

Hierbas anuales, bienales o perennes, o subarbustos. Hojas opuestas, al menos las de la base, rara vez las superiores alternas. Inflorescencias racemiformes o paniculiformes, terminales, con inflorescencias parciales cimosas, en ocasiones reducidas a flores axilares solitarias. Corola zigomorfa, bilabiada, raramente subactinomorfa y urceolada, sin giba ni espolón basal. Androceo didínamo, a menudo además con un estaminodio, rara vez sin él. Fruto en cápsula, con dehiscencia septicida.

2. *Scrophularia* L.*

[*Scrophulária*, -ae, f. – lat. medieval *scrophularia*, -ae f. = la escrofularia (*Scrophularia* sp. pl., principalmente, *S. nodosa* L., *Scrophulariaceae*). Según Ambrosini (1666), “llamada *Scrophularia* por su raíz nudosa y por el efecto (porque se cree que aprovecha para [combatir] los nódulos o paperas vulgarmente conocidos como escrófulas); aunque otros dicen que se llama así porque les gustan a los cerdos, o porque se multiplican y proliferan como las cerdas que se llaman *Scrophae* (las que se destinan a la reproducción)” –lat. *scrofulae*, -arum f. pl. = escrófulas o paperas; relacionado con lat. *scrofa*, -ae f. = cerda paridera; lat. -aria, -ariae f. = sufijo que indica relación en sentido amplio]

Sufrútices o hierbas anuales, bienales o perennes, glabras o pelosas, con frecuencia pubescente-glandulosas, a veces fétidas. Tallos erectos o ascendentes, de simples a profusamente ramificados, cuadrangulares, generalmente alados en los ángulos, a veces cilíndricos en la base en los sufrútices. Hojas opuestas, a veces las superiores alternas, de ovales a suborbiculares, de dentadas a tripinnatisectas, pinnatinervias o raramente subpalminervias, pecioladas o, las más superiores, subsésiles. Inflorescencia principal racemosa, en racimos o panículas, con inflorescencias parciales cimosas, en dicasio simple o compuesto, a veces escorpioides o reducidas a flores axilares, en general opuestas en la parte inferior y alternas en la superior del eje de la inflorescencia, pedunculadas o rara vez subsésiles; brácteas foliáceas o no. Flores zigomorfas, casmógamas, por excepción con flores cleistógamas hacia la base de la planta o a veces subterráneas, pediceladas; bractéolas en general conspicuas, con o sin margen escarioso. Cáliz ± acampanado, raramente algo estrellado, con 5 sépalos iguales o subiguales, soldados solo en la base, en general con margen escarioso, rara vez sin él. Corola bilabiada, por lo común variegada con predominio de tonos purpúreos o violetas en la parte posterior y anaranjados, rojizos, pardos o verdosos en la anterior; tubo subgloboso o urceolado; labios en general cortos, menores que el tubo; labio superior bífido, con lóbulos redondeados u oblongos, ligeramente superpuestos, mayores que los del inferior; labio inferior en general con el lóbulo central redondeado, reflexo, y los 2 lóbulos laterales subtruncados, simétricos, patentes. Androceo didínamo; estambres soldados a la

* A. Ortega Olivencia

2. *Scrophularia*

base del labio inferior, al final exertos; filamentos estaminales finamente glandulosos; anteras con dehiscencia transversal, reniformes, no mucronadas, glabras; estaminodio en general presente, con una parte basal –el primitivo filamento– soldada a la parte media y baja del labio superior de la corola, y una parte distal –la primitiva antera–, libre, glandulosa en su cara adaxial, rara vez sin él. Gineceo con ovario bilocular; estilo inicialmente erecto, luego reflexo sobre el lóbulo central del labio inferior de la corola, caedizo totalmente o casi en el fruto; estigma capitado cuando joven, bilobulado en la madurez. Nectario anular, carnoso. Fruto en cápsula bilocular, septicida, globosa, ovoide o subcónica, a menudo apiculada, glabra; valvas coriáceas, a veces notablemente endurecidas en la madurez. Semillas muy numerosas, ovoides o elipsoidales, con varias filas de alvéolos transversales.

Observaciones.—Género integrado por unas 270 especies y subespecies con distribución fundamentalmente holártica tanto en el Viejo como en el Nuevo Mundo. Su mayor centro de diversificación y especiación se sitúa en la zona comprendida entre Asia Menor, la meseta iraquí, Afganistán, el Himalaya y las cordilleras del W del Tíbet. En Europa, el territorio con mayor número de táxones es la Península Ibérica, aproximadamente la mitad de los cuales son endémicos. Todas las especies presentes en el territorio de esta *Flora* son proteróginas, nectaríferas y fuertemente poliníferas, siendo sus polinizadores principales ciertas especies de avispas, menos frecuentemente abejas (*Hymenoptera*) y determinadas especies de sírfidos (*Diptera*). Los números básicos que se han propuesto en el género son: $x = 6, 7, 9, 10, 12, 13, 15$.

En las descripciones de las hojas se emplea el término “indivisas” cuando el limbo posee senos poco profundos en sus márgenes (dentados, crenados, serrados o incluso pinnatifidos) para diferenciarlo de aquéllas en las que dicho limbo está $\pm$ dividido (márgenes pinnatipartidos o pinnatisectos). Para la mayoría de los casos los tamaños y/o morfología se especifican para las hojas inferiores y las superiores, entendiendo por inferiores las que se sitúan, de manera aproximada, hacia la mitad inferior del tallo y por superiores las situadas hacia la mitad superior, justo debajo de la inflorescencia. En unas pocas especies, las inferiores pueden formar roseta y en este caso se suele indicar hojas basales. Si no hay indicación de inferiores o superiores, se sobreentiende que es para todas.

Las medidas de los pedúnculos se refieren siempre a los pedúnculos primarios de cada cima, y el tamaño del estaminodio solo a su porción distal y libre. Respecto a la corola siempre se da una tonalidad general para toda ella y para el labio superior. El color de las cápsulas siempre corresponde a cuando se encuentran totalmente maduras. Algunas de sus especies (v.gr., *S. nodosa*) han gozado en el pasado de alguna reputación medicinal al ser utilizadas contra las escrófulas (pape-ras) y hemorroides, así como contra algunas enfermedades de la piel.

Bibliografía.—C. CARLBOM in *Hereditas* (Lund) 61: 287-301 (1969); V. DALGAARD in *Opera Bot.* 51: 1-64 (1979); J. GRAU in *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 12: 609-654 (1976); in *Webbia* 34: 497-499 (1979); A. ORTEGA OLIVENCIA & J.A. DEVESA in *Acta Bot. Malacitana* 15: 69-77 (1990); in *Lagascalia* 16: 171-198 (1991); in *Ruizia* 11: 1-157 (1993); in *Pl. Syst. Evol.* 184: 139-158 (1993); 184: 159-174 (1993); H. STIEFELHAGEN in *Bot. Jahrb. Syst.* 44: 406-496 (1910); F. VALSECCHI in *Webbia* 34: 265-288 (1979).

2. *Scrophularia*

1. Estaminodio linear o estrechamente linear-lanceolado, agudo, o inexistente; sufrútices, glabros; corola predominantemente violeta o azulada 2
 - Estaminodio de oblongo a reniforme, en general de obtuso o redondeado a emarginado en el margen superior; rara vez acuminado y $\pm$ agudo; hierbas anuales, bienales o perennes, glabras o pelosas; corola con predominio de los tonos purpúreos o rojizos combinados con amarillentos, anaranjados, pardos, rosados o verdosos 4
2. Estaminodio inexistente; hojas, la mayoría, 2-3 pinnatisectas **22. *S. crithmifolia***
 - Estaminodio presente, rarísima vez sin él; hojas indivisas, pinnatipartidas o pinnatisectas 3
3. Hojas, la mayoría pinnatipartidas o pinnatisectas, de lanceoladas a oblanceoladas, muy rara vez todas indivisas y de oblanceoladas a elípticas; semillas 0,5-1 mm de anchura **20. *S. canina***
 - Hojas, en general indivisas, de obovadas a suborbiculares, o rara vez las inferiores pinnatífidas; semillas 0,6-1,2 mm de anchura **21. *S. frutescens***
4. Plantas anuales; corola purpúreo-rojiza, pardo rojiza o purpúrea, hasta de 7(8) mm 5
 - Plantas perennes o bienales; corola de otro color, o si de color rojizo, en general de más de 6 mm 6
5. Plantas glabras o glabrescentes; flores todas aéreas y casmógamas; sépalos agudos; cápsula ovoide o subglobosa **18. *S. peregrina***
 - Plantas puberulento-glandulosas; flores cleistógamas hacia la base de la planta, a veces subterráneas, las demás, casmógamas; sépalos obtusos; cápsula largamente subcónica, con pico largo **19. *S. arguta***
6. Brácteas y/o bractéolas con margen escarioso, al menos en el ápice de las superiores; corolas de menos de 8,5(9,8) mm 7
 - Brácteas y bractéolas sin margen escarioso, muy excepcionalmente con él pero entonces corolas de (10)12-19,5 mm 8
7. Estaminodio obovado o suborbicular, tan largo o más largo que ancho; brácteas y bractéolas en general obtusas, con margen escarioso ancho –hasta de 1,2 mm–, muy ondulado, al menos en las segundas **6. *S. lyrata***
 - Estaminodio subreniforme, claramente más ancho que largo, a veces ligeramente flabelado; brácteas y bractéolas en general agudas, las primeras sin margen escarioso o, al menos en las superiores, con él muy estrecho –hasta de 0,4(0,6) mm– y en general relegado al ápice, las segundas semejantes o con dicho margen ancho –hasta de 1,5 mm–, plano u ondulado **7. *S. auriculata***
8. Hojas, todas, indivisas, con márgenes de dentados a pinnatífidos 9
 - Hojas indivisas y pinnatisectas en el mismo individuo, estas últimas a veces reducidas a un gran segmento terminal y 1-2(3) aurículas o segmentos menores, o bien todas pinnatisectas 19
9. Plantas glabras o débilmente pubescentes solo en los nudos del tallo y en la inflorescencia 10
 - Plantas pelosas, muy rara vez aparentemente glabras pero en este caso con pelos de menos de 0,2 mm en tallo y hojas 13
10. Sépalos con margen escarioso de 0,1-0,2 mm; rizoma noduloso; plantas glabras o a veces débilmente pubescentes en los nudos y en la parte superior de la inflorescencia **1. *S. nodosa***
 - Sépalos con margen escarioso de 0,2-0,8(1,2) mm; rizoma sin nódulos, muy rara vez sin rizoma; plantas glabras o glabrescentes 11
11. Hojas triangular-lanceoladas o triangular-ovadas, pinnatinervias, con nervadura reticulada muy marcada **10. *S. laxiflora***
 - Hojas anchamente ovadas o suborbiculares, pinnatinervias o subpalmatinervias, con nervadura sin formar retículo marcado 12

2. *Scrophularia*

12. Cápsula largamente subcónica, de longitud cerca del doble que la anchura **11. *S. oxyrhyncha***
 - Cápsula ovoide, de longitud casi igual o algo mayor que la anchura **12. *S. sublyrata***
13. Sépalos en general glabros, sin margen escarioso o con él hasta de 0,3(0,4) mm de anchura, en general entero; hojas pinnatinervias **14**
 - Sépalos glabros, pubescente-glandulosos o puberulento-glandulosos, con margen escarioso de más de (0,3)0,4 mm, si de menos de 0,4 mm entonces hojas subpalminervias, entero, irregularmente dentado, lacerado o crenado-ondulado; hojas pinnatinervias o subpalminervias **16**
14. Plantas puberulento-glandulosas; tallos con numerosos pelos hasta de 0,2 mm y escasos pelos hasta de 0,5 mm; estaminodio obovado o espatuliforme, casi tan largo como ancho, purpúreo **2. *S. bourgaeana***
 - Plantas vilosas o pubescente-glandulosas; tallos con los pelos más largos de más de (0,5)1 mm; estaminodio reniforme, subreniforme o anchamente obovado, claramente más ancho que largo, verdoso, pardo verdoso o verdoso-violeta **15**
15. Hojas profundamente dentadas, biserradas, serradas o crenado-dentadas; tallo con los pelos más largos de 1,3-2,5 mm; sépalos con margen escarioso de 0,1-0,2(0,3) mm, casi imperceptible **3. *S. herminii***
 - Hojas crenadas, crenado-serradas, serradas o dentadas; tallo con los pelos más largos de 0,5-1,4 mm; sépalos con margen escarioso de (0,1)0,2-0,3(0,4) mm, perceptible **4. *S. alpestris***
16. Plantas con los pelos más largos de más de 2,5 mm, densamente vilosas; hojas anchamente ovadas o suborbiculares, subpalminervias **5. *S. pyrenaica***
 - Plantas con los pelos más largos hasta de 2(2,5) mm, densamente vilosas, puberulentas, pubescente-glandulosas o hirsuto-pubescentes, rara vez laxamente pubescentes; hojas de triangular-lanceoladas a anchamente ovadas, pinnatinervias, a veces con nervadura reticulada muy marcada **17**
17. Tallos pubescentes o hirsutos, con pelos por lo común patentes, en general sin glándulas, rara vez aparentemente glabros o glabrescentes pero con pubescencia laxa de pelos hasta de 0,2 mm; hojas ovado-lanceoladas o triangular-lanceoladas, con nervadura reticulada muy marcada; sépalos puberulento-glandulosos **9. *S. scorodonia***
 - Tallos pubescente-glandulosos con pelos no patentes; hojas ovado-lanceoladas, ovadas, ovado-oblongas o anchamente ovadas, con nervadura sin formar retículo marcado; sépalos glabros, glabrescentes o puberulento-glandulosos **18**
18. Hojas ovado-lanceoladas u ovadas, en general agudas, serradas o serrado-pinnatífidas; sépalos puberulento-glandulosos, con pelos de 0,2-1,5 mm, rara vez glabros, sobre todo en la fructificación; corola mayoritariamente ferrugínea **16. *S. reuteri***
 - Hojas ovado-oblongas o anchamente ovadas, obtusas, doblemente crenadas o crenado-pinnatífidas; sépalos en general glabros, rara vez con algún pelo disperso; corola mayoritariamente verdoso purpúrea **17. *S. valdesii***
19. Corola (10)12-19,5 mm, rosado cárnea o de tonalidades anaranjadas, amarillento verdosas o anaranjado rojizas, con labio superior purpúreo o rosado; cápsula 8,5-13(15) × (6)6,5-12 mm **20**
 - Corola hasta de 13 mm, ferrugínea, verdosa, amarillenta, purpúrea o parda con tonalidades purpúreas, sobre todo en el labio superior; cápsula (3)4-11 × (2,5)3-8 mm **21**
20. Plantas glabras o glabrescentes, rara vez puberulento-glandulosas, sobre todo en el envés de las hojas; corola anaranjado rojiza, anaranjado purpúrea, o amarillento verdosa con manchas anaranjadas **13. *S. sambucifolia***
 - Plantas densamente pubescente-glandulosas; corola rosado cárnea **14. *S. grandiflora***
21. Hojas todas pinnatisectas **22**
 - Hojas indivisas y pinnatisectas en la misma planta, estas últimas a veces reducidas a un

2. *Scrophularia*

- gran segmento terminal y 1 ó 2 aurículas o segmentos menores 25
22. Plantas pubescente-glandulosas o viloso-glandulosas; cáliz que cubre la mitad o más de la corola; sépalos con margen escarioso ondulado; corola mayoritariamente ferrugínea; cápsula (5)6-11 mm 23
- Plantas glabras; cáliz que cubre menos de la mitad de la corola; sépalos con margen escarioso en general plano; corola púrpura pálido o verdoso purpúrea, con labio superior intensamente purpúreo; cápsula (4)5,5-8 mm 24
23. Hojas, al menos las inferiores, con 4-6 segmentos laterales, y varios segmentos intercalares más pequeños; sépalos glabros, rara vez puberulento-glandulosos en la parte inferior 15. *S. viciosoi*
- Hojas, todas, con 1-2(3) segmentos, sin segmentos intercalares; sépalos puberulento-glandulosos, con pelos de 0,2-1(1,5) mm, rara vez glabros 16. *S. reuteri*
24. Hojas 2-3 pinnatisectas, las inferiores a veces 1 vez pinnatisectas, con todos los segmentos similares 8. *S. tanacetifolia*
- Hojas como máximo 1 vez pinnatisectas, con 1-4 pares de segmentos laterales y un segmento terminal de mayor tamaño, frecuentemente con segmentos intercalares más pequeños 12. *S. sublyrata*
25. Plantas pubescente-glandulosas 26
- Plantas glabras o glabrescentes 27
26. Hojas con el contorno completo o del segmento terminal –en las pinnatisectas– ovadolanceolado u ovado, de margen serrado o serrado-pinnatifido, en general agudas; sépalos puberulento-glandulosos, con pelos de 0,2-1,5 mm, rara vez glabros, sobre todo en la fructificación; corola mayoritariamente ferrugínea 16. *S. reuteri*
- Hojas con el contorno completo o del segmento terminal –en las pinnatisectas– anchamente ovado u ovado-oblongo, de margen doblemente crenado o crenado-pinnatifido, obtusas; sépalos en general glabros, rara vez con algún pelo disperso; corola mayoritariamente verdoso purpúrea 17. *S. valdesii*
27. Hojas, las pinnatisectas, hasta con 3 segmentos; cápsula largamente subcónica, de longitud cerca del doble que la anchura 11. *S. oxyrhyncha*
- Hojas, las pinnatisectas, con 3 o más segmentos; cápsula ovoide, de longitud casi igual o algo mayor que la anchura 12. *S. sublyrata*

Sect. 1. *Scrophularia*Sect. *Anastomosantes* Stiefelh.

