

104. PAPAVERACEAE Adans.^{1,2}

M. Adanson, *Fam. pl.* 2: 425. 1763, nom. cons. (*Intern. Code Bot. Nom.*, Saint Louis Code, 2000: 138).

Hierbas anuales, bienales o perennes, raro arbustos o pequeños árboles, espinosas o inermes, con látex lechoso o coloreado. Hojas alternas, raro opuestas o verticiladas. Flores perfectas, actinomorfas, hipóginas (excepcionalmente períginas), generalmente grandes y solitarias, a veces en inflorescencias. Sépalos 2-3 (4), por lo común caducos, libres o connatos en forma de capuchón; pétalos (0) 4 ó 6 (8, 12), dispuestos en dos verticilos, por lo general vistosamente coloreados; estambres numerosos, libres, filamentos filiformes, alados o petaloides; anteras basifijas, nectarios ausentes; gineceo súpero, ovario 2-16-carpelar, unilocular, con placentación parietal o reticulada por formación de falsos tabiques y 1-infinitos óvulos, estilo corto o ausente, estigmas con frecuencia connatos en un disco. Fruto cápsula pluriseminada, subesférica a fusiforme, con dehiscencia valvar o foraminal; excepcionalmente silicuas o folículos lomentáceos. Semillas con embrión alargado, ariladas o no, con abundante endosperma oleaginoso.

Alrededor de 23 géneros y 210 especies de zonas tropicales y subtropicales, muchas de ellas tóxicas y, o medicinales por los alcaloides contenidos en su látex. En nuestro país están representados 6 géneros con 11 especies; dos de ellos con entidades nativas y los otros cuatro adventicios.

BIBLIOGRAFÍA.- F. Fedde, *Papaveraceae Hypecoideae et Papaveroideae*, en A. Engler, *Pflanzenreich* 4, 104 (40): 1-430. 1909; *Papaveraceae*, en A. Engler u. H. Harms, *Die natürlichen Pflanzenfamilien* ed. 2, 17b: 5-145. 1936.- E. P. Molinari, *Papaveráceas*, en *Las Plantas cultivadas en la República Argentina*, Inst. Bot. Agric. 3 (82): 3-33. 1959.- T. G. Tutin, *Papaveraceae*, en T. G. Tutin, W. H. Heywood et al. (eds.), *Fl. Europaea* 1: 246-259. 1964.- P. R. Legname, *Las Papaveráceas chaqueñas*, *Notas preliminar. Fl. Chaqueña* 6: 29-36. 1974.- D. M. Moore, *Flora Europaea Check List and Chromosome Index*, Cambridge, Univ. Press, 1-423. 1982.- A. T. Hunziker, *Papaveraceae* Juss., en A. T. Hunziker (ed.), *Los géneros de Fanerógamas de Argentina*, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23 (1-4): 204. 1984.- F.O. Zuloaga y O. Morrone, *Papaveraceae*, en F.O. Zuloaga y O. Morrone, *Catálogo de las plantas vasculares de la República Argentina II. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 74: 907-908. 1999.

¹ Elisa M. Petenatti y Luis A. Del Vitto. Herbario, Universidad Nacional de San Luis, Ej. de los Andes 950, 5700 San Luis, Argentina. E-mail: lvitto@unsl.edu.ar.

² Revisado por Luis Ariza Espinar y Armando T. Hunziker.

1. Arbustos. Flores apétalas, reunidas en panículas. Ginóforo presente. Estigmas bifurcados, ramas estigmáticas largas

2. Bocconia

- 1'. Hierbas anuales a perennes. Flores solitarias (raro en inflorescencias) con pétalos vistosos. Ginóforo ausente. Estigmas sésiles o subsésiles
2. Plantas con látex incoloro. Sépalos connatos, formando una caliptra. Pétalos anaranjados. Hojas compuestas

4. *Eschscholzia

- 2'. Plantas con látex coloreado. Sépalos libres. Pétalos de coloración variada, nunca anaranjados. Hojas generalmente simples (excepto en *Chelidonium*)
3. Cápsula menos de 10 veces más larga que ancha
 4. Plantas inermes. Estigma radiado. Cápsula generalmente globosa, con dehiscencia foraminal por debajo del disco estigmático (opecarpo)

6.*Papaver

- 4'. Plantas espinosas. Estigma crestado. Cápsula ovoide a fusiforme, de dehiscencia placentífraga, que tiene lugar en el tercio superior

1. Argemone

- 3'. Cápsula silicuiforme, más de 10 veces más larga que ancha
4. Látex amarillo. Flores solitarias, mayores de 3 cm diám. Cápsula de 20-30 cm. Arilo ausente

5. *Glaucium

- 4'. Látex anaranjado. Flores menores de 1,5 cm diám., en inflorescencias umbeliformes. Cápsula de 3-5 cm. Arilo crestado, blanco

3. *Chelidonium

1. Argemone L.

C. Linné, *Sp. pl.* 1: 508. 1753; etimol.: del griego *argema* (αργημα) y éste de *argos* (αργος) = blanco; alude a la acción medicamentosa del látex de esta planta (cfr. G. C. Wittstein, *Etymologisch-botanisches Handwörterbuch*: 68. 1852).

Hierbas anuales o bienales, glaucas o glaucescentes, espinosas, con látex amarillento. Hojas escuarroso-laciniadas, sésiles, semiamplexicaules. Flores terminales, grandes, solitarias o en inflorescencias laxas; sépalos 2-3, caducos, espinosos, de ápice corniculado-espinoso; pétalos 4-6, amarillos o blancos; androceo polistémono, filamentos filiformes, anteras extrorsas, estrechamente ovoides; gineceo 3-5-(7)-carpelar; ovario unilocular, multiovulado, estilo nulo o subnulo, estigma 3-5-(7)-lobado, repando, subsésil, persistente. Cápsula fusiforme hasta ovoide, espinosa, placentífraga, con suturas intercarpelares persistentes, unidas al estilo y estigma. Semillas subesféricas, alveoladas, no ariladas. $x = 14, 28$.

Género americano con unas 30 especies, de las cuales sólo dos habitan en la Argentina.

BIBLIOGRAFÍA.- G. B. Ownbey, Monograph of the genus *Argemone* for North America and the West Indies, *Mem. Torrey Bot. Club* 21 (1): 1-159. 1958.- Ipse, The genus *Argemone* in South America and Hawaii, *Brittonia* 13 (1): 91-109. 1961.- A. B. Mowat, *Argemone* L., en T. G. Tutin et al. (eds.), *Fl. Europaea* 1: 251. 1964.- A. Ruiz Leal, *Argemone hunnemannii* Otto et Dietr. (*Papaveraceae*) nueva para la República Argentina, *Revista Fac. Ci. Agrar. Cuyo* 15 (2): 233-235. 1969.- S.B. Sorarú, Nota sobre el género *Argemone* (*Papaveraceae*) en la República Argentina, *Darwiniana* 20 (3-4): 445-468. 1976.- M. A. Caccavari de Filice, Morfología del polen y su relación taxonómica en las especies y variedades del género *Argemone* (*Papaveraceae*) en la Argentina, *Darwiniana* 20 (3-4): 458-468. 1976.

1. Flores de 5-10 cm diám. Pétalos blancos. Sépalos con 15-30 espinas, con un cuerno distal de 0,5-0,7 mm long.

1. **A. hunnemannii*

- 1'. Flores de 3-5 cm diám. Pétalos amarillos. Sépalos con 2-10 espinas, con un cuerno distal de 10-15 mm long.

2. *A. subfusiformis*

1. **Argemone hunnemannii* Otto et Dietr., *Allgem. Gartenz.* 1: 298, f. 4-6. 1833.

