (Griseb.) Burkart. **R. senna** var. **angustifolia** (A. Gray) Grear. "Porotillo". REFERENCIAS: Covas, 1966 sub **R. texana**. Fortunato, 1983 sub **R. senna** var. **angustifolia**. ICONOGRAFÍA: Bianco y Kraus, 1995: 37, f. 4 E-f. Burkart en Troncoso y Bacigalupo, 1987: 696, f. 323 a'-h. DISTRIBUCIÓN: con áreas disjuntas en América del Norte; en Estados Unidos de Norte América y México y en América del Sur, desde Ecuador hasta el centro de Argentina. EN LA PAMPA: poco frecuente en el norte y en el centro, en los pastizales de la Estepa Pampeana y en los bosques de caldén. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Rancul, Ingeniero Foster, 26-II-76, P. Steibel y H. Troiani 3832.

Robinia L.

Bibliografía: Ball, P. W. 1968. *Robinia* en T. G. Tutin et al. *Flora Europaea* 2: 106. Williamson, J. 1967. Algunos árboles que se naturalizan en la Provincia de La Pampa, Argentina. *Revista Forestal Argentina* 11 (2): 45-49.

Robinia pseudo-acacia L., *Sp. Pl.* 2: 722, 1753. "Acacia blanca". * REFERENCIAS: Williamson, 1967. Steibel *et al.*, 1999. ICONOGRAFÍA: Burkart, 1952: 265, f. 74. Burkart en Parodi, 1978: 500, f. 131 D. DISTRIBUCIÓN: originaria de las montañas Apalaches en Estados Unidos de Norte América, cultivada en Argentina desde antiguo, apreciada por su madera y leña, ornamental, se la cultiva aún en las zonas más áridas. EN LA PAMPA: se difunde por semillas y por raíces gemíferas; forma matorrales en zonas donde ha sido plantada; se utiliza como pie portainjerto de la "Acacia bola" -*R. pseudoacacia* var. *umbraculifera*- uno de los árboles más cultivados en nuestra provincia. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Capital, Santa Rosa, 7-X-95, P. Steibel 11451.

Senna (K. Bauhin) P. Mill.

Bibliografía: Bravo, L. D. 1978. El género *Cassia* en la Argentina, I. Serie *Aphyllae*. Darwiniana 21 (2-4): 343-391. Bravo, L. D. 1978. Estudio comparativo de las plántulas de las subespecies de *Cassia aphylla* Cav. Darwiniana 21 (2-4): 393-400. Bravo, L. D. 1982. Estudio de las semillas del género *Cassia*. Serie *Aphyllae (Leguminosae)*. Darwiniana 24 (1-4): 455-468. Bravo, L. D. 1984. *Cassia* en M. N. Correa, Flora Patagónica. Col. Cient. INTA 8 (4b): 208-213. Bravo, L. D., M. A. Agulló and R. A. Palacios. 1986. Additional notes on *Senna crassiramea*, *S. rigidicaulis* and seeds of Series *Aphyllae (Caesalpinaceae)*. Brittonia 38 (3): 269-272. Fortunato, R. H. 1999. *Senna* en F. O. Zuloaga y O. Morrone. Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina. Missouri Bot. Gard. 74 (2): 728-731. Irwin H. S. and R. C. Barneby. 1982. The American *Cassiinae*. A synoptical Revision of Leguminosae Tribe *Cassieae* Subtribu *Cassiinae* in the New World. *Mem. New York Bot. Gard.* 35 (1-2): 1-918.

Clave de las especies

- A Arbustos bajos de 20 a 90 cm de altura, áfilos. Hojas nulas, reducidas a escamas triangulares secas, de menos de 1 mm de longitus. Legumbre seca, comprimida, castaña, de 4 a 7 cm de longitud, con semillas de posición oblicua.

S. aphylla

- B Ramas con aspecto desordenado, algo péndulas en sus extremos y con ángulos de divergencia de 10° a 65°. Sépalos de 5 a 12 mm de longitud.

