

9. *Kickxia*9. *Kickxia* Dumort.*

[*Kickxia*, -ae, f. – Jean Kickx (1775-1831), belga, profesor de Botánica, Farmacia y Mineralogía en la escuela superior de Medicina de Bruselas, autor de una *Flora Bruxellensis* (Bruselas, 1812); o su hijo, Jean Kickx (1803-1864), botánico y malacólogo, profesor de Botánica en Bruselas y Gante, uno de los fundadores de la “Société royale de Botanique de Belgique” y autor, entre otras cosas, de una *Flore cryptogamique des environs de Louvain* (Bruselas, 1835). Aunque Dumortier no indique nada en el protólogo –*Florula Belgica* (1827)– y mencione al padre y al hijo en el “Index auctorum” de su referida obra, en toda lógica, el nombre genérico ha de tenerse por homenaje al padre, ya que a la sazón era mucho más importante su obra, sobre todo su flora de 1812]

Hierbas anuales o perennes –también subarbutos fuera del ámbito de esta *Flora*–, no lignificadas en la base, \pm pubescentes o glandular-pubescentes, con indumento homótrico o heterótrico, formado solo por pelos tectores o por pelos glandulíferos y tectores, en ambos casos en general pluricelulares, uniseriados, rectos, patentes. Tallos homomorfos, procumbentes, erectos o ascendentes, éstos sustentados por los pecíolos cirrosos de las hojas, muy ramificados desde la base, radicantes o no. Hojas generalmente alternas, las inferiores en ocasiones en Roseta, todas caulinares, homomorfas o heteromorfas, enteras, dentadas o lobuladas, palmatinervias, de ovadas a suborbiculares, agudas u obtusas, atenuadas, cordiformes, truncadas, hastadas o sagitadas en la base, planas, pecioladas o subsésiles; pecíolo más corto que la lámina, en ocasiones cirroso. Flores zigomorfas, pediceladas, solitarias al final de los tallos, en la axila de brácteas foliáceas, similares a las hojas, algo menores, progresivamente reducidas hacia el ápice; pedicelo \pm largo, acrescente, erecto-patente o reflexo en la fructificación. Cáliz profundamente hendido, con 5 sépalos subiguales, lanceolados, soldados solo en la base, imbricados o no, generalmente más cortos que el tubo de la corola, acrescentes o no, más largos que la cápsula, aplicados sobre ella. Corola personada, \pm discolora, azulada, amarillenta o blanquecina, con frecuencia con venas purpúreas, exteriormente glandular-pubescente, papilosa en el interior; tubo \pm cilíndrico, prolongado en la base por un espolón recto o curvado, \pm cónico, agudo; labio superior de erecto-patente a patente, de tamaño similar al inferior, con 2 lóbulos iguales, enteros, divergentes, no imbricados, planos; labio inferior erecto-patente, con 3 lóbulos desiguales, el central algo mayor que los laterales, todos enteros, prolongado en un paladar que no alcanza a ocluir la garganta. Androceo didínamo, estambres inclusos; filamentos dispersamente pelosos, al menos en la base; anteras con dehiscencia longitudinal, lateralmente concrecentes, no mucronadas, glabras; estaminodio muy reducido. Gineceo con ovario bilocular, con numerosos rudimentos seminales; estilo erecto-patente, caedizo; estigma entero, capitado. Fruto en cápsula, de ovoide a globosa, de lóculos iguales – \pm desiguales fuera del ámbito de esta *Flora*–, con dehiscencia opercular simultánea; lóculos con un solo poro simple, ovalado o subcircular, subapical, sin dientes; pared frágil y papirácea, o dura y coriácea. Semillas numerosas en ambos lóculos, de simetría radial, elipsoides u ovoides, tuberculadas o reticuladas.

Observaciones.–El género comprende unas 50 especies. Está especialmente diversificado en la región mediterránea oriental, en Asia occidental, el N y E de

* J. Güemes

África, y las islas africanas occidentales. Hasta nuestro territorio llegan solo las especies de distribución más amplia, hierbas cerealistas, con frecuencia naturalizadas en regiones templadas de todo el mundo. Todas las especies ibéricas se encuadran en la sección *Kickxia*, de la que forman parte también otras 4 especies de distribución norteafricana y del Mediterráneo oriental. La sección *Valvatae* (Wettst.) Janch. [*Elatinoides* sect. *Valvatae* Wettst.] reúne unas 40 especies de distribución africana y asiática, la mayor parte de ellas endémicas de pequeñas áreas, que en ocasiones han sido propuestas para formar el género *Nanorrhinum* Betsche. Con número básico $x = 9$, se conocen especies diploides y tetraploides.