Argemone burkartii Sorarú, *ibid.* 20 (3-4): 451-456. 1976.

ICONOGRAFÍA.- Ruiz Leal, op. cit.: 234, f. 1. 1969.

Anual o bienal; tallos con espinas patentes o reflexas. Hojas glaucas, hipofilo con espinas generalmente en los nervios principales, epifilo inerme a escasamente espinoso. Pedicelos de 5-20 mm. Botones florales subsféricos; sépalos 3; pétalos obcuneados a suborbiculares; estambres numerosos, filamentos amarillo-pálido y anteras purpúreas; gineceo 3-5-carpelar, ovario equinado, estigma purpúreo. Cápsula anchamente ovoide a subfusiforme a la madurez, coriácea, 30-50 x 10-20 mm (incluyendo el estigma). Semillas numerosas, de ca. 2 mm.

NOMBRE VULGAR.- "Cardo santo blanco".

EXSICC.- Ambrosetti y Del Vitto s.n. (MERL 33972); Del Vitto et al. 4815 (UNSL); A.T. Hunziker y T.E. Di Fulvio 21422 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie chilena, ha sido hallada adventicia en las provincias argentinas de SL, Cord, Mza y LP, a veces esporádica a orilla de las rutas, otras formando densas poblaciones en campos abandonados.

OBS.- Tratándose de una entidad silvestre en el centro y N de Chile, comparativos el criterio de Ruiz Leal (1969) de considerarla introducida desde el país trasandino; estimamos que las diferencias entre el material argentino y el tipo no ameritan el establecimiento del nuevo taxón *A. burkartii* (cfr. Sorarú, l. c.). Se distingue por sus grandes flores blancas y cápsulas bastantes espinescentes, aunque hay cierta variabilidad en cuanto a la densidad de la armadura de tallos y frutos así como en el tamaño de estos últimos.

2. *Argemone subfusiformis* G.B. Ownbey, *Brittonia* 13 (1): 97, f. 12-17. 1961.

Argemone mexicana auct. non L.; *A. mexicana* L. var. *ochroleuca* auct. non Lindl.; *A. mexicana* L. var. *ochroleuca* (Sweet) Lindl. subvar. *subinermis* Fedde, *Pflanzenreich* 4, 104: 278. 1909; *A. mexicana* L. var. *ochroleuca* (Sweet) Lindl. subvar. *gynophora* Fedde, *Pflanzenreich* 4, 104: 278, f. 36 D. 1909; *A. mexicana* L. var.

gynophora (Fedde) Macbr. *Field Mus. Publ. Bot.* 13 (2): 934. 1938; *A. subfusiformis* G. B. Ownbey subsp. *subinermis* (Fedde) G. B. Ownbey, *Brittonia* 13 (1): 103. 1961; *A. mexicana* L. var. *subinermis* (Fedde) Sorarú, *Darwiniana* 20 (3-4): 451. 1976.

ICONOGRAFÍA.- Ownbey, op. cit.: 97, f. 9-17. 1961.- Pérez-Moreau, en Correa, *Fl. patagónica* 4a: 361, f. 276. 1984.- Bacigalupo, en Burkart, *Fl. il. Entre Ríos* 3: 340, f. 150, a-f. 1987.- Kiesling, *Fl. San Juan* 1: 200, f. 220. 1994 (sub nom. *A. mexicana*).

Hierba anual o bienal. Tallos espinosos al menos en el ápice, espinas rectas o reflexas. Hojas superiores semiamplexicaules, glaucescentes, partidas, márgenes dentados con dientes agudos, espinosos; hipofilo con espinas sobre los nervios; epifilo inerme a escasamente espinoso. Pedicelos 2-5 mm. Botones florales oblongos; sépalos 3; pétalos cuneados a suborbiculares; estambres 25-50, filamentos y anteras

amarillos, gineceo 3-4-(5)-carpelar, ovario con escasas espinas antrorsas; estigma purpúreo. Cápsula coriácea, subovoide a subfusiforme, 20-30 x 10-16 mm. Semillas pardo-oscuras, numerosas, de 1,8-2,5 mm.

NOMBRES VULGARES.- "Cardo santo", "Cardo amarillo" (LR, SJ, SL).

EXSICC.- Ruiz Leal 5351 (MERL); Del Vitto et al. 5553 (UNSL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sudamérica: Ecuador, Perú, Paraguay, Bolivia, Chile y en la Argentina ampliamente distribuida desde el Norte hasta la Patagonia (J, S, F, M, Ct, T, Sgo, Ctes, LR, SF, SJ, Cord, ER, SL, Mza, BA, LP, Ch).

OBS.- Como nuestras observaciones coinciden con las de Bacigalupo (op. cit., 1987: 339), no consideramos válida la subespecie (o variedad) *subinermis*, puesto que la densidad de la armadura de los frutos es variable sobre un mismo ejemplar.

1. *Bocconia* L.

C. Linné, *Sp. pl.* 1: 505. 1753; etimol.: dedicado al botánico italiano Paolo Boccone (1633-1704) (Wittstein, op. cit.: 111. 1852).

Pequeños árboles, arbustos o hierbas perennes, con tallos simples o ramificados y látex amarillento hasta rojizo. Hojas alternas, pecioladas, pinnatilobadas o pinnatífidas, raro enteras. Flores perfectas en panículas terminales o laterales. Cáliz constituido por 2 sépalos ovados u orbiculares, deciduos; pétalos ausentes; estambres numerosos, filamentos pequeños, anteras lineares; ovario ovado, estilo libre, estigma bifurcado, plumoso en la parte interna. Cápsula elíptica, estipitada, con estilo persistente, de dehiscencia valvar. Semilla solitaria con arilo basal carnoso. $x = 10$.

Unas 9-10 especies propias de las regiones tropicales de América, de las cuales una llega hasta la Argentina.

BIBLIOGRAFÍA.- J. Hutchinson, *Bocconia* and *Macleaya*. *Bull. Misc. Inform.* 1920 (8): 275-282. 1920.- L. Brako a. J. L. Zarucchi, Catalogue of the Flowering Plants and Gymnosperms of Peru. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 45: 875. 1993.- M. Lidén, *Papaveraceae*, en G. Harling y L. Andersson (eds.), *Fl. Ecuador* 52: 3-13. 1995.

1. **Bocconia integrifolia** Humb. et Bonpl., *Pl. Æquin.* 1: 119, t. 35. 1805.

Bocconia frutescens L. var. *integrifolia* (Humb. et Bonpl.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (2): 4. 1898; *B. pearcei* Hutch., op. cit.: 278. 1920; *B. pubibractea* Hutch., op. cit.: 279. 1920; *B. macbrideana* Standl., *Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 12: 935. 1938.

ICONOGRAFÍA.- E. P. Molinari, op. cit: 14, f. 5. 1959 (sub nom. *B. pearcei*).- A. P. Digilio y P. R. Legname, *Opera lilloana* 15: 21 + f.: 21. 1966 (sub nom. *B. pearcei*).

Arbolito hasta de 4 m alt., glaucescente. Ramas glabras. Hojas inferiores de 25-45 cm, desde pinnatilobadas hasta pinnatifidas, lóbulos oblongos, aserrado-dentados; haz glabra, envés con fina pubescencia blanquecina; hojas superiores más pequeñas (15-35 x 4-10 cm), largamente cuneadas y cortamente pecioladas. Flores ca. 2 cm, dispuestas en panículas de unos 40 cm; brácteas

lanceoladas; sépalos ca. 15 mm, elípticos, cuculados, glabros; corola nula; estambres 20-30, filamentos filiformes, 2-3 mm, anteras lineares, acuminadas, 6-8 mm; ovario estipitado, lateralmente comprimido, estilo cónico, estigma agudo, vellosa. Cápsula ovoide, glauca, estipitada con estilo persistente. Semillas con arilo amarillo-anaranjado. $n = 20$ (L. M. Bernardello et al., *Bol. Soc. Argent. Bot.* 26, 3-4: 151, f. 1 F. 1990, sub nom. *B. pearcei*).

