

Scrophulariaceae EN EL URUGUAY

Eduardo Marchesi

Aceptado: 20 de enero de 1997

RESUMEN

Las Scrophulariaceae en el Uruguay están representadas por 22 géneros y 44 especies. 11 géneros y 32 especies indígenas; 8 géneros y 12 especies adventicias.

Se citan por primera vez para el país: los géneros *Melasma* y *Digitalis*; las especies: *Scoparia ericacea*, *Melasma rhinanthoides*, *Micranthemum tweediei*, *Stemodia stricta*, *Mecardonia tenella* v. *microphylla*, *Digitalis purpurea*.

PALABRAS CLAVE: Scrophulariaceae; taxonomía; flora del Uruguay

SUMMARY

Scrophulariaceae IN URUGUAY

The Scrophulariaceae in Uruguay are represented by 22 genera and 44 species. Eleven genera and 32 species native and 8 genera and 12 species adventitious.

The genera *Melasma* and *Digitalis*; the species *Scoparia ericacea*, *Melasma rhinanthoides*, *Micranthemum tweediei*, *Stemodia stricta*, *Mecardonia tenella* var. *microphylla* and *Digitalis purpurea* are reported for the first time in Uruguay.

KEY WORDS: Scrophulariaceae; taxonomy; uruguayan flora

INTRODUCCION

Se revisan los materiales de herbario y las citas bibliográficas referidas al Uruguay. Las claves de géneros se han hecho teniendo en cuenta los caracteres presentes en las plantas uruguayas; no así las descripciones genéricas, las cuales abarcan la totalidad de las especies. Se presentan claves de tribus, géneros y especies. En cada especie se indica: nombre correcto; sinonimia; algunos datos descriptivos complementarios de la clave; la cita de un ejemplar de herbario como referencia (exsiccata); distribución en el país por departamentos; color de flor y meses en que florece (numerados); hábito; ambiente; área total; referencias a descripciones y/o dibujos modernos.

Las abreviaturas utilizadas son:

Amer = América
Ar = Argentina
At = Artigas
Br = Brasil
Ce = Cerro Largo
Ch = Chile
Cl = Colonia
Cn = Canelones
Dr = Durazno

Fd = Florida
Fs = Flores
Lv = Lavalleja
Ml = Maldonado
Mn = Montevideo
Mx = México
Pr = Paraguay
Py = Paysandú
Rc = Rocha

RN = Río Negro
Rv = Rivera
SJ = San José
Sl = Salto
Sr = Soriano
Tc = Tacuarembó
TT = Treinta y Tres
Ur = Uruguay

Laboratorio de Botánica, Facultad de Agronomía, Montevideo.

Correspondencia: Eduardo Marchesi, Laboratorio de Botánica, Facultad de Agronomía,

Av. Garzón 780 CP 12900 Montevideo - Uruguay. Fax. 0598 2 3093004.

E-mail: eduardo@bioagro.edu.uy

Se han consultado los siguientes herbarios:

Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo (MVM).
 Laboratorio de Botánica, Facultad de Agronomía, Montevideo (MVFA).
 Instituto de Botánica Darwinion, San Isidro, Buenos aires (SI).
 Facultad de Agronomía y Veterinaria, Buenos Aires (BAA).
 Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, Buenos Aires (BA).
 Museo de La Plata, La Plata (LP).

Scrophulariaceae

Flores hermafroditas, casi siempre cigomorfas. Cáliz gamosépalo, pentámero, raro tetrámero. Corola gamopétala, con tubo corto o largo; limbo 5(-4) lobado, muchas veces bilabiado.

Estambres 4 didínamos o 2, adheridos al tubo de la corola y alternipétalos. Anteras ditecas de dehiscencia longitudinal; con tecas paralelas, divergentes o divaricadas, o con una sola teca fértil, o con las 2 tecas confluentes.

Ovario súpero, bicarpelar, bilocular, placentación axial. Ovulos numerosos, raro 2. Estilo simple, apical. Cápsula, raro baya. Semillas con endosperma, embrión recto o levemente curvo.

Plantas herbáceas, arbustivas, raro lianas. Hojas generalmente las inferiores opuestas o verticiladas, raro alternas, las florales alternas; simples, sin estípulas. Inflorescencias cimosas o racimosas.

Cosmopolita, con más de 200 géneros y 3000 especies. (Pennell, 1935; Webb, 1972).

Clave de tribus

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1a. Corola con prefloración imbricada descendente, lóbulos superiores externos. | Sub.fam. Scrophularioideae |
| 2a. Corola sin espolón, ni con limbo cuculado o inflado. | |
| 3a. Estambres 4 o 2, con filamentos glabros. Corola con tubo largo (corto en <i>Scoparia</i>), cigomorfa o casi actinomorfa. Ovario glabro. Hojas opuestas. | Gratioleae |
| 3b. Estambres 5, con filamentos pilosos. Corola con tubo corto, rotácea, poco cigomorfa. Ovario piloso glanduloso. Hojas alternas. | Verbasceae |
| 2b. Corola con espolón, o con limbo cuculado o inflado. Estigma más o menos capitado. | |
| 4a. Corola bilabiada; labios enteros, el superior giboso, el inferior inflado muy desarrollado; tubo corto. Estambres 2. Sépalos 4. Hojas opuestas. | Calceolarieae |
| 4b. Corola bilabiada, con labios lobulados. Sépalos 5. Estambres 4. | |
| 5a. Corola con tubo desarrollado, espolonado o giboso en la base. Hojas alternas u opuestas. Labio inferior de la corola con paladar que cierra la garganta. Semillas no aladas. | Antirrhinae |
| 5b. Corola con tubo corto; labio inferior giboso, internamente con un apéndice en la base del lóbulo medio. Hojas opuestas. Semillas alado reticuladas. | Hemimeridae |
| 1b. Corola con prefloración imbricada ascendente, lóbulos inferiores externos. | Sub.fam. Rhinanthoideae |
| 6a. Corola no claramente bilabiada, con lóbulos extendidos. | |
| 7a. Estigmas separados, discoides. Anteras con tecas divaricadas. Cápsula leñosa, septicida. Corola campanulada. Estambres 4. | Digitaleae |
| 7b. Estigmas unidos, puntiforme, capitado o linguiforme. Anteras con tecas paralelas. Cápsula no leñosa loculicida. | |
| 8a. Corola con tubo desarrollado y limbo 5 lobado, cigomorfa. Estambres 4. | |
| Flores con bracteolas (faltan generalmente en <i>Agalinis</i>). Semillas reticuladas. Cáliz 5 lobado. | |

8b. Corola con tubo corto y limbo 4 lobado, poco cigomorfa. Estambres 2. Sin bracteolas cerca de la flor. Semillas no reticuladas. Sépalos 4.

Veronicae

6b. Corola bilabiada, labio superior cuculado, labio inferior con paladar bigiboso. Estambres 4, cubiertos por el labio superior. Flores sin bracteolas. Cáliz 4 lobado, a veces bilabiado.

Rhinantheae

Gratioleae Benth.

Clave de géneros

1a. Estambres 2. Corola bilabiada, labio inferior trilobado.

2a. Sin bracteolas sobre el pedicelo. Plantas glabras.

3a. Sépalos 5. Corola con labio superior bilobado. Estambres posteriores, con tecas divergentes. Estaminodios 2, anteriores, con apéndice lateral. Estigma bilamelado.

Lindernia

3b. Sépalos 4. Corola con labio superior entero. Estambres anteriores, filamentos con apéndice lateral; sin estaminodios.

Micranthemum

2b. Con bracteolas sobre el pedicelo. Sépalos 5. Corola con labio superior bilobado, con pelos masiformes en la base de los lóbulos en el interior. Estambres posteriores. Estaminodios 2, anteriores, sin apéndices. Planta cubierta de pelos cortos, de lugares húmedos o parcialmente inundados.

Gratiola

1b. Estambres 4.

4a. Corola con tubo corto, rotácea, 4 lobada, con pelos abundantes en la garganta. Estambres iguales.

Scoparia

4b. Corola tubulosa. Estambres didínamos.

5a. Sépalos más o menos iguales, pilosos. Flor con pedicelo más corto que la hoja acompañante. Semillas no reticuladas. Plantas pilosas o glabras.

6a. Anteras con tecas paralelas. Flores axilares. Interior de la corola sin pelos masiformes.

Geochorda

6b. Anteras con las tecas divaricadas. Flores en inflorescencias terminales o axilares (entonces con pelos masiformes en el interior de la corola).

Stemodia

5b. Sépalos desiguales, glabros. Flor con pedicelo más largo que la hoja acompañante. Semillas reticuladas. Plantas glabras, con flores axilares.

7a. Anteras con las tecas unidas. Flor con 2 bracteolas contra el cáliz. Corola glabra interiormente.

Bacopa

7b. Anteras con las tecas separadas. Sin bracteolas contra la flor. Interior de la corola con pelos masiformes en la base del labio superior.