S. aphylla subsp. apphylla

- B' Ramas flexuosas con aspecto divaricado y con ángulo de divergencia de ± 90° (30 a 130°). Sépalos de 3 a 8 mm de longitud.

S. aphylla subsp. divaricata

- A' Arbustos apoyantes o árboles de 1 a 4 m de altura. Hojas 2-3-yugadas, de 3 a 6 cm de longitud, folíolos oblongos o lanceolados de 1,5 a 5 cm de longitud. Legumbre algo carnosa, cilíndrica, péndula, amarillenta, de 5 a 12 cm de longitud, con semillas de posición transversal.

S. corymbosa

Senna aphylla (Cav.) Irwin & Barneby, *Mem. New York Bot. Gard.* 35 (2): 570, 1982. var. **aphylla**. *Cassia aphylla* Cav. "Pichanilla", "Escoba". REFERENCIAS:

Monticelli, 1938. Cunqueiro y Covas, 1982. Cano, 1988 (Todas sub *Cassia aphylla*).
ICONOGRAFÍA: Burkart en Cabrera, 1967: 452, f. 141. Bravo, 1978: 384, f. 13. Cano, 1988: 54, f. 25. Bravo en Correa, 1984: 211, f. 565. (todas sub *Cassia aphylla*).
DISTRIBUCIÓN: Argentina, con amplia difusión desde Salta hasta Chubut; especialmente en el Monte. EN LA PAMPA: frecuente en sitios áridos del Caldenal y en las barrancas. EJEMPLAR EXAMINADO: DPTO. TOAY, Parque Luro, 9-XI-94, P. Steibel et al. 10808.

Senna aphylla (Cav.) Irwin & Barneby subsp. **divaricata** (Hieron.) Bravo, Brittonia 38 (3): 270, 1986. *Cassia aphylla* Cav. var. *divaricata* Hieron. *Cassia aphylla* Cav. subsp. *divaricata* (Hieron.) L. Bravo. "Pichanilla", "Cacho de chivo".
REFERENCIAS: Bravo, 1987 sub *Cassia aphylla* subsp. *divaricata*. ICONOGRAFÍA: Bravo, 1978: 388, f. 15. sub *Cassia aphylla* subsp. *divaricata*. DISTRIBUCIÓN: Argentina, con amplia difusión desde Catamarca hasta Chubut. EN LA PAMPA: frecuente en los arbustales del Monte. En el oeste la utilizan para elaborar escobas y para techar ramadas. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Chical Co, Cerro de Torres, 23-XI-96, H. Troiani et al. 12390.

Senna corymbosa (Lam.) Irwin & Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35 (1): 397, 1982. *Cassia corymbosa* Lam. "Sen", "Sen del campo". * ① ICONOGRAFÍA: Burkart en Cabrera, 1967: 450, f. 140 sub *Cassia corymbosa*. Burkart en Troncoso y Bacigalupo, 1987: 518, f. 233. DISTRIBUCIÓN: nativa en el sur de Brasil, Uruguay y nordeste de Argentina, su área se extiende por el litoral fluvial hasta el norte de Buenos Aires; cultivada en numerosas provincias por su valor medicinal y ornamental y asilvestrada por germinación de semillas de plantas cultivadas. EN LA PAMPA: espontánea poco frecuente en el nordeste, se le da carácter de adventicia por estar fuera de su área de dispersión; todos los individuos observados nacieron de semillas de plantas cultivadas. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Realicó, Realicó, 27-III-96, H. Troiani et al. 12090.

Spartium L.

Bibliografía: Gómez-Sosa, E. V. 1999. *Spartium* en Zuloaga F. O. y O. Morrone (eds.). Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina. *Missouri Bot. Gard.* 74 (2): 732. Heywood, V. H. 1968. *Spartim* en T. G. Tutin et al. *Flora Europaea* 2: 101.