Bibliografía.—M.A. CARRASCO & C.J. MARTÍN BLANCO in *Anales Jard. Bot. Madrid* 53: 213-217 (1995); R. FERNANDES in *Bot. J. Linn. Soc.* 64: 74-75 (1972); M. GHEBREHIWET in *Nordic J. Bot.* 20: 655-689 (2000); M. GHEBREHIWET, B. BREMER & M. THULIN in *Pl. Syst. Evol.* 220: 223-239 (2000); D.A. SUTTON, *Rev. Antirrhin.*: 169-249 (1988).

1. Pedicelos glabros; semillas tuberculadas 2
- Pedicelos de glabrescentes a glandular-pubescentes, al menos en los extremos; semillas reticuladas 3
2. Hierba anual, no radicante en los nudos; hojas inferiores con pecíolo de 8-15 mm; corola 4-6 mm; cápsula papirácea de 2-2,5 mm **4. K. cirrhosa**
- Hierba perenne, radicante en los nudos; hojas inferiores con pecíolo de 2-5 mm; corola 7-17 mm; cápsula coriácea de 2-4 mm **5. K. commutata**
3. Hojas, al menos algunas, hastadas o sagitadas en la base; pedicelos laxamente pelosos o pelosos solo en los extremos, normalmente más largos que la bráctea ... **1. K. elatine**
- Hojas redondeadas o cordiformes en la base; pedicelos glandular-pubescentes o pelosos en toda su longitud, más cortos o más largos que la bráctea 4
4. Tallos flexuosos, glandular-pubescentes; pedicelos normalmente más largos que las brácteas; sépalos acrescentes, hasta de 4 mm de ancho en la fructificación; corola amarilla **2. K. spuria**
- Tallos rígidos, con indumento blanquecino denso; pedicelos normalmente más cortos que las brácteas, en ocasiones casi nulos; sépalos no acrescentes, hasta de 1,2 mm de ancho en la fructificación; corola blanquecina o amarillenta **3. K. lanigera**

1. K. elatine (L.) Dumort., *Fl. Belg.*: 35 (1827)

[Elatíne]

Antirrhinum elatine L., *Sp. Pl.*: 612 (1753) [basión.]

Linaria elatine (L.) Mill., *Gard. Dict.* ed. 8, n.º 16 (1768) ["Elatina"]

Elatinoides elatine (L.) Wettst. in *Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam.* 4(3b): 58 (1891)

Ind. loc.: "Habitat in Germaniae, Angliae, Galliae, Italiae arvis" [lectotipo designado por F.W. Pennell in *Monogr. Acad. Nat. Sci. Philadelphia* 1: 313 (1935); LINN-767.2]

Hierba anual, hasta de 60 cm, glandular-pubescente, con pelos tectores largos y abundantes, y pelos glandulíferos cortos y escasos. Tallos muy ramificados desde la base, de postrados a ascendentes, flexuosos, no volubles, glandular-pubescentes, no radicantes en los nudos. Hojas heteromorfas, glandular-pubescentes; las inferiores \pm arrosietadas, de 16-30 \times 14-23 mm, caedizas, enteras o a menudo dentadas, de ovadas a suborbiculares, obtusas, truncadas, redondea-

9. Kickxia

das, cuneadas o hastadas en la base, con pecíolo de 5-9 mm, no cirroso; las superiores 3-21 × 1,5-2,5 mm, de ovado-lanceoladas a suborbiculares, hastadas, sagitadas o a veces redondeadas en la base, con pecíolo de 1-12 mm, en ocasiones cirroso. Flores con pedicelo de 5-20 × 0,1-0,3 mm, levemente acrescente, patente, recto, laxamente peloso o peloso solo en los extremos, normalmente más largo que la bráctea. Cáliz con sépalos de 2,5-5 × 1-1,5 mm, ligeramente acrescentes –hasta de 2,5 mm en la fructificación–, lanceolados, acuminados, con margen estrechamente escarioso, glandular-pubescentes. Corola 6-15 mm, amarillenta o azulada; labio superior de color violeta; paladar con o sin mancha violeta; espolón 4-10 mm, ligeramente curvado, amarillento o azulado. Cápsula 3-5 × 4-5,5 mm, subglobosa, truncada, glandular-pubescente en el ápice –glabra en la madurez–, de pared papirácea, frágil. Semillas 1-1,25 × 0,7-0,8 mm, ovoides, de color pardo oscuro, reticuladas.

