

# CLAVES PARA EL RECONOCIMIENTO DE LAS ESPECIES SANTAFESINAS DE LEGUMINOSAS PAPILIONOIDEAS

**ANA MARÍA LUCHETTI**

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

## RESUMEN

Como contribución al estudio de la flora de Santa Fe, se presenta la revisión de las Leguminosas papilionoideas que crecen espontáneamente en el territorio de esta provincia, y se proporcionan claves que permiten, para cada género, el reconocimiento de sus especies y taxones infraespecíficos. En total, se incluyen 83 especies y 29 taxones infraespecíficos, distribuidos en 33 géneros. De los taxones considerados, *Lathyrus odoratus* L., es citado por primera vez para la provincia, en tanto que *Adesmia muricata* (Jacq.) DC. var. *muricata* y *Zornia pardina* Mohlenbr. son excluidos. Para cada taxón se incluye su nombre correcto y, cuando corresponde, su basónimo, nombres vernáculos, ejemplar de referencia, iconografía y distribución geográfica.

### Palabras clave:

Leguminosae, Papilionoideae, Santa Fe.

# KEY FOR THE RECOGNITION OF LEGUMINOSAS PAPILIONOIDEAS SPECIES IN SANTA FE

**ANA MARÍA LUCHETTI**

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

## ABSTRACT

As a contribution to the study of the flora of Santa Fe, a review of Leguminosas papilionoideas growing naturally in the territory of this province is herein presented, and, for each genus, keys for the recognition of its species and infraspecific taxa are provided. A total of 83 species and 29 infraspecific taxa distributed in 33 genera are included. Among the taxa under consideration, *Lathyrus odoratus* L., is cited for the first time in the province, and *Adesmia muricata* (Jacq.) DC. var. *muricata* and *Zornia pardina* Mohlenbr are excluded from the flora of Santa Fe. For each taxon, a correct name and when suitable, its basionym, vernacular name, reference specimen, iconography and geographical distribution are included.

## Key words :

Leguminosae, Papilionoideae, Santa Fe.

## INTRODUCCIÓN

Las Leguminosas o Fabáceas constituyen una amplia e importante familia del reino vegetal, natural, vasta y polimorfa (Burkart, 1952); sus 727 géneros y aproximadamente 19.325 especies (Lewis *et al.*, 2005), se distribuyen en 3 subfamilias: Caesalpinioideae, Mimosoideae y Papilionoideae, consideradas por algunos autores (Hutchinson, 1964; Takhtajan, 1969; Cronquist, 1988, entre otros), en el rango de familias: Caesalpiniaceae, Mimosaceae y Papilionaceae o Fabaceae, criterio superado en la actualidad (Lewis *et al.*, *op. cit.*). La subfamilia Papilionoideae (Giseke) DC., de mayor incidencia en zonas templadas y templado-cálidas (Burkart, 1952, *op. cit.*), con unos 475 géneros y cerca de 13.800 especies (Lewis *et al.*, *op. cit.*), representa el 65,33 % de la totalidad de la familia.

En Argentina, esta subfamilia está representada por 75 géneros y 531 especies (Zuloaga y Morrone, 1999). Para la provincia de Santa Fe, Ragonese (1941) cita 24 géneros y 35 especies; posteriormente, Pensiero *et al.* (2005) mencionan 33 géneros, 86 especies y 24 taxones infraespecíficos.

En este trabajo, se suministran claves que permiten, para cada género, el reconocimiento de sus especies y taxones infraespecíficos. Además, se aporta información acerca de la distribución geográfica de cada entidad considerada, en el territorio de la provincia de Santa Fe.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Para el abordaje de esta revisión, se siguió la metodología clásica vinculada a estudios taxonómicos; se realizaron observaciones de material vivo y, especialmente, de los especímenes de herbario depositados en las siguientes instituciones: Universidad Nacional del Litoral: Herbario Ragonese (SF); Universidad Nacional de Rosario (UNR); Instituto de Botánica Darwinion (SI). Para algunos taxones fueron consultadas sus descripciones originales. Por razones de espacio, la sinonimia no se cita, incluyéndose, cuando corresponde, los basónimos; acerca del material estudiado, sólo se hace referencia a un ejemplar y, en lo que respecta al status de las entidades reconocidas, se explicita, en "observaciones", aquéllas que son endémicas, adventicias y naturalizadas. En cuanto a la iconografía, se citan cronológicamente las obras que incluyen ilustraciones y/o fotografías de las entidades revisadas. Los Herbarios se nombran conforme a las siglas que figuran en la página Web: <http://sweetgum.nybg.org/ih>. Para la abreviatura de los autores, se siguió a Brummit y Powell (1992). Los títulos de las revistas citadas han sido abreviados de acuerdo a Lawrence *et al.* (1968). Las claves para el reconocimiento de cada género se suministran en Pensiero *et al.* (*op.cit.*). Los géneros se presentan ordenados alfabéticamente, del mismo modo que las especies y taxones

infraespecíficos. En relación con la distribución geográfica de las especies, sólo se indica aquélla que corresponde a la provincia de Santa Fe, cuyos departamentos se citan según las siguientes abreviaturas: Belgrano (BE), Caseros (CA), Castellanos (CAS), Constitución (CO), Garay (GA), General López (GL), General Obligado (GO), Iriondo (IR), La Capital (LCA), Las Colonias (LCO), 9 de Julio (9 J), Rosario (RO), San Cristóbal (SC), San Javier (SJA), San Jerónimo (SJE), San Justo (SJU), San Lorenzo (SLO), San Martín (SM) y Vera (VE). El tratamiento de cada género se basa en las siguientes revisiones taxonómicas: *Adesmia* DC.: Ulibarri y Burkart, 2000; *Aeschynomene* (Benth.) Hutch.: Burkart 1987; *Astragalus* L.: Gómez-Sosa 1984; *Calopogonium* Desv.: Burkart 1952; *Camptosema* Hook. et Arn.: Burkart 1970; *Centrosema* (DC.) Benth.: Burkart 1937; *Clitoria* L.: Burkart 1941 y 1987; *Coronilla* L.: Gómez Sosa 1997; *Crotalaria* L.: Burkart 1952 y 1987 y Gómez-Sosa 2000 b; *Desmodium* Desv.: Burkart 1952 y Vanni 2001; *Dioclea* Kunth: Burkart 1970; *Dolichopsis* Hassl.: Burkart 1987; *Erythrina* L.: Burkart 1952; *Galactia* P. Browne: Burkart 1971; *Geoffroea* Jacq.: Burkart 1952 e Ireland & Pennington, 1999; *Holcalyx* Michelle: Burkart 1952; *Indigofera* L.: Gómez-Sosa 2000a; *Lathyrus* L.: Burkart 1935; *Lonchocarpus* Kunth: Burkart 1969 y Gómez-Sosa 2000a; *Lupinus* L.: Burkart 1952 y 1987, Planchuelo & Dunn 1984 y Planchuelo & Fuentes 2001.; *Macroptilium* (Benth.) Urb.: Drewes 1997; *Medicago* L.: Burkart 1987 y Fortunato 1984; *Melilotus* Mill.: Burkart 1984 y Gómez Sosa 1994; *Ornithopus* L.: Gómez Sosa 1987; *Poiretia* Vent.: Burkart 1987; *Rhynchosia* Lour.: Fortunato 1983; *Sesbania* Scop.: Gómez-Sosa 2000a; *Sthylosanthes* Sw.: Burkart 1987; *Tephrosia* Pers.: Vanni 1994 y Gómez-Sosa 2000a; *Trifolium* L.: Burkart 1987; *Vicia* L.: Burkart 1966 y Vanni y Kurtz 2005; *Vigna* Savi: Palacios y Hoc 2001; *Zornia* J. F. Gmel.: Burkart 1987 y Vanni 1995.

## RESULTADOS

### 1. *Adesmia* DC.

Clave para diferenciar las especies

- |  |  |
|--|--|
| 1 Hierbas rastreras, con tallos radicales . . . . .  | 2  |
| 1' Hierbas o sufrutices erectos o ascendentes, sin tallos radicales . . . . .  | 4  |
| 2 Hojas verdes, subglabras . . . . .   | 1 <i>A. bicolor</i>                        |
| 2' Hojas grisáceas, pubescentes, seríceas o setulosas . . . . .  | 3  |
| 3 Plantas incano-seríceas, con pubescencia blanca, densa, corta y semiaplicada . . . . .   | 2 <i>A. incana</i> var. <i>grisea</i>      |
| 3' Plantas verdes (oscuras por deshidratación en el herbario), setuloso-glandulosas, con sétulas finas, patentes, amarillentas . . . . .           | 6 <i>A. punctata</i> var. <i>hilariana</i> |
| 4 Plantas anuales a 2-3 enales, de raíz delgada, vertical. Pedicelos de 0,5 a 1,5 cm long. Lomentos de artejos longitudinales, muricados . . . . . | 5  |

4' Plantas perennes, de raíz subleñosa y robusta. Pedicelos menores de 0,5 cm long. Lomentos de artejos en zig-zag, transversales (más anchos que largos), hirsutos . . . . .

. . . . . 3 *A. macrostachya*

5 Folíolos dentados de contorno obovado. Lomentos generalmente péndulos . . . . .

. . . . . 4 *A. muricata* var. *dentata*

5' Folíolos profundamente inciso-lobulados, cuneados en la base. Lomentos péndulos o erguidos . . . . . 5 *A. muricata* var. *gilliesii*

**1. *Adesmia bicolor*** (Poir.) DC. *Ann. Sci. Nat.* (Paris) 4: 95. 1825.

Basónimo: *Hedysarum bicolor* Poir. *Encycl.* 6(2): 448. 1804 [1805]. Nombre vernáculo: "Babosa", "Alverjilla", "Babosita", "Patopé". Iconografía: Burkart (1952: 210, Fig. 49; 1966 b: 198, Fig. 1 y 199, Fig. 2; 1967: 483, Fig. E-H; 1987: 545, Fig. 246); Cabrera y Zardini (1978: 350, Fig. 101); Bianco (2002: 71, Fig. 56); Bianco *et al.*, (2001: 111); Hurrell y Lahitte (2002: 193). Distribución geográfica: GA y LCA. Ejemplar de referencia: Pensiero 6439 (SF).

**2. *Adesmia incana*** Vogel var. ***grisea*** (Hook. f.) Burkart, *Fl. Prov. Buenos Aires (Argentina) Colecc. Ci. Inst. Nac. Tenol. Agropecu.* 4 (3a): 479. 1967.

Basónimo: *Adesmia grisea* Hook. f., *Fl. Antarct.* 2: 257. 1845-46. Nombre vernáculo: "Alverjilla amarilla". Iconografía: Burkart (1987: 549, Fig. 249); Bianco (2002: 76, Fig. 62). Distribución geográfica: LCO. Ejemplar de referencia: Pensiero *et Exner* 5797 (SF).

**3. *Adesmia macrostachya*** Benth., *Fl. Bras.* 15(1A): 55. 1859.

Nombre vernáculo: "AlgarroBILLA del campo". Iconografía: Burkart (1954: 518, Fig. 20; 519, Fig. 21; 1987: 542, Fig. 244); Bianco (2002: 81, Fig. 69); Bianco *et al.*, (2001: 114). Distribución geográfica: Dpto. GO. Ejemplar de referencia: Pire 1485 (UNR). Observación: Especie endémica de Argentina.

**4. *Adesmia muricata*** (Jacq.) DC. var. ***dentata*** (Lag.) Benth., *Fl. Bras.* 15 (1): 54. 1859.

Basónimo: *Aeschynomene dentata* Lag., *Gen. sp. pl.* 22. 1816. Iconografía: Burkart (1954: 477, Fig. 3; 1987: 540, Fig. 243); Bianco (2002: 49, Fig. 32); Bianco *et al.*, (2001: 115). Distribución geográfica: 9 J, SC y VE. Ejemplar de referencia: Pensiero 1548 (SF).

**5. *Adesmia muricata*** (Jacq.) DC. var. ***gilliesii*** (Hook. et Arn.) Burkart, *Darwiniana* 10 (4): 481. 1954.

Basónimo: *Adesmia gilliesii* Hook. et Arn., *Bot. Misc.* 3: 188. 1833. Nombre vernáculo: "Alverjilla". Iconografía: Burkart (1954: 482, Fig. 4); Bianco (2002: 49, Fig. 32). Distribución geográfica: CA, SC y VE. Ejemplar de referencia: Alonso *et D'Angelo* 148 (SF). Observación: Especie endémica de Argentina.

**6. *Adesmia punctata*** (Poir.) DC. var. ***hilariana*** Benth., *Fl. Bras.* 15 (1): 54. 1859.

Basónimo: *Hedysarum punctatum* Poir. *Encycl.*, 6 (2): 447. 1805. Iconografía: Burkart (1987: 551, Fig. 250). Distribución geográfica: LCA. Ejemplar de referencia: Ragonese 2440 (SF). Observación: A esta especie pertenece el ejemplar Pensiero 203 (SF), citado bajo el nombre *A. muricata* (Jacq.) DC. var. *muricata* en Pensiero *et al.* (*op. cit.*).

## 2. *Aeschynomene* L.

Clave para diferenciar las especies

- 1 Folíolos 2-4 nerviados, algo falcados, agudos. Lomento con borde placentar recto y el inferior, opuesto, muy sinuoso ..... 1 *A. americana*
- 1' Folíolos 1-nerviados, oblongo-elípticos, rectos, obtusos o mucronados. Lomento recto o sinuoso ..... 2
- 2 Arbustos leñosos, muy ramosos desde la base, hasta de 3 m long. Flores de 1,5-1,7 cm long.; cáliz con el labio inferior trifido. Lomento con artejos más largos que anchos, elíptico-truncados ..... 3 *A. montevidensis*
- 2' Hierbas anuales o 2-3 enales, menores; no o poco ramificados desde la base. Flores de 0,6-1,2 cm long.; cáliz con el labio inferior tridentado o entero. Lomento con artejos tan largos como anchos, subcuadrados ..... 3
- 3 Lomento negro o negruzco a la madurez y cuando joven, herborizado. Plantas glabras o escasamente piloso-escabrosas. Cáliz con el labio inferior casi entero ..... 5 *A. sensitiva*
- 3' Lomento castaño, nunca ennegrecido. Plantas pilosas, con pelos tuberculados en la base. Cáliz con el labio inferior tridentado ..... 4
- 4 Lomento constituido por 8-12 artejos, de 4-6 mm lat., sostenidos por un estípite de 3-8 mm long. Pelos (sétulas) del tallo generalmente mayores de 1 mm. Folíolos de borde entero, con algunas sétulas ..... 4 *A. rudis*
- 4' Lomento constituido por 11-15 artejos, de 3-5-4,5 mm lat., sostenidos por un estípite de 7-11 mm long. Sétulas del tallo generalmente menores de 1 mm. Folíolos de borde finamente denticulado y setuloso ..... 2 *A. denticulata*

**1. *Aeschynomene americana*** Rudd, *Sp. Pl.* 2: 713. 1753.

Distribución geográfica: GO. Ejemplar de referencia: Pire 1300 (UNR).