NOMBRES VULGARES.- "Árbol Lillo", "Suncho amargo", "Pimentón".

EXSICC.- Del Vitto y Petenatti 2150 (UNSL); Ruiz Leal 12614 (MERL); Lorentz y Hieronymus 436 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Desde Colombia llega a Bolivia y Argentina. En nuestro territorio ha sido hallada en J, S y T, entre 1000 y 3000 m.s.m.

3.**Chelidonium* L.

C. Linné, *Sp. pl.* 1: 505. 1753; etimol.: del gr. *chelidon* (χελιδόν), golondrina; nombre ideado por Plinio que aludiría a la coincidencia entre la llegada de las golondrinas con la floración de estas plantas y su marchitamiento con la partida de aquéllas (Wittstein, op. cit.: 188. 1852).

Plantas rizomatosas con látex anaranjado. Hojas compuestas; folíolos anchos, dentados o crenados. Flores agrupadas en umbelas, dispuestas sobre largos pedúnculos. Sépalos libres. Pétalos 4, enteros. Estigma bilobado, subsésil. Fruto cápsula silicuiforme, no septada, dehiscente desde la base por dos valvas. Semillas ariladas. $x = 6$.

Una única especie originaria de Eurasia y naturalizada en Norteamérica. En nuestro país se cultiva y raramente adquiere carácter de maleza.

BIBLIOGRAFÍA.- A. B. Mowat, *Chelidonium* L., en T. G. Tutin et al. (eds.), *Fl. Europaea* 1: 251. 1964.- A. Krahulcová, Cytotaxonomic study of *Chelidonium majus* L. s. l., *Folia Geobot. Phytotax., Praha* 17: 237-268. 1982.

1. ***Chelidonium majus** L., *Sp. pl.* 1: 505. 1753.

ICONOGRAFÍA.- Hegi, *Ill. Fl. Mitt.-Eur.* 4 (1): 22, f. 728 a-c. 1913.- Molinari, op. cit.: 10, f. 3. 1959.

Planta perenne, glauca, hasta de 80 cm alt., esparcidamente pubescente. Hojas pinnaticompuestas, alternas, pecioladas, discolores, folíolos 5-7, ovados, anchamente crenado-lobados,

algo decurrentes sobre el raquis; folíolo terminal generalmente trilobado. Inflorescencias 2-7-floras, pedúnculos ca. 3,5 cm, pedicelos de 1-2,5 cm; pétalos obovados, amarillos, hasta de 1 cm; androceo polistémono (ca. 30 estambres amarillos en varios verticilos), filamentos ensanchados hacia el ápice. Cápsula silicuiforme, 3-5 cm, glabra, con suturas intercarpelares persistentes. Semillas con una excrescencia ariliforme crestada, blanca. $2n = 12$ (A. Krahulcová, op. cit.: 264, 1982).

NOMBRE VULGAR.- "Celedonia", "Celidonia", "Celidonia mayor", "Hierba de las golondrinas".

EXSICC.- Ruiz Leal 22950 (MERL, BAB, UNSL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Cultivada para ornato, esporádicamente ha sido documentada como planta adventicia en BA y Mza.

OBS.- Medicinal; en uso externo, el látex (rico en alcaloides) es utilizado para tratamientos oftálmicos y para la curación de verrugas y trastornos de la piel. En uso interno integra fórmulas antiinflamatorias para vías biliares y trastornos hepáticos. También como agente antiviral y antibacteriano.

4. **Eschscholzia* Cham.

L. K. A. von Chamisso en C.G. Nees, *Horae Phys. Berol.*: 73. 1820 (Obra no vista; dato tomado de *Index Kew.* 1: 899. 1895); etimol.: en honor al médico y biólogo estonio J. F. G. von Eschscholtz, 1793-1831; cfr. Wittstein, op. cit.: 338. 1852. Variantes ortográficas: "*Eschholzia*", "*Eschscholtzia*".

Hierbas anuales o perennes, glabras, glaucas. Hojas alternas, pecioladas, ternadas o biternadas. Flores solitarias, amarillas o anaranjadas dispuestas sobre un receptáculo infundibuliforme con 2 rebordes visibles. Cáliz caliptriforme, caduco en la antesis; pétalos 4 (6-8); estambres numerosos, anteras lineares a estrechamente ovoides; ovario pluriovulado, estilo corto, estigmas generalmente 4 (2-6), lineares o subulados. Cápsula unicarpelear, 2-valvar, silicuiforme, con dehiscencia \pm elástica, desde la base. Semillas numerosas, reticuladas, tuberculadas, raro foveoladas, no ariladas. $x = 6, 7$.

Alrededor de 12 especies, nativas del oeste de América boreal. En Argentina sólo una, escapada de cultivos y raramente naturalizada, muy ornamental y rica en alcaloides.

BIBLIOGRAFÍA.- A. B. Mowat, *Eschscholzia* Cham., en T. G. Tutin et al. (eds.), *Fl. Europaea* 1: 251. 1964.

1. **Eschscholzia californica* Cham. in Nees, *Horae Phys. Berol.*: 74, lám. 15. 1820 (Obra no vista, cfr. supra).

E. caespitosa Benth., *Trans. Hort. Soc. Ser. II.* 1: 408. 1835; *E. compacta* Steudel, *Nom. ed. 2*, 1: 598. 1840; *E. crocea* Benth., *Trans. Hort. Soc. Ser. II.* 1: 407. 1835; *E. douglasii* Benth., *Pl. Hartw.*: 296. 1848; *E. hypocoides* Benth., *Trans. Hort. Soc. Ser. II.* 1: 408. 1835; *E. rosea* Hort., *Gard. Chron.*: 1336. 1868; *E. tenuifolia* Benth.,

Trans. Hort. Soc. Ser. II. 1: 408. 1835; *E. tenuisecta* Greene, *Pittonia* 1: 169. 1888.

ICONOGRAFÍA.- Molinari, op. cit.: 8, f. 2. 1959.- Pérez-Moreau, op. cit.: 361, f. 278. 1984.

Hierba anual o perenne, glauca, glabra. Hojas basales largamente pecioladas, ternadamente 2-3-pinna-sectas, con segmentos lineares hasta estrechamente espatulados; las del esca-

po cortamente pecioladas. Flores ca. 4 cm diám., largamente pedunculadas; sépalos 2, caducos; pétalos 4, anchamente obovados, amarillos hasta anaranjados; estambres 20-30, adnatos a la base de los pétalos y al reborde hialino del receptáculo, filamentos algo curvados, anteras extrorsas, angostamente ovoides; ovario elipsoide, estigmas 4, subulados, subiguales o 2 de ellos más cortos. Cápsula algo arqueada, 10-nervia, de 2,5-10 cm. Semilla foveolada a reticulada. $n = 12$ (J. K. Koshy a. P. M. Mathew, *Cytologia* 53: 647-652. 1988; obra no vista, dato tomado de P. Goldblatt a. D. E. Johnson,

Index Pl. Chromosome Numbers 1988-1989: 145. 1991); $2n = 12$ (J. N. Sofonova, *Bot. Zurn.* 73: 1126-1129. 1988; obra no vista, dato tomado de Goldblatt a. Johnson, l. c.).

NOMBRES VULGARES.- "Falso alcanfor" (SL); "Flor del ferrocarril" (Mza, LP); "Alcanforero"; "Amapola de California" (LP).