Spartium junceum L., *Sp. Pl.* 2: 708, 1753. "Retama". * ① ICONOGRAFÍA: Burkart en Cabrera, 1967: 543, f. 168. Burkart en Parodí, 1978: 516, f. 135 B. Burkart en Troncoso y Bacigalupo, 1987: 627, f. 291. DISTRIBUCIÓN: originaria del sur de Europa, cultivada como ornamental y adventicia. EN LA PAMPA: se difunde por semillas y se la encuentra en diversos sitios, especialmente en suelos arenosos. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Maracó, General Pico, 16-XI-94, P. Steibel et al. 10903.

Stylosanthes Sw.

Bibliografía: Juárez de Varela, F. 1993. *Fabaceae - Edysareae* in L. J. Novara, *Flora del Valle de Lerma* 2 (19): 1-31. Speroni, G. y P. Izaguirre de Artucio. 1994. El género

Stylosanthes (Fabaceae, Aeschynomeneae, Stylosanthinae) en Uruguay. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 30 (1-2): 103-109. **Vanni, R.** 1999. *Stylosanthes* en Zuloaga F. O. y O. Morrone (eds.). Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina. *Missouri Bot. Gard.* 74 (2): 732-733.

Stylosanthes montevidensis Vogel, *Linnaea* 12: 67, 1838. var. **montevidensis**. REFERENCIAS: Cunquero y Covas, 1982. ICONOGRAFÍA: Burkart en Cabrera, 1967: 531, f. 165. Burkart en Troncoso y Bacigalupo, 1987: 617, f. 286 a-h. DISTRIBUCIÓN: Paraguay, sur de Brasil, Uruguay y nordeste de Argentina, en la Mesopotamia hasta Buenos Aires y nordeste de La Pampa. EN LA PAMPA: frecuente en los pastizales relictuales de la Provincia Pampeana. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Chapaleufú, Bernardo Larroudé, 1-XII-83, P. Steibel y H. Troiani 7809.

Styphnolobium Schott ex Endl.

Bibliografía: **Ball, P. W.** 1968. *Sophora* en T. G. Tutin et al. *Flora Europaea* 2: 85. **Williamson, J.** 1967. Algunos árboles que se naturalizan en la Provincia de La Pampa, Argentina. *Revista Forestal Argentina* 11 (2): 45-49.

Styphnolobium japonicum (L.) Schott., *Wien. Zeitschr.* 3: 844, 1830. *Sophora japonica* L. "Sofora". * REFERENCIAS: Williamson, 1967. Steibel et al., 1999. ICONOGRAFÍA: Burkart en Parodi, 1978: 498, f. 130 A. DISTRIBUCIÓN: originaria de La China, cultivada en veredas con cierta frecuencia y en plazas, su cultivo disminuye por sus frutos que "ensucian". EN LA PAMPA: escapa de cultivos por germinación de semillas, poco frecuente en sectores urbanos. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Capital, Santa Rosa, 28-XI-95, P. Steibel 11490.

Sutherlandia R. Br.

Sutherlandia frutescens (L.) R. Br., *Ait. Hort. Kew ed.* 2, 4: 327. "Coral", "Patito". * ● ICONOGRAFÍA: Burkart, 1952: 270, f. 77 S. Burkart en Parodi, 1978: 505, f. 132 B. DISTRIBUCIÓN: originaria de Sudáfrica y cultivada en Argentina desde hace más de un siglo. EN LA PAMPA: se la halla adventicia en sitios donde ha sido cultivada, se difunde por semillas. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Utracán, Quehué, 23-VIII-94, A. Prina 608.

Trifolium L.

Bibliografía: **Burkart, A.** 1937. Nota florística sobre algunas Leguminosas Trifolias introducidas en la Argentina, Uruguay y Sur de Brasil. *Darwiniana* 3 (1): 59-65. **Burkart, A.** 1955. Especies de *Trifolium*, nuevas como adventicias en el sur de Argentina, Chile y Uruguay. *Darwiniana* 11 (1): 133-138. **Coombe, D. E.** 1968. *Trifolium* en T. G. Tutin et al. *Flora Europaea* 2: 157-172. **Gómez-Sosa, E.** 1994. *Trifolium* en R. Kiesling, *Flora de San Juan* 1: 310-311. **Rosow, R. A.** 1984. *Trifolium* en M. N. Correa, Flora Patagónica. *Col. Cient. INTA* 8 (4b): 268-282. **Rosow, R. A.** 1999. *Trifolium* en Zuloaga F. O. y O. Morrone (eds.). Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina. *Missouri Bot. Gard.* 74 (2): 734-737. **Zohari, M. and D. Heller.** 1994. The genus *Trifolium*. *Publ. Israel Acot. Sci and Humanities.* 606 pp.