**2. *Aeschynomene denticulata*** Rudd, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 32 (1): 69-70, f. 6. 1955.

Iconografía: Burkart (1987: 587, Fig. 269). Distribución geográfica: 9 J, GO, LCA, SC, SJA, SJE, SJU, SM y VE. Ejemplar de referencia: Ragonese 2108 (SF).

**3. *Aeschynomene montevidensis*** Vogel, *Linnaea* 12: 83-84. 1838.

Nombre vernáculo: "Algodonillo". Iconografía: Burkart (1939: lámina IV; 1952: 290, Fig. 84; 1967: 518, Fig. 161; 1987: 584, Fig. 267); Hurrell y Lahitte (2002: 189). Distribución geográfica: GO. Ejemplar de referencia: Ragonese 3247 (SF).

**4. *Aeschynomene rudis*** Benth., *Pl. Hartw.* 116. 1843.

Nombre vernáculo: "Algodonillo". Iconografía: Burkart (1987: 587, Fig. 269); Bianco y Cantero (1992: 131); Bianco *et al.*, (2001: 115); Hurrell y Lahitte (2002: 191). Distribución geográfica: IR, GO, LCA, 9 J, SC, SJE y SM. Ejemplar de referencia: Franceschi *et De Jesús* 141 (UNR).

**5. *Aeschynomene sensitiva*** Sw., *Prodr.* 107. 1788.

Iconografía: Burkart (1987: 585, Fig. 268). Distribución geográfica: LCA y VE. Ejemplar de referencia: Tedone 4989 (SF).

### 3. *Astragalus* L.

**1. *Astragalus distinens*** Macloskie, *Rep. Princeton Univ. Exp. Patagonia, 1896-1899, Volume viii, 1 [2], Botany* 8: 505. 1904.

Nombre vernáculo: "Yerba loca", "Garbancillo". Iconografía: Bukart (1987: 575, Fig. 263); Gómez-Sosa (1979: 367, Fig. 17; 1984: 186, Fig. 542); Ragonese y Milano (1984: 150, Fig. 25). Distribución geográfica: 9 J, SC y VE. Ejemplar de referencia: D'Angelo 646 (SF).

### 4. *Calopogonium* Desv.

**1. *Calopogonium caeruleum*** (Benth.) Sauv., *Anales Acad. Ci. Med.Habana* 5: 337. 1868 [1869].

Basónimo: *Stenobium caeruleum* Benth., *Comm. Legum. Gen* 61. 1837. Distribución geográfica: GO. Ejemplar de referencia: Pire 1975 (UNR).

### 5. *Camptosema* Hook. et Arn.

Clave para diferenciar las especies

1 Plantas generalmente con rizomas. Folíolos elípticos a suborbiculares, de 3-3,5 cm long. x 2 cm lat., los de las hojas superiores más largos (hasta 8 cm long. x 1,8 lat.).

Flores de 1,3 a 1,7 cm long. Legumbres  $\pm$  4,3 cm long. x 0,8 cm lat. .... 1 *C. paraguariense* var. *paraguariense*

1' Plantas sin rizomas. Folíolos variables, pero generalmente más angostos que los anteriores, oblongos a lineares, de 3,5 a 11 cm long. x 0,2 a 1,2 cm lat. Flores menores, de 0,9 a 1,1 cm long. Legumbres más angostas, de contorno casi linear, de  $\pm$  5 cm long. x 0,3 cm lat. .... 2 *C. paraguariense* var. *parviflorum*

**1. *Camptosema paraguariense*** (Chodat et Hassl.) Hassl. var. ***paraguariense***, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 16: 228. 1919.

Basónimo: *Galactia paraguarensis* Chodat et Hassl., *Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 4* (9): 900. 1904. Iconografía: Burkart (1939: Lámina VII; 1970: 212, Fig. 14; 213, Fig. 15). Distribución geográfica: GO y LCA. Ejemplar de referencia: Alonso y Panigatti 497 (SI).

**2. *Camptosema paraguariense*** Hassl. var. ***parviflorum*** Hassl., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 16: 228. 1919.

Iconografía: Burkart (1970: 215, Fig. 16; 216, Fig. 17). Distribución geográfica: VE. Ejemplar de referencia: Tedone 4934 (SF).

### 6. *Centrosema* (DC.) Benth.

**1. *Centrosema virginianum*** (L.) Benth. *Comm. Legum. Gen.* 56. 1837.

Basónimo: *Clitoria brasiliana* L., *Sp. Pl.* 2: 753. 1753. Iconografía: Burkart (1937: 3 (1) 11, Fig. 1; 1952: 378, Fig. 111); Bianco *et al.*, (2001: 117). Distribución geográfica: GO y VE. Ejemplar de referencia: Marino 1677 (SF). Observación: Poco frecuente en la provincia. Hasta el momento ha sido colectada en campos naturales (Burkart 5851, XI-1936) y en el Campo de Pruebas "M. A. Wagner" de FUNDAPAZ, donde se la cultiva por su condición de forrajera.

### 7. *Clitoria* L.

**1. *Clitoria cordobensis*** Burkart, *Darwiniana* 5: 61, f. 3. 1941.

Iconografía: Burkart (1941: 63, Fig. 3; 1952: 379, Fig. 112; 1987: 692, Fig. 321); Bianco *et al.*, (2001: 116). Distribución geográfica: VE. Ejemplar de referencia: Pire 544 (UNR). Observación: Especie endémica de Argentina.

### 8. *Coronilla* L.

**1. *Coronilla varia*** L., *Sp. Pl.* 2: 743. 1753.

Iconografía: Burkart (1952: 287, Fig. 82). Distribución geográfica: GL. Ejemplar de referencia: Pire 2124 (UNR). Observación: Escasa en Santa Fe; de origen europeo, crece como adventicia a orillas de caminos.

### 9. *Crotalaria* L.

Clave para diferenciar las especies

- 1 Plantas con pubescencia breve y fina, aplicada. Folíolos oblanceolados a elípticos, glabros en el haz. Flores de 1,5-2 cm long.; cáliz bilabiado, con 4 segmentos superiores unidos de a 2 por sus ápices –dejando un orificio u ojal– y el inferior libre . . . 2 *C. micans*  
 1' Plantas con pubescencia más notable de pelos erguidos o semierguidos, hirsuta a glabrescente en tallos, pecíolos y frutos. Folíolos obovados a orbiculares, excepcionalmente elípticos, pubescentes o subglabros en ambas caras. Flores de 1-1,5 cm long.; cáliz con 5 segmentos libres . . . . . 1 *C. incana*

**1. *Crotalaria incana*** L., *Sp. Pl.* 2: 716. 1753.

Nombre vernáculo: "Arvejilla". Iconografía: Burkart (1952: 503, Lám: XVI; 1987: 642, Fig. 299); Petetin y Molinari (1977: 165, Fig. 71); Gómez-Sosa (2000 b: 82, Fig. 2). Distribución geográfica: GO, LCA, 9 J, SC, SJA y VE. Ejemplar de referencia: Pensiero 6438 (SF). Observación: *C. megapota mica* Burkart, considerada nueva cita para Santa Fe (Pensiero *et al.*, *op. cit.*), es incluida en la actualidad en la sinonimia de *C. incana* L. (Gómez-Sosa, 2000).

**2. *Crotalaria micans*** Link, *Enum. Hort. Berol. Alt.* 2: 228-229. 1822.

Nombre vernáculo: "Cumandá-guirá", "Poroto árbol". Iconografía: Burkart (1952: 325, Fig. 97; 1967: 548, Fig. 169; 1987: 640, Fig. 298); Gómez-Sosa (2000 b: 83, Fig. 5). Distribución geográfica: GO, LCA y SJE. Ejemplar de referencia: Pensiero 1853 (SF).

## 10. *Desmodium* Desv.

Clave para diferenciar las especies

- 1 Hojas trifolioladas (a excepción de *D. cuneatum*, *D. incanum* y *D. venosum*, con algunas hojas unifolioladas) ..... 2
- 1' Hojas unifolioladas ..... 5
- 2 Plantas rastreras, ascendentes o postradas, estoloníferas, radicales. Lomento con istmos excéntricos, marginales y en consecuencia el borde superior o placentario recto o casi, y el inferior sinuoso u ondulado; artejos adherentes por tener numerosos pelitos uncinados. Flores blancas, rosadas o violáceas ..... 3
- 2' Plantas erectas, herbáceas o arbustivas. Lomento con istmos subcentrales y en consecuencia ambos bordes, superior e inferior, ondulados o sinuosos; artejos con pubescencia no o poco adherente. Flores violáceas ..... 6
- 3 Folíolos con mancha blanca en forma de V en el haz, elíptico-ovalados a oval-lanceolados de 2-6,5 cm long. x 1-4 cm lat., obtusos o mucronados; estípulas libres. Artejos del fruto triangulares. Flores violáceo-claras ..... 6 *D. uncinatum*
- 3' Folíolos sin mancha blanca en el haz. Artejos del fruto semielípticos ..... 4
- 4 Folíolos subcoriáceos, obovales u orbiculares, emarginados, netamente discolores (haz glabro o casi, verde oscuro, envés grisáceo, pubescente) de 2-6 cm long. x 1,5 a 3,5 cm lat.; estípulas generalmente soldadas entre sí hasta la mitad o más, triangulares, pronto secas y rojizas. Flores rojo-violáceas ..... 4 *D. incanum*
- 4' Folíolos membranáceos, lanceolados a romboidales, levemente discolores, (glabros o escasamente pubescentes en ambas caras), de 1-8 cm long. x 0,8 a 4,5 cm lat.; estípulas libres ente sí, auriculado-lanceoladas, verdes o amarillentas. Flores blanco-rosadas ..... 1 *D. affine*
- 5 Plantas erectas, con tallos fuertes, hasta de 4 mm diám. Folíolos subsésiles, con corto pecíolo, lanceolado a linear-lanceolado hasta de 13 cm long. Artejos del fruto simétricos, ovals, con 2 tipos de pelos: simples, largos y cortos, uncinados ..... 5 *D. pachyrhizum*
- 5' Plantas decumbentes, con tallos delgados de 1-2 mm diam. Folíolos peciolados, con pecíolo de 0,5 a 1,5 cm long., ovals a oval-elípticos de 6 (-8) cm long. Artejos del fruto asimétricos, oval-triangulares, con pelos iguales, cortos, ligeramente uncinados ..... 3 *D. hickenianum*
- 6 Folíolos oblanceolados, hasta 5 veces más largos que anchos, cuneados, aparentemente sentados (con raquis y pecíolo reducidos), de 2,5 a 6 cm long. Inflorescencia en general densa, muy ramificada en la base. Subarbusto ..... 2 *D. cuneatum*
- 6' Folíolos ovals, elíptico-oblongos, obtusos o subagudos, con raquis y pecíolo más desarrollados y envés notablemente reticulado. Inflorescencia amplia, laxa. Hierba ... 7 *D. venosum*

**1. *Desmodium affine*** Schlttdl., *Linnaea* 12: 312-313. 1838.

Nombre vernáculo: "Pega-pega". Iconografía: Burkart (1939: 206, Fig. 10; 1952: 297, Fig. 89; 1987: 600, Fig. 276); Hurrell y Lahitte (2002: 235). Distribución geográfica: GO, LCA, SC, SJA y SJU. Ejemplar de referencia: Brollo 373 (SF).

**2. *Desmodium cuneatum*** Hook. et Arn., *Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc* 3: 195. 1833 (1832?).

Iconografía: Burkart (1939: 207, Fig. 11; 1952: 297, Fig. 89; 1987: 602, Fig. 277). Distribución geográfica: 9 J y GO. Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5306 (SF).

**3. *Desmodium hickenianum*** Burkart, *Darwiniana* 3 (2): 217-221, f. 12. 1939.

Iconografía: Burkart (1939: 218, Fig. 12; 1952: 296, Fig. 88). Distribución geográfica: GO, 9 J, SJU y VE. Ejemplar de referencia: Brollo 506 (SF).

**4. *Desmodium incanum*** DC., *Prodr.* 2: 332. 1825.

Nombre vernáculo: "Pega-pega", "Voy contigo". Iconografía: Burkart (1952: 297, Fig. 89; 1987: 599, Fig. 275). Distribución geográfica: CA, GA, GO, LCA, SC, SJA y VE. Ejemplar de referencia: Pensiero 1384 (SF).

**5. *Desmodium pachyrhizum*** Vogel, *Linnaea* 12: 97-99. 1838.

Iconografía: Burkart (1939: 207, Fig. 11; 1952: 297, Fig. 89). Distribución geográfica: GO, 9 J y VE. Ejemplar de referencia: Pire 631 (UNR).

**6. *Desmodium uncinatum*** (Jacq.) DC., *Prodr.* 2: 331. 1825.

Basónimo: *Hedysaum uncinatum* Jacq. *Pl. Hort. Schoenbr.* 3: 27, pl. 298. 1798. Nombres vernáculos: "Pega pega", "Pegajera". Iconografía: Burkart (1939: 206, Fig. 10; 1952: 297, Fig. 89; 1967: 523, Fig. 162; 1987: 597, Fig. 274); Cabrera y Zardini (1978: 337, Fig. 98); Bianco y Cantero (1992: 135); Bianco et al., (2001: 121). Distribución geográfica: CA, GO, LCO, SJA y VE. Ejemplar de referencia: Pensiero 1902 (SF).

**7. *Desmodium venosum*** Vogel, *Linnaea* 12: 103. 1838.

Iconografía: Burkart (1939: Lámina VII). Distribución geográfica: VE. Ejemplar de referencia: Pire 547 (UNR).

**11. *Dioclea*** Kunth**1. *Dioclea burkartii*** R. H. Maxwell, *Darwiniana* 16 (1-2): 413-416, f. 1-2. 1970.

Iconografía: Burkart (1970: 188, Fig. 6; 189, Fig. 7; 191, Fig. 8). Distribución geográfica: GO. Ejemplar de referencia: Covas y Ragonese 4488 (SF); (isotipo).

**12. *Dolichopsis*** Hassl.**1. *Dolichopsis paraguariensis*** (Benth.) Hassl. *Bull. Herb. Boissier*, sér. 2, 7 (3): 162-164, f. sn. 1907.

Basónimo: *Vigna paraguariensis* Benth. *Fl. Bras.* 15 (1B): 195. 1862(1859?). Nombres vernáculos: "moo kelayke" (Arenas 1981). Iconografía: Burkart (1952: 425, Fig. 129; 1987:

731, Fig. 342). Distribución geográfica: GO, 9 J, SC y VE. Ejemplar de referencia: Pensiero *et al.* 6171 (SF).