Cultivos, bordes de caminos y, en general, en terrenos abiertos removidos, en suelos pedregosos o algo arcillosos, preferentemente calcáreos; 0-1200 m. (I)VI-XI. Europa, N de África, Azores, Canarias y SW de Asia; ampliamente naturalizada en las regiones templadas de todo el mundo. Gran parte de la Península, aunque es más frecuente hacia el N, y Baleares. **Esp.:** Ab B Ba Bi Bu C Ca Cc Cs Cu Ge Gr H Hu L Le Lo Lu M Na O Or PM[Mll Mn] Po S Sa Se SS T Te V Va Vi Z. **Port.:** (BAI) BL DL (Mi).

1. Pedicelos glabros excepto en la base del cáliz y en la inserción con el tallo, de 3 a 6 veces más largos que los sépalos en la floración; corola 6-10 mm **a.** subsp. **elatine**
- Pedicelos de glandular-pubescentes a glabrescentes en toda su longitud, de 2 a 3 veces más largos que los sépalos en la floración; corola 10-15 mm **b.** subsp. **crinita**

a. subsp. **elatine**

l.c.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 526 (1987) [sub *K. lanigera*]; lám. 48 a-f

Tallos delgados, hasta de 1,5 mm de diámetro, flexuosos, decumbentes, simples o con escasas ramificaciones laterales, laxamente glandular-pubescentes. Hojas inferiores hastadas en la base; las superiores agudas o mucronadas, enteras, sagitadas en la base. Pedicelos 8-30 × 0,1-0,2 mm, a veces sinuosos, glabros excepto en la base del cáliz y en la inserción con el tallo, 3-6 veces más largos que los sépalos en la floración. Corola 6-10 mm; tubo 2-3,5 mm de ancho; espolón 4-6 mm. Cápsula 3,5-5 mm. $2n = 36$.

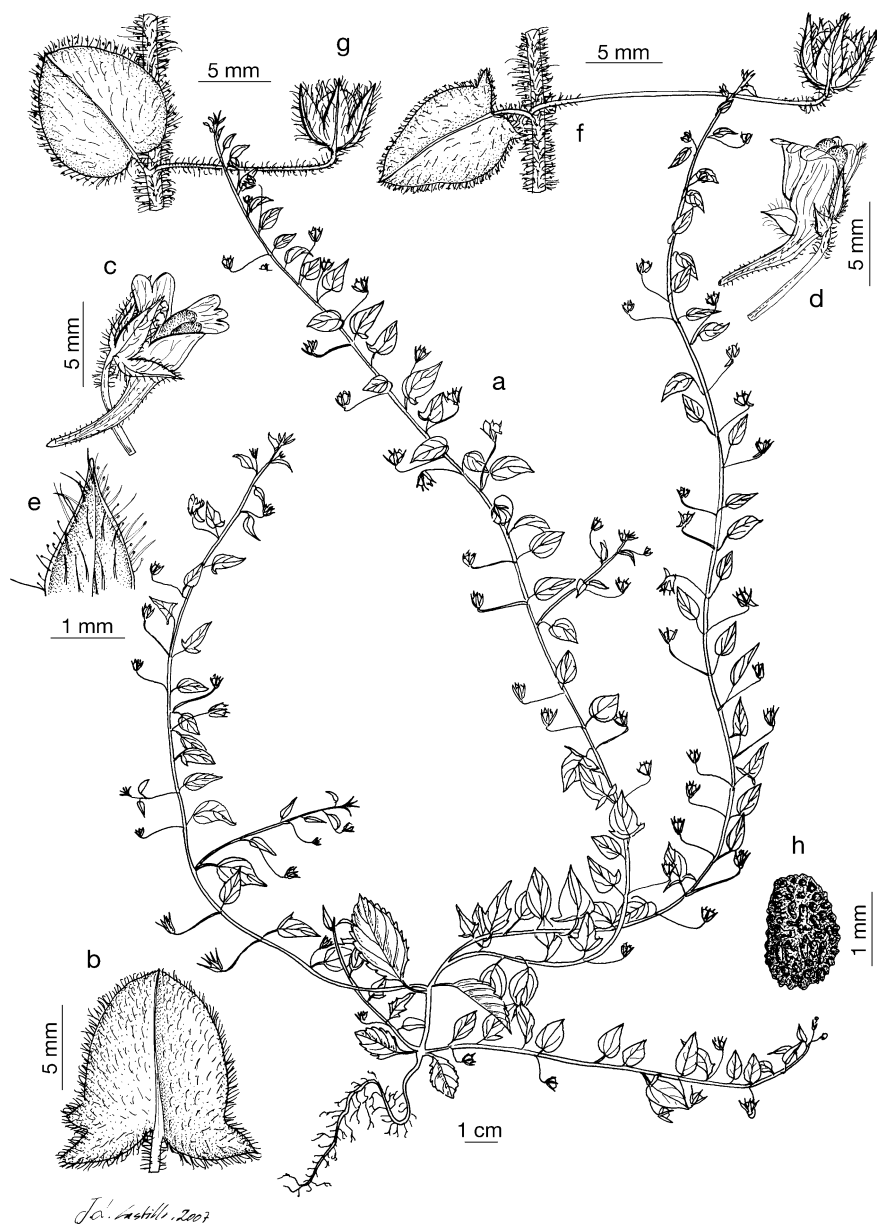
Cultivos, bordes de caminos y, en general, en terrenos abiertos removidos, en suelos pedregosos o algo arcillosos, preferentemente calcáreos; 0-1200 m. (I)VI-XI. Europa, N de África, Azores, Canarias y SW de Asia; ampliamente naturalizada en las regiones templadas de todo el mundo. Gran parte de la Península, aunque es más frecuente hacia el N. **Esp.:** Ab B Ba Bi Bu C Ca Cc Cs Cu Ge Gr H Hu L Le Lo Lu M Na O Or Po S Sa Se SS T Te V Vi Z. **Port.:** (BAI) BL (Mi).