Mecardonia

Bacopa Aubl., Hist. pl. Guiane 1: 128-129, 1775. nom.cons.

Tipo: *Bacopa aquatica* Aubl.

Flores axilares, con o sin bracteolas contra el cáliz. Cáliz 5-partido, lóbulos desiguales, el posterior más ancho, los 2 internos más angostos. Corola bilabiada; labio superior emarginado o bilobado, con o sin pelos masiformes en la base; labio inferior trilobado; blanca, celeste o violácea. Estambres 4 (5 en *B. aquatica* Aubl.); anteras con las tecas separadas o coherentes. Estigma desde subcapitado hasta 2 estigmas separados. Disco nectarífero desarrollado, dentado

(sect. *Chaetodiscus* (Benth.) Wettst.) o nulo. Hojas opuestas; enteras, dentadas o divididas; con nervios pinnados o palmados. Plantas glabras o pilosas, erectas o repentines.

45 especies de regiones cálidas y tropicales, especialmente americanas.

La única especie uruguaya de *Bacopa* pertenece a la sect. *Bramia* (Lam.) Benth. ex Wettst., que se define por los siguientes caracteres: flor con pedicelo más largo que el cáliz, con 2 bracteolas contra éste. Sépalos no alados. Corola glabra, casi actinomorfa; labio superior bilobado. Estambres 4, didínamos; anteras con tecas unidas. Estigma capitado-bilobado. Disco nectarífero nulo. Planta repentina, glabra. Hojas de ápice redondeado. (Pennell, 1946).

***Bacopa monnieri* (L.) Pennell, Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia 98: 94, 1946.**

Lysimachia monnieri L., Cent. pl. II 2: 9, 1756.

Gratiola monnieri L., Syst. nat. ed. 10, 2: 851, 1759.

Gratiola monnieri L., Cent. pl. II in Amoen. acad. 4(ed. 2): 306, 1788.

Herpestis monnieri (L.) Humb., Bonpl. & Kunth, Nov. gen. sp. 2: 366, 1817.

Bacopa monnieri (L.) Wettst. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzfam. 4(3b): 77, 1891.

Hojas espatuladas, enteras, de 4-10 mm de largo. Corola lilacina, de 8 mm de largo. Exsiccata: Berro 6214 MVFA. Distr.: RN, Sr, Cl, SJ, Mn, Cn, Ml, Rc, Fd, Lv. Flor lilacina, 1, 2, 3, 12. Caméfito. Uliginosa. Area: Cosmopolita, orig. Amer. Ar, Ur. Lombardo, Fl. montevid. 2: 105-106, t. 43, f. 3, 1983; Botta & Cabrera in Cabrera, Fl. prov. Jujuy 9: 218-219, f. 88, 1993.

***Geochorda* Cham. & Schltdl., Linnaea 3: 11, 1828.**

Tipo: *Geochorda cuneata* Cham. & Schltdl.

Flores axilares, solitarias, sin bracteolas. Cáliz 5 partido, segmentos subiguales. Corola infundibuliforme; limbo poco cigomorfo; labio superior emarginado; labio inferior tripartido; exteriormente glabra, interiormente con pelos filamentosos abundantes en la parte inferior del tubo. Estambres 4, los dorsales apenas más largos; brevemente exsertos; insertos en borde del tubo, alternando con los lóbulos. Anteras biloculares, dorsifijas; tecas paralelas no soldadas. Cápsula incluida en el cáliz persistente, bilocular, loculicida. Semillas pequeñas, numerosas, oblongas, con surcos longitudinales bajos y ondulaciones transversales.

Hierba perenne; tallos prostrados, radicales, pilosos. Hojas opuestas, crenado dentadas, de base cuneada. Una sola especie.

***Geochorda glechomoides* (Spreng.) Kuntze, Rev. gen. pl. 3(2): 232, 1898.**

Herpestis glechomoides Spreng., Syst. veg. 4(2): Cur. Post. 234, 1827.

Geochorda cuneata Cham. & Schltdl., Linnaea 3: 11-12, 1828.

Exsiccata: Berro 6438 MVFA. Distr.: Sl, Py, Sr, Tc, Fs. Flor lila, 1, 2, 3, 4, 5, 11, 12. Caméfito, rastrera. Vive en lugar húmedo, orilla bosque ribereño. Area: BrS, Pr, ArNE, Ur. Dawson in Burkart, Fl. ilustr. Entre Ríos 5: 471, f. 236, 1979, sub *Geochorda cuneata*.

***Gratiola* L., Sp. pl. 17, 1753; Gen. pl. ed. 5, 11, 1754.**

Tipo: *Gratiola officinalis* L.

Flores axilares, generalmente con 2 bracteolas contra el cáliz. Cáliz 5 partido, segmentos levemente desiguales. Corola tubulosa, labiada; labio superior entero o bilobado; labio inferior trilobado. Estambres 2, ventrales; anteras con tecas separadas, paralelas. Estaminodios 2 o ausentes. Estilo deflexo, con estigma dilatado o bilamelado. Cápsula 4 valvar, loculicida y septicida. Semillas numerosas, reticuladas.

Hierbas erectas o decumbentes, glabras o pilosas. Hojas opuestas, enteras o dentadas.
25 especies de zonas tropicales y templadas.

Gratiola peruviana L., Sp. pl. 17, 1753.

Stemodia glabra Spreng., Syst. veg. 2: 811, 1827.

Gratiola uruguayensis Herter & Melch., Revista Sudamer. Bot. 6(3-4): 101, 1941.

Hierba perenne con hojas sesiles, decusadas, oblongo lanceoladas. Corola blanca. Semillas reticuladas, retícula saliente, con polígonos ordenados en líneas longitudinales.

Exsiccata: Berro 5085 MVFA Distr.: RN, Sr, Cl, SJ, Mn, Cn, MI, TT, Ce, Rv, Tc, Fs, Fd, Lv. Flor blanca, 1, 2, 3, 4, 10, 11, 12. Caméfito. Vive en lugar húmedo o uliginoso. Area: Pr, Ch, Ar, Br (MG al S), Ur. Lombardo, Fl. montev. 2: 104, t.42, f.4, 1983.

Lindernia All., Misc. Taurin. 3: 178, t.5, f.1, 1766.

Tipo: *Lindernia pyxidaria* L. [= *L. procumbens* (Krocker) Philcox]

Flores pediceladas, axilares o en racimos, sin bracteolas próximas al cáliz. Cáliz 5 lobado o partido. Corola con tubo mayor que los labios, bilabiada; labio superior menor, entero, emarginado o lobado; labio inferior trilobado. Estambres fértiles 4 o 2 (los anteriores), cuando 2 hay estaminodios. Anteras con tecas divergentes. Estigma bilamelado. Cápsula septicida.

Hierbas generalmente anuales, con hojas opuestas.

Unas 70 especies, extendido a través de los trópicos y subtropicos, con su centro de dispersión en Asia tropical. Una sola especie en Uruguay. (Díaz Miranda, 1977).

Lindernia dubia (L.) Pennell, Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia 1: 141, 1935.

Gratiola dubia L., Sp. pl. 17, 1753.

Ilysanthes dubia (L.) Barnh., Bull. Torrey Bot. Club 26: 376, 1899.

Hierba anual, difusa, tallos de 5-15 cm de largo. Hojas ovado a elíptico oblongas. Semillas numerosas, superficie alveolada, con surcos longitudinales poco marcados.

Exsiccata: Berro 1917 MVFA. Distr. At, Sr, Rc, TT, Dr. Flor violáceo clara, 1, 2, 3, 4, 5. Terófito. Vive en arena fluvial, húmedo. Area: Amer, Br, Ar, Ur. Dawson in Burkart, Fl. ilustr. Entre Ríos 5: 477, f.239, 1979.

Mecardonia Ruiz & Pav., Fl. peruv. prod. 95, 1794; Syst. veg. fl. peruv.-chil. 1: 64, 1798.

Tipo: *Mecardonia ovata* Ruiz & Pav.

Flores axilares, pediceladas, sin bracteolas contra el cáliz. Cáliz 5 partido; lóbulos desiguales, el posterior más ancho, los 2 internos más angostos. Corola bilabiada, labio superior bilobado, con mancha de pelos masiformes en el interior en la base; labio inferior trilobado o tripartido; por lo menos en parte amarilla. Estambres 4, didínamos; anteras con las tecas más o menos estipitadas. Estilo deflexo en el ápice; estigma bilamelado. Disco nectarífero nulo. Cápsula septicida.

Plantas glabras, no erectas, difuso prostradas, radicales. Hojas opuestas.

Alrededor de 14 especies americanas, desde el sur de Norteamérica hasta la Patagonia. (Rossow, 1987).