### 13. *Erythrina* L.

Clave para diferenciar las especies

- 1 Árboles o arbustos de 5-10 m de altura, con aguijones; corteza corchosa. Inflorescencia en racimos terminales foliosos. Legumbres subleñosas, arqueadas, castaño-negruzcas, de 10-20 cm long. X 1,3-1,5 cm lat. .... 1 *Erythrina crista-galli*
- 1' Árboles hasta de 20 m de altura, raramente con aguijones; corteza no corchosa. Inflorescencia en racimos axilares áfilos. Legumbres papiráceas, rectas, de 10-25 cm long. x 2-3 cm lat. .... 2 *Erythrina falcata*

**1. *Erythrina crista-galli* L., Mant. Pl. 1: 99-100. 1767.**

Nombres vernáculos: "Seibo", "Ceibo", "Ceibo macho", "Seibo común", "Seibo entrerriano", "Zuinandí". Iconografía: Burkart (1952: 389, Fig. 115; 1967: 622, Fig. 180; 1987: 694, Fig. 322); Digilio y Legname (1966: 37, Fig. 37); Cabrera y Zardini (1978: 336, Fig. 97); Jozami y Muñoz (1983: 148); Biloni (1990: 169 y 171); Muñoz *et al.*, (1993: 111 y 113); Dimitri *et al.* (1997: 106 y 107); Pensiero y de la Peña (2000: 179); Hurrell y Lahitte (2002: 207 y 209). Distribución geográfica: GA, LCA y SJE. Ejemplar de referencia: Tedone 5286 (SF).

**2. *Erythrina falcata* Benth., Fl. Bras. 15 (1B): 172. 1859.**

Nombres vernáculos: "Ceibo jujeño", "Ceibo salteño". Iconografía: Burkart (1952: 389, Fig. 115); Digilio y Legname (1966: Fig. 38); Biloni (1990: 21); Hurrell y Lahitte (2002: 211).

Distribución geográfica: Especie citada para Santa Fe (Zuloaga y Morrone, *op. cit.*); hasta el presente sólo se la ha encontrado, ocasionalmente, cultivada en espacios verdes de Rafaela (Dpto. CA). Ejemplar de referencia: Luchetti 241 (SF).

### 14. *Galactia* P. Browne

Clave para diferenciar las especies

- 1 Hojas trifolioladas. Hierbas subvolubles o netamente volubles ..... 2
- 1' Hojas unifolioladas. Hierbas no volubles o sólo volubles en los ápices caulinares ... 6
- 2 Plantas rizomatosas, radicantes. Folíolos oval-lanceolados, mucronados, subcoriáceos, con pubescencia seríceo-estrigosa. Racimos paucifloros, generalmente más largos que las hojas ..... 2 *G. glaucophylla*
- 2' Plantas sin rizomas ni raíces adventicias (no radicantes) ..... 3
- 3 Lianas, netamente volubles. Folíolos elíptico-ovales, pubescentes. Racimos generalmente largos, a veces breves, con flores dispersas ..... 6 *G. striata* var. *striata*
- 3' Hierbas erectas o postradas, sólo volubles en el ápice ..... 4
- 4 Racimos pedunculados, medianos, paucifloros 1-15 (-21) flores ..... 5
- 4' Racimos subsésiles, muy breves, hasta 1 cm long., 3-5 flores. Folíolos elípticos a ovado-

- elípticos, obtusos o emarginados a mucronados y subagudos, pubescentes .....  
 ..... 7 *G. texana* var. *texana*
- 5 Folíolos elíptico-ovados, obovados a orbiculares, frecuentemente emarginados,  
 densamente pubescentes ..... 3 *G. latisiliqua* var. *latisiliqua*
- 5' Folíolos oblongo-lineares, más angostos, con pubescencia fina y rala .....  
 ..... 4 *G. longifolia*
- 6 Hierbas erectas, no volubles, rizomatosas, con raíces engrosadas, napiformes. Folíolos  
 linear a oblongo-lineares de base cuneada, a veces los inferiores ovadas a ovado,  
 lanceolados, subglabros, subcoriáceos, marginados. Racimos subsésiles, muy breves  
 ..... 5 *G. marginalis*
- 6' Hierbas prostradas a volubles en los ápices caulinares, con rizomas pequeños o con  
 raíces no engrosadas. Folíolos elípticos a ovados de base redondeada a levemente  
 acorazonada, los inferiores menores que los superiores, pubescentes, cartáceos o  
 herbáceos, no marginados. Racimos largamente pedunculados, a veces subsésiles ....  
 ..... 1 *G. benthamiana*

**1. *Galactia benthamiana*** Micheli, *Comm. Legum. Gen.* 63. 1837.

Iconografía: Burkart (1971: 758, Fig. 33; 759, Fig. 34; 760, Fig. 35; 1987: 718, Fig. 335).

Distribución geográfica: CA y GO. Ejemplar de referencia: Alonso 68 (SF).

**2. *Galactia glaucophylla*** Harms, *Revis. Gen. Pl.* 3 (3): 64. 1898.

Iconografía: Burkart (1971: 682, Fig. 4; 683, Fig. 5); Bianco y Cantero (1992: 136); Bianco  
*et al.*, (2001: 122). Distribución geográfica: GO. Ejemplar de referencia: Pire 1321 (UNR).

Observación: Especie endémica de Argentina.

**3. *Galactia latisiliqua*** Desv. var. *latisiliqua*, *Ann. Sci. Nat. (Paris) Ann. Sci. Nat. (Paris)*.

Iconografía: Burkart (1971: 686, Fig. 6; 687, Fig. 7; 1987: 711, Fig. 330); Bianco *et al.*, (2001:  
 123). Distribución geográfica: GO, 9 J, LCA, SC y SJA. Ejemplar de referencia: Pensiero *et al.* 6176 (SF).

**4. *Galactia longifolia*** (Jacq.) Benth. *Comm. Legum. Gen.* 63. 1837.

Basónimo: *Galega longifolia* Jacq. *Collectanea* 2: 349-350. 1788. Iconografía: Burkart  
 (1971: 678, Fig 2; 679, Fig. 3; 1987: 710, Fig. 329). Distribución geográfica: GO, LCA, 9 J,  
 SC y VE. Ejemplar de referencia: Pensiero *et al.* 5203.

**5. *Galactia marginalis*** Benth. *Comm. Legum. Gen.* 62. 1837.

Iconografía: Burkart (1952: 412, Fig. 124; 1971: 748, Fig. 29; 749, Fig. 30; 1987: 717, Fig.  
 334); Bianco *et al.*, (2001: 124). Distribución geográfica: CA, GO, LCA, 9 J, SC, SJA, SM y VE.  
 Ejemplar de referencia: D'Angelo 596 (SF).

**6. *Galactia striata*** (Jacq.) Urb. *Symb. Antill.* 2:320. 1900. var. *striata*.

Basónimo: *Glycine striata* Jacq., *Hort. Bot. Vindob.* 1: 32, pl. 76. 1770 [1771]. Iconografía:  
 Burkart (1971: 716, Fig. 16; 717, Fig. 17; 1987: 714, Fig. 332). Distribución geográfica: GO,  
 LCA y SJA. Ejemplar de referencia: Brollo *et Tivano* 697.

**7. *Galactia texana*** (Scheele) A. Gray var. ***texana***, *Boston J. Nat. Hist.* 6: 170. 1850.  
 Basónimo: *Lablab texanus* Scheele, *Linnaea* 21: 467. 1848. Nombre vernáculo: "Bejuco".  
 Iconografía: Burkart (1971: 704, Fig. 12; 705, Fig. 13); Bianco *et al.*, (2001: 125). Obser-  
 vación: Especie citada en Zuloaga y Morrone (*op. cit.*) para la provincia de Santa Fe.

### 15. *Geoffroea* Jacq.

Clave para diferenciar las especies

- 1 Árboles inermes o espinosos. Hojas hasta de 15 cm long., folíolos de 2-4,5 cm long. x 1-1,5 cm lat., de haz lustroso y envés opaco. Flores de 1,2-1,5 cm long., con estambres soldados hasta la mitad o más. Drupa de 3-4 cm. long., deprimida, tomentosa, verde-olivácea, con suturas visibles y mesocarpo escaso ..... 2 *G. spinosa*
- 1' Árboles espinosos. Hojas hasta de 6 cm long., folíolos de 0,5-3 cm long. x 0,3-0,8 lat., de haz y envés opacos. Flores de 0,8-1 cm long., con estambres apenas soldados hasta la mitad o aparentemente libres. Drupa de 2-3 cm long., globosa-ovoide, glabra, anaranjado-rojiza a la madurez, sin suturas visibles y mesocarpo grueso .....  
 ..... 1 *G. decorticans* var. *decorticans*

**1. *Geoffroea decorticans*** (Gillies ex Hook. et Arn.) Burkart var. ***decorticans***, *Darwiniana* 9 (1): 19. 1949.

Basónimo: *Gourliera decorticans* Gillies ex Hook. et Arn., *Bot. Misc.* 3: 208. 1833.

Nombre vernáculo: "Chañar". Iconografía: Burkart (1949: 11, Fig. 1; 1952: 220, Fig. 52; 1967: 486, Fig. 150; 1987: 553, Fig. 251); Biloni (1990: 103); Bianco y Cantero (1992: 136); Dimitri *et al.*, (1998: 26 y 27); Ireland & Pennington (1999: 332, Fig. 1). Pensiero y de la Peña (2000: 179 y 180); Hurrell y Lahitte (2002: 213). Distribución geográfica: CA, GO, LCO, 9 J, RO, SC, SJA, SJE y VE. Ejemplar de referencia: Ragonese 3724 (SF).

**2. *Geoffroea spinosa*** Jacq. *Enum. Syst. Pl.* 28. 1760.

Nombres vernáculos: "Maní de los indios", "Mandubí-rá", "Mandubí- guaycurú", "Sangre degradada", "Almendrón". Iconografía: Burkart (1952. 219, Fig. 51); Arenas (1981: 216, Fig. 36); Ireland & Pennington (1999: 332, Fig. 1). Distribución geográfica: GO. Ejemplar de referencia: Pensiero 6097 (SF).

### 16. *Holocalyx* Micheli

**1. *Holocalyx balansae*** Micheli, *Mém. Soc. Phys. et d'Histoire Naturelle de Genève* 28 (7): 41. 1883.

Nombres vernáculos: "Alecrín", "Ibirá-pepé". Iconografía: Burkart (1952: 189, Fig. 40); Dimitri (1973: p. sin numerar); Dimitri *et al.* (1977: 2 y 3); Biloni (1990: 160); Hurrell y Lahitte (2002: 185). Distribución geográfica: GO. Ejemplar de referencia: Ragonese 3403 (SF).

### 17. *Indigofera* L.

Clave para diferenciar las especies

- 1 Hierbas. Hojas con todos los folíolos laterales alternos, o alternos sólo los inferiores y opuestos los superiores. Inflorescencias de mayor longitud que las hojas. Legumbres de 1,5-3,5 cm long., rectas; semillas de 1,5 mm. long., amarillentas ..... 1 *I. asperifolia*
- 1' Subarbustos. Hojas con todos los folíolos laterales opuestos. Inflorescencias de menor longitud que las hojas. Legumbres de 1-2 cm long., arqueadas; semillas de 2-3 mm long., verdosas ..... 2 *I. suffruticosa*

**1. *Indigofera asperifolia*** Bong. ex Benth., *Ann. Nat. Hist.* 3: 431. 1839.

Nombre vernáculo: Ka`a-chirà-guazù. *Iconografía*: Burkart (1942: 160, Fig. 3; 1987: 563, Fig. 256). Distribución geográfica: GA, 9 J, GO, SJA, y VE. Ejemplar de referencia: Brollo 442 (SF).

**2. *Indigofera suffruticosa*** Mill., *Gard. Dict. (ed. 8)* 2. 1768.

Nombres vernáculos: "Añil", "Añilcito", "Ka`ahoví". *Iconografía*: Burkart (1942: 154, Fig. 2; 1952: 246, Fig. 63; 1967: 494, Fig. 153; 1987: 561, Fig. 255). Distribución geográfica: GO y SJ. Ejemplar de referencia: Prado 469 (UNR).

### 18. *Lathyrus* L.

Clave para diferenciar las especies

- 1 Plantas anuales, con raíz delgada, sin rizomas. Racimos con 1 a 5 flores, multicolores (violetas, azules, rosadas, blanco-azuladas, lilas) o blancas ..... 2
- 1' Plantas perennes, con raíz leñosa y rizomas. Racimos con 1 a 14 flores, azules o violáceas ..... 4
- 2 Ovario pubescente o hirsuto. Estípulas semisagitadas. Hojas más o menos pubescentes; pecíolos alados; folíolos ovoides, de 5 cm long. x 3 cm lat. Flores de 2-3 cm long., multicolores o blancas ..... 3 *L. odoratus*
- 2' Ovario glabro. Estípulas sagitadas. Hojas glabras, o casi; pecíolos no alados; folíolos linear-lanceolados o elíptico-lanceolados, de 2,6 cm-12cm long. x 0,2-3 cm lat. Flores de 1-1,5 (-2) cm long. .... 3
- 3 Legumbres maduras castañas. Plantas no ennegrecidas al secarse, pequeñas. Racimos 1-3 (generalmente 2) flores; corola azul o blanco-azulada. Folíolos angostos, linear-lanceolados, de 2,6 cm long. x 0,2-0,7 cm lat. .... 5 *L. pusillus*
- 3' Legumbres maduras negras. Plantas nigriscentes, más robustas. Racimos 1-5 (generalmente 2-3) flores; corola rosada o azul. Folíolos elíptico-lanceolados, mucronados, de 3-12 cm long. x 0,4-3 cm lat. .... 2 *L. nigrivalvis*
- 4 Ovario pubescente o tomentoso. Estípulas semisagitadas. Plantas no nigriscentes. Racimos 1-6 flores; flores de 1,5-3 cm long.; cáliz pubescente, con segmentos iguales a subiguales. Folíolos lineares o lanceolados, de 1,7 cm long. x 0,8-8 mm lat. .... 5

4' Ovario glabro. Estípulas sagitadas. Plantas glabras, glaucas, nigriscentes al secarse.

Flores de 1,5-2 cm long. reunidas en racimos 7-14 flores; cáliz glabro, con segmentos desiguales, el inferior más largo. Folíolos linear-lanceolados, de 7-20 cm long. x 0,5-1,1 cm lat.; pecíolos muy cortos ..... 1 *L. macrostachys*

5 Plantas seríceo-pubescentes. Flores de 1,5-2 cm long. reunidas en racimos 1-4 flores.

Folíolos lineares, subulados, de 1-7 cm long. x 0,8-2 mm lat. .... 4 *L. subulatus*

5' Plantas seríceo-tomentosas, ferrugíneas en seco. Flores de 2-3 cm long., reunidas en racimos 2-6 flores. Folíolos lanceolados, mucronados, de 1,5-5 cm long. x 2-8 mm lat.

..... 6 *L. tomentosus*

**1. *Lathyrus macrostachys*** Vogel, *Linnaea* 13: 23. 1839.

Iconografía: Burkart (1935: 112, Fig. 15, Lám. VII; 1987: 690, Fig. 320). Distribución geográfica: GO y VE. Ejemplar de referencia: Pire et Nisensohn 315 (UNR).