b. subsp. **crinita** (Mabille) Greuter in Boissiera 13: 108 (1967) [crinita]

Linaria crinita Mabille, Rech. Pl. Corse: 30 (1867) [basión.]

Linaria elatine subsp. *crinita* (Mabille) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 98 (1983)

Ind. loc.: “In agris incultis et inter segetes sat copiose circa Bastia et prope Saint-Florent provenit” [lectotipo designado por D.A. Sutton, Rev. Antirrhin.: 176 (1988): *Mabille* 161 (BM)]



Lám. 48.—*Kickxia elatine* subsp. *elatine*, Berdún, Huesca (SEV 11480): a) hábito; b) hoja inferior, por el haz; c) flor, vista superior; d) flor, vista inferior; e) detalle del ápice del sépalo; f) bráctea, pedicelo, cáliz y cápsula. *K. elatine* subsp. *crinita*, g) Ciutadella, Menorca (JACA 518378); h) Tafalla, Navarra (JACA 761572); g) bráctea, pedicelo, cáliz y cápsula; h) semilla.

9. *Kickxia*

lc.: Bonnier, Fl. Ill. France 8, pl. 444 fig. 2053 b (1926) [sub *L. sieberi*]; H.J. Coste, Fl. Descr. France 3: 17 n.º 2680 (1904) [sub *L. sieberi*]; lám. 48 g, h

Tallos robustos, hasta de 3,5 mm de diámetro, ± rectos, en general con ramas floríferas laterales, densamente glandular-pubescentes. Hojas inferiores truncadas, redondeadas o cuneadas en la base, excepcionalmente hastadas; las superiores obtusas o subagudas, a menudo irregularmente serradas o levemente lobuladas. Pedicelos 5-20 × 0,2-0,3 mm, ± rectos, de glandular-pubescentes a glabrescentes en toda su longitud, 2-3 veces más largos que los sépalos en la floración. Corola 10-15 mm; tubo 3-5 mm de ancho; espolón 7-10 mm. Cápsula 3-4,5 mm. $2n = 36$; $n = 18^*$.

Cultivos, bordes de caminos y, en general, en terrenos abiertos removidos, en suelos pedregosos o algo arcillosos, preferentemente calcáreos; 0-1200 m. VI-XI. S y E de Europa, N de África, y SW de Asia; ampliamente naturalizada en regiones templadas de todo el mundo. Mitad N de la Península y en las Baleares. **Esp.**: B Cs Cu Ge Hu M Na PM[Mil Mn] Po S T Te Va Z. **Port.**: DL.

2. *K. spuria* (L.) Dumort., Fl. Belg.: 35 (1827)

[spúria]

Antirrhinum spurium L., Sp. Pl.: 613 (1753) [basión.]

subsp. **integrifolia** (Brot.) R. Fern. in Bot. J.

[integrifólia]

Linn. Soc. 64: 74 (1971)

Antirrhinum spurium var. *integrifolium* Brot., Phytogr. Lusit. Select. 2: 119 (1827) [basión.]