Clave de especies

- 1a. Pedicelos de aprox. el mismo largo que las hojas. Corola amarilla. Sépalos ovados, a menudo dentados. Hojas ovadas, dentadas, pecioladas. *M. tenella* v. *microphylla*
- 1b. Pedicelos mucho más largos que las hojas.
- 2a. Corola de 6 mm de largo, amarilla, con estrías oscuras en la garganta; lóbulos acuminados. Sépalos lanceolados, de 4,5 mm de largo. Hojas lanceolado oblongas. *M. berroi*
- 2b. Corola de más de 9 mm de largo, con lóbulos retusos.
- 3a. Corola con limbo rosado morado, crema o casi blanco; garganta rojiza y tubo amarillo en el interior. Sépalos lanceolados, de 8-11 mm de largo. Hojas generalmente lanceoladas. *M. montevidensis*
- 3b. Corola amarilla, con estrías más o menos oscuras en la garganta. Sépalos ovados, de 6-7 mm de largo. Hojas generalmente ovadas. *M. tenella*

Mecardonia berroi Marchesi, Comun. Bot. Mus. Hist. Nat. Mont. 4(60): 1-3, 1975.

Exsiccata: Berro 2627 MVFA. Distr.: At, Py. Flor amarilla, 9, 10, 11. Terófito. Vive en lugar húmedo, arcilloso. Area: Ur. Rossow, Candollea 42: 445, f.3, 1987.

Mecardonia montevidensis (Spreng.) Pennell, Proc. Acad. Nac. Sc. Philadelphia 98: 87, 1946.

Herpestis montevidensis Spreng., Syst. veg. 2: 802, 1825.

Bacopa montevidensis (Spreng.) Herter & Melch., Revista Sudamer. Bot. 4: 191, 1937.

Herpestis flagellaris Cham. & Schltdl., Linnaea 2: 575-576, 1827.

Bacopa versicolor Herter & Melch., Candollea 10: 89, 1943.

Mecardonia flagellaris (Cham. & Schltdl.) Rossow, Candollea 42: 448, 1987.

Exsiccata: Berro 5512 MVFA Distr.: At, Sl, Sr, Cl, SJ, Cn, Rc, TT, Ce, Rv, Tc, Dr, Fd, Lv. Flor rosado-morado a crema, 1, 10, 11, 12. Vive en campo húmedo. Area: BrS, ArNE, Ur. Lombardo, Fl. montev. 2: 104, t.43, f.1, 1983.

Mecardonia tenella (Cham. & Schltdl.) Pennell, Procc. Acad. Sc. Philadelphia 98: 87, 1946.

Herpestis tenella Cham. & Schltdl., Linnaea 2: 576-577, 1827.

Bacopa tenella (Cham. & Schltdl.) Edwall, Bol. Comm. Geog. Geol. S. Paulo 13: 177, 1897.

Bacopa uruguayensis Herter & Melch., Candollea 10: 88, 1943.

Exsiccata: Berro 2230 MVFA Distr.: At, Py, Sr, Cn, MI, Rc, TT, Ce, Rv, Tc, Dr, Fd, Lv. Flor amarilla, 9, 10, 11, 12, 1, 2. Vive en campo húmedo. Area: Pr, BrS, Ar. Rossow, Candollea 42: 467-470, f.12, 1987.

Mecardonia tenella var. *microphylla* (Schmidt) Rossow, Candollea 42: 470, 1987.

Mecardonia herniarioides (Cham.) Pennell, Procc. Acad. Sc. Philadelphia 98: 87, 1946.

Herpestis herniarioides Cham., Linnaea 8: 34-35, 1833.

Herpestis chamaedrydes var. *microphylla* Schmidt in Mart., Fl. bras. 8(1): 304, 1862.

Exsiccata: Herter (O.19001) MVM. Distr.: Cl., Flor amarilla, 1, 2, 3, 4. Vive en lugar húmedo. Area: Ar(Mis), Ur.

Micranthemum Michx., Fl. bor.-amer. 1: 10, 1803. nom.cons.

Tipo: *Micranthemum orbiculatum* Michx. [= *M. umbrosum* (J.F.Gmel.) Blake]

Flores axilares. Cáliz 5 partido. Corola con tubo corto, bilabiada; labio superior entero; labio inferior trilobado. Estambres fértiles 2, anteriores, filamentos con apéndice lateral; anteras separadas, paralelas; sin estaminodios. Estilo glabro; estigma bilobado. Cápsula septicida. Semillas numerosas, estriadas longitudinalmente y con líneas transversales.

Hierbas acuáticas o de lugares húmedos. Hojas opuestas, sésiles, ovales u orbiculares.

Pequeño género americano, cercano a *Lindernia*.

Clave de especies

1a. Hojas orbiculares. Flores casi sésiles.

M. umbrosum

1b. Hojas elípticas. Flores con pedicelo de 3-5 mm de largo.

M. tweediei

Micranthemum tweediei Benth. in DC., Prodr. 10: 423, 1846.

Micranthemum orbiculatum var. *tweediei* (Benth.) Schmidt in Mart., Fl. bras. 8(1): 288, 1862.

Exsiccata: Davies, Marchesi MVFA 19526. Distr.: RN, Cl. Flor blanca, 3. Terófito. Vive en la costa del río Ur, en césped uliginoso. Area: BrS, ArNE, Ur.; no citada Ur. Dawson in Burkart, Fl. ilustr. Entre Ríos 5: 479, f.240 d-g, 1979.

Micranthemum umbrosum (J.F.Gmel.) S.F.Blake, Rhodora 17: 151, 1915.

Globifera umbrosa J.F.Gmel., Syst. nat. 2: 32, 1791.

Micranthemum orbiculatum Michx., Fl. bor.-amer. 1: 10, 1803.

Exsiccata: Berro 1329 MVFA Distr.: Sr, SJ, Mn, MI, Rc, TT, Rv, Lv. Flor blanca, Terófito, helófito, tendida. Uliginosa, cañadas. Area: Amer, Ar, Ur. Dawson in Burkart, Fl. ilustr. Entre Ríos 5: 479, f.240 a-c, 1979.

Scoparia L., Sp. pl. 116, 1753; Gen. pl., ed.5, 52, 1754.

Tipo: *Scoparia dulcis* L.

Flores axilares, solitarias, sin bracteolas contra el cáliz. Cáliz 4-5 partido. Corola rotácea, 4 lobada por fusión de los 2 lóbulos superiores, en prefloración lóbulo superior (opositisépalo) externo; garganta pilosa; lóbulos subiguales, obtusos. Estambres 4, subiguales. Anteras biloculares, tecas separadas, paralelas o divergentes. Estigma terminal, poco o no engrosado. Cápsula ovoide o globosa, septicida 2 valvar, o loculicida y septicida, 4 valvar. Semillas numerosas, reticuladas. Hierbas ramosas o sufrutices, glabras o pilosas. Hojas opuestas o verticiladas, enteras o disectas, con puntos glandulosos en el envés.

Unas 12 especies americanas. (Fries, 1906; Chodat, 1908).

Clave de especies.

1a. Sépalos 5.

2a. Flores celestes o azules.

3a. Pedicelos con pelos glandulosos algo abundantes.

Sépalos sin pelitos en el margen, del mismo largo que la cápsula.

Hojas superiores abundantes, lineales, enteras.

S. ericacea

- 3b. Pedicelos glabros. Sépalos con pelitos en el margen, algo más cortos que la cápsula. Hojas superiores lineales a lanceoladas, a menudo dentadas.

S. plebeja

- 2b. Flores amarillas.

- 4a. Plantas glabras. Hojas enteras, a veces dentadas.

S. montevidensis var. *montevidensis*

- 4b. Plantas con pedicelos densamente glanduloso pubescentes.

Hojas dentadas a partidas, a veces enteras. Tallos a veces pubescentes.

S. montevidensis var. *glandulifera*

- 1b. Sépalos 4. Flor blanca. Hojas oblanceoladas, serradas.

S. dulcis

Scoparia dulcis L., Sp. pl. 116, 1753.

Hierba erecta, ramosa, glabra. Exsiccata: Osten 5422 MVM. Distr.: At, Sl. Flor blanca, 1, 2, 3, 4, 5. Terófito? Ruderal, costa río Uruguay. Area: Cosmopolita, Br, ArNE, Ur. Dawson in Burkart, Fl. ilustr. Entre Ríos 5: 473, f.237 a-h, 1979; Botta & Cabrera in Cabrera, Fl. prov. Jujuy 9: 185-186, f.76, 1993.

Scoparia ericacea Cham. & Schltdl., Linnaea 2: 604-605, 1827.

Sufrutice con base leñosa, de 30 cm de alto Exsiccata: Rosengurt B-6999 MVFA. Distr.: Rv. Flor celeste, 1. Caméfita. En pedregal. Area: Br (RGS), Ur.

Scoparia montevidensis (Spreng.) R.E.Fries, Ark. Bot. 6(9): 22-23, t.4, f.1, t.8, f.13, 1906.

Hierba perenne, erecta o procumbente, de 20 cm de alto.

Scoparia montevidensis var. *montevidensis*

Microcarpea montevidensis Spreng., Syst. veg. 1: 42, 1825.