Hierbas anuales o perennes. Hojas opuestas, rara vez las superiores alternas, glabras o pubescentes, con venación anastomosada, herbáceas. Estaminodio oblongo, ovado, obovado, suborbicular, reniforme o flabelado, con el margen superior obtuso, redondeado o emarginado, excepcionalmente acuminado y $\pm$ agudo, rara vez inexistente.

Subsect. 1. *Scrophularia*Sect. *Scorodonia* G. Don, p.p.

Hierbas anuales o perennes. Hojas opuestas, rarísima vez alternas, glabras o pelosas, indivisas, pinnatipartidas o pinnatisectas. Corola bilabiada, con lóbulos del labio superior más desarrollados que los del inferior, verdoso-pardusca, pardo vio-

2. *Scrophularia*

leta, purpúrea, rojiza, ferrugínea, rosada, anaranjada o amarillento-verdosa. Estaminodio presente.

1. *S. nodosa* L., Sp. Pl.: 619 (1753)

[nodósa]

Ind. loc.: “Habitat in Europae succulentis” [lectótipo designado por D.A. Sutton in Regnum Veg. 127: 86 (1993); Herb. Clifford 322, *Scrophularia* 1 (BM)]

lc.: Ortega Oliv. & Devesa in Ruizia 11: 32 fig. 5 (1993)

Hierba perenne, glabra o glabrescente, con rizomas nodulosos. Tallos hasta de 140 cm, simples o ramificados, glabros o a veces pubescentes en la inflorescencia y con 1-3 filas de pelos hasta de 0,5(0,7) mm en los nudos. Hojas indivisas, pinnatinervias, verdes, glabras; las inferiores con limbo de 5-13(22) × 3-8(12,5) cm, ovado u oblongo-lanceolado, agudo, redondeado o subtruncado en la base, crenado-serrado o dentado, pecíolo 0,8-3,5(5,5) cm; las superiores con limbo de 3-12,5(16,5) × 1,7-7(9,6) cm, ovado-lanceolado o lanceolado, agudo, serrado o denticulado, pecíolo 0,2-1,5(2) cm. Inflorescencia 7-37 cm, con eje glanduloso o puberulento-glanduloso; cimas en dicasios compuestos, las inferiores hasta con 12 flores, opuestas, las superiores con (2)4-9 flores, alternas; brácteas inferiores hasta de 75 × 42 mm, conformes con las hojas, las demás (2)4-15 × 0,5-2 mm, lineares o lineal-lanceoladas, subuladas, enteras o serruladas, sin margen escarioso, glabras o a veces finamente glandulosas en el margen; pedúnculos más inferiores hasta de 38 mm, los restantes 4-22 mm, en general más largos que las brácteas, glandulosos o puberulento-glandulosos; bractéolas 0,7-4,5 mm, lineares, sin margen escarioso, glabras o finamente glandulosas; pedicelos 4-18 mm, más largos que las bractéolas, glandulosos. Cáliz 1,9-3,8 mm; sépalos ovales u oblongos, obtusos, glabros, con margen escarioso de 0,1-0,2 mm, denticulado, pardusco o blanquecino verdoso, a veces teñido de púrpura o de color no definido. Corola 5,2-7,3(8) mm, bilabiada, verdoso pardusca, tubo verdoso o pardo violeta, labio superior maculado de violeta. Anteras amarillas; estaminodio 0,8-1,2 × 1-1,8 mm, anchamente obovado o subreniforme, pardo purpúreo o purpúreo. Cápsula 4,5-8 × 3,5-6 mm, ovoide o piriforme, verdosa. Semillas 0,6-1 × 0,4-0,6 mm, pardo negruzcas. $2n = 36$; $n = 18^*$.

Bordes de ríos, arroyos y enclaves ± umbrosos, a veces formando parte de comunidades subnitrófilas en los alrededores de las zonas urbanas; 0-1900 m. V-VII(IX). Gran parte de Europa, alcanzando esporádicamente la región mediterránea y el Asia templada; introducida en el E de Norteamérica. En la Península Ibérica abunda en el N de España. **And. Esp.**: B Bi Bu Ge (Hu) L (Le) Na O S (SS). **N.v.**: escrofularia, escrofularia nodosa, escrofularia nudosa, hierba de lamparones, hierba de San Pedro; **port.**: escrofulària; **cat.**: escrofulària nodosa, herba dels humors freds, setge, setgera, setje; **eusk.**: belarbeltz, belarbeltz bikorduna, belarbetz, belarbelt bikordun.

2. *S. bourgaeana* Lange in Willk. & Lange, Prodr.

[Bourgaeána]

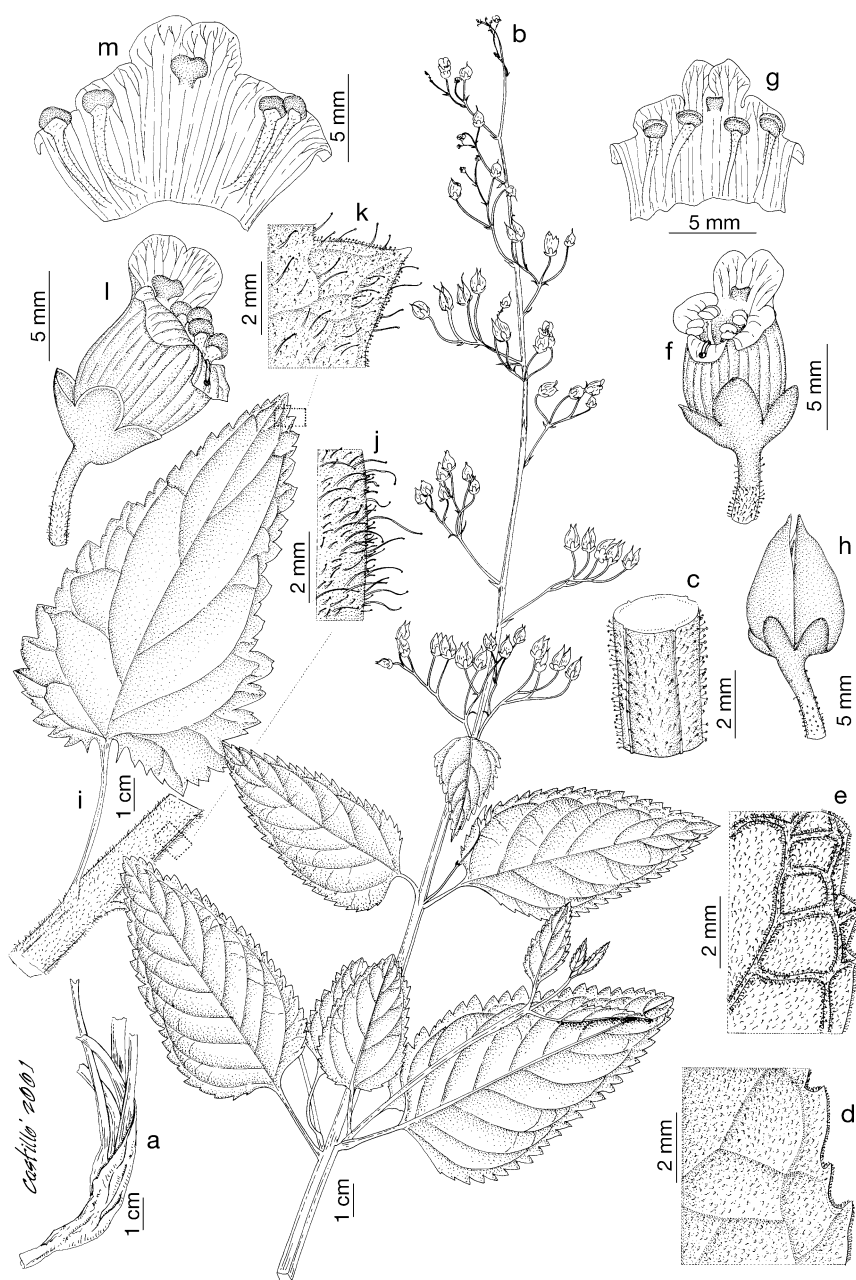
Fl. Hispan. 2: 550 (1870)

S. herminii subsp. *bourgaeana* (Lange) Cout., Fl. Portugal: 555 (1913) [“Bourgaeiana”]

S. herminii auct., non Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1: 266, pl. 53 (1813)

Ind. loc.: “In rupibus reg. alpinæ montium Sierra de Gredos, BOURG!” [lectótipo designado por A. Ortega Olivencia & J.A. Devesa in Ruizia 11: 37 (1993); C-Lange; isolectótipo: COI-Willkomm]

lc.: Ortega Oliv. & Devesa in Ruizia 11: 36 fig. 6 (1993); lám. 23 a-h



Lám. 23.—*Scrophularia bourgaeana*, a) sierra de Béjar, Hoya de Moros, Cáceres-Salamanca (MAF 81422); b-h) puerto de Peña Negra, sierra de Gredos, Ávila (UNEX 6154): a) base de la planta; b) parte superior del tallo con inflorescencia; c) detalle del indumento del tallo; d) detalle del margen foliar, por su haz; e) detalle del margen foliar, por el envés; f) flor; g) corola abierta y androceo; h) cápsula y cáliz. *S. herminii*, San Martín de Castañeda, Zamora (UNEX 6153): i) porción de tallo con hoja; j) detalle del indumento del tallo; k) detalle del margen foliar, por el haz; l) flor; m) corola abierta y androceo.

2. *Scrophularia*

Hierba perenne, rizomatosa, puberulento-glandulosa. Tallos hasta de 150 cm, en general ramificados, densamente puberulento-glandulosos, con pelos de dos tipos, unos hasta de 0,2 mm, unicelulares, muy abundantes, otros hasta de 0,5 mm, uni o paucicelulares, escasos. Hojas indivisas, pinnatinervias, de color verde intenso, puberulento-glandulosas con abundantes pelos cortos de menos de 0,2 mm y pelos largos hasta de 0,5(0,9) mm, sobre todo en los nervios del envés; las inferiores con limbo de 4-12,5(19,5) × 2,6-9,5(11) cm, ovado, ovado-lanceolado o triangular, agudo u obtuso, cordiforme, redondeado o subtruncado en la base, a veces ésta asimétrica, profundamente dentado o crenado-dentado, pecíolo 2-4(8) cm; las superiores con limbo de 3,3-11,2(16,8) × 2-8(10,2) cm, de ovado-lanceolado a lanceolado, normalmente agudo, en general subtruncado en la base, fuertemente dentado o serrado, pecíolo 0,3-4,5(5,3) cm. Inflorescencia (8)15-70 cm, con eje puberulento-glanduloso o glanduloso en la parte superior; cimas en dicasios compuestos, las inferiores hasta con 13 flores, opuestas, las superiores con 3-9 flores, alternas; brácteas inferiores hasta de 70(120) × 30(70) mm, conformes con las hojas, las demás 3-20 × 1-3 mm, lineares o linear-lanceoladas, enteras, sin margen escarioso, hispídulo-glandulosas; pedúnculos inferiores hasta de 38 mm, los restantes 5-28 mm, más cortos o más largos que las brácteas, puberulento-glandulosos o glandulosos; bractéolas 1,5-8(12) mm, lineares, sin margen escarioso, puberulento-glandulosas; pedicelo central de cada dicasio hasta de 22 mm, los restantes 3-15 mm, más largos que las bractéolas, glandulosos, salvo hacia el ápice en la fructificación. Cáliz (2,5)3-4,5(5,3) mm; sépalos ovales u ovado-trianguulares, generalmente obtusos, glabros, con margen escarioso nulo o hasta de 0,1 mm, entero. Corola 6,2-8,5(10) mm, bilabiada, tubo verdoso purpúreo, labio superior intensamente purpúreo. Anteras amarillas; estaminodio 0,8-1,4 × 0,8-1,3 mm, casi tan largo como ancho, obovado o espatuliforme, intensamente purpúreo. Cápsula 5-9 × 3,7-6,5(7,5) mm, ovoide o subpiriforme, de color verde intenso o pardo verdosa. Semillas 0,7-1,2 × 0,4-0,7 mm, negruzcas. $2n = 42$.

Resquicios u oquedades de rocas graníticas y en sotos de ríos y arroyos; 1650-2300 m. VI-VII. ● C y CW de la Península Ibérica: sierras de Gredos y Béjar (España), y sierra de Soajo (Portugal). **Esp.:** Av Cc Sa. **Port.:** Mi.