EXSICC.- Pérez-Moreau y Piccinini 3207 (BAB); Burkart 22096 (SI); Cabrera et al. 32954 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Originaria de California; cultivada para ornato, escapa de cultivos e incluso se asilvestra (Ch, T, Cord, SL, BA, LP, N, RN, CH).

5. **Glaucium* Mill.

P. Miller, *Gard. Dict. abr.* ed. 4. 1754; etimol.: del griego *glauchos* (γλαυχος) = verde claro, en alusión al color de su follaje (Wittstein, op. cit.: 390. 1852).

Hierbas anuales, bienales o perennes, glaucas, con látex amarillo. Hojas alternas; las radicales pecioladas, pinnatífidas; las caulinares sésiles, más pequeñas, ovadas, lobadas, amplexicaules. Flores vistosas, solitarias, terminales o axilares, pedunculadas; sépalos 2, glabros a villosos, tempranamente caducos; pétalos 4; estambres numerosos; ovario estrechamente subcilíndrico; estigma subsésil, bilobado-galeiforme. Cápsula silicuiforme, subcilíndrica, generalmente dehiscente desde el ápice. Semillas numerosas, ovoides o subreniformes, escrobiculadas; arilo ausente.

Género con ca. 23 especies, originarias del Viejo Mundo, principalmente de la región mediterránea, introducidas en Norte y Sudamérica. $x = 6$.

BIBLIOGRAFÍA.- A. T. Hunziker y J. A. Caro, Sobre tres especies adventicias poco conocidas en la República Argentina (*Glaucium corniculatum*, *Euphorbia helioscopia* y *Lycopsis arvensis*), *Revista Argent. Agron.* 25 (3): 134-141. 1958.- A. B. Mowat, *Glaucium* Mill., en T. G. Tutin et al. (eds.), *Fl. Europaea* 1: 251. 1964.- A. Ruiz Leal, Notas botánicas patagónicas [*Glaucium flavum*], *Revista Fac. Ci. Agrar. Cuyo* 15 (2): 237-245. 1969.- B. Mory, Beiträge zur Kenntnis der Sippenstruktur der Gattung *Glaucium* Miller (*Papaveraceae*). *Feddes Repert.* 89 (9-10): 499-594. 1979.

1. Pétalos amarillo-anaranjados. Cápsula falcada, glabra, tuberculada, no constreñida entre las semillas

1. **G. flavum*

1'. Pétalos anaranjados a rojo vinoso. Cápsula recta, hispida, algo constreñida entre las semillas

2. **G. corniculatum*

1. ***Glaucium flavum** Crantz, *Stirp. Austr.* ed. I, fasc. 2: 131. 1763 (Obra no vista; dato tomado de *Index Kew*. 1: 1032. 1895).

ICONOGRAFÍA. Pérez-Moreau, op. cit.: 361, f. 277. 1984.- Ruiz Leal, op. cit.: 240, lám. 1. 1969.- Molinari, op. cit.: 16, f. 6. 1959.

Hierba bienal a perenne, hasta de 90 cm de alt. Hojas pinnatipartidas, ovadas, glabras a pubescentes; las radicales pecioladas, sublirado-pinnatifidas; las caulinares amplexicaules, sinuado-lobadas. Flores axilares y terminales; sépalos pubescentes, caducos, angostamente elípticos, algo asimétricos, con borde hialino; pétalos anchamente obovados; estambres 60-90, amarillos, filamentos desiguales, anteras estrechamente ovoides; ovario tuberculado-escabroso, estilo muy breve, estigma con los lóbulos convexos. Cápsula silicuiforme, curvada hacia abajo, tuberculada, 25-30 cm incluido el estigma persistente; los 1-2 cm basales no se abren, y conservan las semillas del o los años anteriores. Semillas numerosas, subreniformes, castañas, pardo-oscuras hasta casi negras, escrobiculadas, con rafe linear castaño. $n = 6$ (W. Vent a. B. Mory, *Gleditschia* 1: 37. 1973).

EXSICC.- Ruiz Leal 24002 (MERL); Ambrosetti y Méndez s.n. (MERL 27527).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Planta europea, cultivada en la Argentina como ornamental. Ha sido hallada, escapada de cultivos, en la Patagonia (Ch).

2. ***Glaucium corniculatum** (L.) J.H. Rudolph, *Fl. Jen. pl.*: 13. 1781 (Obra no vista; dato tomado de Mory, op. cit.).

Chelidonium corniculatum L. *Sp. pl.* 1: 506. 1753.

ICONOGRAFÍA.- Hunziker y Caro, op. cit.: 139, figs. A-B. 1958.

Hierba anual, raramente bienal, con denso indumento de tricomas simples, pluricelulares. Hojas radicales pecioladas, subliradas, pinnatisectas; las caulinares sésiles, semiamplexicaules, 1-2-pinnatilobadas, glaucas, con segmentos dentado-mucronados. Flores solitarias, axilares o terminales; sépalos caducos, villosos; pétalos obovados, 3-4 cm, con mácula basal oscura; estambres numerosos, filamentos amarillos, desiguales, anteras oscuras; ovario con abundantes tricomas adpresos, antrorsos, estigma 2-lobado, con lóbulos reniformes. Cápsula silicuiforme algo comprimida, linear, pubescente, recta o levemente falcada, hasta de 20 cm, coronada por el estigma persistente. Semillas negruzcas, foveoladas. $n = 6$ (W. Vent a. B. Mory, *Gleditschia* 1: 37. 1973).

EXSICC.- A.T. Hunziker 13167 (CORD); Anderson 11383 (CORD); Foulon 505 (SI); Steibel 33 (SRFA).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Originaria de Europa, es adventicia en Argentina (Cord, LP y SL).

6. *Papaver L.

C. Linné, *Sp. pl.* 1: 506. 1753; etimol.: nombre dado por los romanos a la "adormidera".

Hierbas anuales o perennes, glabras a hirsutas, con látex lechoso o coloreado. Hojas alternas, pecioladas o no, dentadas, lobadas a pinnatisectas. Flores solitarias (raramente en inflorescencias racimosas, paucifloras) sobre largos pedúnculos; éstos nutantes hasta poco antes de la antesis, luego erectos; sépalos 2 (3), caducos; pétalos 4 (6); estambres muy numerosos, a veces

transformados en estaminodios. Gineceo 4-18-carpelar, ovario subgloboso, con numerosos óvulos, estigma sésil, persistente, umbraculiforme, con crestas estigmáticas radiales. Cápsula globosa u obovoide, con dehiscencia foraminal. Semillas reniformes, reticuladas o escrobiculadas. $x = 6, 7, 11$.

Unas 50 especies, en su mayoría euroasiáticas; 5 han sido halladas en nuestro país, escapadas de cultivo en forma ocasional o, más raramente, verdaderas adventicias.

BIBLIOGRAFÍA.- A. B. Mowat a. S. M. Walters, *Papaver* L., en T. G. Tutin et al. (eds.), *Fl. Europaea* 1: 247-250. 1964.- D. M. Moore. y R. N. Goodall, La flora adventicia de Tierra del Fuego. *Anales Inst. Patagonia* 8: 263-274. 1977.- D. M. Moore, *Flora of Tierra del Fuego*: 81. Nelson/Missouri Bot. Gard. 1983.

1. Cápsulas hispídas, menores de 20 mm de long.
2. Hojas sólo radicales, pinnatilobadas a pinnatipartidas, con segmentos oblongos

3. *P. nudicaule

- 2'. Hojas radicales y caulinares, 1-3-pinnatifidas a pinnatisectas, con segmentos lineares

2. *P. hybridum

- 1'. Cápsulas glabras, hasta de 90 mm long.
2. Plantas glabras, glaucas. Hojas superiores enteras, dentadas hasta lobadas, amplexicaules. Cápsulas de 50-90 mm diám.