Scoparia flava Cham. & Schltdl., Linnaea 2: 603-604, 1827.

Distr.: At, Sl, Py, RN, SJ, Cl, Cn, MI, TT, Rv, Tc, Fd, Lv. Flor amarilla, 1, 2, 3, 11, 12. Caméfita. Vive en lugar pedregoso, superficial. Area: Br, Pr, Ar, Ur. Dawson in Burkart, Fl. ilustr. Entre Ríos 5: 475, f.238, 1979; Lombardo, Fl. montevid. 2: 99, t.41, f.2, 1983.

Scoparia montevidensis var. *glandulifera* (Fritsch) R.E.Fries, Ark. Bot. 6(9): 23, t.4, f.2, 1906.

Scoparia flava var. *glandulifera* Fritsch, Bih. Konigl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl. 24, afd. 3(5): 14, 1898.

Scoparia glandulifera (Fritsch) Desc. & Borsini, Gen. sp. pl. argent. 5(2): 185, 1956.

Exsiccata: Berro 5722 MVFA. Distr.: At, Sl, Py, Sr, Cl, MI, Rc, TT, Ce, Tc, Fd. Flor amarilla, 1, 10, 11, 12. Caméfita. Vive en lugar pedregoso, superficial. Area: Ar, Pr, Ur. Dawson in Burkart, Fl. ilustr. Entre Ríos 5: 475-476, 1979.

Scoparia plebeja Cham. & Schltdl., Linnaea 2: 605, 1827.

Exsiccata: Rosengurt, Del Puerto, Marchesi 10467 MVFA. Perenne, erecta, 50-100 cm de alto. Distr.: At, RN, Sr, Rv. Flor azul o celeste, 10, 11, 12, 1, 2, 3. Caméfita. Vive en campo pedregoso. Area: Br(RGS), Pr, ArNE, Ur. Dawson in Burkart, Fl. ilustr. Entre Ríos 5: 475, f.237 i-p, 1979.

Stemodia L., Syst. nat. ed. 10, 2: 1091, 1118, 1759. nom. cons.

Tipo: *Stemodia maritima* L.

Flores axilares sin bracteolas, o en espigas o racimos terminales y con 2 bracteolas próximas al cáliz. Cáliz 5 partido, con segmentos subiguales. Corola tubulosa, bilabiada; labio superior entero o bilobado; labio inferior trilobado. Estambres 4, insertos en el tubo, incluidos, los ventrales menores; anteras con las tecas estipitadas. Estigma más o menos dilatado. Cápsula septicida o loculicida.

Hierbas o subarborescentes, anuales o perennes rizomatosas. Hojas opuestas o verticiladas.

Unas 40 especies, la mayoría americanas. (Minod, 1918).

Clave de especies

1a. Flores axilares, sin bracteolas. Hojas pecioladas. Plantas anuales, decumbentes. *S. verticillata*

1b. Flores en inflorescencias terminales, con bracteolas cerca del cáliz. Plantas perennes, rizomatosas.

2a. Plantas glabras.

3a. Hojas lineales o lanceoladas, con puntos glandulosos, enteras o dentadas (dientes espaciados), de menos de 9 mm de ancho, en seco ennegrecidas.

Sépalos con puntos glandulosos y pelos glandulosos abundantes.

S. palustris

3b. Hojas lanceoladas a lineal lanceoladas, serradas, de más de 9 mm de ancho, sin puntos glandulosos, no ennegrecen al secarse. Sépalos generalmente sin puntos glandulosos, con algunos pelos glandulosos.

S. tetragona

2b. Plantas pubescentes.

4a. Hojas lanceoladas, sésiles, con dientes espaciados, pasando gradualmente a brácteas.

Pubescencia corta y densa, pelos glandulosos de 0,5 mm de largo. Espigas alargadas.

Plantas pardo ferrugíneas en herbario.

S. lanceolata

4b. Hojas ovadas, algo angostadas a la base, aserradas.

No ennegrecen al secarse.

5a. Plantas de hasta 120 cm de alto. Espigas agrupadas en panojas terminales, con flores densas.

Indumento de pelos cortos capitados de 0,1 mm de largo y acintados de 1 mm.

S. hyptoides

5b. Plantas menores, con hojas basales e inflorescencias

simples no hojosas, espigas laxas, con entrenudos de 1-2 cm.

S. stricta

Stemodia hyptoides Cham. & Schldl., Linnaea 3: 8-10, 1828.

Stemodia orbiculata Minod, Bull. Soc. Bot. Geneve 10: 223-225, 1918.

Hierba erecta. Hojas de hasta 10 cm de largo y 3-4 cm de ancho. Exsiccata: Berro 66 MVFA Distr.: At, Sl, Py, RN, Sr, Cl, SJ, Mn, Cn, MI, Rc, Ce, Rv, Tc. Flor azul violácea, 1, 2, 3, 12. Caméfita. Vive en bañado, pajonal. Area: BrS, Pr, ArNE, Ur. Lombardo, Fl. montev. 2: 105, t. 43, f. 2, 1983.

Stemodia lanceolata Benth. in DC., Prodr. 10: 384, 1846.

Exsiccata: Berro 4421 MVFA. Distr.: Sr, SJ. Flor violácea?, 1, 2, 3, 4. Caméfita. Vive en lugar húmedo, arenoso? Area: Pr, ArNE, Ur. Botta & Cabrera in Cabrera, Fl. prov. Jujuy 9: 224, 1993.

Stemodia palustris A.St.-Hil., Hist. pl. remarq. Bresil 1(5-6): 216-217, 1826.

Planta herbácea, ascendente, de unos 30 cm de alto, formando tapices densos. Exsiccata: Berro 2619 MVFA. Distr.: At, Sl, Py, RN, Sr, Cn, Ce, Rv, Tc, Fs, Fd. Flor azul intenso, 11, 1, 2, 1, 2, 3. Caméfit. Vive en lugar húmedo, costa ríos, bañados, pajonales. Area: Br(RGS), Pr, ArNE, Ur.

Stemodia stricta Cham. & Schltldl., Linnaea 3: 10, 1828.

Stemodia hyptioides var. *stricta* (Cham. & Schltldl.) Dawson in Burkart, Fl. ilustr. Entre Ríos 5: 470-471, 1979.

Exsiccata: Marchesi, Ferrés MVFA 14244. Distr.: Py. Flor azul, 11. Caméfit. Vive en lugar húmedo, gredoso. Area: Ar, Ur. Botta & Cabrera in Cabrera, Fl. prov. Jujuy 9: 222-224, f.91, 1993.

Stemodia tetragona (Hook.) Minod, Bull. Soc. Bot. Geneve 10: 205-206, f.27, 1918.

Gratiola tetragona Hook., Bot. Mag. 6: tab.3134, 1832.

Stemodia lobelioides Lehm., Linnaea 11: Litt. 91, 1837.

Hierba erecta, de 50-70 cm de alto. Exsiccata: Berro 1845 MVFA Distr.; RN, Cl, SJ, Rc. Flor azul violácea, 1, 2, 3, 11, 12. Caméfit. Vive en bañados. Area: Ar (Delta Paraná), Ur.

Stemodia verticillata (Mill.) Hassl., Trab. Mus. Farmacol. [B.Aires] 21: 110, 1909.

Erinus verticillatus Mill., Gard. dict. ed.8, Erinus no.5, 1768.

Lendneria verticillata (Mill.) Britton, Sci. Surv. P.Rico & Virgin Isl. 6: 184, 1925.

Capraria humilis Sol., in Aiton, Hort. Kew. ed. 1, 2: , 1789

Lendneria humilis (Sol.) Minod, Bull. Soc. Bot. Geneve 10: 241-246, f.36, 37, 1918

Stemodia parviflora Aiton, Hort. Kew. ed.2, 4: 52, 1812.

Plantas anuales, decumbentes, de unos 20 cm de largo. Hojas superiores verticiladas, ovadas, dentadas, de 10-15 mm de largo. Corola de 3,5 mm de largo, con pelos masiformes en la garganta en el lado ventral. Semillas con surcos longitudinales y costillas bajas redondeadas.

Esta especie se aparta de las demás *Stemodia* uruguayas, para ella Minod, op.cit.240-241, creó el género *Lendneria*.

Exsiccata: Berro 1554 MVFA Distr.: At, Sl, Py, RN, Ce, Rv, Tc. Flor violácea, 9, 10, 11, 12, 1, 2, 3, 4, 5. Terófit. Ruderal. Area: Amer(Mx a Ar). Botta & Cabrera in Cabrera, Fl. prov. Jujuy 9: 220-221, f.90, 1993.

Verbasceae Benth.

Verbascum L., Sp. pl. 177, 1753; Gen. pl. ed.5, 83, 1754.

Tipo: *Verbascum thapsus* L.