3. *S. herminii* Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1: 266,
pl. 53 (1813)

[Hermínii]

Ind. loc.: “Par-ci par-là dans les sites élevés de la Serra d’Estrella, p. e. sur la pente méridionale de celui qu’on nomme: Albergaria”

Ic.: Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1, pl. 53 (1813-1820); Ortega Oliv. & Devesa in Ruizia 11: 39 fig. 7 (1993); lám. 23 i-m

Hierba perenne, rizomatosa, pubescente-glandulosa. Tallos hasta de 170 cm, en general ramificados, densamente pubescente-glandulosos, con pelos de (0,4)0,5-2,5 mm, los más largos de 1,3-2,5 mm, uni o pluricelulares. Hojas indivisas, pinnatinervias, verdes o verdoso grisáceas, a veces en el envés con tonalidades desiguales que forman una especie de mosaico, haz glabra o pubescente, con pelos de 0,1-0,8(1) mm, uni o pluricelulares, glandulíferos, envés pubescente-glanduloso, con pelos de (0,4)0,5-2 mm; las inferiores con limbo de 4,5-16 × 3-10 cm, triangular, ovado, ovado-oblongo u ovado-lanceolado, agudo u obtuso, redondeado o cordi-

2. *Scrophularia*

forme en la base, profundamente crenado-dentado, serrado, biserrado o dentado, pecíolo 1-6,8 cm; las superiores con limbo de 2,9-11(15) × 1,5-8(9) cm, ovado-lanceolado o lanceolado, en general agudo, redondeado o subtruncado en la base, profundamente dentado, rara vez crenado-dentado, pecíolo 0,2-4,5 cm. Inflorescencia 10-90 cm, con eje pubescente-glanduloso o glanduloso; cimas en dicasios compuestos, las inferiores hasta con 19 flores, opuestas, las superiores con 3-10 flores, alternas; brácteas inferiores hasta de 48(68) × 25(47) mm, conformes con las hojas, las demás 4-30 × 0,1-2 mm, lineares o linear-lanceoladas, serradas, sin margen escarioso, pubescente-glandulosas o finamente glandulosas; pedúnculos inferiores hasta de 40 mm, los restantes 5-27 mm, en general más cortos que las brácteas, pubescente-glandulosos o glandulosos; bractéolas (1)1,5-4(8) mm, lineares, sin margen escarioso, glabrescentes o finamente glandulosas; pedicelo central de cada dicasio hasta de 20 mm, los restantes (2)5-15 mm, más largos que las bractéolas, glandulosos. Cáliz (2,8)3-4(7) mm; sépalos ovales, oblongos u ovado-trianguulares, obtusos o subagudos, glabros, con margen escarioso de 0,1-0,2(0,3) mm, casi imperceptible, entero, blanquecino verdoso o pardusco, a veces de color no definido. Corola (5,8)6,8-9(11,3) mm, bilabiada, tubo pardo verdoso, labio superior pardo o pardo purpúreo. Anteras amarillas; estaminodio (0,7)0,8-1,1(1,4) × (1)1,3-2,2 mm, claramente más ancho que largo, anchamente obovado o subreniforme, verdoso. Cápsula (4,5)5-7,5(8) × (4)4,5-6,5 mm, ovoide, verdosa o pardusca. Semillas 0,5-0,9 × 0,4-0,7 mm, negruzcas. $2n = c. 52, 68$.

Lugares sombríos y húmedos de bordes de arroyos, muros, gleras algo nitrificadas, oquedades y grietas, en substratos graníticos, a veces también en pizarras; 500-1800 m. (V)VI-VIII. ● Cuadrante NW de la Península Ibérica. **Esp.:** C Le Lu Or (Po) Za. **Port.:** BA (DL) Mi TM. **N.v., port.:** chupadeira.

4. *S. alpestris* J. Gay ex Benth. in DC., Prodr. 10: 307 (1846) [alpéstris]

S. oblongifolia Merino, Fl. Galicia 2: 88 (1906), nom. illeg., non Loisel. in Mém. Soc. Linn. Paris 6: 418 (1827)

S. paui Merino, Fl. Galicia 2: 90 (1906)

Ind. loc.: "... in Asturiis et Pyrenaeis"

Ic.: Ortega Oliv. & Devesa in Ruizia 11: 43 fig. 8 (1993)

Hierba perenne, rizomatosa o con nódulos radicales, pubescente-glandulosa. Tallos hasta de 110 cm, simples o ramificados, pubescente-glandulosos, con pelos de 0,1-1,4 mm, los más largos de 0,5-1,4 mm, uni o pluricelulares. Hojas indivisas, pinnatinervias, verdes, a veces en el envés con tonalidades desiguales que forman una especie de mosaico, haz glabrescente o cortamente pubescente, con pelos adpresos de 0,1-0,4(0,7) mm, envés pubescente-glanduloso, con pelos de 0,1-1 mm; las inferiores con limbo de (3)6-18 × (1,3)3-11,2 cm, ovado u ovado-lanceolado, agudo u obtuso, cordiforme o redondeado en la base, crenado, crenado-serrado o dentado, pecíolo (0,4)1-5(10) cm; las superiores con limbo de (3,5)6-15(18) × (1,3)2,8-10,5 cm, ovado u ovado-lanceolado, agudo, cordiforme o redondeado en la base, serrado o dentado, pecíolo (0,3)1-3,5(6) cm. Inflorescencia 4,5-58 cm, con eje pubescente-glanduloso; cimas en dicasios compuestos, con (2)3-13 flores, todas alternas, excepto las inferiores que son opuestas; brácteas inferiores hasta de 140 × 80 mm, conformes con las hojas, las demás 3-25(37) × 0,1-4(7,5) mm, lineares, linear-lanceoladas o subuladas, enteras o serradas, sin margen escarioso, glabrescen-

2. *Scrophularia*

tes o finamente pubescente-glandulosas; pedúnculos inferiores hasta de 60 mm, menores que las brácteas, los restantes 5-30 mm, subiguales o más largos que las brácteas, excepto a veces en las cimas superiores que son todos más cortos, pubescente-glandulosos; bractéolas de la primera ramificación dicasial hasta de 13 mm, las demás 1-3(5) mm, todas lineares o subuladas, sin margen escarioso, glabras o finamente pubescente-glandulosas; pedicelo central de cada dicasio hasta de 30 mm, los restantes (3)6-20 mm, más largos que las bractéolas, glandulosos. Cáliz (2)2,5-4,5(6) mm; sépalos ovales, obtusos, glabros, con margen escarioso de (0,1)0,2-0,3(0,4) mm, entero o rara vez débilmente ondulado o lacerado, pardo blanquecino. Corola (6)7-9(12) mm, bilabiada, pardo verdosa en la parte anterior y pardo violeta en la posterior, labio superior pardo violeta. Anteras amarillas o verdoso amarillentas; estaminodio 0,6-1,3 × 1-2,3 mm, más ancho que largo, reniforme, verdoso, pardo verdoso o verdoso-violeta. Cápsula 4-7(8) × (3,5)4-7(8) mm, ovoide, generalmente verdosa. Semillas 0,7-1,1(1,2) × 0,4-0,8 mm, pardo negruzcas. $2n = 68$; $n = 36^*$.

Nemoral, en sotobosques de hayedos y castaños, bordes de arroyos y ríos, muros, caminos y gle-ras, preferentemente en substratos calcáreos; (50)570-2300 m. V-VII(IX). Montañas del SE de Francia (Cévennes), Pirineos y N de la Península Ibérica. Pirineos, Cornisa Cantábrica y CN de España. **And.** **Esp.:** Bi Bu (C) Cu Ge Hu L Le Lo Lu M Na O P S Sg So SS Vi Z. **N.v., cat.:** escrofulària alpestre.

5. *S. pyrenaica* Benth. in DC., Prodr. 10: 306 (1846)

[pyrenáica]

S. vernalis sensu Lapeyr., Hist. Pl. Pyrénées: 356 (1813), non L., Sp. Pl.: 620 (1753)

Ind. loc.: "... in Pyrenaeis prope St-Béat (Marchant! Endress!), in rupibus supra Eaux-Bonnes ipse legi"

Ic.: Ortega Oliv. & Devesa in Ruizia 11: 47 fig. 9 (1993)

Hierba perenne, rizomatosa, viloso-glandulosa. Tallos hasta de 85 cm, simples, densamente viloso-glandulosos, con pelos de (0,5)1-3,5(4,5) mm, los más largos de más de 2,5 mm, uni o pluricelulares. Hojas indivisas, subpalmatinervias, verdes, haz laxamente vilosa con pelos hasta de 2,5(3,5) mm, envés fuertemente viloso con pelos hasta de 4 mm, sobre todo en los nervios, las basales a veces concentradas en una roseta; las inferiores con limbo de 2-15 × 1,5-14,5 cm, anchamente ovado o suborbicular, obtuso, cordiforme o rara vez subtruncado en la base, pinnatífido con lóbulos dentados o dentado-crenados, pecíolo (1,5)6-11 cm; las superiores, semejantes a las inferiores pero con margen menos profundamente inciso, con limbo de (1,2)5,5-10(13,5) × (0,8)5-9(12,5) cm, pecíolo (1)3-8(11) cm. Inflorescencia (3)5,5-43 cm, con eje viloso-glanduloso, rara vez con glándulas sésiles o subsésiles; cimas en dicasios compuestos con (2)3-7(10) flores, alternas o el par inferior opuestas; brácteas (5)30-80 × (4)25-50(100) mm, foliáceas, suborbitales u ova-do-lanceoladas, pinnatífidas o serradas, sin margen escarioso, viloso-glandulosas, sobre todo en el envés, las inferiores pecioladas; pedúnculos 6-26(58) mm, más cortos o subiguales que las brácteas, densamente viloso-glandulosos; bractéolas de la primera ramificación dicasial hasta de 27 mm, lanceoladas, serradas, las restantes 1,5-8 mm, lineares o linear-lanceoladas, enteras, sin margen escarioso, todas subglabras o esparcidamente glandulosas; pedicelos (3,5)4-15 mm, más largos que las bractéolas, densamente viloso-glandulosos. Cáliz 3,1-5(6,1) mm; sépalos oblongos o suborbitales, obtusos, glabros o laxamente puberulento-glandulosos

2. *Scrophularia*

en las partes inferior y media, con margen escarioso de (0,1)0,2-0,6(0,8) mm, entero o inciso-dentado, blanquecino pardusco. Corola (5,5)6,5-8(10) mm, bilabiada, amarillento-verdosa en la parte anterior, pardo purpúreo en la posterior, labio superior purpúreo o pardo purpúreo. Anteras amarillas; estaminodio (0,8)1-1,5 × (1)1,5-2,2 mm, más ancho que largo, subreniforme u obovado, purpúreo o purpúreo verdoso. Cápsula (4)5,5-8,5(9) × (3,5)5-7,5(9) mm, ovoideo-globosa, en general largamente acuminada, parda o verdosa. Semillas 0,8-1,2 × 0,4-0,7 mm, negruzcas. $2n = 58, 60-70, 68$.

Umbrófila y calcícola, con preferencia en cuevas o fisuras de rocas, a veces también en cunetas umbrías de carreteras o junto a acequias y huertos; 700-2500 m. (IV)V-VII. Pirineos y Prepirineos centrales, desde Riglos, en Huesca, al Solsonés, en Lérida. **Esp.:** Hu (L). **N.v., cat.:** escrofulària pirinenca.

6. *S. lyrata* Willd., Hort. Berol., tab. 55 (1805)

[lyráta]

S. auriculata subsp. *major* Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 552 (1870)

S. aquatica auct., non L., Sp. Pl.: 620 (1753), nom. rejic.

S. auriculata sensu Ortega Oliv. & Devesa in Ruizia 11: 49 (1993), non L., Sp. Pl.: 620 (1753), nom. cons.

Ind. loc.: "Habitat in Lusitania"

Ik.: Ortega Oliv. & Devesa in Ruizia 11: 50 fig. 10 (1993) [sub *S. auriculata*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 496 (1987); Vals. in Webbia 34: 276 fig. 3 (1979); Willd., Hort. Berol., tab. 55 (1805); lám. 24 a-g

Hierba perenne, rizomatosa, pubescente-glandulosa, rara vez glabra. Tallos hasta de 220 cm, frecuentemente ramificados desde la base, subglabros o esparcidamente pubescente-glandulosos, con pelos de menos de 1 mm, pluricelulares, rara vez glabros. Hojas pinnatinervias, verdes, haz glabra o débilmente pubescente-glandulosa, envés pubescente, con pelos, sobre todo en los nervios, de menos de 1 mm, pluricelulares, glandulíferos, patentes; las inferiores en general lirado-pinnatisectas y a veces con segmentos intercalares, rara vez indivisas, con segmento terminal o limbo completo –si indivisas– de (2)3,6-21,5 × (1,5)2-8,5(12) cm, oblongo-elíptico u ovado, obtuso, cordiforme o redondeado en la base, crenado o bicrenado, y 2-6 segmentos laterales hasta de 7,5 × 3(3,5) cm, opuestos o no, ovados, elípticos u oblongos, sésiles o subsésiles, obtusos o rara vez agudos, pecíolo 1-17 cm; las superiores lirado-pinnatisectas, a veces indivisas, con segmento terminal o limbo completo –si indivisas– de 1,2-12 × 1,2-7 cm, oblongo-lanceolado u ovado-lanceolado, cordiforme o redondeado en la base, crenado o serrado, y segmentos laterales hasta de 4,3 × 1,1 cm, pecíolo 0,5-9,5 cm. Inflorescencia (6,5)9-85(145) cm, con eje densamente glanduloso; cimas en dicasios compuestos, las superiores con (2)3-6(11) flores, alternas, las restantes hasta con 30 flores, opuestas; brácteas inferiores conformes con las hojas, las demás 2,5-20(30) × 1,5-4(6) mm, linear-oblongas, oblongas u oblongo-obovadas, en general obtusas, verdoso purpúreas, con margen escarioso hasta de 1 mm, generalmente ancho y ondulado, glabras o finamente glandulosas; pedúnculos inferiores hasta de 55 mm, los restantes (1)2-40 mm, en general más largos que las brácteas, glandulosos o puberulento-glandulosos; bractéolas 1-7(9,2) mm, linear-oblongas u obovadas, en general obtusas, purpúreo-verdosas, con margen escarioso hasta de 1,2 mm, inciso-denticulado, muy ondulado, pardo purpúreo, pardusco o fusco, glabras o finamente glandulosas; pe-

2. *Scrophularia*

dicelo central de cada dicasio hasta de 13 mm, los restantes (0,5)2-6 mm, subiguales o más largos que las bractéolas, glandulosos. Cáliz (2,5)3-4,7 mm; sépalos ovales o suborbiculares, obtusos, glabros o puberulento-glandulosos, con margen escarioso de (0,3)0,4-1(1,3) mm, inciso-denticulado, muy ondulado, pardo purpúreo, pardusco o fusco. Corola (4,5)5-7,5(8,5) mm, bilabiada, purpúrea o verdoso-purpúrea, labio superior intensamente purpúreo. Anteras amarillas, a veces con margen azulado; estaminodio 0,8-1,3(1,7) × 0,8-1,2(1,5) mm, tan largo o más largo que ancho, obovado o suborbicular, a veces acuminado, purpúreo. Cápsula (3)3,5-5,5(6,5) × (3)4-6,5(7) mm, ovoides o subglobosa, parda o pardo verdosa. Semillas 0,4-0,7 mm, negruzcas o parduscas. $2n = 58$.

Higrófila, propia de bordes de cursos de agua tranquilos, lagunas, acequias, fuentes y zonas encharcadas en general, indiferente edáfica; 0-2000 m. II-VII(VIII). Península Ibérica, Baleares, Cerdeña, Sicilia, Creta, Marruecos y Argelia. Abunda en la mitad S y en el CW de la Península Ibérica, alcanzando de modo disperso el NE. **Esp.:** Ab Al Av Ba Bu Cc Ca CR Co Cu Ge Gr Gu H Hu J Lo M Ma Mu Na PM Sa Se Sg So To Va Za. **Port.:** AAl Ag BB E R TM. **N.v.:** castrangula, dedalera, digital, escrofularia, escrofularia acuática, falsa betónica mayor, hierba del moro, jabonera de agua, muega, yerba del moro, zubón; **port.:** escrofulária, escrofulária-dos-ríos, erva-das-escaldadellas; **cat.:** escrofulària aquàtica, herba blanca (Mallorca), setge bord (Mallorca), setja, setje (Mallorca); **eusk.:** belarbeltz; **gall.:** castràngula, herba das mans, herba do concho, herba do trollo, herba dos pes.

