

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, concrecentes 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-locular), uni- a multiseeminado; 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 ebúrnea 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 coledrética); 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; peciolo 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 VULGARES⁶

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