Flores en racimos terminales o panojas. Cáliz 5 partido. Corola rotácea, amarilla, 5 lobada, casi actinomorfa. Estambres 5, por lo menos los 3 anteriores con filamentos pilosos más largos. Estigma capitado. Cápsula septicida, semillas numerosas. Hierbas, generalmente bianuales, con hojas en roseta basal y tallo erecto con hojas alternas. 200 especies de Europa, Asia y norte de Africa.

Verbascum virgatum Stokes in Wither., Bot. arr. Brit. Plants ed.2, 1: 227, 1787.

Hierba anual, erecta, de hasta 1,50 m de alto. Hojas basales elípticas, crenadas, de 15-35 cm de largo. Exsiccata: Berro 4559 MVFA Distr.: Sl, RN, Sr, Cl, Mn, Cn, Ce, Rv, Tc, Fd, Lv. Flor amarilla, 1, 2, 10, 11, 12. Terófit, bianual? Ruderal.

Area: Europa, adv.Amer, Ar, BrS, Ur. Lombardo, Fl. montev. 2: 99, t.41, f.1, 1983; Botta & Cabrera in Cabrera, Fl. prov. Jujuy 9: 180-181, f.74, 1993.

Calceolariae Benth.

Calceolaria L., Kongl. Svenska Vetensk. Acad. Handl. 31: 286, 1770. nom.cons.

Tipo: *Calceolaria pinnata* L.

Flores en cimas terminales o solitarias. Cáliz 4 partido. Corola con tubo muy corto, bilabiada de labios enteros; labio superior

giboso o cuculado, menor, protegiendo generalmente androceo y gineceo; labio inferior sacular, generalmente muy desarrollado, borde antero-superior generalmente con apéndice nectarífero. Estambres 2, insertos en el borde del tubo, alternando con los labios, con tecas de posición variable. Estigma capitado o sub-bilobado. Cápsula septicida. Semillas numerosas, con surcos o estrías longitudinales, no reticuladas.

Hierbas, arbustos o trepadoras. Hojas opuestas o ternadas, enteras o divididas.

600 especies, la mayoría andinas, desde México hasta Tierra del Fuego; 3 especies en Nueva Zelanda.

Calceolaria parviflora Benth. in DC., Prodr. 10: 207, 1846.

Hierba bianual, villosa. Hojas basales oval lanceoladas, pecioladas, de 7-13 cm de largo. Flores en cimas dicotómicas. Corola de 12-15 mm de diám. Exsiccata: Berro 1793 MVFA. Distr.: MI, Lv. Flor amarilla, 10, 11, 12. Vive en bosque de quebrada, húmedo, sombra. Area: Ar, Ur. Dawson in Cabrera, Fl. prov. Buenos Aires 5: 278, f.94, 1965.

Hemimeridae Benth.

Angelonia Humb. & Bonpl., Pl. aequinoct. 2: 92, 1809.

Tipo: *Angelonia salicariaefolia* Humb. & Bonpl.

Flores axilares, pediceladas, una o varias por nudo, a veces formando racimos terminales. Cáliz 5 lobado o partido. Corola con tubo corto, 5 lobada; lóbulos extendidos; labio inferior giboso, con margen trilobado, internamente con un apéndice situado en la base del lóbulo medio, giba a menudo bilabada. Estambres 4, didínamos; filamentos cortos y gruesos; anteras con las tecas separadas, divergentes. Estigma terminal, capitado o no engrosado. Cápsula loculicida. Semillas numerosas, cónicas, con tegumento alado-reticulado.

Hierbas o arbustos, a menudo rizomatosas. Hojas opuestas o las superiores alternas.

15 a 20 especies de América tropical.

Angelonia integerrima Spreng., Syst. veg. 4(2): Cur.Post 235, 1827.

Hierba erecta, rizomatosas; tallos de 40-70 cm de alto, simples, glabros. Hojas enteras o subonduladas, oblanceoladas, de 3,5-10 cm de largo. Flores en racimos terminales, 2-3 por bráctea. Corola de 14-18 mm de largo. Cápsula obpiriforme, de 14-20 mm de largo.

Exsiccata: Berro 1794 MVFA Distr.: At, RN, Sr, Ce, Rv, Tc, Dr. Flor lilacina, 12, 1, 2. Vive en lugar pedregoso o arenoso, húmedo. Area: BrS(SP al S), ArNE, Pr, Ur. Dawson in Burkart, Fl. ilustr. Entre Ríos 5: 483-484, f.242, 1979.

Digitaleae Benth.

Digitalis L., Sp. pl. 621, 1753; Gen. pl. ed.5, 272, 1754.

Flores en racimos terminales bracteados, a veces compuestos. Cáliz 5 lobado. Corola con tubo cilíndrico o campanulado angosto, limbo 5 lobado, algo dilabiada. Estambres 4, didínamos. Cápsula ovoide a cónica, septicida. Semillas numerosas,

Hierbas bianuales o perennes. Hojas alternas, a menudo en roseta basal.
20-30 especies de Europa, Mediterráneo e Islas Canarias.

Digitalis purpurea L., Sp. pl. 621-622, 1753.

Exsiccata: Armand Ugon, Bayce, Davies MVFA 18826. Distr.: Rc, (Lv?). Flor rosado lilacina, 2. Terófito, bianual. Encontrada cerca de cañada, orillas de la carretera. Area: Europa, cultivada como ornamental o medicinal, subespontánea. Botta & Cabrera in Cabrera, Fl. prov. Jujuy 9: 219-220, f.89, 1993.

Antirrhineae Chavannes

Clave de géneros

1a. Flores axilares, solitarias. Tallos tendidos. Semillas globosas.. Hojas amplias.

2a. Plantas glabras. Ovario glabro, con estilo recto. Semillas con crestas onduladas, irregulares. Hojas pecioladas, palmatilobadas.

Cymbalaria

2b. Plantas hirsutas. Ovario piloso, con estilo acodado y afinado hacia el ápice. Semillas subcrestado foveoladas. Hojas pecioladas las basales ovadas, las demás ovado hastadas.

Kickxia

1b. Flores en racimos terminales. Tallos erectos. Glabras.

3a. Corola espolonada. Hojas lineales a lineal lanceoladas. Ovario glabro, con estilo recto. Semillas subpiramidal truncadas, muy finamente rugosas.

Linaria

3b. Corola gibosa en la base. Hojas oblongo lanceoladas. Ovario oblicuo, con pelos glandulosos.

Antirrhinum

Antirrhinum L., Sp. pl. 612, 1753

Tipo: *Antirrhinum majus* L.

Flores en racimos terminales, bracteados. Cáliz 5 lobado. Corola glanduloso pubescente en el exterior; tubo cilíndrico ancho, giboso en la base en el lado abaxial; limbo bilabiado, labio superior bilobado, labio inferior trilobado con paladar que cierra la boca del tubo. Estambres 4, didínamos, inclusos. Estigma capitado. Cápsula con 2 lóculos desiguales, abriéndose por poros apicales. Semillas numerosas, reticulado rugosas.

Hierbas perennes o arbustos. Hojas enteras, inferiores opuestas, arriba alternas.
Unas 42 especies, del hemisferio norte.

Antirrhinum majus L., Sp. pl. 617, 1753.

Hierba perenne, Cultivada como ornamental y a veces subespontánea en jardines antiguos o sobre paredes o techos. Flor blanca, rosada o amarilla, en primavera. Area: SW de Europa. Webb, Flora Europaea 3: 223-224, 1972. N.vulgar: boca de sapo, conejitos.

Cymbalaria Hill, Brit. Herb. 113, 1756.

Tipo: *Antirrhinum cymbalaria* L. [*Cymbalaria muralis* Gaertn. & al.]

Flores axilares, pediceladas, sin bracteolas. Cáliz 5 lobado. Corola espolonada en la base, bilabiada; labio superior bilobado; labio inferior mayor, trilobado, con paladar bigiboso que cierra la garganta. Estambres 4, didínamos; anteras con tecas divergentes. Estigma terminal, indiviso. Cápsula dehiscente por 2 poros laterales, cada poro con 3 valvas. Semillas nume-

rosas, globosas, con crestas irregulares.

Hierbas perennes, repentines o difusas; con hojas pecioladas, palmatinervias, alternas, las inferiores opuestas.

8 especies de la región mediterránea.

Cymbalaria muralis Gaertn., Meyer & Scherbius, Fl. Wett. 2: 397, 1800.

Antirrhinum cymbalaria L., Sp. pl. 612, 1753.

Linaria cymbalaria (L.) Mill., Gard. dict. ed.8, no.17, 1768.

Hierba glabra; hojas generalmente alternas, lámina reniforme a semicircular, 5-9 palmatilobada, de 10-25 mm de diám. Corola de 6-8 mm de largo, espolón de 2 mm de largo.

Exsiccata: Berro 3536 MVFA. Distr.: RN, Mn, Cn. Flor lilacina, 10, 11. Caméfita. Ruderal, sobre muros o troncos viejos, semisombra. Area: Europa, adv. Amer, Ar, Ur. Lombardo, Fl. montev. 2: 102, t.42, f.2, 1983. N.vulgar: besito porteño.