Observaciones.—*Scrophularia lyrata*, junto con *S. auriculata*, han sido en muchas ocasiones tradicionalmente identificadas como *S. aquatica* L., Sp. Pl.: 620 (1753), nom. rejic., un nombre confuso atribuido también a otra especie amante de la humedad, *S. umbrosa* Dumort., Fl. Belg.: 37 (1827), que no está presente en la Península Ibérica. Los problemas de identificación entre las dos primeras son, en muchos casos, debidos al modo de recolección, ya que dado el tamaño que pueden llegar a alcanzar, solo suelen ser recolectadas las partes superiores o las ramificaciones laterales de los individuos. La recolección de las hojas de la parte inferior del tallo es imprescindible, ya que en la mayoría de las ocasiones suelen ser típicamente lirado-pinnatisectas, con un gran segmento terminal y 2-6 segmentos laterales en el caso de *S. lyrata*, en tanto que son indivisas o bien con un segmento terminal acompañado de 1-2 pequeños segmentos a modo de aurículas en *S. auriculata* subsp. *auriculata*. A este carácter hay que sumar otros relativos a la parte florífera, de gran importancia, como la forma del estaminodio o la de las brácteas y bractéolas, tal y como quedan reflejados en la clave general.

No obstante, en algunas poblaciones del N de Cáceres, Salamanca y Zamora se han encontrado individuos transicionales o intermedios, los cuales poseen estaminodios típicos de *S. lyrata* pero las brácteas y bractéolas suelen parecerse más a las de *S. auriculata* subsp. *auriculata*. En otros casos, el estaminodio es incluso más ancho que largo, semejante al de *S. auriculata*, pero las hojas tienen morfología típica de *S. lyrata*. Finalmente, pueden aparecer, en todo el rango de distribución de *S. lyrata*, individuos con todas las hojas indivisas, sin segmentos laterales, aunque los caracteres florales son los típicos de la especie.

Esta especie muestra también una estrecha relación con *S. auriculata* subsp. *valentina*, con la que comparte un hábito y morfología foliar semejantes (sus hojas suelen ser lirado-pinnatisectas), aunque este último taxon es siempre glabro, mientras que *S. lyrata* es pubescente-glandulosa, rara vez glabra. Además, de poseer diferente número cromosómico ($2n = 84$ frente a $2n = 58$ en *S. lyrata*), el estaminodio de dicha subespecie es subreniforme, caracteres éstos que, junto con la morfología general de brácteas y bractéolas, la aproxima más a *S. auriculata* subsp. *auriculata*. No obstante, conviene indicar que en algunas poblaciones del NE y E de España suele ser bastante difícil discriminar entre los tres táxones.

Muy próxima a esta especie es *S. eriocalyx* Emb. & Maire in Mém. Soc. Sci. Nat. Maroc 17: 47 (1927), endémica de Marruecos, que se diferencia por presentar el margen escarioso de brácteas, bractéolas y sépalos de 1,2-2 mm de anchura y con tonalidad blanquecina.

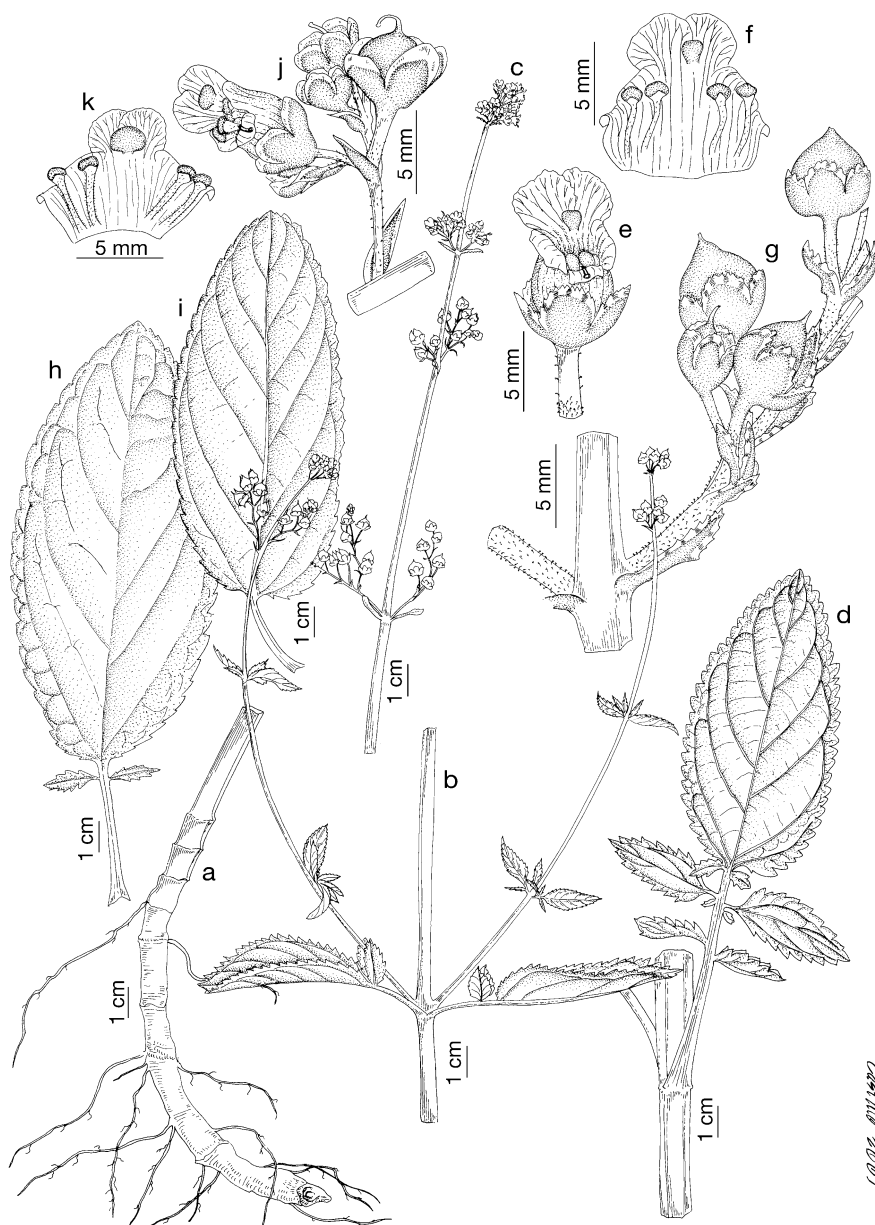
7. *S. auriculata* L., Sp. Pl.: 620 (1753), nom. cons.

[auriculáta]

S. aquatica auct., non L., Sp. Pl.: 620 (1753), nom. rejic.

Ind. loc.: "Habitat in Hispania" [lectotipo designado por J.E. Dandy in Watsonia 7: 164 (1969):

LINN 773.4, typ. cons.]



Lám. 24.—*Scrophularia lyrata*, a) Cazorra, valle del Guadalquivir, Jaén (MA 479994); b, c) La Codosera, orillas del río Gévorra, Badajoz (UNEX 19769); d) Ronda, Málaga (UNEX 6051); e-g) El Burgo, Málaga (UNEX 6046): a) base de la planta; b) parte basal de la inflorescencia; c) parte apical de la inflorescencia; d) porción del tallo con hoja inferior; e) flor; f) corola abierta y androceo; g) cima fructífera con brácteas y bractéolas. *S. auriculata* subsp. *auriculata*, Portela, León (UNEX 6217): h) hoja inferior; i) hoja superior; j) cima con flores, brácteas y bractéolas; k) corola abierta y androceo.

C. G. 2001

2. *Scrophularia*

Hierba perenne, rizomatosa, pubescente-glandulosa o glabra. Tallos hasta de 250 cm, profusamente ramificados desde la base, glabros o laxamente pubescentes. Hojas 1,2-20,5 × 1-12 cm, indivisas o lirado-pinnatisectas, pinnatinervias, glabras, rara vez laxamente pubescentes; limbo completo –si indivisas– o segmento terminal oblongo, oblongo-elíptico, oval, ovado-lanceolado o triangular-lanceolado, cordiforme, redondeado, subredondeado, atenuado o a veces asimétrico en la base, crenado en las inferiores y serrado en las superiores, provisto o no de segmentos en la parte inferior; pecíolo hasta de 15 cm. Inflorescencia hasta de 85 cm, con eje poco o muy glanduloso; cimas en dicasios compuestos hasta con 25(30) flores, opuestas, o alternas solo las superiores; brácteas del par inferior conformes con las hojas, las restantes hasta de 30(47) × 0,5-3(6) mm, de linear-lanceoladas a oblongo-lanceoladas, en general agudas, rara vez obtusas, sin margen escarioso o, al menos en las superiores, con él muy estrecho –hasta de 0,4(0,6) mm– y en general relegado al ápice, glabras o laxamente pubescente-glandulosas; pedúnculos 2-30(40) mm, en general más largos o subiguales que las brácteas, glandulosos; bractéolas (1)1,5-9,5 mm, linear-lanceoladas, linear-oblongas u oblongo-lanceoladas, en general agudas, glabras o finamente glandulosas, sin margen escarioso o, al menos en las superiores, con él y hasta de 1,5 mm de anchura, plano u ondulado, inciso-denticulado, pardo, pardo verdoso o blanquecino, muy rara vez pardo purpúreo; pedicelo central de cada dicasio hasta de 15 mm, los restantes 1,5-8 mm, más largos o iguales que las bractéolas, glandulosos. Cáliz 2,4-4,8 mm; sépalos ovales o suborbiculares, obtusos, glabros o rara vez pubescente-glandulosos, con margen escarioso de 0,2-1(1,5) mm, inciso-denticulado, ondulado o plano, pardo, pardo verdoso o blanquecino, muy rara vez pardo purpúreo. Corola 5-8,5(9,8) mm, bilabiada, verdoso-amarillenta, labio superior intensamente purpúreo. Anteras amarillas, en ocasiones con margen azulado, rara vez por completo azulado purpúreas; estaminodio 0,7-1,4 × 1,2-2,4 mm, claramente más ancho que largo, subreniforme, a veces ligeramente flabelado, purpúreo. Cápsula (3,5)4-7(8) × (3)4-6,5(7) mm, ovoide, parda o pardo verdosa. Semillas 0,5-1,1 × 0,3-0,7 mm, negruzcas o parduscas. $2n = 78, 80, 84, 86, 88$; $n = 42, 43$.

Higrófila, en bordes de ríos, arroyos, fuentes y charcas; 0-1400 m. (III)IV-VII(VIII). W y SW de Europa, Italia y Marruecos; introducida en México. W, N y E de la Península Ibérica e Islas Baleares. **Esp.:** A (Ab) B Bi Bu C Cs Cu Ge Gu Hu L Le Lo Lu Mu Na O Or P PM[Mil (Mn) (Ib)] Po S SS T Te V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB BL DL E Mi R TM.

1. Hojas indivisas o lirado-pinnatisectas, hasta con 2 segmentos laterales; limbo completo o segmento terminal ovado, oblongo, oval u oblongo-lanceolado, cordiforme o redondeado en la base; bractéolas enteramente herbáceas o con margen escarioso muy estrecho, en general reducido a la parte apical; tallos glabros o laxamente pubescentes **a. subsp. auriculata**
- Hojas en general lirado-pinnatisectas, con 2-4 segmentos laterales, muy rara vez las superiores indivisas; segmento terminal ovado-elíptico o triangular-lanceolado, atenuado o subredondeado en la base; bractéolas en general con margen escarioso ancho; tallos siempre glabros **b. subsp. valentina**

a. subsp. auriculata

S. balbisii Hornem., Hort. Bot. Hafn.: 577 (1815)

S. auriculata subsp. *minor* Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 552 (1870)

lc.: Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. ed. 3: 360 n.º 2917 (1933) [sub *S. aquatica*]; Ortega Oliv. & Devesa in Ruizia 11: 59 fig. 11 (1993) [sub *S. balbisii* subsp. *balbisii*]; lám. 24 h-k

2. *Scrophularia*

Tallos hasta de 230 cm, glabros o laxamente pubescentes, con pelos de 0,2-0,7(1) mm, glandulíferos, pluricelulares. Hojas indivisas o lirado-pinnatisectas con 1-2 segmentos laterales hasta de $3 \times 1,7$ cm, en forma de aurículas, en general elípticos, desiguales, opuestos o no, glabras o esparcidamente pubescentes, con pelos glandulíferos hasta de 0,8 mm; las inferiores con limbo completo –si indivisas– o segmento terminal de $(3,8)5,5-20,5 \times (1,7)2-12$ cm, ovado, oblongo, oval u oblongo-lanceolado, obtuso, cordiforme o redondeado en la base, crenado, pecíolo 1,5-9,5 cm; las superiores con limbo completo –si indivisas– o segmento terminal de $1,2-11,5(13,5) \times 1-6(8,5)$ cm, ovado u oblongo-lanceolado, obtuso o agudo, cordiforme o redondeado en la base, serrado, pecíolo $(0,3)0,5-5$ cm. Brácteas $(2,5)3-20(28)$ mm, linear-oblongas o linear-lanceoladas, al menos las superiores con margen escarioso que se ensancha hacia el ápice, glabras o laxamente pubescente-glandulosas; bractéolas $(1)1,5-5,5(7)$ mm, linear-oblongas o linear-lanceoladas, agudas, con margen escarioso apical estrecho o sin él. Sépalos glabros, rara vez pubescente-glandulosos, con margen escarioso de 0,2-0,8(1) mm, a veces levemente ondulado. $2n = 78, 80, 84, 86, 88$; $n = 42, 43$.

Higrófila, en bordes de ríos, arroyos y fuentes; 0-1200 m. V-VIII. W y SW de Europa, Italia y Marruecos; introducida en México. En la Península Ibérica abunda en la mayor parte de Portugal y en el N de España, con algunas irradiaciones hacia el NE. **Esp.:** B Bi Bu C Cs Ge Hu L Le Lo Lu Na O Or P Po S SS T Te Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BA BA1 BB BL DL E Mi R TM. **N.v.:** castrángula, escrofularia, escrofularia acuática, hierba del moro; **port.:** erva-das-escaldadelas, escrofulária, escrofulária-da-água, escrofulária-dos-rios, erva-concheira, erva-do-coucho, erva-dos-pitos; **cat.:** escrofulària aquàtica, herba de les escrofulers, setge, setge bord; **eusk.:** saldarbedar; **gall.:** escrofularia da ágoa, herba concheira, herba da trolla, herba das manos, herba do concho, herba do coucho, herba do trollo, herba dos conchos, herba dos pes, herba dos pitos, herba trolla, herba trollo.

Observaciones.—Véanse las observaciones hechas a *S. lyrata*.

b. subsp. *valentina* (Rouy) Ortega Oliv., Serra, Herrero [valentina]
& Muñoz Garm. in Castrov. & al. (eds.),
Fl. Iber. 13: 111 (2009) [comb. nov.]