Clave de las especies

A Plantas anuales. Flores no reflejas después de la antesis, rosadas a rojizas. Cabezuelas sentadas sobre un par de hojas sésiles. Cáliz con dientes filiformes, mayores que el tubo, pilosos.

T. pratense

A' Plantas perennes, rizomatosas. Flores reflejas después de la antesis, blancas. Cabezuelas sin hojas sésiles. Cáliz con dientes triangulares, más cortos que el tubo, glabros.

T. repens

Trifolium pratense L., *Sp. Pl.* 2: 768, 1753. "Trébol rojo". * ① ICONOGRAFÍA: Rossow en Correa, 1984: 280, f. 617. Burkart en Parodi, 1978: 521, f. 136 D. DISTRIBUCIÓN: Nativa de Europa, cultivada como forrajera y naturalizada en diversas regiones. EN LA PAMPA: poco frecuente, vive en sitios húmedos, en el nordeste. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Chapaleufú, Bernardo Larroudé, 16-XI-94, P. Steibel *et al.* 10910.

Trifolium repens L., *Sp. Pl.* 2: 767, 1753. "Trébol", "Trébol blanco". * REFERENCIAS: Cunquero y Covas, 1982. ICONOGRAFÍA: Burkart, 1952: 344, f. 103. Burkart en Cabrera, 1967: 577, f. 173. Burkart en Parodi, 1978: 521, f. 136 E. Rossow en Correa, 1984: 283, f. 622. DISTRIBUCIÓN: Originaria de Europa, cultivada y naturalizada en diversos países, en Argentina fue introducida hace más de un siglo y se ha difundido en varias regiones. EN LA PAMPA: poco frecuente en sitios húmedos, algo salobres, en los sectores nordoriente y central. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Capital, Santa Rosa, 1-XI-95, P. Steibel 11467.

Vicia L.

Bibliografía: Burkart, A. 1966. Notas sobre especies Argentinas de *Vicia* del área mesopotámico-pampeana. *Darwiniana* 14: 161-194. Gómez-Sosa, E. 1994. *Vicia* en R. Kiesling, *Flora de San Juan* 1: 313-314. Gómez-Sosa, E. V. 1999. *Vicia* en Zuloaga F. O. y O. Morrone (eds.). Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina. *Missouri Bot. Gard.* 74 (2): 738-740. Giangualani, R. N. 1982. Sinopsis de las especies patagónicas del género *Vicia*. *Parodiana* 1 (2): 323-339. Giangualani, R. N. 1984. *Vicia* en M. N. Correa, *Flora Patagónica. Col. Cient. INTA* 8 (4b): 285-294. Palacios, R. A. 1971. Estudios cariológicos en especies argentinas de *Vicia* (*Leguminosae*). *Darwiniana* 16 (3-4): 634-636.

Clave de las especies y variedades

A Flores en racimos axilares subsésiles, 1-4-floros.

B Flores de 1,2 a 3 cm de largo. Legumbre de 4,5 a 7 cm de longitud. Estipulas con un nectario.

V. sativa subsp. nigra

B' Flores de 5 a 12 mm de longitud. Legumbre de 1 a 3,5 cm de longitud. Estípulas sin nectario.

V. linearifolia

A' Flores en racimos axilares pedunculados, 1-plurifloros.

C Flores de 14 a 18 mm de longitud. Cáliz giboso. Racimos con más de 20 flores. Planta pubescente-vellosa. Legumbre glabra. Semillas más o menos esféricas.

V. villosa

C' Flores de 5 a 12 mm de longitud. Cáliz no giboso. Racimos con menos de 20 flores.