5. *P. somniferum

- 2'. Plantas hirsutas, verdes. Hojas superiores pinnatipartidas, pecioladas. Cápsulas hasta de 20 mm long.
3. Cápsula subglobosa a anchamente obovada, menos de dos veces más larga que ancha, con (8) 10-12 (-15) crestas radiales en el disco estigmático. Pétalos de 30-45 mm long.

4. *P. rhoeas

- 3'. Cápsula claviforme hasta elíptica, más de dos veces más larga que ancha, con 5-9 crestas radiales en el disco estigmático. Pétalos de 15-30 mm long.

1. *P. dubium

1. ***Papaver dubium** L., *Sp. pl.* 2: 1196. 1753.

ICONOGRAFÍA.- Hegi, *Ill. Fl. Mitt.-Eur.* 4 (1): 31, f. 734 a-e. 1913.

Hierba anual, hirsuta, hasta 0,6 m alt. Hojas basales pecioladas; lámina pinnatifida a pinnatisecta, segmentos ovados, aristados, ocasionalmente a su vez divididos. Hojas caulinares gene-

ralmente bipinnatífidas, con segmentos linear-elípticos, aristados. Escapos unifloros, hirsutos. Sépalos hispídos; pétalos rosado-rojizos a rojos, con o sin mácula purpúrea en la base; filamentos estaminales purpúreos, anteras más oscuras. Cápsula de 1,5-2 x 0,5-0,7 mm; disco estigmático casi plano. Semillas 0,5-0,6 mm long., oscuras. $n = 14$ (L. M. Hill, *Int. Organ. Pl.*

Biosyst. Newslett. (Zürich) 13: 17-19. 1989; obra no vista, dato tomado de P. Goldblatt a. D. E. Johnson, *Index Pl. Chromosome Numbers 1988-1989*: 146. 1991); $2n = 28$ (J. R. Bahl a. B. R. Tyagi, *Curr. Sci.* 58: 1384-1385. 1989; obra no vista, dato tomado de P. Goldblatt a. D. E. Johnson, l. c.); $2n = 42$ (J. W. Kadereit, *Notes Roy. Bot. Gard. Edinburg* 45, 2: 239. 1988).

NOMBRES VULGARES.- "Cardenal", "Amapola silvestre".

EXSICC.- Ruiz Leal 7647 (MERL); 23429 (MERL, BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Originaria de Europa, en nuestro país es maleza de cultivos y ha sido hallada adventicia (Mza, BA).

2. ***Papaver hybridum** L., *Sp. pl.* 1: 506. 1753.

ICONOGRAFÍA.- Hegi, *Ill. Fl. Mitt.-Eur.* 4 (1): t. 123, f. 4 a-b. 1913.

Hierba anual, caulescente, hirsuta, hasta 0,6 m alt. Hojas con lámina 1-3-pinnatifida a pinnatisecta, segmentos linear-elípticos, aristados; las radicales pecioladas, las caulinares sésiles. Pedúnculos unifloros, densamente adpreso-hispidos (raro patentes), engrosándose gradualmente hacia el ápice en la fructificación; sépalos hispídos; pétalos de 10-20 mm long., rojo vinoso a purpúreos, con mácula oscura en la base; filamentos claviformes, violeta oscuro; anteras azul pálido. Cápsula de 10-12,5 x 5-10 mm long., obovoide-globosa, estriada, hispída, con setas arqueado-ascendentes, anchas en la base, amarillentas. Disco estigmático convexo, crenulado, con 4-10 crestas radiales. $2n = 14$ (C. Reynaud, D. Filosa et al., en G. Kameri, F. Felber et al., *Flora Mediterranea* 2: 250, f. 51. 1992).

NOMBRE VULGAR.- "Amapola híbrida", "Amapola espinosa" (Europa).

EXSICC.- Troiani y Prina 9322, 9934 (SRFA).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Nativa del Sur de Europa, se ha dispersado como maleza. Ha sido mencionada como adventicia en la Argentina (BA, LP), en alfalfares y al borde de caminos (Covas, *Ap. Fl. La Pampa* 67: 268, 1981; ipse, *ibid.* 86: 343. 1984).

3. ***Papaver nudicaule** L., *Sp. pl.* 1: 507. 1753.

ICONOGRAFÍA.- Molinari, op. cit.: 22, f. 9. 1959.

Hierba perenne, subacaule, glaucescente, subglabra hasta hirsuta. Hojas 3-15 cm, largamente pecioladas; lámina anchamente pinnatilobada hasta pinnatipartida, de base cuneada; segmentos oblongos. Escapos de 30-50 cm alt., unifloros, hirsutos. Flores fragantes, 2-7 cm diám.; pétalos de diversos colores, frecuentemente blancos, amarillos, anaranjados o rojizos. Cápsula hasta 15 mm long., oblonga a subglobosa, hispída. $n = 14$ (J. K. Koshy a. P. M. Mathew, *Cytologia* 53: 647-652. 1988; obra no vista, dato tomado de P. Goldblatt a. D. E. Johnson, *Index Pl. Chromosome Numbers 1988-1989*: 146. 1991); $2n = 14$ (A. Murín, *Biologia* (Bratislava) 48: 441-445. 1993; obra no vista, dato tomado de P. Goldblatt a. D. E. Johnson, op. cit. 1992-1993: 163. 1996); $2n = 28$ (X.-H. Ma, X.-Q. Ma et al., *Acta Bot. Boreal.-Occident. Si.* 10: 203-210. 1990; obra no vista, dato tomado de P. Goldblatt a. D. E. Johnson, op. cit. 1990-1991: 152. 1994); $2n = 42$ (I. N. Safonova, *Bot. Zurn.* (Moscow a. Leningrad) 76: 904-905. 1991; obra no vista, dato tomado de P. Goldblatt a. D. E. Johnson, l. c.).

NOMBRES VULGARES.- "Amapolilla", "Amapola", "Amapola de jardín".

EXSICC.- Dimitri y Milano s.n. (BAB 67598).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Nativa de regiones frías del Hemisferio Norte, ha sido mencionada como adventicia en TF (Moore y Goodall, op. cit., 1977; Moore, op. cit., 1983), aunque sin mención de ejemplar documental.

OBS.- Frecuentemente cultivada como ornamental (también para flor cortada), de ella se conocen variedades hortícolas con flores de colores variados e incluso formas de flores dobles.

4. ***Papaver rhoeas** L., *Sp. pl.* 1: 507.1753.

ICONOGRAFÍA.- Molinari, op. cit.: 26, f. 12. 1959.- Pérez-Moreau, en M. N. Correa, *Fl. patagónica* 4a: 365, f. 279. 1984.

Anual, hasta 0,8 m alt., hirsuta. Hojas pecioladas, las superiores a veces sésiles, lámina pinnatipartida a pinnatifida, segmentos inciso-dentados, aristados. Flores sobre largos pedúnculos hirsutos; sépalos obovados, hirsutos; pétalos anchamente obovados, de colores diversos, con mancha oscura subbasal, subrepandos; estambres con filamentos filiformes; ovario ovoide a obovoide. Cápsula subglobosa a anchamente obovoide, 8-10 mm diám. Semillas reniformes, reticuladas. $n = 7$ (J. K. Koshy a. P. M. Mathew, *Cytologia* 53: 647-652. 1988; obra no vista, dato tomado de P. Goldblatt and D. E. Johnson, *Index Pl. Chromosome Numbers 1988-1989*: 146. 1991); $2n = 14$ (J. W. Kadereit, *Notes Roy. Bot. Gard. Edinburg* 45, 2: 274. 1988).