S. valentina Rouy in Bull. Soc. Bot. France 29: 124 (1882) ["Scrofularia"] [basión.]

S. pseudoauriculata Sennen in Ann. Soc. Linn. Lyon ser. 2, 69: 108 (1922) ["pseudo-auriculata"]

S. laevigata subsp. *valentina* (Rouy) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 96 (1983)

S. auriculata subsp. *pseudoauriculata* (Sennen) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 97 (1983) ["pseudo-auriculata"]

S. balbisii subsp. *valentina* (Rouy) Ortega Oliv. & Devesa in Ruizia 11: 64 (1993)

Ind. loc.: "Hab. – Játiva: fossés vers le rio Montesa"

lc.: Ortega Oliv. & Devesa in Ruizia 11: 65 fig. 12 (1993) [sub *S. balbisii* subsp. *valentina*]

Tallos hasta de 250 cm, glabros. Hojas en general lirado-pinnatisectas con 2-4 segmentos laterales hasta de $4,8 \times 3$ cm, elípticos y serrados, opuestos, muy rara vez indivisas, glabras; las inferiores con segmento terminal de $5-18 \times 2-8,6$ cm, ovado-elíptico o triangular-lanceolado, agudo o subobtusos, atenuado o subredondeado en la base, crenado o crenado-serrado, y 2-4 segmentos laterales, pecíolo $(1)3-15$ cm; las superiores semejantes a las inferiores pero con solo 2 segmentos laterales o incluso indivisas, con segmento terminal o limbo completo –si indivisas– de $2-10 \times 1-6,7$ cm, triangular-lanceolado, agudo, atenuado o subcordiforme en la base, serrado, pecíolo $0,5-4,5$ cm. Brácteas $(1,3)4-30(47)$ mm, oblongas o linear-lanceoladas, con margen escarioso estrecho, glabras; bractéolas de $(1)1,5-9,5$

2. *Scrophularia*

mm, oblongo-lanceoladas, en general agudas, con margen escarioso ancho e inciso-ondulado, sobre todo en la parte superior, rara vez estrecho o restringido solo al ápice. Sépalos glabros, con margen escarioso de 0,4-1(1,5) mm, ondulado o plano. $2n = 84$.

Higrófila, en márgenes de arroyos, fuentes, charcas y ríos de corriente tranquila, formando parte de carrizales, juncales y praderas higrófilas; 0-1400 m. (III)IV-VII(VIII). E de España, Islas Baleares y N de Marruecos. **Esp.:** A (Ab) B Cs Cu Ge Gu L Mu PM[Mill (Mn) (Ib)] T Te V Z. **N.v.:** escrofularia, falsa betónica mayor; **cat.:** escrofulària aquàtica, herba blanca, herba pudenta d'aigua, herba pudenta de torrent, setge (Valencia), sabonera (Valencia).

Observaciones.—Véanse las observaciones hechas a *S. lyrata*.

8. *S. tanacetifolia* Willd., Hort. Berol., tab. 56 (1805)

[tanacetifolia]

S. sciophila Willk. in Bot. Zeitung (Berlin) 8: 77 (1850)

S. grenieri Reut. ex Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 554 (1870)

Ind. loc.: "Habitat in America boreali?" [lectótipo designado por A. Ortega Olivencia & J.A. Devesa in Ruizia 11: 69 (1993): B-W]

lc.: Ortega Oliv. & Devesa in Ruizia 11: 68 fig. 13 (1993); Willd., Hort. Berol., tab. 56 (1805)

Hierba perenne, rizomatosa, glabra. Tallos hasta de 110 cm, ramificados en la base, glabros. Hojas (1)2-3 pinnatisectas, de lanceoladas a ovadas, obtusas o agudas, con todos los segmentos similares, pinnatífidos o pinnatipartidos, de lanceolados a ovados u oblongos, pinnatinervias, glabras; las inferiores 2-3 pinnatisectas, limbo 2-12 cm, con segmentos primarios de (2)6-20 mm de anchura, pecíolo hasta de 4,8 cm, a veces las más inferiores 1 vez pinnatisectas y con segmentos hasta de 32 mm de anchura; las superiores 2-3 pinnatisectas, limbo 0,8-6 cm, con segmentos primarios de 1-15 mm de anchura, sésiles o con pecíolo hasta de 2,5 cm. Inflorescencia 4-70 cm, con eje glabro, a veces laxamente glanduloso; cimas en discasios simples o compuestos, con 1-5 flores, alternas, las inferiores hasta con 8 flores y a veces opuestas; brácteas (2)3-20 × 0,5-2 mm, lineares o linear-elípticas, sin margen escarioso, glabras, eglandulosas, a veces las inferiores hasta de 4,3 cm y conformes con las hojas; pedúnculos (2)3-20 mm, iguales o más largos que las brácteas, excepto en las cimas inferiores que suelen ser más cortos, glabros, a veces laxamente glandulosos; bractéolas 1-5(8) mm, lineares, sin margen escarioso, glabras, eglandulosas; pedicelos (2)4-16(25) mm, más largos que las bractéolas, laxamente glandulosos en la mitad inferior. Cáliz 3-5(6,5) mm, cubriendo menos de la mitad de la corola; sépalos ovales, oblongos o suborbiculares, obtusos, glabros, con margen escarioso de (0,2)0,3-0,6(1) mm, entero o ligeramente dentado, ± plano, blanquecino. Corola (5,3)7-10 mm, bilabiada, verdoso-purpúrea, labio superior intensamente purpúreo. Anteras amarillas; estaminodio (0,7)0,9-1,7(1,9) × 1-1,8(1,9) mm, suborbicular o rara vez obovado, verdoso. Cápsula (4)5-8 × 4-7(7,5) mm, ovoide o subglobosa, pardusca. Semillas 0,7-1,1 × 0,4-0,8 mm, negruzcas. $2n = 58$.

Fisuras, oquedades y pedregales de calizas y dolomías, en sitios sombríos, rara vez en substrato silíceo (micacitas y esquistos); 0-1700 m. III-V(VIII). ● E y SE de la Península Ibérica. **Esp.:** A Ab Al Cs Gr Mu Te V. **N.v.:** **cat.:** conillets rojos (Valencia), escrofulària d'ombra, herba serrada (Valencia), setge verd (Valencia).

Observaciones.—Esta especie ha sido a veces confundida con *S. crithmifolia* por el parecido de su morfología foliar. Sin embargo, tanto si los ejemplares están en flor como si están en fruto son fácilmente discriminables. Así, la flor de *S. tanacetifolia* es mucho mayor que la de *S. crithmifolia*, (5,3)7-10 mm

2. *Scrophularia*

frente a 3,4-5,5(6,5) mm, respectivamente, y posee un estaminodio suborbicular u obovado, mientras que la segunda especie carece de estaminodio. Si los ejemplares están en la fructificación conviene observar las dimensiones de las semillas, más pequeñas en *S. tanacetifolia* (0,7-1,1 mm) que en *S. crithmifolia* (1,3-2 mm).

A pesar de lo mencionado por Willdenow en la indicación locotípica, la especie ni habita en América ni existe allí tampoco ninguna otra con hojas 2-3 pinnatisectas, por lo que probablemente se deba a un error de etiquetado [cf. A. Ortega Olivencia & J.A. Devesa in Ruizia 11: 69-70 (1993)].

9. *S. scorodonia* L., Sp. Pl.: 620 (1753)

[Scorodónia]

S. scorodonia subsp. *multiflora* (Lange) Franco, Nova Fl. Portugal 2: 567 (1984)

Ind. loc.: "Habitat in Lusitania & Jersea insula Angliae" [neótipo designado por A. Ortega Olivencia & J.A. Devesa in Ruizia 11: 76 (1993): L 908232... 872]

lc.: Ortega Oliv. & Devesa in Ruizia 11: 74 fig. 14 (1993) [var. *scorodonia*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 498 (1987); lám. 25 h-n

Hierba perenne, rizomatosa, hirsuta, glandulosa hacia la inflorescencia, raramente en apariencia glabras o glabrescentes. Tallos 30-175 cm, ramificados, densamente pubescentes o hirsutos, con pelos por lo común patentes, pluricelulares, de 0,1-2(2,5) mm, más abundantes, o unicelulares, hasta de 0,4 mm, o rara vez aparentemente glabros o glabrescentes a simple vista pero puberulentos, con pelos uni o pluricelulares hasta de 0,2 mm, en general sin glándulas. Hojas indivisas, pinnatinervias, con nervadura reticulada muy marcada, en general verde obscuras o verdoso grisáceas, frecuentemente con brotes foliares en sus axilas, haz glabra o laxamente pubescente provista de pelos adpresos hasta de 0,3(0,5) mm, envés hirsuto, sobre todo en los nervios, con pelos pluricelulares patentes hasta de 1,5 mm, o puberulento y con pelos patentes de menos de 0,2 mm; las inferiores con limbo de (3)5,5-14,5 × (2,5)4,5-10,7(11,5) cm, ovado-lanceolado o triangular-lanceolado, agudo o subagudo, cordiforme en la base, biserrado o crenado-biserrado, rugoso, pecíolo hasta de 6 cm; las superiores, semejantes a las inferiores, con limbo de (1,5)2,5-8,5(13) × 0,5-7 cm, pecíolo hasta de 3,5(4,8) cm. Inflorescencia 11-115 cm, con eje densamente puberulento o hispídulo, en la parte apical pubescente-glanduloso; cimbras en dicasios compuestos, con 3-14(30) flores, casi todas alternas, excepto las inferiores que son opuestas; brácteas (3)8-50(90) × 2-60 mm, conformes con las hojas, triangular-lanceoladas, cordiformes o subcordiformes en la base, serradas o biserradas, sin margen escarioso, densamente pubescentes o glabrescentes; pedúnculos (2)5-25(45) mm, más cortos que las brácteas, puberulentos; bractéolas 1,5-8(10) mm, linear-lanceoladas, sin margen escarioso, densamente pubescente-glandulosas o hispídulo-glandulosas; pedicelo central de cada dicasio hasta de 35 mm, los restantes (3)5-20 mm, más largos que las bractéolas, glandulosos o puberulento-glandulosos. Cáliz (3)3,5-5(7) mm; sépalos ovales o anchamente oblongos, obtusos, puberulento-glandulosos, con margen escarioso de (0,3)0,4-1(1,2) mm, subentero o irregularmente dentado, pardo blanquecino. Corola (5,5)6,5-10,1 mm, bilabiada, purpúreo-verdosa, labio superior intensamente rojizo purpúreo. Anteras amarillas; estaminodio (0,9)1,2-1,4(1,9) × (1,2)1,4-2(2,7) mm, ligeramente más ancho que largo, suborbicular, a veces transversalmente elíptico, verdoso, rara vez verdoso-purpúreo. Cápsula (4)4,5-8(8,5) × (3,5)4,5-7 mm, ovoide, verdosa o parda. Semillas 0,6-1(1,2) × 0,4-0,7 mm, pardo negruzcas. $2n = 58$, c. 60-80*; $n = 30$.

2. *Scrophularia*

Sotobosques de alisedas, castaños, alcornoques, bordes de ríos, márgenes húmedos de prados y junto a tapias, etc., indiferente edáfica y subumbrófila, con apetencias nitrófilas; 0-1750 m. (III)IV-VI(VII). W y SW de Europa (S de Gran Bretaña, W de Francia, España y Portugal), región macaronésica (Madeira y Azores) y NW de Marruecos. Mitad W de la Península Ibérica, dispersa en el resto. **Esp.:** Ab Al Av Ba (Bi) Bu C Ca Cc Co CR Gr H J Le Lu M Ma Na O Or Po S Sa Se Te To Za. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB BL (DL) E Mi R TM. **N.v., port.:** escrofulária, japon, trolha.

Observaciones.—Esta especie presenta en la Península Ibérica dos pautas de variación con caracteres morfológicos bien definidos. La **a₁** var. **scorodonia**, representada en todo el territorio citado, la integran plantas densamente pubescentes en tallos, envés foliar y pecíolos, con pelos patentes de 0,1-2(2,5) mm, pubescencia claramente perceptible a simple vista. La **a₂** var. **glabrescens** (Cout.) Ortega Oliv. & Devesa in Ruizia 11: 82 (1993) [*S. scorodonia* f. *glabrescens* Cout., Fl. Portugal: 556 (1913), basión.], endémica del SW de la Península Ibérica [**Esp.:** Ba Ca Co J Se. **Port.:** AAl BAl E], se caracteriza por la ausencia de esa pubescencia, aparentando a simple vista ser plantas glabras o glabrescentes, pero bajo lupa binocular se observa una pubescencia laxa e inconspicua de pelos de menos de 0,2 mm.

Está muy relacionada con *S. papillaris* Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 90 (1852), endémica de Tánger (Marruecos), que se diferencia por su indumento denso de pelos glandulíferos de c. 0,1 mm, especialmente en las partes vegetativas.

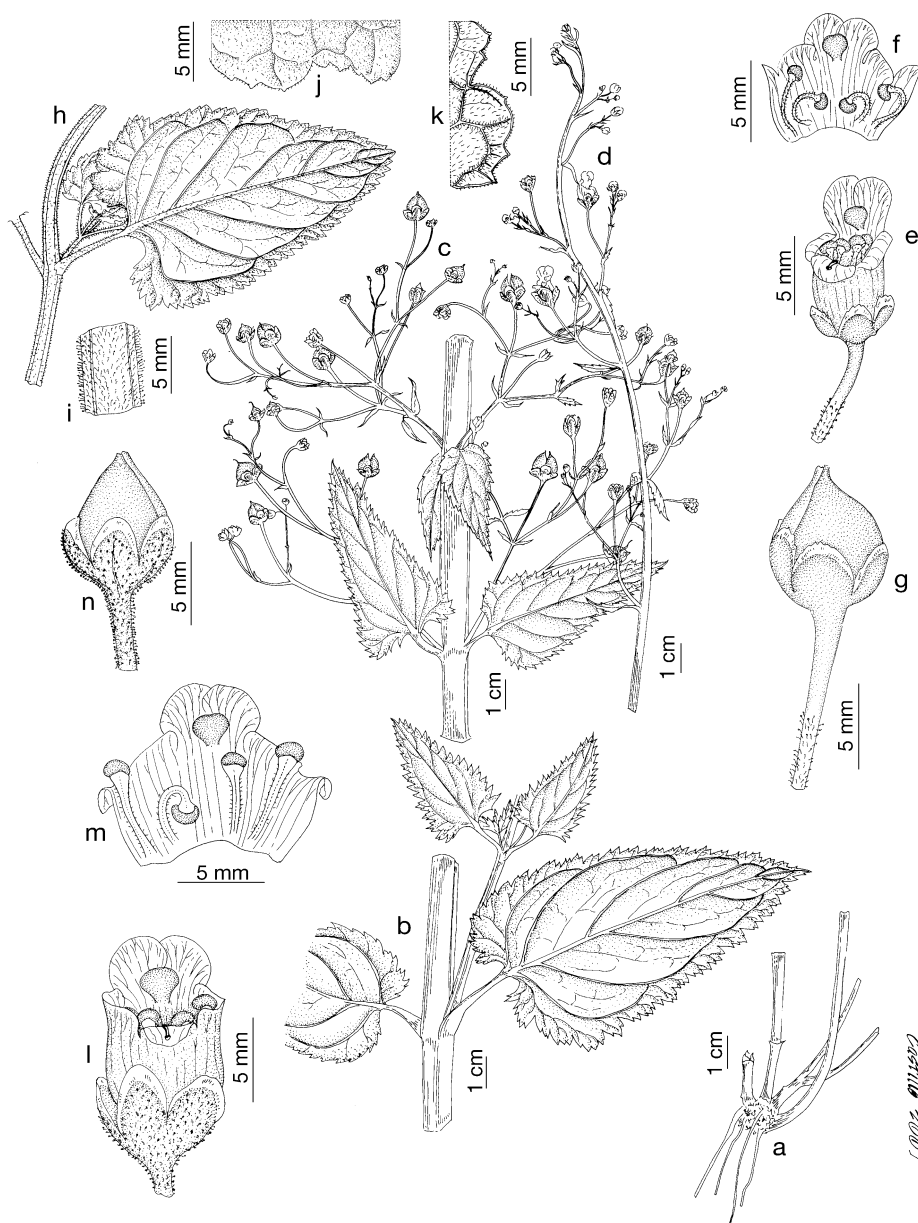
10. *S. laxiflora* Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. [laxiflóra]
Foren. Kjøbenhavn 1877-1878: 231 (1878)