**2. *Lathyrus nigrivalvis*** Burkart, *Revista Fac. Agron. Veterin. (Buenos Aires)* 8: 68, f. 6, 17b. 1935.

Nombre vernáculo: "Arvejilla". Iconografía: Burkart (1935: 70, Fig. 6; 1952: 362, Fig. 109; 1987: 683, Fig. 316). Distribución geográfica: GO, LCA, SJE y VE. Ejemplar de referencia: Tedone 5096 (SF). Observación: Especie endémica de Argentina.

**3. *Lathyrus odoratus*** L., *Sp. Pl.* 2: 732. 1753.

Nombre vernáculo: "Alverjilla de olor", "Arvejilla de olor". Iconografía: Parodi (1964: 1278-1279); Bianco *et al.*, (2001: 132); Hurrell y Lahitte (2000: 46); Hurrell y Lahitte (2002: 197). Distribución geográfica: CA. Hábito y ecología: Hierba anual, hasta de 3 m long. Cultivada en toda la provincia, ha sido colectada, escapada de cultivo, en proximidades de vías férreas. Florece de septiembre a diciembre; fructifica de enero a marzo. Ejemplar de referencia: Perino *et* Aschieri 2 (SF). Observaciones: Nueva cita para la provincia de Santa Fe. Especie originaria del sur de Europa (Sicilia); cultivada como ornamental por sus vistosas flores (de diferentes colores según las variedades) de las que se extraen aceites esenciales utilizados en perfumería (Hurrell y Lahitte 2002, *op. cit.*).

**4. *Lathyrus pusillus*** Elliott, *Sketch Bot. S. Carolina* 2: 223. 1824.

Nombres vernáculos: "Arvejilla del campo", "Arvejilla", "Alberjilla", "Alberjilla enana". Iconografía: Burkart (1935: 61, Fig. 5; 1967: 608, Fig. 178; 1987: 682, Fig. 315 = sub. nom. *L. crassipes* Gillies ex Hook. et Arn.); Bianco *et al.*, (2001: 128). Distribución geográfica: CO, GA, GL, GO, SC, SJA y VE. Ejemplar de referencia: D' Angelo 412 (SF). Observación: Especie citada para Entre Ríos, bajo el nombre de *Lathyrus crassipes* Gillies ex Hook. et Arn. (Burkart, 1987, *op.cit.*).

**5. *Lathyrus subulatus*** Lam., *Encycl* 2 (2): 707. 1788.

Nombre vernáculo: "Alverjilla chica" o "enana", "Conejo del campo". Iconografía: Burkart (1935: 92, Fig. 11; 1952: 362, Fig. 109; 1987: 688, Fig. 319). Distribución geográfica: GL. Ejemplar de referencia: Covas y Ragonese 3506 (SF).

**6. *Lathyrus tomentosus*** Lam., *Fl. Aegypt.-Arab.* 135. 1775.

Nombre vernáculo: "Alverjilla de la sierra". Iconografía: Burkart (1935: 116, Fig. 16; 119, Fig. 17, lám. I); Bianco *et al.*, (2001: 134). Distribución geográfica: GL. Ejemplar de referencia: Spegazzini 3252 (MA).

**19. *Lonchocarpus*** Kunth**1. *Lonchocarpus fluvialis*** (Lindm.) Fortunato et Palese, *Candollea* 52(2): 510. 1997.

Basónimo: *Coublandia fluvialis* Lindm. *Bihang til Kongliga Svenska Vetenskaps-Akademien Handlingar* 24 (3/7): 21, f. 3. 1898. Nombres vernáculos: "Ibirá-itá", "Rabo itá", "Mandubí-guavoé". Iconografía: Burkart (1952: 235, Fig. 59; 1969: 536, Fig. 11, 537, Fig. 12). Distribución geográfica: GO. Ejemplar de referencia: Pensiero *et al.* 6094 (SF).

**20. *Lupinus*** L.

Clave para diferenciar las especies

- 1 Plantas anuales, delgadas, con pubescencia broncínea o rojiza. Hojas con pecíolos de 1,5 a 8,2 cm long., 5-9-folioladas; folíolos glabros en el haz y pilosos en el envés, estrechos a anchamente oblanceolados. Racimos terminales y, a veces, laterales; flores de 8-10 mm long.; corola de color variable, desde violeta a blanco, con estandarte oblongo-ovado a oblongo-obovado. Legumbres de 3-4 cm long. x 5-7 mm lat. .... 2
- 1' Plantas perennes, más robustas, con pubescencia plateada o seríceas; hojas con pecíolos de (4-) 7 a 18 cm long., 5-12-folioladas; folíolos densamente pilosos en ambas caras, elíptico-oblanceolados u oblanceolados. Racimos siempre terminales; flores de 9-18 mm long.; corola violácea o azul con estandarte oblongo-ovado, de contorno entero, u obovado, con ápice bidentado. Legumbres de 4-8 cm long. x 7-10 mm lat. .... 4
- 2 Folíolos de (10-) 15 a 25 mm long. x (2,5-) 4-6 (-7) mm lat.; porción libre de las estípulas de 1,5-2,5 (-3) mm long. Corola con estandarte de 7-8 mm long. x 4,5- 6 mm lat. ....  
..... 2 b *L. gibertianus* var. *gibertianus*
- 2' Folíolos de 28-40 (-45) mm long. x (6-) 7-13 (-15) mm lat.; porción libre de las estípulas de 3-4 (-5) mm long. Corola con estandarte de 8-11 mm long. x 7-10 mm lat. .... 3
- 3 Folíolos de (6-) 7-8,5 (-9) mm lat., estrechamente oblanceolados, de ápice agudo. Corola con estandarte de 10-11 mm long. x 9-10 mm. lat. .... 2 c *L. gibertianus* var. *reineckianus*
- 3' Folíolos de 10-13 (-15) mm lat., anchamente oblanceolados, de ápice obtuso. Corola con estandarte de 8-10 mm long. x 7-9 mm lat. .... 2 a *L. gibertianus* var. *berroanus*
- 4 Plantas de ramificación basal: hojas en su mayoría arrossetadas, con pecíolos de 8 a 11 cm long., 5-8 -folioladas; folíolos elíptico-oblanceolados. Racimos erguidos y compactos, con flores de 12-18 mm long.; corola violácea con estandarte oblongo-ovado, de contorno entero. Legumbres de 4-5,5 cm long. x 7-8 mm lat. .... 3 *L. multiflorus*
- 4' Plantas de ramificación basal y apical: hojas arrossetadas y caulinares, con pecíolos de

7-16 cm long., 5-12-folioladas; folíolos oblanceolados. Racimos más gráciles, con flores de 9-12 mm long.; corola azul con mancha amarillo-anaranjada en el estandarte, que es obovado, con ápice bidentado (emarginado), con dientes de 0,5 mm long. x 1 mm lat. Legumbres de 6-8 cm long. por 8-10 mm lat. .... 1 *L. albescens*

**1. *Lupinus albescens*** Hook. et Arn., *Bot. Misc.* 2: 201. 1833.

Nombres vernáculos: "Lupino silvestre", "Lupino", "Lupino azul". Iconografía: Burkart (1952: 317, Fig. 95; 1987: 637, Fig. 297); Planchuelo & Dunn (1984: 102, Fig. 7); Pensiero y de la Peña (2000: 55); Hurrell y Lahitte (2002: 229). Distribución geográfica: LCA. Ejemplar de referencia: Ragonese 3617 (SF).

**2. *Lupinus gibertianus*** C. P. Smith, *Sp. Lupinorum* 13: 206. 1940.

Nombre vernáculo: "Lupino". Iconografía: Burkart (1952: 317, Fig. 95; 1987: 630, Fig. 292); Dunn & Planchuelo (1981: 468, Fig. 2); Ragonese y Milano (1984: 167, Fig. 26); Planchuelo & Fuentes (2001: 408, Fig. 4). Distribución geográfica: CA, GA, GO, LCA, LCO, SJA y SJE.

**2 a. *Lupinus gibertianus*** C. P. Smith var. ***gibertianus***, *Sp. Lupinorum* 13: 206. 1940.

Distribución geográfica: GA, GO, LCA, SJA y SJE. Iconografía: Planchuelo & Fuentes (2001: 448, Fig. 4 B). Ejemplar de referencia: Ragonese 2441 (SF).

**2 b. *Lupinus gibertianus*** C. P. Smith var. ***berroanus*** (C. P. Smith) Planchuelo et E. Fuentes, *Novon* 11 (4): 449, f. 4D. 2001.

Basónimo: *Lupinus gibertianus* C. P. Smith. Distribución geográfica: CA, GA y LCA. Iconografía: Planchuelo & Fuentes (2001: 448, Fig. 4 D). Ejemplar de referencia: Ragonese 4117 (SF).

**2 c. *Lupinus gibertianus*** C. P. Smith var. ***reineckianus*** (C. P. Smith) Planchuelo et E. Fuentes, *Novon* 11 (4):447-449, 2001.

Basónimo: *Lupinus hilarianus* var. *reineckianus* C. P. Smith. Distribución geográfica: GA, GO, LCA y LCO. Iconografía: Planchuelo & Fuentes (2001: 448, Fig. 4 C). Ejemplar de referencia: Huidobro 3262 (LIL).

**3. *Lupinus multiflorus*** Desr., *Encycl.* 3(2): 624. 1791 [1792].

Distribución geográfica: LCA. Iconografía: Burkart (1952: 317, Fig. 95; 1987: 635, Fig. 295); Planchuelo & Donn (1984: 101, Fig. 6). Ejemplar de referencia: Tedone 5285 (SF).

## 21. *Macroptilium* (Benth.) Urb.

Clave para la diferenciación de las especies

- 1 Plantas erectas o volubles, raro postradas. Flores grandes (16-29 mm); cáliz subtubuloso, con 5 dientes triangulares menores que el tubo. Legumbres generalmente rectas, con semillas subrectangulares ..... 2
- 1' Plantas rastreras o postradas. Flores pequeñas (3,5-16 mm); cáliz campanulado, con 5 dientes iguales o mayores que el tubo. Legumbres generalmente falcadas, con semillas suborbiculares ..... 5

- 2 Plantas con tallo hueco. Legumbres extendidas, rectas ..... 3
- 2' Plantas con tallo macizo. Legumbres generalmente péndulas ..... 4
- 3 Plantas anuales, erectas o semierectas. Tallo notablemente estriado, con lumen mayor de 2,5 mm. Folíolos hasta de 7,5 cm long. .... 4 *M. lathyroides*
- 3' Plantas perennes, volubles. Tallo levemente estriado, con lumen menor de 2,5 mm. Folíolos menores, hasta de 5 cm long. .... 5 *M. longepedunculatum*
- 4 Pedúnculo con brácteas subuladas, insertas a 6-11 mm del tallo. Ápice de la inflorescencia no comoso. Estandarte orbicular a suborbicular, con hendidura pronunciada superior y prominentes aurículas globosas en la inserción de la uña. Legumbres de 3,5 a 5 cm long., péndulas, con pubescencia rojiza y 4-8 semillas ..... 3 *M. erythroloma*
- 4' Pedúnculo con brácteas oval-lanceoladas y lineal-lanceoladas insertas a cierta distancia del tallo. Ápice de la inflorescencia comoso; estandarte obovado levemente emarginado con pequeñas aurículas en la inserción de la uña. Legumbres de 4-8 cm long., ± patentes, con pubescencia clara y 8-14 semillas ..... 2 *M. bracteatum*
- 5 Plantas rastreras con tallos radicantes. Inflorescencias aéreas y geotrópicas. Folíolos elípticos, mucronados, hasta de 4 cm long., pubescentes, papiráceos... 1 *M. arenarium*
- 5' Plantas postradas, sin tallos radicantes. Inflorescencias aéreas ..... 6
- 6 Folíolos de lineal a lanceolados, oblongos a elípticos, hasta de 6 cm long., papiráceos a subcoriáceos, subglabros, con nervaduras muy marcadas, ásperos al tacto ..... 6 *M. prostratum*
- 6' Folíolos ovados, subromboidales a suborbiculares, hasta de 4 cm long., papiráceos, muy pubescentes, con nervaduras poco marcadas, suaves al tacto .... 7 *M. psammodes*

**1. *Macroptilium arenarium*** (Bacigalupo) S. I. Drewes et R. A. Palacios, *Bol. Soc. Argent. Bot.*, 30 (3-4): 187 (1995).

Basónimo: *Macroptilium prostratum* (Benth.) Urb. var. *arenarium* Bacigalupo, *Fl. Illustr. Entre Ríos (Argent.)*, 3: 733 (1987). Iconografía: Burkart (1987: 735, Fig. 344); Drewes (1997: 208, Fig. 6). Distribución geográfica: LCA. Ejemplar de referencia: Ragonese 2540 (SF). Observación: Especie endémica de Argentina.

**2. *Macroptilium bracteatum*** (Nees et Mart.) Maréchal et Baudet, *Bull. Jard. Bot. Belg.*; 44(3-4): 443. 1974.

Basónimo: *Phaseolus bracteatus* Nees et Mart., *Nov. Actorum Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur.* 12: 27. 1824. Iconografía: Drewes (1997: 204, Fig 4). Distribución geográfica: GO y SJU. Ejemplar de referencia: Pire 823 (UNR).

**3. *Macroptilium erythroloma*** (Mart. ex Benth.) Urb. *Symb. Antill.* 9(4): 457. 1928.

Basónimo: *Phaseolus erythroloma* Mart. ex Benth. *Comm. Legum. Gen.* 77. 1837. Iconografía: Bianco y Cantero (1992: 145); Drewes (1997: 202, Fig. 3). Distribución geográfica: GO, LCO y 9 J. Ejemplar de referencia: Brollo 669 (SF).

**4. *Macroptilium lathyroides*** (L.) Urb. *Symb. Antill.* 9(4): 457. 1928.

Basónimo: *Phaseolus lathyroides* L., 2: *Sp. Pl. (ed. 2)* 1018. 1763. Iconografía: Drewes (1997: 198, Fig. 1). Nombre vernáculo: "nol' ocotax", "nol' ocotec" (Arenas, 1983). Distribución geográfica: GO. Ejemplar de referencia: Pensiero *et al.* 6091 (SF).

**5. *Macroptilium longepedunculatum*** (Mart. ex Benth.) Urb., *Symb. Antill.* 9(4): 458. 1928.

Basónimo: *Phaseolus longepedunculatus* Mart. ex Benth., *Comm. Legum. Gen.* 77. 1837. Iconografía: Drewes (1997: 200, Fig. 2). Distribución geográfica: GO, 9 J y VE. Ejemplar de referencia: Covas y Ragonese 4380 (SF).

**6. *Macroptilium prostratum*** (Benth.) Urb., *Symb. Antill.* 9(4): 457. 1928.

Basónimo: *Phaseolus prostratus* Benth., *Fl. Bras.* 192. 1862 (1859?). Nombres vernáculos: "Porotillo", "Porotillo de campo". Iconografía: Burkart (1987: 734, Fig. 343); Drewes (1997: 210, Fig. 7). Distribución geográfica: BE, CA, GA, GL, GO, IR, LCA, LCO, 9 J, RO, SC, SJU, SL, S M y VE. Ejemplar de referencia: Pensiero *et Faurie* 3450 (SF).