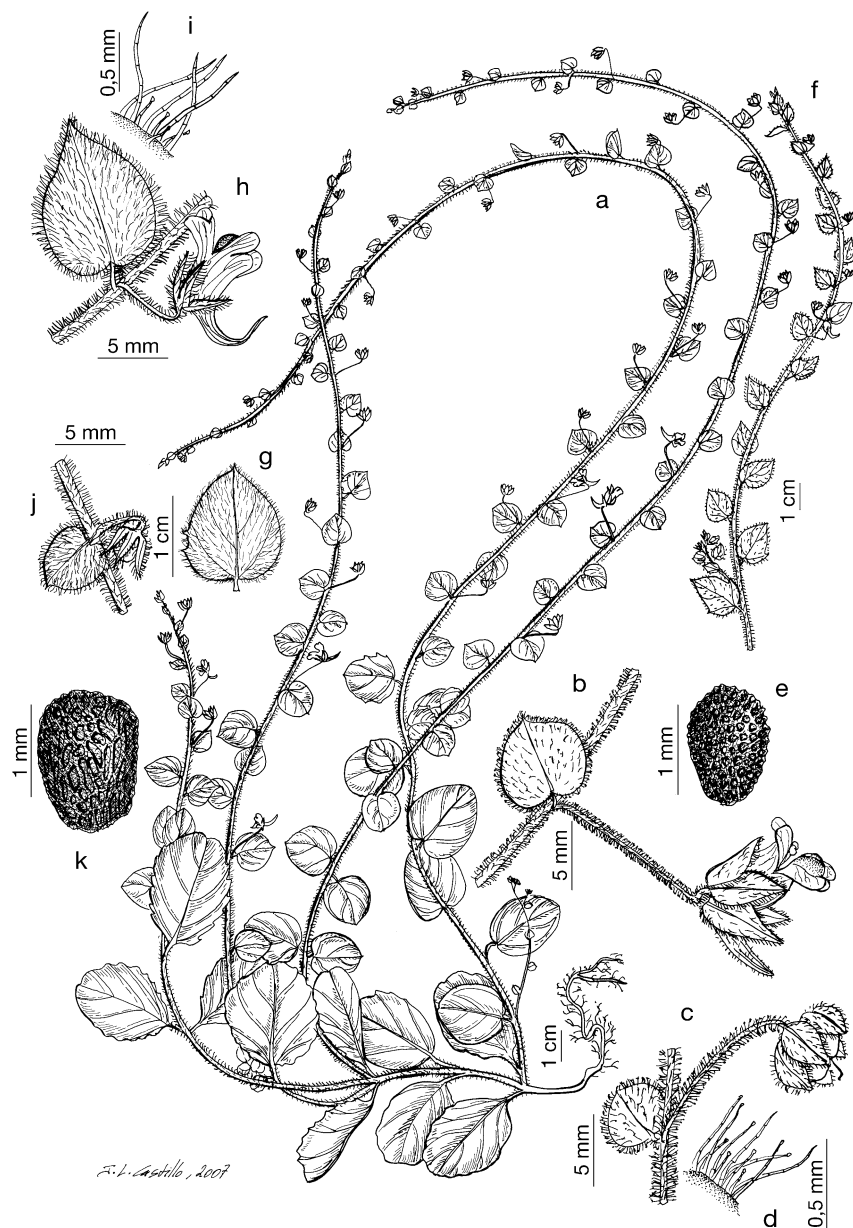
Linaria racemigera (Lange) Rouy in Naturaliste 5: 245, 246 (1883)

Linaria spuria subsp. *integrifolia* (Brot.) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 437 (1996), comb. inval.

Ind. loc.: "Habitat in arvis et inter segetes circa Olisiponem, Conimbricam et alibi in Extremadura et Beira"

lc.: Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1, tab. 34 (1811) [sub *Linaria lanigera*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 526 (1987); lám. 49 a-e