S. laevigata auct., non Vahl, Symb. Bot. 2: 67 (1791)

Ind. loc.: "In monte Sierra de Palma pr. Algeciras Boeticae cum floribus e fructibus immaturis die 26 April 1873 legit cl. R. Fritze" [lectótipo designado por A. Ortega Olivencia & J.A. Devesa in Ruizia 11: 85 (1993); C-Lange; isoelectótipo: COI-Willkomm]

lc.: Ortega Oliv. & Devesa in Ruizia 11: 84 fig. 15 (1993); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 496 (1987) [sub *S. laevigata*]; lám. 25 a-g

Hierba perenne, rizomatosa, glabra. Tallos hasta de 187 cm, ramificados en su parte media, glabros. Hojas indivisas, pinnatinervias, con nervadura reticulada muy marcada, glabras; las inferiores con limbo de (1,3)2,5-16,5 × (0,6)1-9,8 cm, triangular-lanceolado o triangular-ovado, subagudo u obtuso, marcadamente cordiforme en la base, bicrenado o bicrenado-serrado, pecíolo 0,3-5,8 cm; las superiores, semejantes a las inferiores, con limbo de 3-9,6 × 1,7-5,7 cm, en general agudo o subagudo, pecíolo 0,8-4 cm. Inflorescencia 14-83 cm, con eje eglanduloso o rara vez con alguna glándula dispersa; cimmas en dicasios compuestos, las inferiores hasta con 13 flores, opuestas, las superiores con (2)3-9 flores, alternas; brácteas inferiores hasta de 75 × 35 mm, conformes con las hojas, las demás (2)5-20 × 1-5 mm, lineares o linear-lanceoladas, enteras o serradas, sin margen escarioso, glabras; pedúnculos (3)8-31 mm, más largos o subiguales que las brácteas, excepto en las cimmas inferiores, eglandulosos o esparcidamente glandulosos; bractéolas 1,4-8(12) mm, lineares o linear-lanceoladas, sin margen escarioso, glabras o esparcidamente glandulosas; pedicelos (2)4-22 mm, más largos que las bractéolas, glandulosos. Cáliz (2,3)3,5-6(7,5) mm; sépalos oblongos u ovales, obtusos, glabros, con margen escarioso de 0,3-0,8(1) mm, entero o irregularmente dentado, pardo blanquecino. Corola 6,4-8(9,5) mm, bilabiada, amarillento-verdosa en la parte anterior, purpúrea en la posterior y en el labio superior. Anteras amarillas; estaminodio (0,9)1,2-1,6 × (1,1)1,5-2 mm, suborbicular o transversalmente elíptico, verdoso o purpúreo verdoso. Cápsula 4,5-7(9) × 5,5-7 mm, ovoide, parda. Semillas 0,8-1 × 0,4-0,6 mm, negruzcas. 2*n* = 58.



Lám. 25.—*Scrophularia laxiflora*, a, e-g) sierra del Niño, Cádiz (SEV 66055); b-d) El Jautor, Cádiz (UNEX 6024): a) base de la planta; b) nudo con hojas; c) parte basal de la inflorescencia; d) parte apical de la inflorescencia; e) flor; f) corola abierta y androceo; g) cápsula y cáliz. *S. scorodonia*, h-k, n) Jaraíz de la Vera, Cáceres (SALA 66538); l, m) Hervás, Cáceres (SALA 85357): h) nudo con hojas; i) detalle del indumento del tallo; j) detalle del margen foliar, por el haz; k) detalle del margen foliar, por el envés; l) flor; m) corola abierta y androceo; n) cápsula y cáliz.

2. *Scrophularia*

Arroyos, barrancos muy húmedos (“canutos”) y enclaves higroturbosos, en areniscas; 50-600 m. IV-V(VI). Extremo meridional de la Península Ibérica y NW de Marruecos. S de la provincia de Cádiz. **Esp.:** Ca.

11. *S. oxyrhyncha* Coincy in J. Bot. (Morot) 12(1): 4 (1898) [oxyrhýncha]

Ind. loc.: “Hab. Au pied des escarpements qui dominant la gare d’Almorchon (prov. de Badajoz); terrain silurien; alt. 650 m. env.; 2 juillet 1897”

lc.: Coincy, Ecl. Pl. Hispan. 4, tab. 9 (1898); Ortega Oliv. & Devesa in Ruizia 11: 87 fig. 16 (1993); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 497 (1987); lám. 26 a-e

Hierba perenne, con rizomas tortuosos de corteza suberosa, glabra o glabrescente. Tallos hasta de 85 cm, ramificados, glabros. Hojas indivisas o pinnatisectas con un segmento terminal grande y hasta 2 segmentos laterales más pequeños, hasta de 3 cm, pinnatinervias o subpalmatinervias, con nervadura sin formar retículo marcado, lustrosas, delgadas, glabras o, a veces, con cortos pelos glandulíferos hasta de 0,2 mm en los nervios, pecíolo y márgenes; las inferiores con limbo completo –si indivisas– o segmento terminal de (2,7)4-12,5 × (1,8)3-9,5 cm, anchamente ovado, triangular-ovado o suborbicular, obtuso, cordiforme o subtruncado en la base, crenado-lobado, a veces con los lóbulos ligeramente superpuestos, pecíolo hasta de 18,5 cm; las superiores con limbo completo –si indivisas– o segmento terminal de 2-10 × 1,7-8,5 cm, ovado, crenado-lobado o lobado-serrado, pecíolo 0,7-7,5(12,5) cm. Inflorescencia 8-40(55) cm, con eje eglanduloso o con escasas y diminutas glándulas; cimas en dicasios compuestos, con (2)3-10(16) flores, alternas o a veces las inferiores opuestas; brácteas inferiores hasta de 50 × 32 mm, conformes con las hojas, las restantes (3)8-40 × (1,5)2,5-25 mm, lanceolado-elípticas u ovado-lanceoladas, lobado-serradas, serradas o, las más superiores, enteras, sin margen escarioso, atenuadas o cuneadas en la base y pecioladas, glandulosas o no; pedúnculos 4-20 mm, más cortos o subiguales que las brácteas, eglandulosos o finamente glandulosos; bractéolas (1)2-7(9) mm, linear-lanceoladas u oblongo-elípticas, sin margen escarioso, glandulosas o no; pedicelos 3,5-12(17) mm, más largos que las bractéolas, glandulosos. Cáliz 2,8-4,5 mm; sépalos de ovales a suborbitales, obtusos, glabros, con margen escarioso de 0,2-0,6(0,7) mm, entero o finamente denticulado, blanquecino hialino, plano. Corola 4,9-7,5(9,8) mm, bilabiada, amarillento-verdosa, labio superior purpúreo rojizo. Anteras amarillas, a veces con margen azulado; estaminodio (0,6)0,9-1,2(1,3) × 1-1,3(1,8) mm, suborbicular, obovado, a veces ligeramente más ancho que largo, verdoso o purpúreo verdoso. Cápsula (4,5)6-8 × (2,5)3-5(5,5) mm, de longitud cerca del doble que la anchura, largamente subcónica, verdosa o pardo verdosa. Semillas (0,5)0,6-0,8(1,2) × 0,3-0,6 mm, pardo negruzcas. $2n = 58$.

Hendiduras, grietas y fisuras umbrosas de rocas cuarcíticas, con menor frecuencia en roquederos graníticos. 500-950 m. (II)III-V. ● Sierra Morena y S de los Montes de Toledo. **Esp.:** Ba Co CR.

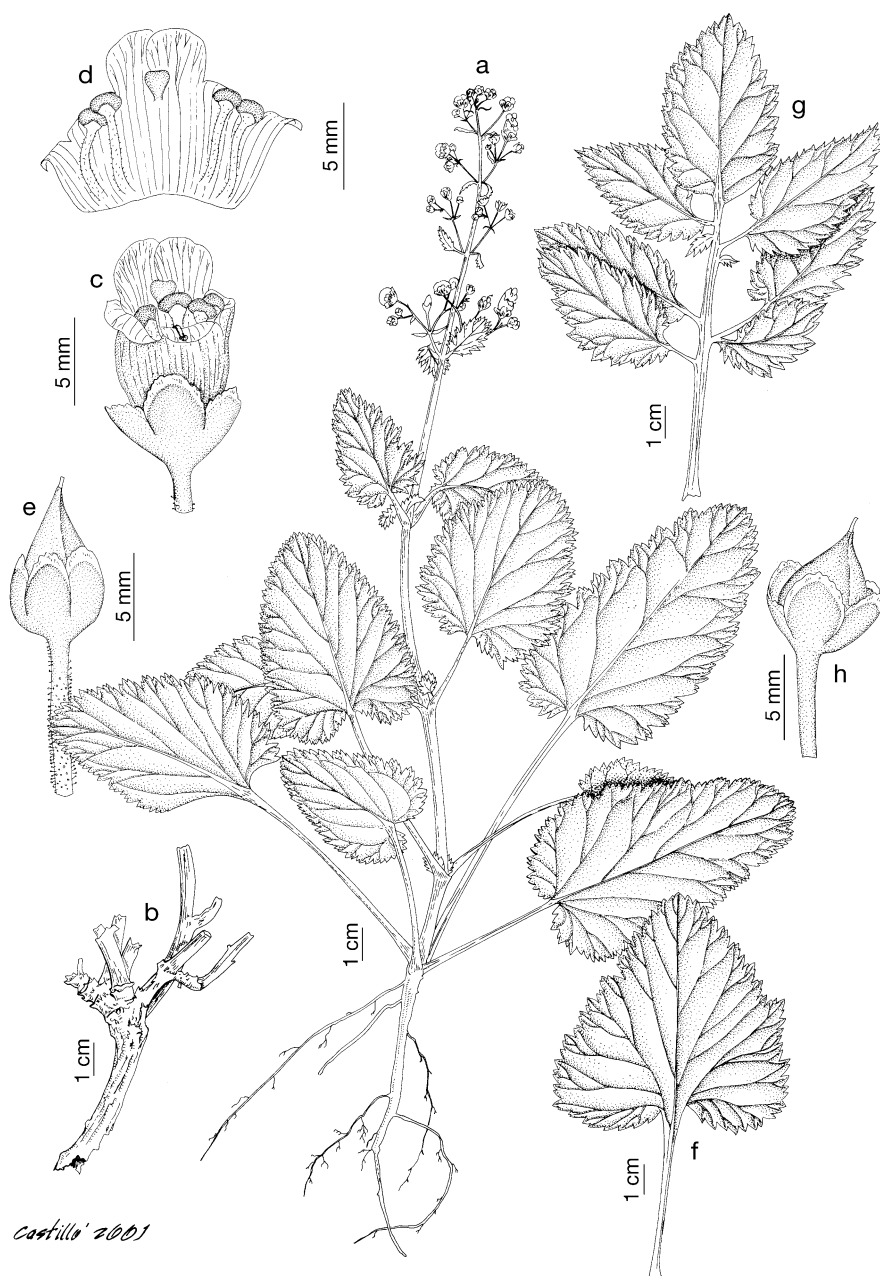
12. *S. sublyrata* Brot., Phytogr. Lusit. Select. 2: 156 (1827) [sublyráta]

S. ebulifolia sensu Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1: 270, pl. 54 (1813), non M. Bieb., Fl. Taur.-Caucas. 2: 77 (1808)

S. schousboei Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 553 (1870)

S. schmitzii Rouy in Naturaliste 4: 147 (1882)

S. ebulifolia subsp. *schousboei* (Lange) Cout., Fl. Portugal: 556 (1913)



Lám. 26.—*Scrophularia oxyrhyncha*, a, c, d) Valdecaballeros, Badajoz (MA 211486); b) Fuencaliente, Ciudad Real (MA 596689); e) Garlitos, Badajoz (UNEX 6003): a) hábito; b) base de un ejemplar robusto; c) flor; d) corola abierta y androceo; e) cápsula y cáliz. *S. sublyrata*, f) Navalmoral de la Mata, Cáceres (SALA 21213); g, h) Trujillo, Cáceres (UNEX 6007): f) hoja de una planta joven; g) hoja de una planta adulta; h) cápsula y cáliz.

2. *Scrophularia*

S. laevigata subsp. *schmitzii* (Rouy) Cout., Fl. Portugal ed. 2: 659 (1939)

S. marceloi Ladero in Anales Inst. Bot. Cavanilles 27: 95 (1971)

S. schousboei subsp. *montana* Franco, Nova Fl. Portugal 2: 220, 567 (1984)

S. laevigata sensu Cout., Fl. Portugal ed. 2: 659 (1939), non Vahl, Symb. Bot. 2: 67 (1791)

Ind. loc.: “Habitat in maritimis circa oppidum Setubal, at nonnullae ipsius varietates in montosis Interamniae et Transmontanae”

Jc.: Ladero in Anales Inst. Bot. Cavanilles 27: 96 fig. 5 (1971) [sub *S. marceloi*]; Ortega Oliv. & Devesa in Ruizia 11: 90 fig. 17 (1993); lám. 26 f-h

Hierba bienal o perenne, rizomatosa, a veces sin rizoma en individuos jóvenes, glabra. Tallos hasta de 70(155) cm, ramificados, glabros. Hojas glabras; las de los ejemplares jóvenes todas similares entre sí, indivisas o pinnatisectas, pinnatinervias o subpalmatinervias, con nervadura sin formar retículo marcado, delgadas, lustrosas, con limbo completo –si indivisas– o segmento terminal ovado, anchamente ovado o suborbicular, obtuso, cordiforme o redondeado en la base, crenado-lobado o lobado-serrado, y 1-2 segmentos laterales, ovados, pecíolo 2-13,5 cm; las de los ejemplares adultos, las inferiores lirado-pinnatisectas, pinnatinervias, con nervadura sin formar retículo marcado, con segmento terminal de 3,7-14,5 × 2-12,5 cm, mayor que los laterales, oblongo, elíptico o suborbicular, a menudo ternado y con márgenes lobado-crenados, rara vez pinnatifido-serrados, y 1-4 pares de segmentos laterales de 0,3-9,5 cm, oblongo-elípticos, obtusos o agudos, en general con segmentos intercalares ovados o elípticos de menor tamaño, pecíolo hasta de 21 cm; las superiores indivisas o pinnatisectas, con limbo completo –si indivisas– o segmento terminal de 1,7-9(14) × 1,2-8(10,2) cm, semejante al de las inferiores, y hasta 3 pares de segmentos laterales de 0,2-6,3 cm, de márgenes crenado-lobados, rara vez pinnatifido-serrados. Inflorescencia 7-40(71) cm, con eje glanduloso o no; cimas en dicasios compuestos o simples, alternas o a veces las inferiores opuestas, con 2-5 flores en las plantas jóvenes y hasta 15 en las adultas; brácteas inferiores hasta de 80 × 60 mm, en general conformes con las hojas, pinnatisectas, con 1-2 pares de segmentos laterales, las restantes indivisas, lanceoladas o anchamente elípticas, cuneadas o redondeadas en la base, enteras o serradas, sin margen escarioso, glabras; pedúnculos (3)4-25(30) mm, más cortos o subiguales que las brácteas, o bien más largos en las cimas superiores, a veces inconspicuamente glandulosos; bractéolas 2,5-9(16) mm, lineares o linear-elípticas, enteras o serradas, sin margen escarioso, a veces inconspicuamente glandulosas; pedicelo central de cada dicasio hasta de 33 mm, los restantes de 3-17 mm, más largos que las bractéolas, glandulosos. Cáliz (3)4-5,5(6,5) mm, cubriendo menos de la mitad de la corola; sépalos de ovales a suborbitales, obtusos, glabros, con margen escarioso de (0,2)0,3-0,8(1,2) mm, de subentero a serrado, plano, rara vez ondulado, blanquecino hialino. Corola (4,5)6-10(10,5) mm, bilabiada, púrpura pálida o verdoso-purpúrea, labio superior intensamente purpúreo. Anteras amarillas; estaminodio 0,8-1,4(1,8) × (0,9)1,2-1,9(2,1) mm, subreniforme, obovado o suborbicular, verdoso o purpúreo. Cápsula (4,5)5,5-8(8,5) × 4,5-7(7,5) mm, de longitud casi igual o algo mayor que la anchura, ovoide, parda o pardo verdosa. Semillas 0,5-1 × 0,3-0,7 mm, pardo negruzcas. $2n = 58, 60$; $n = c. 28-29, 29$.