NOMBRE VULGAR.- "Amapola".

EXSICC.- Lacour s.n. (BAB 91466); Ruiz Leal 23814 (MERL, BAB)

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie eurasiática, maleza frecuente en su lugar de origen, es muy cultivada por sus flores, y ha sido hallada en Mza, BA, LP y RN escapada de cultivo. Sus pétalos son medicinales.

5. ***Papaver somniferum** L., *Sp. pl.* 1: 508. 1753.

ICONOGRAFÍA.- Molinari, op. cit.: 24, f. 11. 1959.- Pérez-Moreau, op. cit.: 365, f. 280. 1984.

Anual, hasta 1,5 m alt., glauca, glabra, con látex blanco. Hojas inferiores cortamente pecioladas; las superiores sésiles, amplexicaules; margen dentado hasta lobado, lóbulos con dientes mucronados. Flores grandes, dispuestas sobre largos pedúnculos; sépalos ovados, algo cuculados; pétalos de colores diversos, subrepandos, con mácula subbasal oscura; estambres con filamentos filiformes hasta claviformes; ovario subgloboso con estigma formado por 5-12 (-18) crestas estigmáticas. Cápsula de 5-9 cm diám., glabra. Semillas reniformes, reticuladas. $n = 11$ (C. P. Malik, T. M. Mary et al., *Cytologia* 44: 59-69. 1979; obra no vista, dato tomado de P. Goldblatt, *Index Pl. Chromosome Numbers 1979-1981*: 273. 1984); $2n = 22$ (J. W. Kadereit, *Bot. Jahrb. Syst.* 106, 2: 221. 1986).

NOMBRES VULGARES.- "Adormidera", "Amapola medicinal", "Amapola".

EXSICC.- Burkart 29884 (SI); Hicken s.n., XII. 1926 (SI)

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie euroasiática, morfológicamente variable; variedades ornamentales son cultivadas por sus flores y ha sido hallada escapada de cultivos en BA, Cord, Ctes, ER, LP, N y TF. De su látex se obtiene el opio, fuente de varios alcaloides con propiedades medicinales; el cultivo industrial se ensayó en la Argentina en la década de 1950, y hoy está prohibido. Las semillas son oleaginosas y también se emplean en repostería.

ÍNDICE DE NOMBRES LATINOS Y VULGARES³

- Adormidera, 11
 Alcanforero, 7
 Amapola, 10, 11
 Amapola de California, 7
 Amapola de jardín, 10
 Amapola espinosa, 10
 Amapola híbrida, 10
 Amapola medicinal, 11
 Amapola silvestre, 10
 Amapolilla, 10
 Árbol Lillo, 5
 Argemone, 2
 burkartii, 3
 hunnemanni, 3
 mexicana, 3, 4
 var. *gynophora*, 3
 var. *ochroleuca*, 3
 var. *ochroleuca*
 subvar. *gynophora*, 3
 subvar. *subinermis*, 3
 var. *subinermis*, 4
 subfusiformis, 3
 subsp. *subinermis*, 4
 Bocconia, 2, 4
 frutescens var. *integrifolia*, 5
 integrifolia, 5
 macbrideana, 5
 pearcei, 5
 pubibractea, 5
 Cardenal, 10
 Cardo amarillo, 4
 Cardo santo, 4
 Cardo santo blanco, 3
 Celedonia, 6
 Celidonia, 6
 Celidonia mayor, 6
 Chelidonium, 2, 5
 corniculatum, 8
 majus, 5
 Eschscholzia, 2, 6
 caespitosa, 6
 californica, 6
 compacta, 6
 crocea, 6
 douglasii, 6
 hypercoides, 6
 rosea, 6
 tenuifolia, 6
 tenuisecta, 6
 Falso alcanfor, 7
 Flor del ferrocarril, 7
 Glaucium, 2, 7
 corniculatum, 7, 8
 flavum, 7, 8
 Hierba de las golondrinas, 6
 Papaver, 2, 8
 dubium, 9
 hybridum, 9, 10
 nudicaule, 9, 10
 rhoeas, 9, 11
 somniferum, 9, 11
 Papaveraceae, 1
 Pimentón, 5
 Suncho amargo, 5

³ Los sinónimos en letra cursiva.

104a. FUMARIACEAE DC.^{4,5}

A. P. De Candolle, *Syst.* 2: 105. 1821.

Hierbas anuales, o perennes por medio de rizomas, erguidas o trepadoras, sin látex. Hojas alternas hasta subopuestas, pinnatisectas hasta pinnaticompuestas. Flores solitarias o agrupadas en racimos o panículas, opuestas a las hojas, perfectas, zigomorfas. Sépalos 2, libres, caducos. Pétalos 4, los dos internos iguales, concrescentes en el ápice y los dos restantes externos: el superior corta o largamente espolonado, el inferior recto. Androceo diadelfo, estambres 6, unidos en grupos de 3; anteras extrorsas, la del estambre medio: diteca, las laterales: monotecas, a veces provistas de 1-2 apéndices basales nectaríferos. Gineceo súpero, paracárpico (2-carpelar, 1-ocular), uni- a multiseminado; estilo filiforme; estigma 2-lobado. Fruto cápsula o aquenio. Semillas albuminadas, ariladas o no, con embrión pequeño.

Familia integrada por 17 géneros y 530 especies, nativas de Eurasia y regiones templadas del Hemisferio Norte y Sudáfrica. En Argentina está representada por un género adventicio (*Fumaria*), mientras otros dos son cultivados como ornamentales (*Dicentra* Bernh. y *Corydalis* DC.).

BIBLIOGRAFÍA.- A. P. De Candolle, *Fumariaceae*, en DC., *Prodr.* 1: 125-130. 1824.- O. Hammar, *Monographia Generis Fumariarum. Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal.* Ser. 3, 2 (2): 257-306. 1858.- A. Ruiz Leal, Las especies de *Fumaria* adventicias en cultivos mendocinos. *Darwiniana* 12 (2): 203-240. 1961.- P. D. Sell, *Fumariaceae*, en T. G. Tutin et al. (eds.), *Flora Europaea* 1: 255-258. 1964.- D. M. Moore, *Flora Europaea. Check List and Chromosome Index.* Cambridge, Univ. Press, i-x, 423 pp. 1982.- M. Lidén, Synopsis of *Fumarioideae (Papaveraceae)* with a monograph of the tribe *Fumariae. Opera Bot.* 88: 1-133. 1986.- J. B. Wilson et al., A phenetic comparison of some *Fumaria* spp. (*Fumariaceae*). *Pl. Syst. Evol.* 172: 51-63. 1990.- M. Lidén, *Papaveraceae* [incl. *Fumaria*], en G. Harling a. L. Andersson (eds.), *Fl. Ecuador* 52: 12-13. 1995.- F. O. Zuloaga y O. Morrone, *Fumariaceae*, en F. O. Zuloaga y O. Morrone, Catálogo de las plantas vasculares de la República Argentina II. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 74: 749. 1999.

1. **Fumaria* L.

C. Linné, *Sp. pl.* 2: 699. 1753; etimol.: del lat. *fumus*, humo, posiblemente aludiendo al olor a humo que caracteriza a algunas especies (cfr. L. Abrans, *Ill. Fl. Pacific States* 2: 237. 1944).

⁴ Elisa M. Petenatti y Luis A. Del Vitto. Herbario, Universidad Nacional de San Luis, Ej. de los Andes 950, 5700 San Luis, Argentina. E-mail: lvitto@unsl.edu.ar.

⁵ Revisado por Luis Ariza Espinar y Armando T. Hunziker.