**7. *Macroptilium psammodes*** (Lindm.) S. I. Drewes *et R. A. Palacios*, *Candollea* 49(1): 256. 1994.

Basónimo: *Phaseolus psammodes* Lindm., *Bih. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl.* 24(3/7): 17, f. 2. 1898. Iconografía: Drewes (1977: 212, Fig. 8). Distribución geográfica: GO. Ejemplar de referencia: Pire 1335 (UNR).

## 22. *Medicago* L.

Clave para diferenciar las especies

- 1 Flores azules, violáceas o rara vez blancas, de 10-13 mm long. Legumbres espiraladas, lisas, inermes, pluriseminadas. Plantas perennes, erectas o ascendentes . . . 6 *M. sativa*
- 1' Flores amarillas, de 2,5-5,5 mm long. Legumbres, uni o pluriseminadas, inermes o con gloquidios. Plantas generalmente anuales, postradas . . . . . 2
- 2 Legumbres pequeñas, uniseminadas, inermes, ovado-reniformes, reticuladas, con el ápice estéril espiralado, negras a la madurez . . . . . 2 *M. lupulina*
- 2' Legumbres pluriseminadas, espiraladas, con gloquidios . . . . . 3
- 3 Folíolos, en vivo, con mancha central morada; estípulas dentadas. Corola con alas más cortas que la quilla. Legumbres 4-5 espiraladas, con gloquidios no ganchosos, entrecruzados . . . . . 1 *M. arabica*
- 3' Folíolos generalmente sin mancha central morada; estípulas laciniadas. Corolas con alas más largas que la quilla. Legumbres 2-4 espiraladas, con gloquidios ganchosos (uncinados) en el ápice . . . . . 4
- 4 Gloquidios del fruto desarrollados, divergentes, iguales o mayores que el espesor de una espira . . . . . 5
- 4' Gloquidios del fruto pequeños, generalmente menores que el espesor de una espira . . . . . 3 *M. polymorpha* var. *brevispina*

5 Legumbres cilíndrico-ovoides, 4-6 espiraladas; espiras mayores de 6-10 mm de diám.

..... 4 *M. polymorpha* var. *polymorpha*

5' Legumbres discoidales, 2-4 espiraladas; espiras mayores de 4-7 mm de diám. ....

..... 5 *M. polymorpha* var. *vulgaris*

**1. *Medicago arabica*** (L.) Huds., *Fl. Angl.* 1: 288. 1762.

Basónimo: *Medicago polymorpha* L. var. *arabica* L., *Sp. Pl.* 2: 780. 1753. Iconografía: Burkart (1952: 335, Fig. 100; 1967: 555, Fig. 170; 1987: 651, Fig. 302); Petetin y Molinari (1977: 163, Fig. 69); Marzocca (1979: 315, Fig. 48); Fortunato (1984: 247, Fig. 592); Rodríguez *et al.*, (1992: 60); Hurrell y Lahitte (2002: 271). Nombres vernáculos: "Carretilla manchada", "Trébol manchado", "Carretilla colorada", "Trébol de carretilla". Distribución geográfica: CO, LCO y RO. Ejemplar de referencia: Covas y Ragonese 4171 (SF). Observación: Se la encuentra, como adventicia, en campos húmedos, naturales y cultivados, y en terraplenes y banquetas del centro y sur de la provincia.

**2. *Medicago lupulina*** L., *Sp. Pl.* 2: 779. 1753.

Nombres vernáculos: "Lupulina", "Trébol", "Trebolillo". Iconografía: Burkart (1967: 555, Fig. 170; 1987: 646, Fig. 300); Petetin y Molinari (1977: 163, Fig. 69); Marzocca (1979: 319, Fig. 49); Bianco y Cantero (1992: 137); Rodríguez *et al.*, (1992: 60); Gómez-Sosa (1994: 308, Fig. 352); Bianco *et al.*, (2000: 96, Fig. 126). Distribución geográfica: CA, GL, GO, LCA, LCO, RO, SC, SJE y SL. Ejemplar de referencia: Vegetti 23 (SF). Observación: Frecuente en Santa Fe, donde se ha naturalizado en campos naturales, potreros, abras altas y banquetas gramíneas.

**3. *Medicago polymorpha*** L. var. *brevispina* (Benth.) Heyn, *Scr. Hieros* 12: 71. 1963.

Basónimo: *Medicago denticulata* Willd. var. *brevispina* Benth., *Cat. Pl. Pyrenees* 103. 1826. Observación: Especie citada para Santa Fe (bajo el status de adventicia) en Zuloaga y Morrone (*op. cit.*).

**4. *Medicago polymorpha*** L., *Sp. Pl.* 2: 779. 1753. var. *polymorpha*

Observación: Especie citada para Santa Fe (como naturalizada) en Zuloaga y Morrone (*op. cit.*).

**5. *Medicago polymorpha*** L. var. *vulgaris* (Benth.) Shinnars, *Rhodora* 58 (694): 310. 1956.

Basónimo: *Medicago denticulata* Willd. var. *vulgaris* Benth., *Cat. Pl. Pyrenees* 103. 1826. Nombres vernáculos: "Trébol de carretilla", "Alfilla". Iconografía: Marzocca (1979: 315, Fig. 48); Fortunato (1984: 247, Fig. 591); Burkart (1987: 648, Fig. 301); Bianco y Cantero (1992: 138). Distribución geográfica: LCA, LCO, RO y SL. Ejemplar de referencia: Ragonese 2183 (SF). Observación: Crece en suelos arenosos, fértiles, del centro y sur de la provincia, áreas en las que se ha naturalizado.

**6. *Medicago sativa*** L., *Sp. Pl.* 2: 778-779. 1753.

Nombres vernáculos: "Alfalfa", "Alfa". Iconografía: Burkart (1952: 332, Fig. 99; 1967: 555, Fig. 170; 1987: 646, Fig. 300); Ruiz Leal (1972: 23, Lám. 4); Parodi (1964: 759, Fig. 22.2;

1987: 521, Fig. 136); Fortunato (1984: 247, Fig. 590); Bianco y Cantero, (1992:139); Gómez-Sosa (1994: 307, Fig. 351). Distribución geográfica: LCO, GL y RO. Ejemplar de referencia: Pensiero 5992 (SF). Observación: Ampliamente cultivada en la cuenca lechera de la provincia (departamentos CA, LCO, SC y SM), crece, como adventicia, en terrenos baldíos y en banquinas del centro y sur del territorio provincial.

### 23. *Melilotus* Mill.

Clave para diferenciar las especies

- 1 Flores blancas, de 4-5 mm long., reunidas en racimos laxos. Utrículos maduros ovoides, reticulados, negruzcos, de 3-4 mm long.; semillas 1, rara vez 2, lisas . . . 1 *M. albus*  
 1' Flores amarillas, reunidas en racimos más o menos densos . . . . . 2  
 2 Flores de 2-3 mm long. Estípulas lanceoladas a triangulares. Utrículos maduros globosos, rugoso-reticulados, de 2 mm long.; semillas 1, granuloso-rugosas . . . 2 *M. indicus*  
 2' Flores de 4-6 mm long. Estípulas lineares y subuladas. Utrículos ovoides, transversalmente nervados, de 3-5 mm long.; semillas 1, rara vez 2, lisas . . . . . 3 *M. officinalis*

**1. *Melilotus albus*** Desr., *Vorles. Churpfälz. Phys.-Öcon. Ges.* 132: 382. 1787.

Nombres vernáculos: "Trébol de olor blanco", "Meliloto", "Trébol de Huban" (anual), "Trébol de Bukhana" (bienal), "Trébol dulce". Iconografía: Burkart (1952: 343, Fig. 102; 1967: 566, Fig. 171; 1987: 654, Fig. 303); Carrillo *et al.*, (1967: 24 y 25); Petetin y Molinari (1977: 163, Fig.69); Fortunato (1984: 255, Fig. 596); Parodi (1987: 521, Fig. 136); Bianco y Cantero (1992: 140, 141); Gómez-Sosa (1994: 309, Fig. 353); Bianco *et al.*, (2000: 96, Fig. 127); Hurrell y Lahitte (2002: 268). Distribución geográfica: GL, GO, IR, LCO, LCA, SC y SL. *Ejemplar* de referencia: Pensiero *et Faurie* 3461 (SF). Observación: Ampliamente representada en la provincia; crece, como naturalizada, en suelos arenosos y secos, a veces salitrosos, de banquinas y campos modificados.

**2. *Melilotus indicus*** (L.) All. *Fl. Pedem.* 1: 308. 1785.

Basónimo: *Trifolium (Melilotus) indica* L., *Sp. Pl.*, 2: 765: 1753. Nombres vernáculos: "Trébol de olor", "Trébol". Iconografía: Burkart (1952: 342, Fig. 101; 1967: 566, Fig. 171; 1987: 654, Fig. 303); Petetin y Molinari (1977: 164, Fig.70); Fortunato (1984: 255, Fig. 598); Gómez-Sosa (1994: 309, Fig. 354); Bianco y Cantero (1992: 141); Hurrell y Lahitte (2002: 267). Distribución geográfica: GL, LCO, RO, SJE y VE. *Ejemplar* de referencia: Pensiero *et Faurie* 3462 (SF). Observación: Crece, como naturalizada, a orillas de caminos y terraplenes de vías férreas, en áreas peridomésticas, y en campos naturales y cultivados, distribuidos en casi todo el territorio provincial.

**3. *Melilotus officinalis*** (L.) Lam., *Reise Russ. Reich.* 3: 537. 1776.

Basónimo: *Trifolium melilotus* var. *officinalis* L., *Sp. Pl.* 2: 765. 1753. Nombres vernáculos: "Trébol de olor amarillo". Iconografía: Burkart (1952: 343, Fig. 102; 1987: 654, Fig. 303); Carrillo *et al.* (1967: 24 y 25); Fortunato (1984: 255, Fig. 599); Bianco y Cantero (1992: 141

y 142). Distribución geográfica: GL. Ejemplar de referencia: Lewis et Collantes 827 (UNR). Observación: Poco frecuente; crece en áreas restringidas del sur de la provincia, en las que se ha naturalizado.

## 24. *Ornithopus* L.

**1. *Ornithopus micranthus*** (Benth.) Arechav., *Anales Mus. Nac. Montevideo*.3: 343. 1901. Basónimo: *Artholobium micranthus* Benth. *Fl. Bras.*15 (1): 51, pl. 11, f. 1. 1859. Iconografía: Burkart (1987: 581, Fig. 266). Distribución geográfica: LCA.

## 25. *Poiretia* Vent.

**1. *Poiretia tetraphylla*** (Poir.) Burkart, *Darwiniana* 3 (2): 224. 1939. Basónimo: *Psoralea tetraphylla* Poir., *Encycl.* . 4(2): 589. 1816. Nombres vernáculos: "Té pampa", "Té de campo". Iconografía: Burkart (1939: 312, Lámina X; 1952: 303, Fig. 90; 1967: 526, Fig. 163; 1987: 605, Fig. 279); Cabrera y Zardini (1978: 341, Fig. 99); Ratera y Ratera (1980: 151, Fig. 61); Bianco y Cantero (1992: 146); Bianco *et al.*, (2001: 145). Distribución geográfica: CA, GO, LCA, SC y SJA. Ejemplar de referencia: Pensiero 974 (SF).

## 26. *Rhynchosia* Lour.

Clave para diferenciar las especies

- 1 Segmentos del cáliz menores, iguales o, como máximo, 2 veces más largos que el tubo calicino, excepto a veces en *R. hauthalii*, pero en este caso con pelos glandulares pluricelulares; cáliz generalmente menor que la corola ..... 2
- 1' Segmentos del cáliz 2,5 a más veces más largos que el tubo calicino; cáliz generalmente igual a mayor que la corola; flores en racimos capituliformes largamente pedunculados. Folíolos aovados a orbiculares, discolors, blanco tomentosos en el envés, muy reticulados y de lámina bullada ..... 1 *R. corylifolia*
- 2 Racimos muy breves, subsésiles, menores que la hoja caulinar ..... 3
- 2' Racimos alargados, pedunculados, menores, iguales o mayores que la hoja caulinar .. 6
- 3 Legumbres rectas, elipsoides, con borde placentar derecho o levemente convexo. Estípulas ovadas de 1,5 a 2,5 mm lat., generalmente reflexas ..... 4
- 3' Legumbres falciformes o arqueadas, con el borde placentar cóncavo. Estípulas lineares, de 0,5 a 1 mm lat., erguidas ..... 5
- 4 Folíolos generalmente de ápice agudo, con el haz levemente glanduloso. Ovario pubescente en sus caras laterales, estilo pubescente sólo en la base. Plantas erectas o ascendentes, a veces postradas ..... 2 *R. diversifolia* var. *diversifolia*
- 4' Folíolos generalmente de ápice obtuso, a veces emarginado, con el haz densamente glanduloso. Ovario glanduloso, glabro a subglabro en sus caras laterales; estilo pubescente hasta su incurvatura. Plantas siempre postradas..... 3 *R. diversifolia* var. *prostrata*

- 5 Folíolos en su mayoría ovados a anchamente elípticos. Cáliz generalmente mayor de 5 mm long. Plantas postradas con las ramas ascendentes ..... 7 *R. senna* var. *senna*
- 5' Folíolos en su mayoría lanceolados a angostamente ovados. Cáliz generalmente menor de 5 mm long. Plantas volubles ..... 8 *R. senna* var. *texana*
- 6 Legumbres falciformes. Hojas con folíolos glandulosos en ambas caras. Flores de 3-6 (-6,5) mm, con alas de 3,5 mm long. .... 6 *R. minima*
- 6' Legumbres elipsoides. Hojas con folíolos sólo glandulosos en el envés. Flores de (7-) 7,5-12 mm, con alas de (5,5-) 6,5-11 mm long. .... 7
- 7 Vexilo y ovario con glándulas amarillas. Hojas basales generalmente unifolioladas. Legumbre, cáliz y pedúnculos con pelos largos y cortos pluricelulares, tiesos ..... 5 *R. hauthalii*
- 7' Vexilo y ovario con glándulas negras (en seco). Hojas basales siempre trifolioladas. Legumbre, cáliz y pedúnculos con pubescencia fina, sin pelos pluricelulares tiesos .... 4 *R. edulis*

**1. *Rhynchosia corylifolia*** Mart. ex Benth., *Fl. Bras.* 15 (1B): 202. 1862.

Iconografía: Miotto (1988: 43, Lám. XI). Distribución geográfica: GO y SJA. Ejemplar de referencia: Ragonese 2805 (SF).

**2. *Rhynchosia diversifolia*** Micheli, *Mém. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève* 28 (7): 33. 1883. var. *diversifolia*.

Iconografía: Burkart (1987: 699, Fig. 324). Nombres vernáculos: "Porotillo", "Sanalotodo". Distribución geográfica: CA, GL, GO, LCA, 9 J, SJA, SM, SJU y VE. Ejemplar de referencia: Pensiero 1147 (SF).