Fisuras y oquedades umbrías ligeramente nitrificadas, en rocas graníticas, más raramente cuarcíticas; 300-1300 m. (I)III-VI. ● W de la Península Ibérica. **Esp.**: Ba Cc (CR)? Sa. **Port.**: AAl Ag BA BAl BB (DL) E Mi TM.

2. *Scrophularia*

Observaciones.—Los individuos de pequeño tamaño, con hojas delgadas y lustrosas, indivisas o pinnatisectas con un par de segmentos laterales pequeños, de color verde claro, con inflorescencias cortas y paucifloras han sido tradicionalmente conocidos como *S. schousboei*, tanto en poblaciones de Extremadura como de Portugal. Los individuos de gran desarrollo, con hojas pinnatisectas provistas hasta de 4 pares de segmentos laterales y numerosos segmentos intercalares de menor tamaño, en general de color verde oscuro, de mayor consistencia e inflorescencias grandes y multifloras se asignaban a *S. sublyrata*. El estudio de algunas poblaciones *in situ*, donde se han observado ambos extremos de variación, así como pautas intermedias, y el cultivo de algunos individuos de las mismas, reveló que las primeras formas, en realidad, obedecen a manifestaciones fenotípicas correspondientes a los primeros estadios del desarrollo de individuos de las segundas [cf. A. Ortega Olivencia & J.A. Devesa in Acta Bot. Malacitana 15: 69-77 (1990)]. En algunas poblaciones, solo son observables plantas en estadios juveniles, refugiadas en las oquedades sombrías de berrocales graníticos, donde son fácilmente ramoneadas o destruidas por el ganado. En poblaciones donde la presión ganadera no existe o son inaccesibles al ganado, es fácil encontrar toda la serie de pautas intermedias, desde individuos juveniles hasta individuos adultos.

Las plantas procedentes del cabo Espichel (Estremadura, MA 501880, SALA 55431) poseen consistencia muy crasa, sobre todo en sus hojas —típicamente pinnatisectas con margen crenado— y en sus brácteas, y necesitarían de un estudio más profundo.

13. *S. sambucifolia* L., Sp. Pl.: 620 (1753)

[sambucifolia]

Ind. loc.: “Habitat in Hispania, Lusitania” [lectótipo designado por A. Ortega Olivencia & J.A. Devesa in Ruizia 11: 96 (1993); Herb. Burser XIII: 92 (UPS)]

Hierba perenne, rizomatosa, glabra o glabrescente. Tallos hasta de 190 cm, poco o nada ramificados, glabros o escasamente pubescente-glandulosos, con pelos hasta de 0,2(0,4) mm. Hojas 1-2 pinnatisectas, con 2-4 pares de segmentos laterales, rara vez las más inferiores indivisas, pinnatinervias, con limbo hasta de 28 cm, glabras, glabrescentes o rara vez puberulento-glandulosas, con pelos hasta de 0,2(0,3) mm, sobre todo en el envés; segmento terminal (2,5)3,5-10,8 × 0,8-5,8(8,6) cm, indiviso o trilobado, anchamente ovado, ovado-lanceolado o lanceolado, obtuso o agudo, crenado o serrado-pinnatífido; segmentos laterales 0,8-8(9,5) × 0,4-2,7(4,5) cm, ovales, elípticos o lanceolados, obtusos o agudos, crenados o serrado-pinnatífidos; pecíolo hasta de 8(10) cm. Inflorescencia (8)15-50(75) cm, con eje glanduloso; cimbras en dicasios simples o compuestos, con 1-10 flores, opuestas o rara vez alternas; brácteas hasta de 135 × 32 mm, indivisas, o las más inferiores trilobadas o conformes con las hojas, sin margen escarioso, glabras o puberulento-glandulosas; pedúnculos 1-4(10) mm, más cortos que las brácteas, glandulosos o puberulento-glandulosos; bractéolas (1)1,6-8(18) mm, lineares o linear-lanceoladas, rara vez espatuladas, generalmente agudas, enteras o serradas, sin margen escarioso o a veces con éste irregular, glabras o puberulento-glandulosas; pedicelo central de cada dicasio hasta de 20 mm, los restantes de 2-15 mm, generalmente subiguales o más largos que las bractéolas, glandulosos. Cáliz 4,5-8,5(10) mm; sépalos suborbiculares u ovales, obtusos, glabros, rara vez glandulosos en la parte inferior, con margen escarioso de (0,4)0,5-1,5(2) mm, entero o irregularmente dentado, ondulado, pardo blanquecino. Corola (10)12-19,5 mm, bilabiada, anaranjado-rojiza, anaranjado-purpúrea o amarillento-verdosa con manchas anaranjadas, tubo amarillento o bien amarillento-verdoso con manchas anaranjadas, labio superior purpúreo rojizo. Anteras amarillas, a veces con margen azulado; estaminodio (1)1,4-2,5 × 1-2,5(2,7) mm, oblongo, obovado o suborbicular, purpúreo o excep-

2. *Scrophularia*

cionalmente verdoso-purpúreo. Cápsula 8,5-13(15) × (6)6,5-12 mm, ovoide, muy endurecida en la madurez, parda o pardo verdosa. Semillas 0,8-1,3 × (0,4)0,5-0,8 mm, negruzcas. $2n = 52$, 58 ; $n = 28$.

Preferentemente en suelos profundos de naturaleza margosa o caliza, junto a cunetas y riberas de ríos y arroyos; 0-1300 m. III-V. SW de la Península Ibérica y NW de África. CS de Portugal y SW de España –llegando hasta Jaén–. **Esp.:** Ca Co H J Ma Se. **Port.:** AAl Ag BAl E R. **N.v.:** escrofularia, escrofularia de hoja de saúco, hierba vaquera, yerba vaquera.

1. Hojas 1-2 pinnatisectas, con 2-4 pares de segmentos laterales y varios pares de segmentos intercalares; segmento terminal ovado-lanceolado o lanceolado; cimas con (2)3-10 flores **a. subsp. sambucifolia**
- Hojas en general 1 vez pinnatisectas, con un gran segmento terminal y un par de segmentos laterales menores, sin segmentos intercalares, a veces las inferiores indivisas; segmento terminal suborbicular o anchamente ovado; cimas con 1-3 flores **b. subsp. mellifera**

a. subsp. sambucifolia

lc.: Ortega Oliv. & Devesa in Ruizia 11: 95 fig. 18 (1993); Pott.-Alap., Fl. Tunisie: 854 n.º 1252 (1981) [sub *S. sambucifolia*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 499 (1987)

Tallos hasta de 190 cm. Hojas 1-2 pinnatisectas, con 2-4 pares de segmentos laterales, peciolulados o no, y varios segmentos intercalares sésiles; segmento terminal (2,5)3,5-10,8 × 1-4(8,6) cm, subigual o mayor que los laterales, indiviso o trilobado, ovado-lanceolado o lanceolado, agudo o rara vez obtuso, serrado-pinnatífido o menos frecuentemente crenado; segmentos laterales 1-8(9,5) × 0,6-2,5(4,5) cm, indivisos, rara vez trilobados, ovado-lanceolados o excepcionalmente ovales, agudos u obtusos, serrado-pinnatífidos o menos frecuentemente crenado-pinnatífidos. Inflorescencia 15-75 cm; cimas con (2)3-10 flores; brácteas mucho más largas que las cimas, indivisas o las más inferiores trilobadas; pedicelo central de cada dicasio hasta de 20 mm, los restantes de (2,5)5-15 mm. Sépalos glabros, rara vez glandulosos en la parte inferior. Corola anaranjado rojiza o anaranjado purpúrea. Estaminodio (1)1,5-2,5 × 1-2,5(2,7) mm. Cápsula 8,5-13(15) × (6)7,5-12 mm. $2n = 52$, 58 ; $n = 28$.

Preferentemente en suelos profundos de naturaleza margosa o caliza, junto a cunetas y riberas de ríos y arroyos; 0-1300 m. III-V. SW de la Península Ibérica y NW de África. CS de Portugal y SW de España. **Esp.:** Ca Co H J Ma Se. **Port.:** AAl Ag BAl E R.

b. subsp. mellifera (L'Hér. ex Sol.) Maire in Bull. Soc. [mellifera]
Hist. Nat. Afrique N. 22: 310 (1931)

S. mellifera L'Hér. ex Sol. in Aiton, Hort. Kew. 2: 343 (1789) [basión.]

Ind. loc.: "Nat. of Barbary"

lc.: Ortega Oliv. & Devesa in Ruizia 11: 101 fig. 19 (1993); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 499 (1987)

Tallos hasta de 100 cm. Hojas en general 1 vez pinnatisectas con un gran segmento terminal y un par de segmentos laterales, sésiles o subsésiles y sin segmentos intercalares, a veces las inferiores indivisas; segmento terminal o limbo com-

2. *Scrophularia*

pleto –si indivisas– 3,5-8 × 1,6-5,8 cm, mucho mayor que los laterales, indiviso, suborbicular o anchamente ovado, obtuso, crenado o bicrenado; segmentos laterales de 0,8-3,3 × 0,4-2,7 cm, indivisos, elípticos u ovales, obtusos o subagudos, crenados o crenado-serrados. Inflorescencia (8)18-43 cm; cimas con 1-3(4) flores; brácteas mayores o iguales que las cimas, indivisas o las inferiores conformes con las hojas; pedicelos 2-6,5(9) mm. Sépalos glabros. Corola amarillento verdosa con manchas anaranjadas. Estaminodio 1,4-2(2,3) × 1,1-2(2,4) mm. Cápsula 9,5-13 × 6,5-9 mm. $2n = 58$.

Herbazales de márgenes de carreteras y caminos, en suelos preferentemente margosos con abundante humedad; 0-400(1000) m. III-V. SW de la Península Ibérica y NW de África. SW de España. **Esp.:** Ca (Ma) Se.

14. *S. grandiflora* DC., Cat. Pl. Horti Monsp.: 143 (1813) [grandiflora]

Ind. loc.: “Hab... verosimiliter in America meridionali; servatur in tepidario” [lectotipo designado por A. Ortega Olivencia & J.A. Devesa in Ruizia 11: 104 (1993): G-DC]

Ic.: Ortega Oliv. & Devesa in Ruizia 11: 103 fig. 20 (1993); lám. 27 h-j

Hierba perenne, rizomatosa, densamente pubescente-glandulosa. Tallos hasta de 180 cm, ramificados en la base, densamente pubescente-glandulosos, con pelos de 0,2-2 mm. Hojas pinnatisectas, con 2-3 pares de segmentos laterales y varios segmentos intercalares pequeños, pinnatinervias, pubescente-glandulosas en haz y envés, con pelos de 0,2-1,8 mm; segmento terminal 3,5-11 × 2,1-6,5(8) cm, ovado u oval-elíptico, agudo u obtuso, pinnatífido, crenado o biserrado; segmentos laterales 1-5,5 cm, elíptico-lanceolados, agudos u obtusos, pinnatífidos, crenados o biserrados; pecíolo 2-6,5 cm. Inflorescencia 24-110 cm, con eje densamente pubescente-glanduloso; cimas en dicasios simples o compuestos, las inferiores hasta con 10 flores, las demás con 2-6 flores, opuestas, rara vez alternas; brácteas 12-110(130) × 4-87 mm, indivisas, ovado-lanceoladas, o más generalmente conformes con las hojas, sin margen escarioso, densamente pubescente-glandulosas, sobre todo en los nervios del envés, con pelos hasta de 1,8 mm; pedúnculos 2-5(11) mm, más cortos que las brácteas, densamente pubescente-glandulosos, con pelos de 0,1-1,2(2) mm; bractéolas 2-15 mm, linear-elípticas, sin margen escarioso, densamente pubescente-glandulosas; pedicelo central de cada dicasio hasta de 14(20) mm, los restantes 2-7 mm, en general más cortos que las bractéolas, densamente pubescente-glandulosos. Cáliz (4,9)5-7,5(8) mm; sépalos ovales o suborbiculares, obtusos, pubescente-glandulosos, con pelos de 0,2-1(1,7) mm, rara vez glabros, con margen escarioso de (0,5)0,7-1,4 mm, ligeramente crenado, ondulado, blanquecino. Corola (12,5)13-17,5 mm, bilabiada, rosado-cárnea, labio superior rosado purpúreo. Anteras amarillas, a veces con margen azulado; estaminodio (1,2)1,7-2,7 × 1,3-2,5 mm, netamente más largo que ancho, obovado, a veces acuminado, purpúreo. Cápsula (8)10-13 × 7-11 mm, ovoide, muy endurecida en la madurez, parda o pardo verdosa. Semillas 0,9-1 × 0,6-0,7 mm, pardo-negruzcas. $2n = 58$; $n = 29, 30$.

Muros, taludes herbosos, bordes de caminos y carreteras, preferentemente en sitios ± sombríos y húmedos; 400-500 m. III-V. ● CW de Portugal. **Port.:** BL.

Observaciones.—Aunque en la indicación locotípica se expresa que esta especie podría vivir en América meridional, sin duda debe de tratarse de un error en el etiquetado de los ejemplares. Solo

2. *Scrophularia*

S. neomexicana R.J. Shaw in Aliso 5: 170 (1962), endémica de Nuevo México, podría confundirse con esta especie debido al tamaño parecido de sus flores, pero sus hojas nunca están divididas [cf. A. Ortega Olivencia & J.A. Devesa in Ruizia 11: 104 (1993)].