D Plantas pubescentes. Hojas 3-5-yugadas. Plantas más o menos rígidas.

V. setifolia var. bonariensis

D' Plantas subglabras. Hojas 1-4-yugadas. Plantas gráciles.

E Pecíolo subnulo; 1 ó 2 folíolos basales insertos cerca de las estípulas. Hojas 1-3-yugadas.

V. epetiolearis

E' Pecíolo desarrollado, el primer par de folíolos a varios mm de las estípulas. Hojas 2-4-yugadas.

F Flores de 5 a 7 mm de longitud. Planta anual. Corola blanco-lilacina. Folíolos linear-filiformes.

V. pampicola

F' Flores de 7 a 12 mm de longitud. Planta anual o bienal. Corola azul-violáceo. Folíolos oblongo-lineares.

V. graminea

Vicia epetiolearis Burkart, *Darwiniana* 14: 182, 1966. "Arvejilla". REFERENCIAS: Pérez Fernández y Covas, 1976. Cunquero y Covas, 1982. ICONOGRAFÍA: Burkart en Troncoso y Bacigalupo, 1987: 675, f. 312. DISTRIBUCIÓN: nativa del centro-este de Argentina (Buenos Aires, Entre Ríos, La Pampa y Santa Fe y Uruguay. EN LA PAMPA: poco frecuente en sitios húmedos del sector oriental y de las sierras. Las semillas contienen un anti-N-aglutinógeno, sustancia de interés en hematología. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Caleu Caleu, Santa Juana, 29-XI-79, H. Troiani y P. Steibel 6320.

Vicia graminea Sm. in Rees, *Cyclopaedia* 37 sect. n° 27, 1819. *V. selloi* Vogel, *V. graminea* Sm. var. *setifolia* (Kunth) Kuntze. "Arvejilla". REFERENCIAS: Cunquero y Covas, 1982. ICONOGRAFÍA: Burkart, 1952: 353, f. 106. Burkart en Troncoso y Bacigalupo, 1987: 679, f. 314. Giangualani en Correa, 1984: 283, f. 621. DISTRIBUCIÓN: endemismo del nordeste y centro de Argentina, llegando por el sur hasta Chubut. Las semillas contienen un anti-N-aglutinógeno, sustancia de interés en

hematología. EN LA PAMPA: poco frecuente en sectores relictuales de la Provincia Pampeana y en Lihuel Calel. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Lihuel Calel, Lihuel Calel, 15-X-82, H. Troiani y P. Steibel 6862.

Vicia linearifolia Hook. & Arn., *Bot. Capt. Beech. Voy.*: 20, 1830. "Arvejilla". REFERENCIAS: Pérez Fernández y Covas, 1976. Cunquero y Covas, 1982. ICONOGRAFÍA: Burkart en Cabrera, 1967: 589, f. 174 A-D. DISTRIBUCIÓN: centro y este de Argentina, en la Mesopotamia y en la Región Pampeana. EN LA PAMPA: poco frecuente, ha sido hallada en el sudeste. EJEMPLAR CITADO: Dpto. Lihuel Calel, Río Colorado, G. Covas 5719 (ANGU).

Vicia pampicola Burkart, *Darwiniana* 14 (1): 186, 1966. var. **pampicola**. "Arvejilla". REFERENCIAS: Burkart, 1966. Pérez Fernández y Covas, 1976. Cunquero y Covas, 1982. ICONOGRAFÍA: Burkart en Cabrera, 1967: 602, f. 177. Giangualani en Correa, 1984: 293, f. 627. DISTRIBUCIÓN: ampliamente distribuida en el centro de Argentina. EN LA PAMPA: poco frecuente en el este y en el centro, en suelos arenosos Forrajera natural de desarrollo exiguo, pero de fácil resiembra. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Loventué, La Brava de Meauro, 22-X-84, P. Steibel *et al.* 8145.