**3. *Rhynchosia diversifolia*** Micheli var. *prostrata* Burkart, *Fl. Prov. Buenos Aires* 4 (3): 628, f. 181. 1967.

Iconografía: Burkart (1967: 626, Fig. 181; 1987: 699, Fig. 324); Bianco *et al.*, (2001: 147). Distribución geográfica: GL, LCO, 9 J, SC y VE. Ejemplar de referencia: Pensiero 495 (SF).

**4. *Rhynchosia edulis*** Griseb., *Abh. Konigl. Ges. Wiss. Gottingen* 19: 123-124. 1874.

Nombre vernáculo: "Porotillo". Iconografía: Burkart (1987: 701, Fig. 325); Bianco *et al.*, (2001: 148). Distribución geográfica: GO. Ejemplar de referencia: Pire 1935 (UNR).

**5. *Rhynchosia hauthalii*** Harms ex Kuntze, *Mem. New York Bot. Gard* 20 (3): 89. 1970.

Iconografía: Fortunato (1983: 40, Fig. 2). Distribución geográfica: GO y VE. Ejemplar de referencia: Burkart 5835 (SI).

**6. *Rhynchosia minima*** (L.) DC. *Prodr.* 2: 385. 1825.

Basónimo: *Dolicholus minimus* L., *Sp. Pl.* 2: 726. 1753. Iconografía: Fortunato (1999: 387, Fig. 334). Distribución geográfica: GO y VE. Ejemplar de referencia: Pire 1000 (UNR).

**7. *Rhynchosia senna*** Gillies ex Hook., *Bot. Misc.* 3: 199. 1982. ("1833"). var. *senna*.

Nombres vernáculos: "Sen del campo", "Sen del zorro", "Sen", "Porotillo". Iconografía: Burkart (1952: 396, Fig. 117; 1969: 626, Fig. 181; 1987: 697, Fig. 323); Bianco y Cantero

(1992: 147); Bianco *et al.*, (2001: 149). Distribución geográfica: CA, GL, GO, IR, LCO, 9 J y SC. Ejemplar de referencia: Pensiero et D'Angelo 584 (SF).

**8. *Rhynchosia senna*** Gillies ex Hook. var. ***texana*** (Torr. et A. Gray) M. C. Johnston, *Phytologia* 54 (7): 474. 1984.

Basónimo: *Rhynchosia texana* Torr. et A. Gray, *Fl. N. Amer.* 1 (4): 687. 1840. Iconografía: Burkart (1987: 697, Fig. 323); Bianco *et al.*, (2001: 149). Distribución geográfica: CA, GL, GO, 9 J, SC, SJA, SM y VE. Ejemplar de referencia: Pensiero 4030 (SF). Observación: Existen ejemplares de *R. senna* colectados en la provincia, con caracteres intermedios entre los de *R. senna* Gillies ex Hook., var. *senna* y *R. senna* Gillies ex Hook., var. *texana* (Torr. et A. Gray) M. C. Johnston. Se considera probable la hibridación natural entre estas dos variedades, en regiones donde ambas conviven (Fortunato, *op. cit.*).

## 27. *Sesbania* Scop.

Clave para diferenciar las especies

- 1 Flores rojas. Legumbres de 4-12 cm long x 1,3-1,8 cm lat., tetrápteras, dehiscentes, rectas. Árboles ..... 2 *S. punicea*  
 1' Flores amarillas. Legumbres ápteras, dehiscentes o indehiscentes. Arbustos ..... 2  
 2 Flores hasta de 2,5 cm long.; estandarte con pequeños apéndices (aurículas) en la parte superior de la uña, aliformes, obtusos, sin ápice libre. Legumbres de 12-22 cm long. x 0,5 cm lat., cilíndricas, de sección transversal subcircular, lisas, dehiscentes ..... 1 *S. exasperata*  
 2' Flores hasta de 1 cm long; estandarte con pequeños apéndices en la base de la uña, agudos, libres. Legumbres de 4-12 cm long. x 1-2,8 cm lat., marginadas o cuadradas, de sección transversal cuadrangular, subarticuladas, corchosas, indehiscentes.... 3 *S. virgata*

**1. *Sesbania exasperata*** Kunth, *Nov. Gen. Sp. (quarto ed.)* 6:534-535. 1823 [1824].

Distribución geográfica: GO y VE. Ejemplar de referencia: Pire 1008 (UNR).

**2. *Sesbania punicea*** (Cav.) Benth. *Fl. Bras.* 15 (1A): 43. 1859.

Basónimo: *Piscidia punicea* Cav., *Icon.* 4(1): 8, pl. 316. 1797. Nombres vernáculos: "Acacia mansa", "Acacia negra". Iconografía: Burkart (1952: 267, Fig. 75; 1967: 499, Fig. 155; 1987: 567, Fig. 258); Cabrera y Zardini (1978: 353, Fig. 102); Parodi (1987: 500, Fig. 131); Hurrell y Lahitte (2002: 181). Distribución geográfica: GA. Ejemplar de referencia: Tedone 5317 (SF).

**3. *Sesbania virgata*** (Cav.) Pers. *Syn. Pl.* 2(2): 316. 1807

Basónimo: *Aeschynomene virgata* Cav. *Icon.* 3: 47, pl. 293. 1794. Nombres vernáculos: "Acacia", "Café", "Rama negra", "Pito-canuto", "Acacio". Iconografía: Jozami y Muñoz (1983: 152); Burkart (1987: 568, Fig. 259); Parodi (1987: 500, Fig. 131); Pensiero y de la Peña (2000: 155); Hurrell y Lahitte (2002: 245). Distribución geográfica: CA, GA, GO, LCA, LCO, 9 J, RO, SJA, SJE y VE. Ejemplar de referencia: Pensiero et Exner 6046 (SF).

## 28. *Stylosanthes* Sw.

Clave para diferenciar las especies

- 1 Lomento glabro, a veces subglabro en el ápice, de 3,5-6 mm long. incluyendo el rostro o base estilar. Plantas en general decumbentes, ramosas, con numerosas hojas . . . . . 1 *S. hippocampoides*
- 1' Lomento pubescente, de 6-7 mm long. incluyendo el rostro. Plantas erectas, con escasas ramas y hojas, de folíolos caedizos . . . . . 2
- 2 Brácteas externas de las inflorescencias y porción superior de los tallos setuloso-hispidos . . . . . 2 *S. montevidensis* var. *intermedia*
- 2' Brácteas externas de las inflorescencias escasamente setulosas. Tallos glabros o con algunas sétulas amarillentas . . . . . 3 *S. montevidensis* var. *montevidensis*

**1. *Stylosanthes hippocampoides*** Mohlenbr., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 44(4): 339, f. 7. 1957 [1958].

Iconografía: Burkart (1939: 318, Lám. XVI; 1952: 306, Fig. 92; 1987: 619, Fig. 287); Bianco *et al.*, (2001: 155). Distribución geográfica: GA, LCA y 9 J. Ejemplar de referencia: Ragonese 2709 (SF).

**2. *Stylosanthes montevidensis*** Vogel var. *intermedia*, *Linnaea* 12: 67. 1839.

Iconografía: Burkart (1987: 617, Fig. 286). Distribución geográfica: CA y 9 J. Ejemplar de referencia: Pire 1952 (UNR).

**3. *Stylosanthes montevidensis*** Vogel, *Linnaea* 12: 67. 1838. var. *montevidensis*

Iconografía: Burkart (1939: 253 y 257, Fig. 17 y Fig. 18, Lám. XVII y XVIII; 1952: 306, Fig. 92; 1967: 531, Fig. 165; 1987: 617, Fig. 286). Distribución geográfica: CA, 9 J, GO, SJA y VE. Ejemplar de referencia: Pensiero *et al.* 5310 (SF).

## 29. *Tephrosia* Pers.

Clave para diferenciar las especies

1. Plantas con pubescencia ferrugínea, densa; pelos abiertos, extendidos y erguidos, amarillento-rojizos; folíolos relativamente grandes . . . . . 1. *Tephrosia adunca*
- 1' Plantas con pubescencia cenicienta, más bien rala; pelos adpresos (aplicados contra la hoja), blanquecinos; folíolos menores . . . . . 2. *Tephrosia cinerea*

**1. *Tephrosia adunca*** Benth., *Ann. Nat. Hist.* 3: 432. 1839.

Iconografía: Burkart (1952: 255, Fig. 67). Distribución geográfica: SJA. Ejemplar de referencia: Ragonese 2821 (SF).

**2. *Tephrosia cinerea*** (L.) Pers. *Syn. Pl.* 2 (2): 328. 1807.

Basónimo: *Galega cinerea* L., *Syst. Nat. (ed. 10)* 2: 1172. 1759. Iconografía: Burkart (1967: 501, Fig. 156; 1987: 570, Fig. 260). Distribución geográfica: GO, LCA, 9 J, SJA y VE. Ejemplar de referencia: Pensiero 6474 (SF).

### 30. *Trifolium* L.

Clave para diferencia las especies

- 1 Plantas rastreras estoloníferas, con tallos radicales en los nudos. Cabezuelas florales en el extremo de pedúnculos axilares áfilos, tan largos, o mucho más, que las hojas. Flores rosadas, rojas o blancas, pediceladas, con pequeñas brácteas péndulas después de la antesis. Semillas acorazonadas. Folíolos obcordados u orbiculares, con mancha blanquecina o sin ella ..... 2
- 2 Axilas foliares con manojos de flores cleistógamas reducidas, que originan frutos subterráneos ovoides. Flores chasmógamas rosadas o rojas. Plantas pubescentes a subglabras. Folíolos obcordados, muy escotados, sin mancha blanca o rojiza ..... 1 *T. polymorphum* var. *polymorphum*
- 2' Axilas foliares sin flores cleistógamas. Flores blancas o blanco-rosadas. Plantas glabras. Folíolos orbiculares u obovales, poco escotados, generalmente con mancha blanquecina, raramente rojiza, en forma de V ..... 2 *T. repens* f. *repens*
- 1' Plantas no rastreras, con tallos erguidos o decumbentes, radicales sólo en la base. Capítulos globosos, terminales, sésiles o sobre cortos pedúnculos, con 1 ó 2 hojas normales y estípulas dilatadas. Flores violáceas casi sentadas, sin brácteas, ascendentes aún durante la fructificación. Plantas pubescentes. Folíolos ovados a elípticos, con mancha blanquecina en forma de V. Semillas ovoides ..... *T. pratense*

#### 1. *Trifolium polymorphum* Poir., *Encycl.* 8: 20. 1808. var. ***polymorphum***

Nombres vernáculos: "Trébol criollo", "Trébol", "Trébol del campo", "Trébol rosado". Iconografía: Burkart (1952: 347, Fig. 104; 1967: 574, Fig. 172; 1987: 658, Fig. 304); Fernández, Benítez, Pizzio y Pallares (1988: 58). Distribución geográfica: GA, GO y SJA. Ejemplar de referencia: Pensiero 1692 (SF).

#### 2. *Trifolium pratense* L., *Sp. Pl.* 2: 768. 1753.

Nombres vernáculos: "Trébol morado", "Trébol colorado", "Trébol rojo", "Trébol de los prados". Iconografía: Burkart (1952: 347, Fig. 104); Carrillo, Okada y Orbea (1967: 4); Parodi (1987: 521, Fig. 136); Bianco y Cantero (1992: 148); Hurrell y Lahitte (2002: 273). Distribución geográfica: LCO. Ejemplar de referencia: Pensiero et Exner 6020 (SF). Observación: Hasta el presente ha sido coleccionada en un solo departamento, donde crece como adventicia, si bien se la cultiva –consociada con *Medicago sativa* L.– en departamentos del centro y sur de Santa Fe.

#### 3. *Trifolium repens* L. f. ***repens***, *Sp. Pl.* 2: 767. 1753.

Nombres vernáculos: "Trébol blanco", "Trébol rastrero", "Trébol". Iconografía: Burkart (1952: 344, Fig. 103; 1967: 577, Fig. 173; 1987: 661, Fig. 306); Carrillo, Okada y Orbera (1967: 16 y 17); Dimitri y Orfila (1985: p. sin numerar, Lám. 36); Parodi (1987: 521, Fig. 136); Bianco y Cantero (1992: 149); Gómez-Sosa (1994: 310, Fig. 355); Matthei (1995: 254, Fig. 76); Hurrell y Lahitte (2002: 263). Distribución geográfica: CO, LCA, LCO, RO y SL.

Ejemplar de referencia: Reyes 5628 (SF). Observación: Se la encuentra, con el status de adventicia, en el centro y sur de la provincia, donde también se la cultiva.

### 31. *Vicia* L.

Clave para diferenciar las especies

- 1 Racimos 1-4-floros, subsésiles; pedúnculo rara vez alargado en *V. linearifolia*. Plantas anuales, bajas ..... 2
- 1' Racimos 1-∞-floros, pedunculados. Plantas anuales o perennes ..... 3
- 2 Flores de 1,2-3 cm long. Legumbres de 4-7 cm long. Folíolos de 1-3 cm long. y hasta de 1,4 cm lat., obcordado-cuneados. Estípulas con nectario extrafloral, con apariencia de mancha oscura. Plantas relativamente robustas ..... 10 *V. sativa*
- 2' Flores de 4-8 mm long. Legumbres de 1-3,5 cm long. Folíolos menores, lineares a filiformes, rara vez obcordados. Estípulas sin nectario. Plantas pequeñas, delicadas ....  
..... 4 *V. linearifolia*
- 3 Folíolos elípticos, obovales a anchamente oblongos, relativamente cortos y anchos, numerosos (3 a 8 pares por hoja). Racimos plurifloros. Plantas pubescentes ..... 4
- 3' Folíolos (especialmente los superiores) oblongo-lineares a filiformes, más angostos y largos, en menor número (1 a 5 pares por hoja). Racimos 1-plurifloros. Plantas glabras a pubescentes ..... 6
- 4 Flores de 5-6 mm long.; brácteas subnulas; cáliz con segmentos largos, de aproximadamente igual longitud que la corola; estilo de menos de 1 mm long. Plantas anuales .. 5
- 4' Flores de aproximadamente 1 cm long.; brácteas mayores, caducas, lineares o bífidas; cáliz con segmentos menores que la mitad de la longitud de la corola; corola azul-violácea; estilo de 2 mm long. Plantas perennes, rizomatosas ..... 6 *V. montevidensis*
- 5 Corola blanca o lila claro. Folíolos elíptico-obovales, hasta de 16 mm long. Legumbres alargadas, delgadas, pubescentes y pluriseminadas (generalmente con 4-7 semillas) .  
..... 7 *V. nana*
- 5' Corola rosado-lilácea. Folíolos oblongo-elípticos, hasta de 2,5 mm long. Legumbres más breves y anchas, glabras o pubérulas, pauciseminadas (generalmente con 1-4 semillas) ..... 9 *V. platensis*
- 6 Plantas pubescentes, perennes, con tallos y hojas de consistencia firme a subrígida. Hojas con 3-5 pares de folíolos. Legumbres de (5-) 6-6,5 mm lat. .... 11 *V. setifolia*
- 6' Plantas glabras a subglabras, anuales o 2-3-anales, más tenues o flácidas. Hojas con 1-5 pares de folíolos. Legumbres de 3-11 mm lat. .... 7
- 7 Legumbres grandes y anchas, de 7-11 mm lat.; pecíolo subnulo. Plantas altas, de 0,60 hasta 1 (-2) m long. .... 5 *V. macrograminea*
- 7' Legumbres menores, de 4-7,5 mm lat. Plantas bajas o altas, de 0,15 a 0,70 (-1) m long.  
..... 8