Hierbas anuales, erectas, decumbentes o trepadoras, casmocleistógamas o con flores pequeñas en plantas depauperadas. Hojas alternas, circélicas, 2-4-pinnatisectas, con los segmentos incisos. Inflorescencias en racimos bracteados, axilares o terminales, inicialmente compactas y luego laxas. Sépalos subpeltados; corola blanca, rosada hasta atropurpúrea, con el ápice de los pétalos siempre oscuro; fascículo dorsal del androceo prolongado en un apéndice nectarífero incluido en el espolón; estigma íntimamente soldado a las anteras. Fruto aquenio monospermo, liso o rugoso, subgloboso a ovoide, de ápice bifoveolado. Semilla tuberculada a reticulada, dispuesta transversalmente en el lóculo. $x = 7, 8$.

Unas 50 a 55 especies euroasiáticas y de regiones tropicales del África oriental. En Argentina 6 especies adventicias, algunas malezas frecuentes de cultivos de secano o regadío, en este último caso útiles como abono verde. Todas contienen alcaloides (especialmente *protopina*), con propiedades medicinales.

1. Corola⁶ mayor de 9 mm. Alas del pétalo superior incurvadas. Segmentos foliares anchos
2. Pedúnculos de 25-50 mm. Sépalos más anchos que la corola, ésta eburnea hasta rosada. Pedicelos fructíferos reflexos. Fruto liso

3. *F. capreolata

- 2'. Pedúnculos de 10-15 mm. Sépalos más angostos que la corola, ésta blanca con tintes rosados, hasta rojo vinoso. Pedicelos fructíferos patentes. Fruto rugoso-papiloso
3. Sépalos con margen eroso, 2-3 x 1-2 mm. Corola de (7) 9-12 mm. Brácteas 1/3 a 1/2 de la longitud de los pedicelos fructíferos

2. *F. bastardii

- 3'. Sépalos con margen entero a denticulado, 3-5 x 1-3 mm. Corola de 9-15 mm. Brácteas 2/3 de la longitud de los pedicelos fructíferos

1. *F. agraria

- 1'. Corola menor de 9 mm. Alas del pétalo superior rectas. Segmentos foliares angostos
2. Sépalos de 0,5-1 x 0,25-0,75 mm, no mayores de 1/5 de la longitud de la corola y más estrechos que ésta. Corola 3-5 mm, blanca o blanquecina

6. *F. parviflora

- 2'. Sépalos de 1,5-3,5 x 1-3 mm, mayores que 1/4 y hasta 1/2 de la longitud de la corola, ésta de 6-8 mm, rosadas a violáceo-purpúreas
3. Pedúnculos de 15-20 mm. Corola de 7-8 mm, violáceo-purpúrea. Brácteas más cortas que los pedicelos fructíferos

5. *F. officinalis

⁶ En todos los casos las medidas se refieren a las flores casmógamas, es decir a las de mayores dimensiones.

- 3'. Pedúnculos de 1,5-2 mm. Corola de 6-7 mm, rosada hasta rosado-rojiza. Brácteas más largas que los pedicelos fructíferos o de igual longitud que éstos

4. **F. densiflora*

1. **Fumaria agraria* Lag., *Gen. Sp. pl.*: 21. 1816.

ICONOGRAFÍA.- A. Marzocca, *Manual de Malezas*: 278, f. 39 C. 1979.- Zöllner et al., *Anales Mus. Hist. Nat. Valparaiso*: 23, 27, f. 1 C, 4. 1995.

Hierba de 15-30 cm de alt., glabra, voluble. Hojas 2-3-pinnatisectas, con segmentos oblongo-lanceolados. Inflorescencias 15-22-floras, en racimos erguidos más largos que el pedúnculo; sépalos ovado-lanceolados, de 3,5-5 x 1-2 mm; corola blanco-rosada con ápice intensamente púrpura; pétalo inferior con margen patente. Pedicelos fructíferos con brácteas casi de su misma longitud. Fruto de 3-5 x 2,5-3 mm, ovoide, papiloso a tuberculado, con ápice emarginado. Semillas lisas. $n = 28$ (A. Soler, *Lagascalia* 10,2: 254. 1981); $2n = 56$ (A. Soler, l. c.); $2n = \pm 80$ (M. Queirós, *Bol. Soc. Brot.* 54, 2ª Sér.: 161, f. 4 a. 1980); $2n = c. 80$ (I. Bjorkquist et al., *Bot. Not.* 122: 271-283. 1969; obra no vista, dato tomado de R. J. Moore, *Index Pl. Chromosome Numbers* 1969: 34. 1971).

EXSICC.- L. R. Parodi 8985 *pro parte* (BAA).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Originaria de Eurasia y N de África. Adventicia en América. Documentada sólo de BA, donde ha sido citada como maleza (L.R. Parodi, *Revista Fac. Agron. Vet.* 7, 1: 204. 1930); aunque ha sido informada su presencia en Cord y Sgo, en los herbarios consultados no hallamos colecciones posteriores al material mencionado.

2. **Fumaria bastardii* Boreau in Duchartre, *Rev. Bot. Recueil Mens.* 2: 359. 1847.

ICONOGRAFÍA.- Bacigalupo, en Burkart, *Fl. il. Entre Ríos* 3: 345, f. 152 e-h. 1987.

Hierba de 20-100 cm de alt., glabra, apoyante o erecta. Hojas pecioladas, 2-3 pinnatisectas, con segmentos de 2-3 mm lat., obovado-cuneiformes. Inflorescencias 15-25 floras, en racimos más largos que el pedúnculo; sépalos de 2-3 x 1-2 mm, ovados, erosos, de 1/4 de la long. de la corola; corola blanca (con tintes rosados) hasta rojo vinoso, con ápice atropurpúreo; apéndice nectarífero ca. 5 veces más largo que ancho, baculado, papiloso. Fruto de 2-2,5 x 2-2,5 mm, ápice obtuso, comprimido. Semillas finamente reticulado-tuberculadas. $2n = 48$ (A. Soler, *ibid.*: 256. 1981).

EXSICC.- Troncoso et al. 2263 (SI); Burkart 19308, 22553 (SI); Troncoso y Bacigalupo 3168 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Europa. Hallada adventicia en ER y BA.

3. **Fumaria capreolata* L., *Sp. pl.* 2: 701. 1753.

Fumaria capreolata f. *sciophila* Ruiz Leal, *Darwiniana* 12 (2): 226-228. 1961.

ICONOGRAFÍA.- Ruiz Leal, op. cit.: 225, f. 3, lám. I. 1961.- Rossow, en M. N. Correa, *Fl. patagónica* 4a: 544. 1984.- Bacigalupo, op. cit.: 345, f. 152 a-d. 1987.- Zöllner et al., op. cit.: 23, 29, f. 1 F, 6. 1995.

Hierba anual de 20-100 cm de alt., glabra, apoyante o erecta. Hojas pecioladas, 2-3 pinnatisectas, con segmentos de 3-4 mm lat., de ámbito obovado-cuneiforme, mucronados; peciolo por lo general haptotrópico. Inflorescencias hasta 20-floras, en racimos largamente pedunculados; sépalos ca. 6 mm, ovados, dentados a laciniados; corola de 10-14 mm, blanco-amarillenta hasta rosada, con ápice purpúreo; pétalo superior

espolonado, los laterales cocleariformes y el inferior subespatulado; apéndice nectarífero 3-4 veces más largo que ancho, algo curvado, papiloso. Brácteas más cortas que los pedicelos fructíferos. Fruto de 2-2,5 x 1,8-2 mm, ápice obtuso, comprimido. Semillas finamente reticulado-tuberculadas. $2n = 56$ (G. Negodi, *Rev. Biol.* 20: 224-236. 1936; obra no vista, dato tomado de A. Soler, *ibid.* 10, 2: 255. 1981); $2n = 64$ (M. Ryberg, *Acta Horti Bergiani* 19: 121-248. 1960; obra no vista, dato tomado de A. Soler, l. c.); $2n = c. 70$ (A. Soler, l. c.).