Hierba anual, hasta de 60 cm, densamente glandular-pubescente, con pelos tectores largos y abundantes, y pelos glandulíferos cortos y escasos. Tallos ramificados en la base, a veces también arriba, decumbentes o postrados, flexuosos, no volubles, glandular-pubescentes, no radicantes en los nudos. Hojas ± homomorfas, de 8-40 × 7-52 mm, enteras, de anchamente ovales a suborbiculares, mucronadas o subagudas, redondeadas o cordiformes en la base, glandular-pubescentes, con pecíolo de 2-7 mm, no cirroso; las inferiores en ocasiones denticuladas; las superiores a veces ovado-lanceoladas. Flores con pedicelo de 4-14 × 0,15-0,25 mm, levemente acrescente, de erecto-patente a patente, recto o algo sinuoso, glandular-pubescente en toda su longitud, normalmente más largo que la bráctea. Cáliz con sépalos de 3-5 × 1,5-2,5 mm, acrescentes –hasta de 4 mm de ancho en la fructificación–, ovados, agudos, sin margen escarioso o con éste muy estrecho, glandular-pubescentes. Corola 10-16 mm, amarilla; labio superior purpúreo; paladar generalmente sin manchas purpúreas; tubo 3-5 mm de ancho; espolón 4-8 mm, curvado, amarillo. Cápsula 3-4 × 3,5-4,5 mm, subglobosa, deprimida, glandular-pubescentes en el ápice –glabra en la madurez–, de pared papirácea, frágil. Semillas 0,7-1 × 0,5-0,8 mm, elipsoides, de color pardo oscuro, reticuladas. $2n = 18$.



Lám. 49.—*Kickxia spuria* subsp. *integrifolia*, a, b) Zulueta, Navarra (SEV 11479); c, d) Zulueta, Navarra (SEV 13159); e) Monreal, Navarra (JACA 719571): a) hábito; b) bráctea, pedicelo y flor; c) bráctea, pedicelo, cáliz y cápsula; d) detalle del indumento del pedicelo; e) semilla. *K. lanigera*, f-i) Paracuellos de Jarama, Madrid (SEV 11472); j, k) Villamartín, Cádiz (SEV 30966): f) parte superior de un tallo florífero; g) hoja, por el haz; h) bráctea, pedicelo y flor; i) detalle del indumento foliar; j) bráctea, pedicelo, cáliz y cápsula; k) semilla.

9. *Kickxia*

Cultivos, bordes de caminos y, en general, en terrenos abiertos removidos, en suelos pedregosos o algo arcillosos, preferentemente calcáreos; 0-1200 m. VI-X. Región mediterránea, S y W de Europa, Azores, Canarias, y SW de Asia. Gran parte de la Península y Baleares. **Esp.:** A Ab B Ba Bi Bu C Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J Le Lo M Mu Na O P PM S Se Sg So SS T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BL E. **N.v.:** espolones, matellina, verónica hembra; *cat.:* sabatetes, saba-tetes de rostoll; *port.:* falsa-verónica, falsa-verónica-da-Alemanha, linaria-bastarda.

Observaciones.—La subespecie *spuria* se caracteriza por tener los pedicelos más largos y gruesos (15-25 × 0,2-0,4 mm), los sépalos mayores (5-10 × 2-3 mm –hasta de 5 mm de anchura en la fructificación–), cápsulas mayores (4-6 × 5-6 mm); y semillas mayores (1,1-1,4 × 1-1,2 mm). Esta subespecie se distribuye por el N y C de Europa y no alcanza la Península Ibérica. Todas las referencias a su presencia en este territorio se deben atribuir a *K. spuria* subsp. *integrifolia*.

3. *K. lanigera* (Desf.) Hand.-Mazz. in Ann.

[lanígera]

Naturhist. Mus. Wien 27: 403 (1913)

Linaria lanigera Desf., Fl. Atlant. 2: 38, tab. 130 (1798) [basión.]*Elatinoides lanigera* (Desf.) Cout. in Bol. Soc. Brot. 22: 124 (1906)*Ind. loc.:* “Habitat in arvis cultis prope veterem Carthaginem” [lectótipo designado por D.A. Sutton, Rev. Antirrhin.: 178 (1988): *Desfontaines* s.n., P-Desf.]*lc.:* Desf., Fl. Atlant. 2, tab. 130 (1798) [sub *Linaria lanigera*]; Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1, tab. 35 (1811) [sub *Linaria dealbata*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 527 (1987) [sub *K. elatine*]; lám. 49 f-k