- 8 Pecíolos subnullos; folíolos mucronados, a veces 1-2 denticulados (con 1-2 denticulos apicales), en número de 1 a 3 pares por hoja. Racimos 1-4 floras, flores de 6-7 mm long., corola celeste a blanquecina. Legumbres glabras, con estípite hasta de 1mm long., oculto por el cáliz ..... 1 *V. epetiolearis* var. *epectiolearis*
- 8' Pecíolos generalmente más desarrollados –hasta de 1,5 cm long.; folíolos no denticulados, en número de 2-4 pares por hoja. Legumbres escasamente pubescentes o glabras, sésiles o estipitadas ..... 9
- 9 Flores pequeñas, de 5-7 mm long. reunidas en racimos 1-3 floras; corola blanco-lilacina. Folíolos filiformes. Legumbres sésiles, paulatinamente enangostadas en su base. Plantas anuales ..... 8 *V. pampicola*
- 9' Flores generalmente mayores, de 7-12 mm long. reunidas en racimos (1-2) 3-5 floras; corola azul o violácea. Folíolos oblongo-lineares a filiformes (en plantas subperennes). Legumbres más anchas, estipitadas, por estar abruptamente enangostadas en su base; plantas anuales a 2-3 enales ..... 10
- 10 Hojas pecioladas; folíolos de 15-29 mm long. x 0,5-1,5 mm lat. Legumbres de 6-6,5 mm long., con estípite de 2-3 mm long. .... 2 *V. graminea* var. *graminea*
- 10' Hojas subsésiles; folíolos de 7-31 mm long. x 2,5-3 mm lat. Legumbres de 4-4,5 mm long., con estípite de 1 mm long. .... 3 *V. graminea* var. *transiens*

**1. *Vicia epetiolearis*** Burkart var. *epectiolearis* *Darwiniana* 14(1): 182, f. 8-9. 1966.

Nombre vernáculo: "Arvejilla". Iconografía: Burkart (1966 a: 184, Fig. 9; 1987: 675, Fig. 312); Arbo y Tressens (2002: 143, Fig. 2.83). Distribución geográfica: CA, GA, GO, LCA, LCO, SC, SJE y VE. Ejemplar de referencia: D'Angelo 59 (SF).

**2. *Vicia graminea*** Sm., *Cycl.* 37: n. 27. 1817. var. *graminea*

Nombres vernáculos: "Arvejilla", "Alverjilla silvestre". Iconografía: Burkart (1952: 353, Fig. 106; 1966 a: 189, Fig. 11; 1987: 679, Fig. 314); Giangualani (1984: 283, Fig.621). Distribución geográfica: GL. Ejemplar de referencia: Covas y Ragonese 4371 (SF).

**3. *Vicia graminea*** Sm. var. *transiens* Burkart, *Darwiniana* 14(1): 192. 1966.

Iconografía: Arbo y Tressens (2002: 143, Fig. 2. 84). Distribución geográfica: GA, GO, LCA, RO, SJE, SL y VE. Ejemplar de referencia: Pensiero 1818 (SF). Observación: Especie endémica de Argentina.

**4. *Vicia linearifolia*** Hook. et Arn., *Bot. Beechey* Voy 20. 1830.

Iconografía: Burkart (1966a: 167, Fig. 1; 1967: 589, Fig. 174; 1987: 666, Fig. 307). Distribución geográfica: LCO y SJA. Ejemplar de referencia: Brollo 266 (SF).

**5. *Vicia macrograminea*** Burkart, *Darwiniana* 14(1): 178, f. 6-7. 1966.

Nombres vernáculos: "Alverjilla", "Arvejilla". Iconografía: Burkart (1966a: 179, Fig. 6; 1987: 673, Fig. 311). Distribución geográfica: GO, SJA y VE. Ejemplar de referencia: Brollo 512 (SF).

**6. *Vicia montevidensis*** Vogel, *Linnaea* 13: 34. 1839.

Nombres vernáculos: "Alverjilla silvestre", "Arvejilla silvestre". Iconografía: Burkart (1966

a: 174, Fig. 4; 1987: 671, Fig. 310). Distribución geográfica: GO. Ejemplar de referencia: Prado 695 (UNR).

**7. *Vicia nana*** Vogel, *Proc. Calif. Acad. Sci.* 7 (1): 89-90. 1876 [1877].

Nombre vernáculo: "Arvejilla". Iconografía: Burkart (1966 a: 169, Fig. 2; 1967: 589, Fig. 174; 1987: 669, Fig. 309). Distribución geográfica: GL, GO y SJA. Ejemplar de referencia: Covas y Ragonese 4152 (SF).

**8. *Vicia pampicola*** Burkart, *Proc. Calif. Acad. Sci.* (1): 89-90. 1876 [1877].

Nombre vernáculo: "Arvejilla". Iconografía: Burkart (1966: 187, Fig. 10; 1967: 602, Fig. 177; 1987: 677, Fig. 313); Bianco y Cantero (1992: 150); Bianco *et al.*, (2001: 158). Distribución geográfica: GO, LCO, SC y VE. Ejemplar de referencia: D'Angelo 435 (SF).

**9. *Vicia platensis*** Speg. *Bolet. Ofic. Agric. Ganadera* 2: 493. 1902.

Observación: Especie citada para la provincia de Santa Fe en Zuloaga y Morrone (*op.cit.*).

**10. *Vicia sativa*** L., *Sp. Pl.* 2: 736. 1753.

Nombres vernáculos: "Vicia común", "Arvejilla común", "Vicia". Iconografía: Burkart (1987: 666, Fig. 307). Distribución geográfica: RO. Ejemplar de referencia: Pire 2277 (UNR). Observación: Rara en la provincia; hasta el presente sólo se la coleccionado en un departamento, en el que crece como adventicia.

**11. *Vicia setifolia*** Kunth, *Nov. gen. sp.* 6: 500. 1823.

Iconografía: Vanni y Kurtz (2005: 228, Fig. 4). Distribución geográfica: GO. Ejemplar de referencia: Prado 432 (UNR).

### 32. *Vigna* Savi

Clave para diferenciar las especies

- 1 Estandarte simétrico, quilla levemente recurvada; estigma subterminal; estilo con rostro. Estípulas bilobadas en la base, no prolongadas por debajo del punto de inserción al tallo. Legumbres rectas o levemente arqueadas, con mucrón breve. Flores amarillas ..... 4 *V. luteola*
- 1' Estandarte asimétrico. Flor con quilla espiralada, levógira, dando 1-más giros; estigma terminal o subterminal; estilo con o sin rostro. Estípulas sagitadas o basifijas y prolongadas por debajo del punto de inserción. Legumbres con mucrón evidente .... 2
- 2 Plantas hirsutas. Flores amarillas con quilla uniespiralada; estigma subterminal; estilo con rostro. Estípulas sagitadas. Legumbres rectas, oscuras con pelos amarillos ..... 3 *V. longifolia*
- 2' Plantas glabras a pubescentes. Flores blancas, con líneas o guías violáceas y quilla 2-5 espiralada; estigma terminal. Estípulas basifijas. Legumbres glabras a pubescentes .... 3
- 3 Cáliz con 5 segmentos desiguales, el inferior central más largo que el tubo calicinal; quilla 2-3 espiralada. Legumbres subrectas, aplanadas, de (5-) 7-12 cm long., glabras a pubescentes ..... 1 *V. adenantha*

3' Cáliz con 5 segmentos subiguales, más cortos que el tubo calicinal; quilla 4-5 espiralada.

Legumbres rectas, de valvas convexas, de 10-20 cm long., glabras . . . 2 *V. caracalla*

**1. *Vigna adenantha*** (G. Mey.) Maréchal, Mascherpa et Stainier, *Taxon* 27(2/3): 202. 1978  
Basónimo: *Phaseolus adenanthus* G. Mey., *Prim. Fl. Esseq.* 239-240. 1818. Nombres vernáculos: "Poroto del campo", "Porotillo", "Habichuela cimarrona", "Poroto silvestre". Iconografía: Burkart (1952: 428, Fig. 130; 1967: 641, Fig. 186; 1987: 727, Fig. 340); Hurell y Lahitte (2000: 172); Hurell y Lahitte (2002: 241). Distribución geográfica: GA, GO, LCA y SJE. Ejemplar de referencia: Ragonese 3378 (SF).

**2. *Vigna caracalla*** (L.) Verdc., *Kew Bull.* 24(3): 552. 1970.

Basónimo: *Phaseolus caracalla* L., *Sp. Pl.* 2: 725. 1753. Nombres vernáculos: "Caracolillo", "Caracol", "Tripa de fraile", "Caracolito". Iconografía: Burkart (1952: 517, lámina XXIII); Parodi (1987: 534, Fig. 138); Bianco *et al.*, (2001: 155); Hurrell y Lahitte (2002: 205). Distribución geográfica: GO.

**3. *Vigna longifolia*** (Benth.) Verdc., *Kew Bull.* 24(3): 541. 1970.

Basónimo: *Phaseolus longifolius* Benth. *Comm. Legum. Gen.* 75. 1837. Iconografía: Burkart (1987: 726, Fig. 339). Distribución geográfica: GO y LCA. Ejemplar de referencia: Ragonese 3586 (SF).

**4. *Vigna luteola*** (Jacq.) Benth., *Fl. Bras.* 15 (1B): 194. 1859.

Basónimo: *Dolichos luteolus* Jacq., *Hort. Bot. Vindob.* 1: 39, pl. 90. 1770 [1771]. Nombres vernáculos: "Porotillo", "Caupí del monte", "Frijol cimarrón". Iconografía: Burkart (1952: 419, Fig. 127; 1967: 638, Fig. 185; 1987: 724, Fig. 338); Pensiero y de la Peña (2000: 129); Hurrell y Lahitte (2000: 170); Hurrell y Lahitte (2002: 237). Distribución geográfica: GA, GO, LCA, RO, SJA, SJE y VE. Ejemplar de referencia: Pensiero 6386 (SF). Observación: Especie cultivada, por su valor forrajero, en el campo de pruebas de FUNDAPAZ (Dpto. VE).

### 33. *Zornia* J. F. Gmel.

Clave para diferenciar las especies

- 1 Artejos del fruto con apéndices largos, tenues, de 2 a 4 mm long. Brácteas lanceoladas, agudas. Flores de 12-14 mm long. Plantas erectas, juncoides . . . 5 *Z. trachycarpa*
- 1' Artejos del fruto con apéndices cortos, más rígidos, de 0,25 a 1,5 mm long. Brácteas lanceoladas, lineares u ovadas. Flores de 6,5-11 mm long. Plantas decumbentes o erectas, no juncoides . . . . . 2
- 2 Brácteas lineares agudas, de 7-11 mm long. x 1,5-2,5 mm lat. (del mismo ancho que el lomento o menores). Plantas erectas . . . . . 4 *Z. latifolia*
- 2' Brácteas ovadas, lanceoladas o elípticas, de 6-22 mm long. x 2,5-11 mm lat. . . . . 3
- 3 Tallos vellosos, con pubescencia densa. Fruto de menor o igual longitud que las brácteas, de las que, a veces, sobresalen 1 ó 2 artejos. Plantas erectas . . . . . 4
- 3' Tallos glabros o con escasos pelos en su porción inferior. Fruto más largo que las

- brácteas, de las que, generalmente, sobresalen 2 a 5 artejos. Plantas decumbentes. Brácteas de 6-10,5 (-11) mm long., lanceoladas, muy agudas. Folíolos de las hojas superiores de lineares a angostamente elípticos, los de las hojas inferiores ovado-redondeados ..... 3 *Z. gemella*
- 4 Brácteas de 6-8 (-10) mm lat., lanceoladas, pubescentes. Folíolos de las hojas superiores hasta de 45 mm long. .... 1 *Z. cryptantha* var. *cryptantha*
- 4' Brácteas de (7-) 8-11 mm lat., anchas, ovadas, casi glabras. Folíolos de las hojas superiores menores, hasta de 30 (-39) mm long. .... 2 *Z. cryptantha* var. *latibracteata*
- 1. *Zornia cryptantha*** Arechav. *Flora Urug.* I, *Anal. Mus. Montevideo* 3: 358. 1901. var. *cryptantha*  
Iconografía: Burkart (1939: 302, Lám. XI). Distribución geográfica: GO. Ejemplar de referencia: Pire 1944 (UNR).
- 2. *Zornia cryptantha*** Arechav. var. *latibracteata* Vanni, *Bonplandia* 5: 180-181, f. sn. 1981. Iconografía: Burkart (1987: 611, Fig. 282). Distribución geográfica: GO. Ejemplar de referencia: Venturi 256 (BA).
- 3. *Zornia gemella*** (Willd.) Vogel, *Linnaea* 12: 61-62. 1838.  
Basónimo: *Hedysarum gemellum* Willd. *Sp. pl.* 5: 1178.1800. Iconografía: Vanni (1995. 16, Fig. 5); Bianco *et al.*, (2001: 159). Distribución geográfica: GO. Ejemplar de referencia: Brollo 508 (SF). Observación: A esta especie pertenece el ejemplar Pire 1562 (UNR), citado en Pensiero *et al.* (2005) bajo el nombre de *Zornia pardina* Mohlenbr.
- 4. *Zornia latifolia*** Sm., *Cycl.* 39: Spec. No. 4. 1819.  
Iconografía: Burkart (1952: 304, Fig. 91; 1987: 615, Fig. 285). Distribución geográfica: GO y 9 J. Ejemplar de referencia: Pire 1489 (UNR).
- 5. *Zornia trachycarpa*** Vogel, *Linnaea* 12: 60. 1838.  
Iconografía: Burkart (1967: 529, Fig. 164; 1987: 608, Fig. 280). Distribución geográfica: CA, GO, 9 J y SJU. Ejemplar de referencia: Pensiero *et* Alonso 1135 A (SF).

## CONCLUSIONES

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

En Santa Fe, la subfamilia Papilionoideae está representada por 33 géneros, 83 especies, 28 variedades y 1 forma, equivalentes al 63,46 % y 67,34%, respectivamente, de la totalidad de géneros y de taxones infragenéricos de Leguminosae mencionados para la provincia.

De las especies reconocidas, sólo una, *Lathyrus odoratus* L., adventicia, es citada por primera vez para la provincia.

Los géneros mejor representados son: *Vicia* (11 taxones), *Rhynchosia* (8 taxones),

*Desmodium*, *Galactia* y *Macroptilium* (7 taxones cada uno) y *Adesmia* y *Lathyrus* (6 taxones cada uno).