Vicia sativa L. subsp. **nigra** (L.) Ehrhart, *Henover Mag.*, 1780 (15): 229, 1780. *V. sativa* var. **nigra** L. *V. angustifolia* L. *V. sativa* var. **angustifolia** (L.) Wahlenb. "Vicia". * ① ICONOGRAFÍA: Giangualani en Correa, 1984: 293, f. 629. DISTRIBUCIÓN: Nativa de Europa, cultivada y naturalizada en Argentina, en Buenos Aires, La Pampa, Neuquén, Río Negro y Chubut. EN LA PAMPA: frecuente en el norte y en el centro, en campos más o menos húmedos. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Realicó, Realicó, 24-X-97, P. Steibel y H. Troiani 13114.

Vicia setifolia Kunth ex H.B.K. var. **bonariense** Burkart, *Darwiniana* 14 (1): 176, 1966. "Arvejilla". REFERENCIAS: Pérez Fernández y Covas, 1976. Cunquero y Covas, 1982. ICONOGRAFÍA: Burkart en Cabrera, 1967: 596, f. 176. Giangualani en Correa, 1984: 295, f. 630. DISTRIBUCIÓN: vive en las sierras de Buenos Aires y La Pampa y en Chubut. EN LA PAMPA: frecuente en sitios más o menos húmedos de borde de arroyos, en Lihuel Calel. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Lihuel Calel, Lihuel Calel, 10-XI-78, P. Steibel *et al.* 5985.

Vicia villosa Roth, *Tent. Fl. Germ.* 2 (2): 182, 1793. *Vicia dasycarpa* auct. non Ten. "Vicia lanuda", "Vicia villosa". * REFERENCIAS: Covas, 1964a. Pérez Fernández y Covas, 1976 sub *V. dasycarpa*. Cunquero y Covas, 1982 sub *V. dasycarpa*. ICONOGRAFÍA: Burkart en Cabrera, 1987: 668, f. 308. Giangualani en Correa, 1984: 295, f. 631. DISTRIBUCIÓN: Originaria de Europa, cultivada y naturalizada en Uruguay y Argentina, en Buenos Aires, La Pampa y Santa Cruz. EN LA PAMPA: se la cultiva como forrajera y por su aporte de nitrógeno al suelo, asociada con un cereal de invierno, centeno (*Secale cereale* L.) o avena (*Avena sativa* L.); espontánea muy frecuente y en expansión en sitios modificados del este y del centro. Excelente melífera, muy visitada y productiva, con floración primavera prolongada hasta el otoño. Existen dos o más subespecies. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Capital, Santa Rosa, 30-IX-96, P. Steibel 12216.

CUADRO SISTEMÁTICO DE LAS LEGUMINOSAS DE LA PAMPA

Referencias: O: origen, * género naturalizado o adventicio, End.: endemismos, Tax.: taxones, Nat.: nativos, Adv.: naturalizados o adventicios, Esp.: especies.

	O	End	Tax.	Nat.	Adv.	Esp.
Acacia Mill.			4	3	1	3
Adesmia DC.		9	11	11	0	10
Anarthrophyllum Benth.		1	1	1	0	1
Astragalus L.		1	3	3	0	3
Bauhinia L.			1	0	1	1
Caesalpinia L.		1	2	2	0	2
Cercidium Tulasne			1	1	0	1
Colutea L.	*		1	0	1	1
Desmanthus Willd.			2	2	0	2
Erythrina L.			1	1	0	1
Galactia (Browne) Adans.			1	1	0	1
Genista L.	*		1	0	1	1
Geoffroea Jacq.			1	1	0	1
Gleditsia L.	*		1	0	1	1
Glycyrrhiza L.			1	1	0	1
Hoffmannseggia Cav.			4	4	0	3
Lathyrus L.		1	5	4	1	5
Lotus L.	*		2	0	2	2
Lupinus L.		1	1	1	0	1
Medicago L.	*		8	0	8	5
Melilotus Mill.	*		3	0	3	3
Parkinsonia L.			1	0	1	1
Poiretia Vent.			1	1	0	1
Prosopidastrum Burkart			1	1	0	1
Prosopis L. em. Burkart		6	11	11	0	7
Rhynchosia Lour.			3	3	0	2
Robinia L.	*		1	0	1	1
Senna (K. Bauhin) P. Mill.			2	1	1	2
Spartium L.	*		1	0	1	1
Stylosanthes Sw.			1	1	0	1
Styphnolobium Schott	*		1	0	1	1
Sutherlandia R. Br.	*		1	0	1	1
Trifolium L.	*		2	0	2	2
Vicia L.		2	8	5	3	7
TOTAL 34 géneros		22	89	59	30	77