Hierba anual, hasta de 100 cm, de glandular-pubescente a pelosa, con pelos tectores largos y abundantes, y tricomas glandulíferos más cortos y abundantes. Tallos muy ramificados arriba, procumbentes, rígidos, con denso indumento blanquecino, no radicantes en los nudos. Hojas homomorfas, de 6-30 × 4-25 mm, enteras o dentadas, de anchamente ovadas a suborbiculares o reniformes, brevemente acuminadas o apiculadas, cordiformes en la base, de glandular-pubescentes a pelosas, con pecíolo de 0,5-4 mm, no cirroso. Flores con pedicelo de 1-5 × 0,2-0,25 mm, levemente acrescente, erecto-patente, ± recto, muy peloso en toda su longitud, normalmente más corto que la bráctea, en ocasiones casi nulo. Cáliz con sépalos de 2,5-4,5 × 0,5-1,2 mm, no acrescentes, linear-lanceolados, agudos, sin margen escarioso, pelosos. Corola 8-11 mm, blanquecina o amarillenta; labio de color violeta; paladar con estrías azul-violáceas; tubo 2,5-3 mm de ancho; espólon 3,5-5 mm, curvado, retrorso, de color purpúreo pálido. Cápsula 2-3 × 2,2-3,5 mm, subglobosa, algo emarginada, dispersamente glandular-pubescente en el ápice –glabra en la madurez–, de pared papirácea, frágil. Semillas 0,8-1 × 0,5-0,8 mm, de ovoides a elipsoides, de color pardo oscuro, finamente reticuladas. $2n = 18$.

Cultivos, rastros, barbechos, descampados, cunetas y escombreras, también en ramblas y barrancos, preferentemente con influencia litoral, indiferente edáfico, aunque prefiere los suelos arenosos o margosos; 0-1200 m. (II)V-XI. S de la región mediterránea, con cierta disyunción oriental-occidental; ampliamente naturalizada en las regiones templadas de todo el mundo. Principalmente en la mitad S de la Península y en las Baleares. **Esp.:** A Al Ba Bu Ca Cc Co CR Cs Cu Gr Gu H J M Ma Mu PM [Mill Ib] Sa Se To V Va. **Port.:** AAl Ag E R. **N.v., cat.:** cotó, linària llanosa.

Observaciones.—Especie muy variable, especialmente en el hábito, tamaño de las hojas y disposición de las flores. Las formas erectas, con flores cortamente pedunculadas y densamente agrupadas en las axilas foliares han sido denominadas *K. lanigera* var. *dealbata* (Hoffmanns. & Link) R. Fern. in Bot. J. Linn. Soc. 64: 74 (1971) [*Linaria dealbata* Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1: 232,

tab. 35 (1811), basión.]. Sin embargo, hemos podido comprobar que las dos variedades habitualmente reconocidas no son más que distintos estados fenológicos de la misma planta. Compárense, para llegar a esta conclusión, los ejemplares de los pliegos SEV 96637 y SEV 104045, ambos colectados en Alcalá de Guadaíra (Sevilla), el primero en julio, con caracteres de *K. lanigera* var. *lanigera*, y el segundo en noviembre, con caracteres de *K. lanigera* var. *dealbata*. Algo parecido ocurre con los ejemplares de los pliegos SEV 96644 y SEV 97297 colectados en Palma de Río (Córdoba).

4. *K. cirrhosa* (L.) Fritsch, Excursionsfl. [cirrhósa]

Oesterreich: 492 (1897)

Antirrhinum cirrhosum L., Mant. Pl. Altera: 249 (1771) [basión.]

Linaria cirrhosa (L.) Chaz., Suppl. Dict. Jard. 2: 37 (1789)

Elatinoides cirrhosa (L.) Wettst. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(3b): 58 (1891)

Ind. loc.: "Habitat in Ægypto" [lectótipo designado por D.A. Sutton, Rev. Antirrhin.: 182 (1988): lámina en Tilli, Cat. Pl. Horti Pis., tab. 38 fig. sub *Linaria supina villosa fol. sagittato fl. luteo vix conspicuo* (1723)]

lc.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 527 (1987)

Hierba anual, hasta de 90 cm, \pm pubescente, con tricomas tectores, largos y dispersos, y cortos uni o bicelulares, retrorsos y abundantes. Tallos ramificados desde la base, prostrados o ascendentes, muy delgados, volubles, pubescentes, no radicantes en los nudos. Hojas heteromorfas, glabras o glabrescentes; las inferiores en roseta, de 12-35 \times 3,5-11 mm, persistentes, normalmente serrado-dentadas, de estrechamente ovadas a oblongo-trianguulares, de obtusas a subagudas, atenuadas, truncadas o raramente hastadas en la base, con pecíolo de 8-15 mm, no cirroso; las superiores de 5-27 \times 3-9 mm, enteras o levemente denticuladas, de linear-lanceoladas a lanceoladas, agudas, hastadas o sagitadas en la base, con pecíolo de 2-5 mm, más corto que el limbo, en ocasiones cirroso. Flores con pedicelo 10-31 \times 0,1-0,15 mm, acrescente, de patente a erecto-patente, \pm recto, glabro, mucho más largo que la bráctea. Cáliz con sépalos de 1,5-2,5 \times 0,5-1 mm, no acrescentes, triangulares, agudos, con margen anchamente escarioso en la base, pubescentes. Corola 4-6 mm, azulada o blanquecina, con venas de color violeta oscuro; labio superior violeta; paladar blanquecino, en ocasiones con manchas de color violeta; tubo 1-1,5 mm de ancho; espolón 2-4 mm, recto o levemente curvado, de violeta a blanquecino. Cápsula 1,5-2,5 \times 2-2,5 mm, subglobosa, truncada, pubescente en el ápice –glabra en la madurez–, de pared papirácea, frágil. Semillas 0,7-0,9 \times 0,6-0,8 mm, anchamente ovoides, de color pardo oscuro, tuberculadas. $2n = 18$.