Kickxia Dumort., Fl. belg. 35, 1827.

Tipo: *Antirrhinum elatine* L. [*Kickxia elatine* (L.) Dumort.]

Flores axilares, pediceladas, sin bracteolas. Cáliz 5 partido. Corola bilabiada, espolonada en la base; labio superior bilobado; labio inferior trilobado, con paladar bigiboso cerrando la fauce. Estambres 4, didínamos; anteras con las tecas unidas entre sí en la parte superior, con línea de dehiscencia continua de una teca a la otra. Estilo geniculado cerca del ápice, con estigma terminal no engrosado. Cápsula poricida, con tapas deciduas. Semillas numerosas, con crestas irregulares.

Hierbas anuales, procumbentes. Hojas superiores alternas con nervios pinnados; las primeras alternas.

Más de 20 especies en Europa, Asia occidental hasta India.

Kickxia elatine (L.) Dumort., Fl. belg. 35, 1827.

Antirrhinum elatine L., Sp. pl. 612-613, 1753.

Linaria elatine (L.) Mill., Gard. dict. ed.8, no.16, 1768.

Exsiccata: Rosengurt B-3365 MVFA. Distribución: Py, SJ, Mn, Cn, Tc. Flor amarillo pálido, 12, 1, 2, 3. Terófito. Ruderal, arvense. Area: Europa, adv. Amer, Ch, Ar, Ur. Lombardo, Fl. montev. 2: 102-104, t.42, f.3, 1983.

Linaria Mill., Gard. dict. abr. ed.4, 2, 1754.

Tipo: *Antirrhinum linaria* L.

Flores en racimos terminales. Cáliz 5 partido. Corola con espolón en la base, bilobada; labio superior bilobado; labio inferior trilobado, con paladar bigiboso que cierra la garganta. Estambres 4, didínamos, incluidos dentro del tubo. Anteras con las tecas divergentes. Estigma terminal poco diferenciado. Cápsula dehiscente por valvas apicales. Semillas poliédricas, muy finamente rugosas.

Hierbas anuales o perennes. Hojas sésiles, alternas, a veces las inferiores opuestas o verticiladas, con nerviación pinnada. 100 especies, la mayoría mediterráneas.

Linaria texana Scheele, Linnaea 21: 761-762, 1868.

Linaria canadensis (L.) Dumont var. *texana* (Scheele) Pennell, Procc. Acad. Sc. Philadelphia 73: 502, 1921.

Hierba anual, erecta, glabra, con hojas lineales. Exsiccata: Berro 708 MVFA Distr.: Sr, Cl, SJ, Mn, Cn, Ml, Rv, Dr, Fd, Lv. Flor celeste, 8, 9, 10. Terófito. Vive en serranías, lugares arenosos. Area: Amer (desde Canadá a Ar). Lombardo, Fl. montev. 2: 101-102, t.42, f.1, 1983.

Buchnerae Benth.**Clave de géneros**

1a. Corola con tubo angosto y lóbulos patentes emarginados, hipocrateriforme. Anteras monotecas, acuminadas en el ápice. Cápsula oblonga, incluida en el cáliz. Semillas elipsoides, de 0,7 mm de largo, reticuladas, con polígonos alargados longitudinalmente. Flores azul violáceas o blancas.

Buchnera

1b. Corola con tubo amplio. Anteras ditecas, acuminadas en la base. Cápsula globosa.

2a. Cáliz campanulado, no aristado. Cápsula no cubierta totalmente por el tubo del cáliz. Semillas prismáticas de 1 mm de largo, reticuladas, polígonos subregulares. Hojas enteras. Flores rosadas o blancas.

Agalinis

2b. Cáliz inflado, aristado. Cápsula incluida en el cáliz. Semillas lineales, de 2-2,3 mm de largo, reticuladas, con polígonos muy alargados longitudinalmente. Hojas dentadas. Flores amarillas.

Melasma

Buchnera L., Sp. pl. 630, 1753; Gen. pl. ed.5, 278, 1754.

Tipo: *Buchnera americana* L.

Flores en espiga terminal, cada flor en la axila de una bráctea y con 2 bracteolas laterales. Cáliz tubuloso, 10 nervado, con 5 dientes. Corola hipocraterimorfa, tubo más largo que el cáliz; limbo 5 lobado, lóbulos subiguales, los 2 superiores algo más angostos. Estambres 4, didínamos, inclusos; anteras monotecas. Estilo cilíndrico. Estigma no engrosado a claviforme. Cápsula ovoide a cilíndrica, más o menos del mismo largo del cáliz, loculicida. Semillas ovado elipsoides, reticuladas, numerosas.

Hierbas anuales o perennes, ennegrecen en herbario. Hojas opuestas o alternas, simples, elípticas a lineales. Alrededor de 100 especies, la mayoría de Asia y Africa, en América sólo 16. (Philcox, 1965).

Clave de especies

1a. Indumento con predominio de pelos uncinados. Tallos con pelos patentes. Cáliz cubierto de pelos uncinados.

B.ternifolia

1b. Indumento con pelos no uncinados. Tallos con pelos adpresos ascendentes.

2a. Cáliz pubescente sólo sobre los nervios. Corola con tubo glabro o casi.

B.longifolia

2b. Cáliz pubescente en toda la superficie. Corola con tubo pubescente.

B.integrifolia

Buchnera integrifolia Larrañaga, Escritos 2: 190, 1923; Atlas 1: t.77, 1927.

Buchnera elongata auct.

Exsiccata: Berro 1442 MVFA Distr.: At, Sl, Py, RN, Sr, SJ, Mn, Cn, MI, Rc, TT, Ce, Ry, Tc, Fs, Fd. Flor lila, 11, 12, 1, 2, 3, 4. Caméfito. Vive en campos, serranías. Area:BI SE, Pr, Ar, BrS, Ur. Philcox, Kew Bull. 18: 307-309, f.7A, 1965; Botta & Cabrera in Cabrera, Fl. prov. Jujuy 9: 194, f.80, 1993.

Buchnera longifolia Humb., Bonpl. & Kunth, Nov. gen. sp. 2: 340-341, 1818.

Exsiccata: Legrand 2586 MVM; Marchesi, Armand-Ugon MVFA 20870. Distr.: Py, Rv, Tc. Flor lila, 1, 2. Caméfita. Vive en campo arenoso, pajonal de *Paspalum quadrifarium*, húmedo. Area: Amer C, Amer S hasta Ur. Philcox, Kew Bull. 18: 298-300, f.6A, 1965.

Buchnera ternifolia Humb., Bonpl. & Kunth, Nov. gen. sp. 2: 341, 1818.

Caméfita. Vive en campo. Area: Cb, Vn, Br, Bl, Pr, Ar(Chaco, Corr.), Ur? Observaciones: Philcox la cita para Uruguay en base a un ejemplar de Montevideo, King 757 (K) pro parte; podría ser error de etiqueta. Philcox, Kew Bull. 18: 285-288, f.3, 1965; Botta & Cabrera in Cabrera, Fl. prov. Jujuy 9: 194-196, 1993.

Agalinis Raf., New fl. 2: 61, 1837. nom.cons.

Tipo: *Agalinis palustris* Raf. nom.illeg. [*A. purpurea* (L.) Pennell typ.cons.]

Sin: *Gerardia* auct.plur., Benth. in DC., Prodr. 10: 514, 1846; non L., Sp. pl. 610, 1753; Gen. pl.ed.5, 266, 1754.

Flores en racimos, solitarias en la axila de una bráctea, raramente aparecen 2 bracteolas sobre al pedicelo. Cáliz campanulado, 5 dentado a partido. Corola campanulada a ventricoso tubulosa; limbo 5 lobado, con lóbulos redondeados, semipatentes. Estambres 4, didínamos, raro subiguales, inclusos. Anteras subiguales, con las 2 tecas fértiles. Cápsula loculicida, bivalva. Semillas numerosas, prismáticas, reticuladas.

Hierbas o sufrutices. Hojas lineales a lanceoladas, íntegras.

Género americano con unas 60 especies, unas 20 en Sudamérica.

Clave de especies

1a. Hierbas anuales, glabras. Corola de 12-15 mm de largo. Flor con pedicelo menor que la mitad del cáliz.

Dientes del cáliz 1/2-1/3 del largo total, algo piloso en el margen. Hojas lineales.

A. communis

1b. Hierbas perennes. Corola de 2-3 cm de largo.

2a. Flores subsésiles, en racimo terminal corto. Dientes del cáliz deltoideos, de 1/5 del largo total, interior y margen fuertemente veloso, exterior glabro. Hojas glabras, lineales, de 2-4 mm de ancho.

A. digitalis

2b. Flores pediceladas, en racimos terminales alargados.

3a. Dientes del cáliz 1/4-1/5 del largo total, exterior hispídulo.