Indice

Acacia blanca	36	Anarthrophyllum	6-13
Acacia negra	20	pedicellatum	14
Acacia	9	Arca	10
caven		Aromo	9
var. caven	9	Arvejilla	23-40-41
var. dehiscens	9	Arvejilla enana	24
dealbata	9	Arvejilla peluda	24
<i>flexuosa</i>	33	Astragalus	9-14
<i>platensis</i>	10	<i>atuelii</i>	15
<i>strumbulifera</i>	34	bergii	15
visco	10	distinens	15
<i>Acuan acuminatum</i>	18	<i>inflatus</i>	15
<i>Acuan virgatum</i>	18	pehuenches	15
Adesmia	5-10	Barba de chivo	16
filipes	12	Barba de tigre	34
var. <i>obcordata</i>	12	Bauhinia	4-15
var. <i>obtusifolia</i>	12	<i>candicans</i>	15
<i>gilliesii</i>	13	forficata subsp. pruinosa	15
grandiflora	12	<i>pruinosa</i>	15
<i>grisea</i>	12	Brea	17
guttulifera	12	Brusquilla	30
incana var. <i>grisea</i>	12	Cacho de chivo	37
leptobothrys	12	Caesalpinia	5-16
<i>lihuelensis</i>	13	gilliesii	16
muricata		mimosifolia	16
var. gilliesii	13	Caldén	32
var. muricata	13	Carretilla	27
patagonica	13	Carretilla colorada	26
<i>polygaloides</i>	13	Carretilla mansa	27
retrofracta	13	<i>Cassia</i>	
trijuga	13	<i>aphylla</i>	36
Alfalfa	27	subsp. <i>divaricata</i>	37
Algarrobo	33	var. <i>divaricata</i>	37
Algarrobo alpataco	33	<i>corymbosa</i>	37
Algarrobo del chancho	33	Ceibo	18
Algarrobo dulce	33	Cercidium	5-16
Algarrobo macho	33	<i>australe</i>	17
Algarrobo patagónico	33	praecox subsp. glaucum	17
Alpataco	33	Chañar	19
Alpataco amargo	32	Chañar brea	17
Alpataco dulce	33	Chaucha del piche	34
Alpataco macho	32	Chauchín	22
		Cina-cina	29

<i>Cologania heterophylla</i>	18	<i>missionum</i>	24
Colutea	8-17	pubescens	24
arborescens	17	subulatus	24
Coral	38	Loca	15
Cuernos de cabra	13	Locancia	21
<i>Cytisus monspessulanus</i>	19	Lotus	8-24
Desmanthus	4-17	corniculatus	24
acuminatus	18	var. <i>tenuifolius</i>	24
<i>depressus</i>	18	glaber	24
var. <i>acuminatus</i>	18	<i>major</i>	24
virgatus	18	<i>tenuifolius</i>	24
Erythrina	7-18	<i>tenuis</i>	24
crista-galli	18	Lupinus	6-25
Escoba	36	aureonitens	25
Espantalobo	17	<i>purolanthus</i>	25
Espinillo	9	Lupulina	26
Galactia	7-18	Macachín	22
marginalis	18	Manca caballo	30
Garbancillo	15	<i>Manganaroa platensis</i>	10
Genista	6-19	Mastuerzo	34
monspessulana	19	Medicago	7-25
Geoffroea	8-19	<i>apiculata</i> var. <i>confinis</i>	27
decorticans	19	arabica	26
Gleditsia	5-20	<i>denticulata</i> var. <i>brevispina</i>	27
triacanthos	20	<i>denticulata</i> var. <i>vulgaris</i>	27
Glycyrrhiza	8-20	lupulina	26
astragalina	21	<i>maculata</i>	26
<i>Gourliea decorticans</i>	19	minima	
<i>Hedysarium muricatum</i>	13	var. <i>brevispina</i>	27
Hoffmannseggia	5-21	var. <i>minima</i>	27
erecta	21	polymorpha	
<i>falcaria</i>	22	var. <i>arabica</i>	26
glauca	22	var. <i>brevispina</i>	27
<i>patagonica</i>	21	var. <i>confinis</i>	27
trifoliata		var. <i>minima</i>	27
var. <i>microphylla</i>	22	var. <i>vulgaris</i>	27
var. <i>trifoliata</i>	22	sativa	27
<i>Larrea glauca</i>	22	Melilotus	7-28
Lathyrus	8-22	<i>alba</i>	28
crassipes	23	albus	28
<i>debilis</i>	24	indicus	28
latifolius	23	<i>leucantha</i>	28
magellanicus		officinalis	29
var. <i>magellanicus</i>	23	<i>Mimosa caven</i>	9