NOMBRES VULGARES.- "Palomita"; "Flor de la palomita"; "Flor de pajarito"; "Perejilillo".

EXSICC.- Ruiz Leal 20436 (MERL); Del Vitto 4224 (UNSL); Subils 640 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Centro, sur y oeste de Europa. Adventicia en Brasil, Uruguay, Chile y Argentina. En nuestro país en SJ, Mza, BA, SL, SF, Cord, S, ER, LP, RN, IM, TF, principalmente como maleza de cultivos.

4. **Fumaria densiflora* DC., *Cat. pl. horti monsp.*: 113. 1813.

ICONOGRAFÍA.- Ruiz Leal, op. cit.: 234, f. 7. 1961.- Zöllner et al., op. cit.: 23, 26, f. 1B, 3. 1995.

Hierba de 15-30 cm de alt., glabra o con unas pocas glándulas esparcidas; tallo ramificado-difuso, erguido o postrado. Hojas 2-3-pinnatisectas, algo digitadas, con segmentos estrechamente oblongo-lineares. Inflorescencias en racimos 15-25-floros, densos, erguidos, cortísimamente pedunculados. Flores ca. de 6-7 mm; sépalos ovado-orbiculares, denticulados hasta laciniados, alcanzando 1/2 de la longitud de la corola. Ésta rosada hasta rosado-rojiza, con ápice intensamente rojo; pétalo inferior subespatulado; espolón con apéndice nectarífero 2-3 veces más largo que an-

cho, curvado, cocleariforme, papiloso. Fruto de 2-2,5 x 2-2,5 mm, ápice obtuso, rugoso-papiloso. Semillas reticulado-rugosas. $n = 16$ (G. A. Mulligan, *Taxon* 16,2: 566. 1967; $2n = 28$ (A. Soler, *ibid.* 10,2: 253. 1981).

EXSICC.- Ruiz Leal 20428 (MERL); Stuckert 3213 (CORD); Covas 2494 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Originaria del sur y oeste de Europa. Adventicia en Chile y Argentina, hallada con frecuencia en Cord y Mza.

5. **Fumaria officinalis* L., *Sp. pl.* 2: 700. 1753.

ICONOGRAFÍA.- Ruiz Leal, op. cit.: 229, f. 5, lám. II. 1961.- Rossow, op. cit.: 544, f. 441. 1984.- Bacigalupo, op. cit.: 343, f. 151. 1987.- Zöllner et al., op. cit.: 23, 28, f. 1 D, 5. 1995.

Hierba muy polimorfa, de 10-70 cm de alt., glabra; tallo ramificado-difuso, erguido, trepador. Hojas 2-3-pinnatisectas, con segmentos angostos (1-2 mm) laciniados, peciolados, oblongos-lineares, agudos hasta mucronados; peciolo haptotrópico. Inflorescencias ca. 20-floras, en racimos erguidos, de mayor longitud que el pedúnculo; sépalos ovado-lanceolados, dentados, de 2-3 x 1-2 mm. Corola violáceo-purpúrea con ápice rojo intenso hasta atropurpúreo; pétalo superior espolonado, los laterales apiculados y el inferior espatulado. Apéndice nectarífero ca. 4 veces más largo que ancho, circinado, totalmente papiloso. Pedicelos fructíferos erguidos. Fruto de 2-2,5 x 2 mm, ápice truncado-escotado, finamente granuloso. Semillas reticulado-rugosas. $n = 16$ (G. A. Mulligan, l. c. 1967; $2n = 28$ (A. Soler, *ibid.* 10,2: 253. 1981; $2n = 32$ (L. M. Hill, *Castanea* 57: 273-281. 1992; obra no vista, dato tomado de P. Goldblatt a. D. E. Johnson, *Index Pl. Chromosome Numbers* 1992-1993: 163. 1996; $2n = 32$ (M. Queiros, *ibid.*: 162, f. 4 c. 1980)

NOMBRES VULGARES.- "Flor de pajarito"; "Perejilillo"; "Fiorín" (SF).

EXSICC.- Del Vitto et al. s.n. (MERL 32097); Ruiz Leal 20411 (MERL); Hieronymus y Niederlein s.n., 19-VIII-1878 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Europa. Adventicia en Chile, Argentina y Uruguay. En nuestro país habita en J, T, SF, Cord, ER, SL, Mza, BA, RN y TF.

OBS.- Medicinal (colagoga y colectórica); es reputada tóxica para el ganado en Australia.

6. **Fumaria parviflora* Lam., *Encycl.* 2: 567. 1788.

ICONOGRAFÍA.- Ruiz Leal, op. cit.: 232, f. 6, lám. III. 1961.- Zöllner, Olivares et al., op. cit.: 23, 25, f. 1 A, 2. 1995.

Hierba anual, de 15-30 cm de alt., glabra; tallo ramificado, erguido o decumbente. Hojas 2-3-pinnatisectas, con segmentos lineares o filiformes, pecioladas; pecíolo haptotrópico. Inflorescencias ca. 20-floras, en racimos

erguidos, inicialmente densos y luego laxos, cortamente pedunculados a subsésiles (ca. 2 mm); sépalos ovados, denticulados, de 1/5 a 1/6 de la long. de la corola; pétalos blancos o blanquecinos, con ápices purpúreos; apéndice nectarífero tan largo como ancho, papiloso. Pedicelos fructíferos erguidos, con brácteas de igual longitud que ellos; fruto de 1,5-2 mm diám., ápice agudo a levemente apiculado, rugoso-papiloso. Semillas reticulado-rugosas. $2n = 28$ (G. Negodi, *Sci. Genet.* 4: 94-121. 1951; obra no vista, dato tomado de Soler, l. c. y Queirós, l. c.); $2n = 32$ (M. Queirós, *ibid.*: 164, f. 4 d. 1980; A. Soler, *ibid.* 10, 2: 254. 1981); $2n = 48$ (J. C. Van Loon, *Acta Bot. Neerlandica* 23,2: 120. 1974).

EXSICC.- Ruiz Leal 19743 (MERL); Del Vitto et al. s.n. (MERL 32098); Ariza 911 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Centro y sur de Europa. Como adventicia es frecuente en S, Ct, T, Sgo, LR, SJ, Cord, SL, Mza, BA.

ÍNDICE DE NOMBRES LATINOS Y VULGARES ⁶

Corydalis, 13	capreolata, 14, 15
Dicentra, 13	f. <i>sciophila</i> , 15
Fiorín, 17	densiflora, 15, 16
Flor de la palomita, 16	officinalis, 14, 16
Flor de pajarito, 16, 17	parviflora, 14, 17
Fumaria, 13	Fumariaceae, 13
agraria, 14, 15	Palomita, 16
bastardii, 14, 15	Perejilillo, 16, 17

⁶Los sinónimos en letra cursiva.

ABREVIATURAS GEOGRÁFICAS

BA: Buenos Aires
Ct: Catamarca
Cord: Córdoba
Ctes: Corrientes
Cha: Chaco
Ch: Chubut
DF: Distrito Federal
ER: Entre Ríos
F: Formosa
J: Jujuy
LP: La Pampa
LR: La Rioja

Mza: Mendoza
M: Misiones
N: Neuquén
RN: Río Negro
S: Salta
SJ: San Juan
SL: San Luis
SC: Santa Cruz
SF: Santa Fe
Sgo.: Santiago del Estero
TF: Tierra del Fuego
T: Tucumán
PB: provincia/s biogeográfica/s