Hojas piloso ásperas, lanceoladas, de 4,5-14 mm de ancho.

A. genistifolia

3b. Dientes del cáliz 1/2-1/3 del largo total, lineales, recurvados, exterior glabro. Hojas lineales, glabras, de 1,5-3,5 mm de ancho.

A. linarioides

Agalinis communis (Cham. & Schltdl.) D'Arcy, Ann. Missouri Bot. Gard. 65(2): 770, 1979.

Gerardia communis Cham. & Schltdl., Linnaea 3: 12-13, 1828.

Exsiccata: Berro 5291 MVFA Distr.: At, Sl, Py, RN, Sr, Cl, SJ, Mn, Cn, MI, Rc, TT, Rv, Tc, Dr, Lv. Flor rosado lila, 11, 12, 1, 2, 3. Terófito. Vive en campo, arvense, ruderal. Area: BrS, Pr, Ar, Ur. Lombardo, Fl. montev. 2: 112-114, t.45, f.2, 1983, sub *Gerardia communis*

Agalinis digitalis (Benth.) Barringer, Brittonia 39(3): 355, 1987.

Gerardia digitalis Benth., Comp. Bot. Mag. 1: 206, 1836.

Exsiccata: Berro 3610 MVFA. Distr.: Ml. Flor rosada, 1. Caméfita. Vivía en barranca? pedregosa (Punta Ballena). Area: Ur, endémica. Extinta

Agalinis genistifolia (Cham. & Schltldl.) D'Arcy, Ann. Missouri Bot. Gard. 65(2): 770, 1979.

Gerardia genistifolia Cham. & Schltldl., Linnaea 3: 15, 1828.

Gerardia rigida Gillies ex Benth., Comp. Bot. Mag. 1: 206, 1835.

Planta de base leñosa de la que brotan tallos anuales de 80-120 cm de alto.

Exsiccata: Rosengurt B-4596 MVFA Distr.: Py, RN, Cl, Rv, Tc. Flor rosado lila, 1, 2, 3, 4, 5. Hemicriptófita con xilopodio. Vive en serranías, o barrancas calcáreas. Area: Ar, Pr, BrS, Ur. Dawson in Burkart, Fl. ilustr. Entre Ríos 5: 500-502, f.253, 1979; Botta & Cabrera in Cabrera, Fl. prov. Jujuy 9: 197-199, f.81, 1993.

Agalinis linarioides (Cham. & Schltldl.) D'Arcy, Ann. Missouri Bot. Gard. 65(2): 770, 1979.

Gerardia linarioides Cham. & Schltldl., Linnaea 3: 13-14, 1828.

Exsiccata: Berro 8021 MVFA. Distr.: RN, Sr, Mn, Ml. Flor rosado lila, 3. Hemicriptófita con xilopodio?. Vive en serranías, húmedo, uliginoso. Area: BrS (Par,RGS), Ur.

Melasma Bergius, Descr. pl. Cap. 162, t.3, f.4, 1767.

Tipo: *Melasma scabrum* Berg.

Flores en racimos terminales, en la axila de una bráctea y con 2 bracteolas. Cáliz campanulado, 10 nervado, 5 dentado. Corola infundibuliforme campanulada, amarilla, limbo 5 lobado. Estambres 4, didínamos, inclusos. Anteras con tecas paralelas, apiculadas en la base. Estigma entero o apenas bifido. Cápsula loculicida. Semillas lineales, muy numerosas; testa reticulada, translúcida.

Hierbas con hojas inferiores opuestas; generalmente pubescentes o hispidas.

5 o 6 especies, Africa, América central y sur.

Melasma rhinanthoides (Cham.) Benth., Comp. Bot. Mag. 1: 202, 1836.

Physocalyx rhinanthoides Cham., Linnaea 8: 23-24, 1833.

Hierba perenne de 50-90 cm de alto. Hojas espatulado lanceoladas, dentadas, de 6-11 cm de largo. Cáliz anguloso, acrecente, en flor de 15 mm de largo.

Exsiccata: Rosengurt B-8002 MVFA. Distr.: RN, Rc, TT, Tc. Flor amarillo clara, 1, 2, 3, 4. Caméfita. Vive en bañado, pajonal. Area: Pr, BrS, ArNE, Ur.(no citada Ur.). Dawson in Burkart, Fl. ilustr. Entre Ríos 5: 497-499, f.251, 1979.

Veronicae Benth.

Veronica L., Sp. pl. 9, 1753; Gen. pl. ed.5, 10, 1754.

Tipo: *Veronica officinalis* L.

Flores en racimos o espigas terminales o axilares, o solitarias axilares. Cáliz 4 lobado, raro 5, segmentos generalmente desiguales. Corola rotácea, con tubo muy corto, 4 lobada; el lóbulo superior más ancho. Estambres 2, ventrales, exsertos; anteras basifijas, con tecas unidas. Estilo recto; estigma capitado. Cápsula más o menos comprimida lateralmente, loculicida, a veces también septicida. Semillas numerosas o pocas.

Hierbas anuales o perennes. Hojas opuestas, por lo menos las inferiores, las florales generalmente alternas.

Unas 200 especies en regiones templadas, especialmente en el Viejo Mundo.

Clave de especies.

- 1a. Flores en racimos axilares. Hojas oblongo lanceoladas, grandes, de 5-11 cm de largo. Tallos fistulosos relativamente gruesos. Plantas subacuáticas, erectas, hasta 50 cm de alto. Corola blanca, de 7 mm de diám. *V. anagallis-aquatica*
- 1b. Flores sésiles o pediceladas en axilas de hojas o brácteas, en la parte superior de los tallos. Tallos delgados, no fistulosos.
- 2a. Flores sésiles, si hay pedicelo es menor que el cáliz.
- 3a. Planta erecta, tallos con pelos glandulosos. Hojas ovado oblongas, enteras o las inferiores apenas dentadas. Corola blanca, de 4 mm de diám. *V. peregrina ssp. xalapensis*
- 3b. Planta decumbente, tallos pilosos, no glandulosos. Hojas ovadas, dentadas, pilosas. Corola celeste, de 4,5 mm de diám. *V. arvensis*
- 2b. Flores con pedicelo largo. Plantas decumbentes.
- 4a. Cápsula inflada, con lóbulos pilosos. Corola celeste pálido, de 4 mm de diám. Pedicelo poco más largo que la hoja acompañante. *V. polita*
- 4b. Cápsula comprimida, reticulada, con lóbulos divergentes en la parte superior. Corola celeste de 10 mm de diám. Pedicelo más del doble de la hoja acompañante. *V. persica*

Veronica anagallis-aquatica L., Sp. pl. 12, 1753.

Exsiccata: MVFA 10715. Area: Mn, Cn. Flor blanca, raro celeste, 9, 10, 11, 3. Helófito. Ruderal, en cunetas. Area: Cosmopolita, Ar, Ur. Lombardo, Fl. montev. 2: 107, t.44, f.1, 1983.

Veronica arvensis L., Sp. pl. 13, 1753.

Exsiccata: Berro 789 MVFA. Distr.: Py, Sr, Mn, Cn, Ce, Dr, Fs, Fd, Lv. Flor celeste lila, 9, 10, 11, 12. Terófito. Vive en campo, arvense, ruderal. Area: Cosmopolita, Ar, Ur. Lombardo, Fl. montev. 2: 108, t.44, f.3, 1983; Botta & Cabrera in Cabrera, Fl. prov. Jujuy 9: 179-180, 1993.

Veronica peregrina ssp. xalapensis (Humb., Bonpl. & Kunth) Pennell, Torreya 19: 167, 1919.

Veronica xalapensis Humb., Bonpl. & Kunth, Nov. gen. sp. 2: 389-390, 1818.

Exsiccata: Berro 641 MVFA. Distr.: At, RN, Sr, SJ, Mn, Cn, MI, Ce, Tc, Dr, Fs, Fd, Lv. Flor blanca, 9, 10, 11. Terófito. Arvense, en campo húmedo. Area: Amer desde Alaska a Ar. Lombardo, Fl. montev. 2: 107-108, t.44, f.2, 1983; Botta & Cabrera in Cabrera, Fl. prov. Jujuy 9: 179, f.73, 1993.

Veronica persica Poir., Encycl. 8: 542, 1808.

Veronica buxbaumii Tenore, Fl. Napol. 1: 7, 1811.

Veronica tournefortii C.C.Gmel., Fl. bad. 1: 39, 1805 pro parte.

Hierba con hojas ovado cordadas, dentadas; generalmente vigorosa y vistosa.

Exsiccata: Berro 8213 MVFA. Distr.: Sr, Mn, Cn. Flor celeste, 7, 8, 9, 10. Terófito. Arvense. Area: Eurasia, adv. Amer, Ar, Ur. Lombardo, Fl. montev. 2: 108, t.44, f.4, 1983; Botta & Cabrera in Cabrera, Fl. prov. Jujuy 9: 177-179, f.73, 1993.