<i>Mimosa depresa</i>	18	Retama amarilla	19
<i>Mimosa strumbulifera</i>	34	Retortuño	34
<i>Mimosa virgata</i>	18	Rhynchosia	7-34
Monte del guanaco	14	diversifolia	
Parkinsonia	5-29	var. prostrata	35
aculeata	29	senna	
Pata de loro	34	var. <i>angustifolia</i>	35
Pata de pájaro	24	var. <i>cordobensis</i>	35
<i>Patagonium polygaloides</i>	13	var. senna	35
Patito	38	var. texana	35
Pezuña	15	<i>texana</i>	35
Pezuña de vaca	15	Robinia	8-35
<i>Phaca inflata</i>	15	pseudo-acacia	36
Pichanilla	36-37	Seibo	18
<i>Poinciana gilliesii</i>	16	Sen	37
Poiretia	6-29	Sen del campo	37
tetraphylla	29	Senna	4-30
<i>Pomaria glauca</i>	17	aphylla	
Porotillo	22-35	var. <i>aphylla</i>	36
Prosopidastrum	4-30	var. <i>divarocata</i>	37
globosum	30	corymbosa	37
Prosopis	4-30	Sofora	38
<i>alpataco</i>	33	<i>Sophora japonica</i>	38
alpataco		Spartium	6-37
var. alpataco	32	junceum	37
var. lamaro	32	Stylosanthes	6-37
<i>alpataco</i>	33	montevidensis	
caldenia	32	var. montevidensis	38
denudans var. stenocarpa	33	Styphnolobium	5-38
flexuosa		japonicum	38
f. subinermis	33	Sutherlandia	8-38
var. depressa	33	frutescens	38
var. flexuosa	33	Té del campo	29
var. fruticosa	33	<i>Teline monspesulana</i>	19
<i>fruticosa</i>	33	Trébol	39
<i>globosa</i>	30	Trébol blanco	39
humilis	34	Trébol de carretilla	27
ruizlealii	34	Trébol de olor	28
<i>striata</i>	30	Trébol de olor amarillo	29
strombulifera	34	Trébol de olor blanco	28
<i>Psoralea tetraphylla</i>	29	Trébol manchado	26
Rama caída	33	Trébol pata de pájaro	24
Ramadita	21-22	Trébol rojo	39
Retama	37	Trifolium	7-38

<i>indica</i>	28	linearifolia	41
<i>officinalis</i>	29	pampicola var. pampicola	41
pratense	39	sativa subsp. nigra	41
repens	39	<i>sativa</i>	
Vicia	41	var. <i>angustifolia</i>	41
Vicia lanuda	41	var. <i>nigra</i>	41
Vicia villosa	41	<i>selloi</i>	40
Vicia	7-39	setifolia var. bonariense	41
<i>angustifolia</i>	41	villosa	41
<i>dasycarpa</i>	41	Visco	10
epetiolearis	40	Viscote	10
graminea	40	Yerba loca	15
<i>graminea</i> var. <i>setifolia</i>	40		