En cuanto al status de las especies reconocidas, se hallaron: 91 taxones nativos, 7 endémicos para Argentina, 8 adventicios y 6 naturalizados.

### AGRADECIMIENTOS

Al Dr. J. Pensiero, por su asesoramiento y suministro de sugerencias. Al Prof. E. Ulibarri, los Dres. S. Drewes, R. Fortunato, A. M. Planchuelo, R. Vanni, por su disponibilidad en la lectura crítica de capítulos del manuscrito y / o la revisión de material. A los directores de los Herbarios consultados. A los árbitros.

### REFERENCIAS

- Arbo, M. M. y S. G. Tressens (eds.).** 2002. Flora del Iberá. *EUDENE*. Corrientes, 613 p.
- Arenas, P.** 1981. Etnobotánica Lengua Maskoy. *FECIC*. Buenos Aires, 1039 p.
- Arenas, P.** 1983. Nombres y usos de las plantas por los indígenas Maká del Chaco Boreal. *Parodiana* 2 (2): 131-229.
- Bianco, C. A.** 2002. Growth forms, taxonomy, distribution, and uses of the *Adesmia* species (Leguminosae) in Central Argentina. (1-157), Cramer J. in der *Gebr. Borntraeger-Verl.-Buchh.* Berlin. Stuttgart. (*Dissertationes Botanicae; Bd. 356*).
- Bianco, C. A. y J.J. Cantero.** 1992. Leguminosae. En: Las plantas vasculares del suroeste de la Provincia de Córdoba. Iconografía. Universidad Nacional de Río Cuarto, Editorial de la Universidad. *UNRC*. 229 p.
- Bianco, C. A., C. O. Nuñez y T. Kraus.** 2000. Identificación de frutos y semillas de las principales malezas del Centro de la Argentina. *Editorial de la Fundación Universidad Nacional de Río Cuarto*, 142 p.
- Bianco, C. A., J. J. Cantero, C. O. Nuñez y L. Peetryna.** 2001. Fabaceae, en Flora del Centro de la Argentina. Iconografía. *Universidad nacional de Río Cuarto, Editorial de la Universidad*, 291 p.
- Biloni, J. S.** 1990. Árboles autóctonos argentinos. *Ti-pográfica Editora Argentina*. Buenos Aires, 335 p.
- Burkart, A.** 1935. Revisión de las especies de "*Lathyrus*" de la República Argentina. *Revista Fac. Agron. Vet. Bs. As.* VIII (1): 41-128.
- Burkart, A.** 1937. Las especies argentinas del género *Centrosema* (Leguminosae). *Darwiniana* 3 (1): 7-25.
- Burkart, A.** 1939. Estudios sistemáticos sobre las Le-

- guminosas-Hedisáreas de la República Argentina y regiones adyacentes. *Darwiniana* 3 (2): 117-302.
- Burkart, A.** 1941. Nuevas especies de leguminosas sudamericanas. *Darwiniana* 5: 57-73.
- Burkart, A.** 1942. Las especies de *Indigofera* de la Flora Argentina. *Darwiniana* 4 (2-3): 145-178.
- Burkart, A.** 1949. La posición sistemática del "chañar" y las especies del género *Geoffroea* (Leguminosae-Dalbergiaceae). *Darwiniana* 9: 9-23.
- Burkart, A.** 1952. Las Leguminosas argentinas, silvestres y cultivadas. Ed. ACME. Buenos Aires, 569 p.
- Burkart, A.** 1954. Contribución al estudio del género *Adesmia* (Leguminosae) II. *Darwiniana* 10(4): 465-546.
- Burkart, A.** 1966a. Notas sobre las especies argentinas de *Vicia* (Leguminosae) del área mesopotámico-pampeana. *Darwiniana* 14 (1): 161-193.
- Burkart, A.** 1966b. Contribución al estudio del género *Adesmia* (Leguminosae) VI. *Darwiniana* 14 (1): 195-248.
- Burkart, A.** 1967. Leguminosae. En Cabrera A. L. (ed.), Fl. Prov. Buenos Aires, *Colecc. Ci. Inst. Nac. Technol. Agropecu.* 4 (3a): 394-647.
- Burkart, A.** 1969. Leguminosas nuevas o críticas, VII. *Darwiniana* 15 (3-4): 501-549.
- Burkart, A.** 1970. Las leguminosas Fáséoleas argentinas de los géneros *Macuna*, *Dioclea* y *Camptosema*. *Darwiniana* 16: 175-218.
- Burkart, A.** 1971. El género *Galactia* (Legum.-Phaseoleae) en Sudamérica con especial referencia a la Argentina y países vecinos. *Darwiniana* 16: 663-796.
- Burkart, A.** 1987. Leguminosae. En N. S. Troncoso y N. M. Bacigalupo (eds.), Flora Ilustrada de Entre Ríos. *Colecc. Ci. Inst. Nac. Technol. Agropecu.* 6 (3a): 442-738.
- Brummit, R. K. & C. E. Powell (eds.)**. 1992. Authors of plant names. *Royal Bot. Gard., Kew.* 732 pp.
- Cabrera A. y E. Zardini.** 1978. Leguminosae, en Manual de la flora de los alrededores de Buenos Aires. Ed. ACME. Buenos Aires. (315-356).
- Carrillo J., K. A. Okada y J. R. Orbea.** 1967. Clave de reconocimiento de leguminosas forrajeras por caracteres vegetativos. *Miscelánea N° 9 INTA. EEA Balcarce*, 33 p.
- Cronquist, A.** 1988. The Evolution and Classification of Flowering Plants, Second Edition. *The New York Bot. Gard.*, pp 555.
- Drewes, S.** 1997. El género *Macroptilium* (Fabaceae) en la flora argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 32 (3-4): 195-216.
- Digilio, A. y P. Legname.** 1966. Los árboles indígenas de la provincia de Tucumán. *Opera Lilloana XV*, 42 p.
- Dimitri, M. J. (ed.)**. 1973. Libro del árbol. Tomo 1. *Ce-lulosa Argentina*. Buenos Aires. P. sin numerar.
- Dimitri, M. y E. Orfila.** 1985. Tratado de Morfología y Sistemática Vegetal. Ed. ACME. Buenos Aires, p. 489.
- Dimitri, M. J., J. Leonardis y J. S. Biloni.** 1997. El nuevo libro del árbol. Tomo I. *El Ateneo*. Buenos Aires. XIII + 120 p.
- Dunn, D. B. & A. M. Planchuelo.** 1981. *Lupinus hep-taphyllus* (Velloso) vs. *Lupinus hilarianus* Benth. *Taxon* 30 (2): 464-470. Netherlands.
- Fernández, J., C. A. Benítez, R. M. Picio y O. Royo Pallarés.** 1988. Leguminosas forrajeras nativas del este de la provincia de Corrientes. *Serie Técnica N° 26. INTA EEA Mercedes*, 84 p.
- Fortunato, R.** 1983. Sinopsis de las especies argentinas del género *Rhynchosia*. *Parodiana* 2 (1): 25-28.
- Fortunato, R.** 1984. *Medicago* L., en M. N. Correa (ed.) Fl. Patagónica, *Colecc. Ci. Inst. Nac. Technol. Agropecu.* (4b): 244-251.
- Fortunato, R.** 1999. *Rhynchosia*, en Berry P., K. Yatskivych y B. Holst, Flora of the Venezuelan *Guayana* 5: 385-388. Eriocaulaceae-Lentibulariaceae, *Volumen EDITORS*.
- Giangualani, R. N.** 1984. *Vicia*, en M. N. Correa (ed.) Fl. Patagónica, *Colecc. Ci. Inst. Nac. Technol. Agropecu.* (4b): 285-297.

- 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 (ed.) Fl. Patagónica, *Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* (4b): 175-206.
- Gómez-Sosa, E.** 1994. Leguminosae, en R. Kiesling (ed.) Flo. San Juan 1: 302-332.
- Gómez-Sosa, E.** 1997. Fabaceae, parte 6. Subfam. III. Papilionoideae, parte 2. Tribu XXII. Coronilleae, en A. T. Hunziker (ed.), *Flora Fanerogámica Argentina* 37: 8-11. ProFlora-CONICET.
- Gómez-Sosa, E.** 2000a. Fabaceae, parte 10. Subfam. III. Papilionoideae, parte 4. Tribu XI. Millettieae; Tribu XII. Robinieae; Tribu XIII. Indigofereae, en A. T. Hunziker (ed.), *Flora Fanerogámica Argentina* 68: 3-30. ProFlora-CONICET.
- Gómez-Sosa, E.** 2000b. Las especies argentinas de *Crotalaria* (Leguminosae-Crotalariaeae): novedades, descripciones y clave. *Gayana Bot.* 57 (1): 67-87. Concepción, Chile.
- Holmgren, P. K., N. H. Holmgren.** 1998. (Continuously updated). Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff. New York *Botanical Garden's Virtual Herbarium*. <http://sweetgum.nybg.org/ih/>
- Hutchinson J.** 1964. The genera of Flowering Plants, Vol. I. *Oxford University Press*, London, VI-516 pp.
- Hurrell, J. A., y H. B. Lahitte.** 2000. Biota Rioplatense V. Plantas trepadoras. Nativas y exóticas. *LOLA*. Buenos Aires, 264 p.
- Hurrell, J. A., y H. B. Lahitte.** 2002. Biota Rioplatense VII. Leguminosas nativas y exóticas. *LOLA*. Buenos Aires, 320 p.
- Ireland, H. & R. T. Pennington.** 1999. A revisión of *Geoffroea* (Leguminosae-Papilionoideae). *Edinburgh Journal of Botany* 56 (3): 329-347.
- Jozami, J. M. y J. de D. Muñoz.** 1983. Árboles y arbustos de la Prov. de Entre Ríos. *IPNAYS* (CONICET-UNL). Santa Fe, 421 p.
- Lawrence, G. H. M., A. F. G. Buchheim, G. S. Daniels & H. Dolezal.** 1968. B-P-H. Botánico-Periodio-Huntianum, *Hunt Botanical Lybrary*, Pittsburg. 1063 p.
- Lewis, G., B. Schrire, B. Mackinder, & M. Lock (eds.)** 2005. (Introduction: 1-12; Complete synopsis of legume genera: 13-19) in *Legumes of the world, Royal Bot. Gard., Kew*. XIV, 577 pp.
- Marzocca, A.** 1979. Manual de Malezas. *Ed. Hemisferio Sur*. Buenos Aires. 564 p.
- Matthei, J. O.** 1995. Manual de malezas que crecen en Chile. *Alfabeto Impresores*. Santiago (Chile), 545 p.
- Miotto, S.** 1988. Tribu Phaseoleae. *Bol. Inst. Centr. Bioci.* 43: 1-88. Univ. Fed. Río Grande do Sul.
- Muñoz, J., P. Ross y P. Cracco.** 1993. Flora indígena del Uruguay. *Edit. Agropecuaria Hemisferio Sur*, Montevideo, 284 p.
- Palacios, R. A. y P. Hoc.** 2001. Descripción de la subtribu y clave de los géneros *Dolichopsis*, *Phaseolus*, *Vigna*. En A. T. Hunziker (ed.), *Flora Fanerogámica Argentina* 75: 12-16. ProFlora-CONICET.
- Parodi, L. R.** 1964. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería. (2) El cultivo de las plantas útiles. XVII-XXXVIII. *Ed. ACME*, Buenos Aires, 708-1408.
- Parodi, L. R.** 1987. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería (3ra. ed.) (1) (Ed. actualizada por M. J. Dimitri). *Ed. ACME*, Buenos Aires, 651 p.
- Pensiero, J.F. y M. R. de la Peña.** 1999-2000. Flora y Avifauna de la provincia de Santa Fe. *Talleres Gráficos El Litoral Argentino*, Santa Fe, 384 p.
- Pensiero, J. F., H. F. Gutiérrez, A. M. Luchetti, E. Exner, V. Kern, E. Brnich, L. Oakley, D. Prado y J. P. Lewis.** 2005. Flora vascular de la provincia de Santa Fe. Claves para el reconocimiento de las familias y géneros. Catálogo sistemático de las especies. *Dpto. Publicaciones de la Universidad Nacional del Litoral*.
- Petetin, C. y E. Molinari.** 1977. Clave ilustrada para

- el reconocimiento de malezas en el campo al estado vegetativo. *Colecc. Cient. INTA 14*. Buenos Aires, 2243 p.
- Planchuelo, A. M. & D. B. Dunn.** 1984. The simple leaved lupines and their relatives in Argentina. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 71: 92-103. U.S.A.
- Planchuelo, A. M. & E. Fuentes.** 2001. Taxonomic Evaluation and New Combinations in the *Lupinus gibertianus-L. linearis* Complex (Fabaceae). *Novon* 11: 442-450.
- Planchuelo, A. M. Ravelo & M. Wink.** 1993. Alcaloid composition of *Lupinus albescens* (Fabaceae) from South America. *Z. Naturforschung* 48 c: 414-416.
- Ragonese, A.** 1941. La vegetación de la provincial de Santa Fe (R. A.). *Darwiniana* 5: 369-416.
- Ragonese, A. y V. Milano.** 1984. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería (2da. ed.) II (8.2). Vegetales y sustancias tóxicas de la flora argentina. *Ed. ACME*, Buenos Aires, 413 p.
- Ratera, E. L. y M. O. Ratera.** 1980. Plantas de la flora argentina empleadas en medicina popular. *Ed. Hemisferio Sur*, Buenos Aires, 189 p.
- Ruiz Leal A.** 1972. Flora popular mendocina. *Deserta* 3, 299 p.
- Rodríguez, N., L. M. Faya de Falcon y S. Pieri.** 1992. Malezas. Guía de reconocimiento de semillas y plántulas. *Agro de Cuyo. Manuales-3*. San Juan, 100 p.
- Taktajan A.** 1969. Flowering plants (origin and dispersal). *Oliver & Boyd*, Edingurbgh, 310 pp.
- Ulibarri, E. y A. Burkart.** 2000. Sinopsis de las especies de *Adesmia* (Leguminosae, Adesmieae) de la Argentina. *Darwiniana* 38 (1-2): 59-126.
- Vanni, R. O.** 1994. Novedad en *Tephrosia* (Leguminosae) para la flora argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 30 (1-2): 117-118.
- Vanni, R. O.** 1995. El género *Zornia* en Argentina. *Darwiniana* 33 (1-4): 1-20.
- Vanni, R. O.** 2001. El género *Desmodium* (Leguminosae-Desmodieae) en Argentina. *Darwiniana* 39 (3-4): 255-285.
- Vanni, R. O. y D. B. Kurtz.** 2005. Nueva variedad y precisiones taxonómicas para el género *Vicia* (Leguminosae) en el norte de la Argentina. *Darwiniana* 43 (1-4): 216-231.
- Zuloaga, F. O. y O. Morrone (eds.).** 1999. Fabaceae, en: Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina II. Dicotiledoneae (F-Z). *Monogr. Bot. Missouri Bot. Gard.*

**Recibido | Received:** 19 de Diciembre de 2006

**Aceptado | Accepted:** 27 de Julio de 2009