Veronica polita Fries, Novit. fl. svec. 63, 1819.

Veronica didyma auct.

Hierba generalmente débil y poco aparente. Hojas ovadas, crenado dentadas.

Exsiccata: Osten 4081 MVM. Distr.: Mn, Cn. Flor celeste pálido, 8, 9. Terófito. Arvense. Area: Europa, adv. Amer, Ar, Ur. Lombardo, Fl. montev. 2: 108-110, t.44, f.5, 1983.

Rhinanthae Benth.

Clave de géneros

1a. Labio inferior de la corola más corto que el superior. Anteras con las tecas insertas a diferente altura, glabras. Ovario glabro. Estigma partido. Cápsula subglobosa, algo comprimida lateralmente, ápice sub-retuso. Semillas reticuladas.

Castilleja

1b. Labio inferior de la corola más largo que el superior. Anteras con las tecas insertas a la misma altura, con pelos lanosos, base apiculada. Ovario piloso. Estigma entero. Semillas no reticuladas.

2a. Cápsula fusiforme. Semillas muy finamente rugosas. Corola con el interior del tubo piloso. Cáliz casi nada bilabiado, con lóbulos lineal subulados. Espiga fructífera no densa.

Parentucellia

2b. Cápsula globosa. Semillas surcadas, con surcos estriados transversalmente. Corola con el interior del tubo glabro. Cáliz bilabiado, con lóbulos triangulares. Espiga fructífera densa.

Bartsia

Bartsia L., Sp. pl. 602, 1753

Tipo: *Bartsia alpina* L.

Sin.: *Bellardia* All., Fl. pedem. 1: 61, 1785. Tipo: *Bartsia trixago* L.

Flores en la axilas de brácteas, sin bracteolas, formando una espiga o racimo terminal. Cáliz tubuloso a campanulado, 4 lobado. Corola bilabiada; labio superior entero, cuculado en el ápice; labio inferior trilobado, con lóbulos enteros. Estambres 4, didínamos; anteras con base apiculada; tecas 2, fértiles e iguales. Cápsula ovoidea a subglobosa, loculicida. Semillas numerosas, pequeñas, longitudinalmente surcadas; surcos estriados transversalmente.

Hierbas anuales o perennes, generalmente glandulosas, con hojas opuestas decusadas.

49 especies.

Bartsia trixago L., Sp. pl. 602-603, 1753.

Bellardia trixago (L.) All., Fl. pedem. 1: 61, 1785.

Trixago apula Steven, Mem. Soc. Nat. Mosc. 6: 4, 1823.

Hierba de 10-35 cm de alto; con hojas oblongo lineales, de 2-6,5 cm de largo, con dientes divergentes. Cáliz con dientes bilobados, triangulares. Corola de 16-20 mm de largo. Exsiccata: Berro 2232 MVFA. Distr.: Py, Sr, Cl, SJ, Mn, Cn, MI, Rc, Ce, Rv, Tc, Lv. Flor blanca, 10, 11, (12,1). Terófito. Vive en campos, serranías, ruderal. Área: Europa, adv. Amer, Br (RGS), Ar, Ur. Obs.: Sellow ya la colectó en Ur, cita Cham. & Schltdl., Linnaea 2: 579, 1827. Lombardo, Fl. montev. 2: 112, t.46, f.2, 1983 sub *Bellardia trixago*.

Castilleja Mutis ex L.f., Suppl. pl. 47, 293, 1781.

Tipo: *Castilleja fissifolia* L.f.

Flores en espigas o racimos terminales, en la axila de brácteas coloreadas, sin bracteolas. Cáliz tubuloso, bilabiado; labios laterales, enteros o dentados. Corola bilabiada; labio superior galeado; labio inferior mucho menor, con 3 lóbulos. Estambres 4, didínamos; anteras con las 2 tecas insertas a diferente altura. Estigma bilobado o entero. Cápsula loculicida. Semillas lineales; testa reticulada, translúcida.

Hierbas o raro subarbuscos. Hojas alternas.

210 especies en América, desde Canadá a Chile y Argentina; hay una especie asiática.

Castilleja arvensis Cham. & Schltdl., *Linnaea* 5: 103, 1830.

Castilleja communis Benth. in DC., *Prodr.* 10: 529, 1846.

Hierba erecta, generalmente no ramificada, glandulosa, de 30-50 cm de alto. Hojas lineal lanceoladas a oblongo lineales, enteras, sésiles, de 3-6 cm de largo. Inflorescencia rojiza, corola incluida en el cáliz, de 10 mm de largo.

Exsiccata: Berro 2233 MVFA. Distr.: RN, Mn, Cn, Ml, Ce. Inflorescencia rojiza 10, 11, 12, 1. Rizomatosa?, terófito? Vive en pajonal de *Eryngium*, húmedo. Area: Amer desde Mx a Br, Ar, Ur. Pennell, *Field Mus.* 28(3): 519, 1953; Lombardo, *Fl. montev.* 2: 110, t.45, f.1, 1983; Botta & Cabrera in Cabrera, *Fl. prov. Jujuy* 9: 200, f.82, 1993.

Parentucellia Viviani, *Fl. Lybiacae spec.* 31, t.12, f.3, 1824.

Tipo: *Parentucellia floribunda* Viv. [= *P. latifolia* (L.) Caruel]

Flores en la axila de brácteas similares a las hojas, formando racimos espiciformes terminales. Cáliz tubuloso, 4 dentado; dientes lanceolados a lineales. Corola bilabiada; labio superior entero o emarginado, cuculado en el ápice; labio inferior con 3 lóbulos enteros. Estambres 4, didínamos; tecas lanosas con la base apiculada. Cápsula fusiforme, loculicida. Semillas pequeñas, numerosas, finamente rugosas, con hilo basal.

Hierbas anuales o bienales, glandulosas. Hojas inferiores opuestas.

2 especies de Europa oeste y región mediterránea.

Parentucellia viscosa (L.) Caruel in Parl. & Caruel, *Fl. ital.* 6: 482, 1885.

Bartsia viscosa L., *Sp. pl.* 602, 1753.

Euphrasia viscosa (L.) Benth. in DC., *Prodr.* 10: 543, 1846.

Hierba glandulosa con hojas superiores alternas. Inflorescencia alargada luego de la floración.

Exsiccata: Berro 2231 MVFA. Distr.: Sr, Cl, SJ, Mn, Cn, Ml, Fs. Flor amarilla, 10, 11. Terófito. Vive en campos, ruderal. Area: Europa, N.Afr, Asia Menor, adv. Amer(EU), Br(RGS), Ur. Lombardo, *Fl. montev.* 2: 110-112, t.46, f.1, 1983.

BIBLIOGRAFIA

Chodat, R. 1908 - Etude critique des genres *Scoparia* L. et *Hasslerella* Chod. *Bull. Herb. Boiss.* 2a ser. 8(1): 1-81.

Dawson, G. 1965 - Scrophulariaceae. In *Flora de la Provincia de Buenos Aires*. Ed. A.L. Cabrera. INTA, Buenos Aires. 5: 251-298.

Dawson, G. 1979 - Scrophulariaceae. In *Flora Ilustrada de Entre Ríos*. Ed. A. Burkart. INTA, Buenos Aires. 5: 452-504.

Díaz Miranda, D. 1977 - Flavonoid and morphological studies of *Lindernia* Allioni (Scrophulariaceae) in South America. *Bot. Journ. Linn. Soc.* 75: 47-67.

Fries, R.E. 1906 - Systematische Übersicht der Gattung *Scoparia*. *Ark. Bot.* 6(9): 1-31, t.1-18.

Lombardo, A. 1983 - Scrophulariaceae. In *Flora Montevidensis*. Intendencia Municipal de Montevideo. 2: 98-114.

Minod, M. 1918 - Contribution à l'étude du genre *Stemodia* et du groupe des Stemodiées en Amérique. *Bull. Soc. Bot. Geneve* 10: 155-252.

- Molau, U. 1990 - The genus *Bartsia* (Scrophulariaceae-Rhinanthoideae). Opera Bot. 102: 1-99.
- Pennell, F.W. 1935 - The Scrophulariaceae of Eastern Temperate North America. The Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Monographs 1: I-XIV, 1-650.
- Pennell, F. 1946 - Reconsideration of the *Bacopa-Herpestis* problem of the Scrophulariaceae. Procc.Acad.Nat.Sc.Philadelphia 98: 83-98.
- Philcox, D. 1965.-Revision of the New World species of *Buchnera* L. Kew Bull. 18(2): 275-315.
- Rossow, R.A. 1987 - Revisión del género *Mecardonia* (Scrophulariaceae). Candollea 42(2): 431-474.
- Weeb, D.A. 1972 - Scrophulariaceae. In Flora Europaea. Eds. Tutin,T.G., V.H.Heywood, N.A.Burges, D.H.Moore, D.H.Valentine, S.M.,Walters, D.A.Webb. Cambridge University Press. 3: 202-281.