Pastizales anuales, en suelos arenosos temporalmente encharcados y bordes de charcas, preferentemente cerca del mar; 0-900 m. III-VI. Región mediterránea occidental, Azores y Canarias. Mitad S de la Península y en las Baleares, en zonas de invierno suave. **Esp.**: Ab Ba Ca Cc Co CR H J Ma PM[Mil Mn Formentera] S Sa Se V. **Port.**: AAl Ag BAl BB BL DL E R.

5. *K. commutata* (Bernh. ex Rchb.) Fritsch, [commutáta]

Excursionsfl. Oesterreich: 492 (1897)

subsp. **commutata**

Linaria commutata Bernh. ex Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 373 (VII-XII.1831 ó 1832) [Rchb., Iconogr. Bot. Pl. Crit. 9: 6, tab. 815 (I.XII.1831)] [basión.]

Elatinoides commutata (Bernh. ex Rchb.) Wettst. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(3b): 58 (1891)

Ind. loc.: "Auf Aeckern im südl. Gabiete, Istrien, auf den Inseln, Oberitalien. (Corsica.)"

lc.: Rchb., Iconogr. Bot. Pl. Crit. 9, tab. 815 (1831) [sub *Linaria commutata*]

Hierba perenne, hasta de 80 cm, pubescente, con tricomas tectores largos. Tallos muy ramificados desde la base, de postrados a ascendentes, flexuosos, no volubles, pubescentes, radicales en los nudos. Hojas heteromorfas, pubescentes; las inferiores en roseta basal, de 15-45 × 13-26 mm, caedizas, enteras o levemente dentadas, anchamente ovadas, de obtusas a emarginadas, de atenuadas a truncadas en la base, con pecíolo de 2-5 mm, no cirroso; las superiores 10-21 × 11-19 mm, enteras o raramente dentadas, de anchamente ovadas a lanceoladas, obtusas, hastadas o sagitadas en la base, con pecíolo de 4-20 mm, en ocasiones cirroso. Flores con pedicelo de 5-25 × 0,15-0,25 mm, levemente acrescente, patente, ± recto, glabro, algo más largo que la bráctea. Cáliz con sépalos de 3,5-5 × 0,8-1,5 mm, no acrescentes, linear-lanceolados, agudos, con margen escarioso, pubescentes. Corola 7-17 mm, violeta, a veces teñida de color violeta oscuro; labio superior violeta; paladar blanquecino, en ocasiones con manchas de color violeta oscuro; tubo 3-5 mm de ancho; espolón 9-12 mm, fuertemente curvado, retrorso, de color violáceo. Cápsula 2-3 × 2,5-4 mm, globosa o algo deprimida, truncada, de hispídula a glabrescente –glabra en la madurez–, de pared coriácea, dura. Semillas 0,75-1 × 0,5-0,85 mm, elipsoides, tuberculadas. $2n = 18$.

Herbazales húmedos, barbechos y cunetas, en suelos arenosos, preferentemente cerca del mar; 0-100 m. IV-X. Región mediterránea, W de Francia e Islas Canarias. Dispersa por el litoral N y NE de la Península y en las Baleares. **Esp.**: Ge PM Po S SS. **Port.**: (E).

Observaciones.—Además se reconoce otra subespecie [*K. commutata* subsp. *graeca* (Bory & Chaub.) R. Fern. in Bot. J. Linn. Soc. 64: 74 (1971) –*Antirrhinum graecum* Bory & Chaub. in Bory, Exp. Sci. Morée, Bot.: 175, tab. 21 (1832), basión.–], propia del S de la Península Balcánica y la región egea, con hojas menores y pedicelos mucho mayores que las brácteas.