15. *S. viciosoi* Ortega Oliv. & Devesa in Candollea

[Viciósoi]

46: 112, fig. 1 (1991)

S. sublyrata sensu Grau in Mitt. Bot. Staatsamml. München 12: 631 (1976), non Brot., Phytogr. Lusit. Select. 2: 156 (1827)

Ind loc.: "Holotypus. Málaga: Alfarnate, en los roquedos próximos a la ermita, 22-II-1989, leg. A. Ortega & M. C. Quesada (UNEX 6017)"

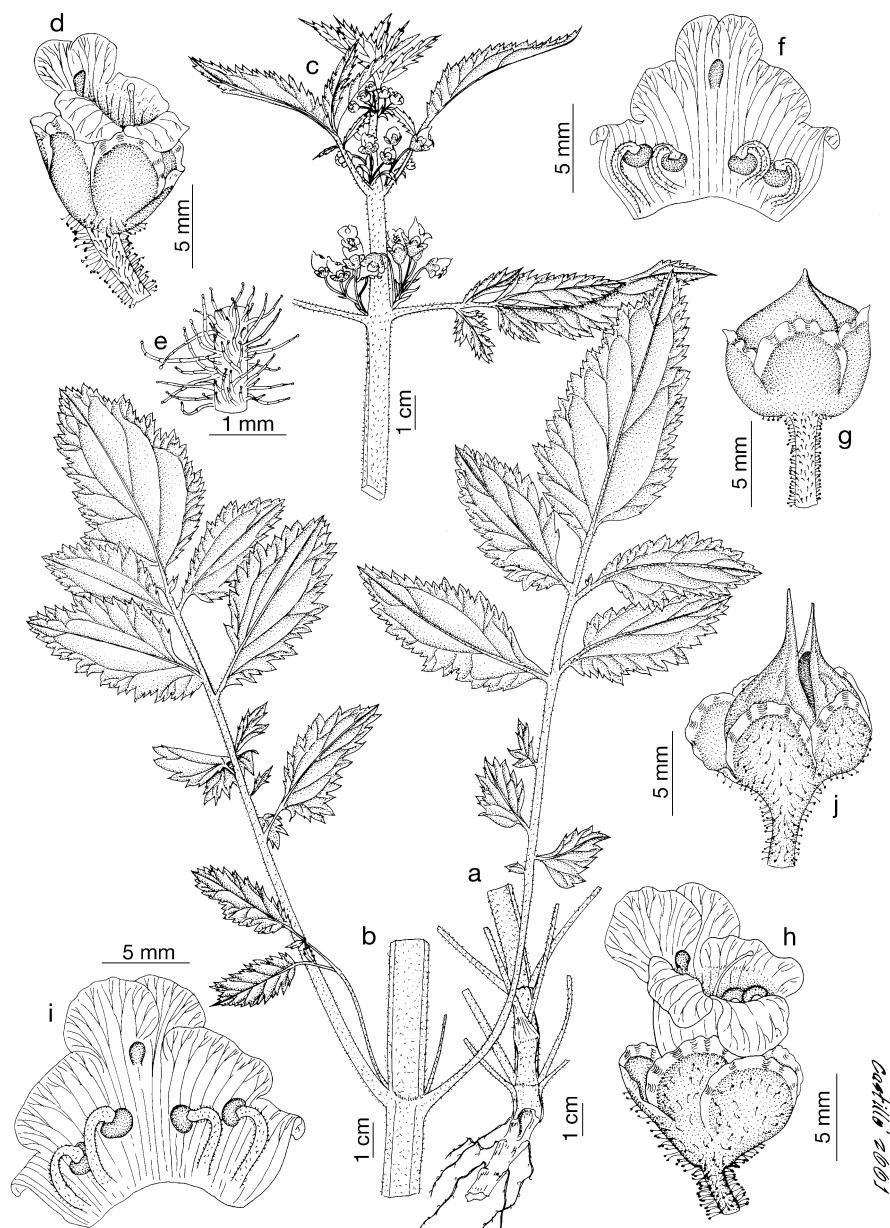
IC.: Ortega Oliv. & Devesa in Candollea 46: 113 fig. 1 (1991); in Ruizia 11: 106 fig. 21 (1993); lám. 27 a-g

Hierba perenne, rizomatosa, viloso-glandulosa. Tallos hasta de 130 cm, ramificados en la base, densamente viloso-glandulosos, con pelos de 0,3-2,5 mm, uni o pluricelulares. Hojas pinnatisectas, pinnatinervias, viloso-glandulosas, sobre todo en los nervios del envés, con pelos hasta de 2 mm; hojas inferiores con limbo de 15-18 × 4,5-7 cm, con 2-3 pares de segmentos laterales y otros intercalares pequeños, segmento terminal 6-17 × 2-7 cm, ovado-lanceolado o elíptico, a veces trilobado, agudo, de pinnatífido-dentado a serrado, los laterales 2-9 cm, lanceolados o elípticos, agudos, de dentado-pinnatífidos a serrados, pecíolo 7-11 cm; las superiores más pequeñas, con 1-2 pares de segmentos laterales. Inflorescencia 20-37 cm, con eje densamente viloso-glanduloso; cimas en dicasios compuestos, con 3-8 flores, opuestas; brácteas 15-110 × 10-40 mm, las inferiores pinnatisectas, las superiores indivisas, lanceoladas, dentado-pinnatífidas o serradas, sin margen escarioso, densamente viloso-glandulosas, sobre todo en los nervios del envés; pedúnculos 1,5-5(6) mm, más cortos que las brácteas, pubescente-glandulosos; bractéolas 2,5-13 mm, lineares, ensiformes, a veces revolutas, sin margen escarioso, densamente pubescente-glandulosas; pedicelo central de cada dicasio hasta de 21 mm, los restantes 4,5-7 mm, iguales o más cortos que las bractéolas, densamente pubescente-glandulosos. Cáliz (4,6)5-7 mm, cubriendo la mitad o más de la corola; sépalos ovales o suborbiculares, obtusos, glabros, rara vez puberulento-glandulosos en la parte inferior, con margen escarioso de 0,5-1 mm, crenado, fuertemente ondulado, blanquecino o de color crema. Corola (7,5)9,3-11 mm, bilabiada, ferrugínea, tubo amarillento o verdoso-rojizo, labio superior intensamente ferrugíneo. Anteras amarillas; estaminodio (0,9)1-1,9 × 1,1-2,1 mm, oblongo, obovado o suborbicular, purpúreo o verdoso ferrugíneo. Cápsula 7-11 × 6-8 mm, subovoide, endurecida en la madurez, parda o pardo verdosa. Semillas 0,9-1,4 × 0,7-1 mm, pardo negruzcas. $2n = 58$, c. 64.

Sotobosques y enclaves umbrosos al pie de rocas calizas o dolomíticas; 1000-1200 m. (III)IV-V.

● Torcal de Antequera y Alfarnate (sierra de Alhama). **Esp.**: Ma.

Observaciones.—Esta especie está muy relacionada con *S. fontqueri* Ortega Oliv. & Devesa in Bot. J. Linn. Soc. 128: 191, fig. 2 (1998), endémica del W del Rif (Marruecos) y también propia de lugares sombríos en paisajes kársticos. Ambas comparten similitudes en caracteres de la inflorescencia, pero difieren en la morfología foliar, ya que la especie rifeña posee hojas superiores indivisas o lirado-pinnatisectas con margen crenado que recuerdan a las de *S. lyrata*, mientras que en la especie malagueña dichas hojas son todas pinnatisectas con margen de dentado-pinnatífido a serrado.



Lám. 27.—*Scrophularia viciosoi*, a) Alfarnate, Málaga (UNEX 29220); b-f) Alfarnate, Málaga (UNEX 6017); g) Torcal de Antequera, Antequera, Málaga (MA 415359); a) base de la planta; b) nudo inferior con hojas; c) parte apical de la inflorescencia; d) flor; e) detalle del indumento del pedicelo; f) corola abierta y androceo; g) cápsula y cáliz. *S. grandiflora*, camino de Figueira da Foz, Coimbra, Beira Litoral (SALA 63865); h) flor; i) corola abierta y androceo; j) cápsula y cáliz.

2. *Scrophularia*16. *S. reuteri* Daveau in Bol. Soc. Brot. 10: 169 (1892) [Réuteri]

S. herminii sensu Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 549 (1870), non Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1: 266, pl. 53 (1813)

S. grandiflora subsp. *reuteri* (Daveau) I. Richardson in Bot. J. Linn. Soc. 65: 266 (1972)

Ind. loc.: “Habitat: in rupibus Hispaniae mediae Castellae veteris monte Avilae ad Hogoquesero Navalperal et S. Martin de Pimpollar (Reuter, Castellae novae), Sierra de Gredos in Valle de Ambles (Leresche!), Bahoyo (Bourgeau!)” [síntipos indicados por A. Ortega Olivencia & J.A. Devesa in Ruizia 11: 109 (1993); MA 111654, MA 111291, COI-Willkomm]

Jc.: Ortega Oliv. & Devesa in Ruizia 11: 108 fig. 22 (1993)

Hierba perenne, rizomatosa, pubescente-glandulosa. Tallos hasta de 150(200) cm, ramificados, densamente pubescente-glandulosos, con pelos de 0,2-2(2,5) mm, uni o pluricelulares, no patentes. Hojas todas indivisas o bien indivisas y pinnatisectas, rara vez todas pinnatisectas, con un gran segmento terminal y 1-2(3) segmentos laterales de menor tamaño, sin segmentos intercalares, agudas, rara vez obtusas, pinnatinervias, con nervadura sin formar retículo marcado, densamente pubescente-glandulosas, sobre todo en los nervios del envés, con pelos hasta de 1,7 mm; las basales a veces formando una roseta y largamente pecioladas, con pecíolo hasta de 18,5 cm; las inferiores con limbo completo –si indivisas– o segmento terminal de 2-16(20) × 1,4-10(17) cm, ovado u ovado-lanceolado, atenuado o rara vez redondeado en la base, serrado-pinnatifido, segmentos laterales de 0,4-5(7,5) × 0,1-2,1 cm, elípticos y agudos, serrado-pinnatifidos, pecíolo 1,5-12,5 cm; las superiores, semejantes a las inferiores, con limbo completo –si indivisas– o segmento terminal de 2-14 × 1,4-6(7,3) cm, segmentos laterales 0,8-4,5 × 0,1-1,6 cm, pecíolo 0,3-4,5 cm. Inflorescencia (14)30-55(90) cm, con eje densamente pubescente-glanduloso; cimbras en dicasios compuestos, con (2)3-8(13) flores, alternas o las inferiores opuestas; brácteas (6)10-80 × 20-40 mm, las inferiores conformes con las hojas, las demás, ovado-lanceoladas, cuneadas en la base, serradas, sin margen escarioso, pubescente-glandulosas, sobre todo en los nervios del envés; pedúnculos 4-12(18) mm, más cortos que las brácteas, densamente pubescente-glandulosos; bractéolas 2-10(14) mm, linear-elípticas o linear-lanceoladas, ensiformes, sin margen escarioso, densamente pubescente-glandulosas, con margen ciliolado-glanduloso; pedicelo central de cada dicasio hasta de 12 mm, los restantes 3-7 mm, en general iguales o más cortos que las bractéolas, densamente pubescente-glandulosos. Cáliz 4,5-7(8,5) mm, cubriendo aproximadamente la mitad o más de la corola; sépalos ovales o suborbiculares, obtusos, puberulento-glandulosos, con pelos de 0,2-1(1,5) mm, rara vez glabros, sobre todo en la fructificación, con margen escarioso de (0,5)0,7-1,2(1,7) mm, crenado-ondulado, blanquecino o de color crema. Corola (5,7)7-11 mm, en su mayoría ferrugínea, amarillento-verdosa en la parte inferior, labio superior ferrugíneo. Anteras amarillas; estaminodio 0,8-1,3(1,7) × 1,1-1,9 mm, más ancho que largo, obovado, verdoso. Cápsula (5)6-9 × 4,5-7(7,5) mm, ovoideo-subcónica, coriácea o muy endurecida en la madurez, parda o pardo verdosa. Semillas 0,5-0,9 × 0,3-0,5 mm, pardo ne-gruzcas. $2n = 58$.

Preferentemente en enclaves arenosos graníticos, a menudo en hábitats ± nitrificados, como bordes de caminos y junto a muros, en condiciones húmedas y sombrías; 600-1900 m. (IV)V-VII. ● CW de España (sierras de Gredos, Béjar, Tormantos y San Vicente). **Esp.**: Av Cc Sa To.

2. *Scrophularia*17. *S. valdesii* Ortega Oliv. & Devesa in Candollea [Valdésii]
46: 115, fig. 2 (1991)

Ind. loc.: "Holotypus. Salamanca: Presa de Aldeadávila, al pie de roquedos, 1-IV-1989, leg. A. Ortega (UNEX 6022)"

lc.: Ortega Oliv. & Devesa in Candollea 46: 114 fig. 2 (1991); in Ruizia 11: 111 fig. 23 (1993)

Hierba perenne, rizomatosa, pubescente-glandulosa. Tallos hasta de 100 cm, ramificados, densamente pubescente-glandulosos, con pelos de 0,3-1,5(2) mm, uni o pluricelulares, no patentes. Hojas en general indivisas, rara vez algunas pinnatisectas con 1-2(3) segmentos laterales hasta de 21 × 11 mm, sin segmentos intercalares, obtusas, pinnatinervias, con nervadura sin formar retículo marcado, haz laxamente pubescente-glandulosa, provista de pelos de 0,2-1,2 mm, rara vez lampiña, envés pubescente-glanduloso, sobre todo en los nervios, con pelos hasta de 1,6 mm; las inferiores con limbo de 3,5-22 × 2-16 cm, ovado-oblongo o anchamente ovado, obtuso, cordiforme o redondeado en la base, doblemente crenado o crenado-pinnatifido, pecíolo 4-21 cm; las superiores, semejantes a las inferiores, con limbo de 3,3-16 × 1,9-12,5 cm, pecíolo 3-10 cm. Inflorescencia 30-50 cm, con eje densamente pubescente-glanduloso; cimbras en dicasios compuestos, con (1)3-7 flores, alternas o las inferiores opuestas; brácteas (8)12-73 × 5-52 mm, foliáceas, ovadas u ovado-lanceoladas, cordiformes o atenuadas en la base, serradas o biserradas, sin margen escarioso, pubescente-glandulosas; pedúnculos 5-14(28) mm, más cortos que las brácteas, densamente pubescente-glandulosos; bractéolas 1,5-8 mm, lineares, elípticas u oblongo-lanceoladas, sin margen escarioso, pubescente-glandulosas, sobre todo en los márgenes; pedicelo central de cada dicasio hasta de 20 mm, los restantes 3-14 mm, mayores que las bractéolas, pubescente-glandulosos. Cáliz 3,5-7,2 mm, más corto que la mitad de la corola; sépalos de ovales a suborbiculares, obtusos, glabros, rara vez con algún pelo disperso, con margen escarioso de 0,5-1,3 mm, entero o crenado-dentado, a veces ondulado, blanquecino. Corola (5,7)8-13 mm, bilabiada, en su mayoría verdoso-purpúrea, labio superior purpúreo. Anteras amarillas; estaminodio (0,8)1,2-2 × 1-2,2 mm, obovado o suborbicular, verdoso. Cápsula 5,5-9 × 4,5-6,5(7,5) mm, ovoide, coriácea, parda o pardo verdosa. Semillas 0,5-0,7 × 0,3-0,5 mm, pardo negruzcas. $2n = 58$.

Fisuras de rocas graníticas, generalmente en exposiciones sombrías, a veces también en lugares más soleados pero con mayor humedad en el suelo y ocasionalmente como nitrófila en tapias o sitios herbosos dentro de los pueblos; 175-700 m. III-V. ● Arribes del Duero. **Esp.**: Sa Za. **Port.**: TM. **N.v.**: chupera.

18. *S. peregrina* L., Sp. Pl.: 621 (1753) [peregrína]

Ind. loc.: "Habitat in Italia" [lectótipo designado por A. Ortega Olivencia & J.A. Devesa in Ruizia 11: 114 (1993); Herb. Clifford 322, *Scrophularia* 4, ejemplar derecho (BM)]

lc.: Ali & Jafri (eds.), Fl. Libya 88: 6 fig. 2 (1982); Ortega Oliv. & Devesa in Ruizia 11: 113 fig. 24 (1993); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 497 (1987); lám. 28 a-e

Hierba anual, glabra o glabrescente. Tallos hasta de 75(105) cm, simples o ramificados, glabros o con pelos glandulíferos hasta de 0,2(0,3) mm. Hojas indivisas, pinnatinervias, glabras o a veces esparcidamente puberulento-glandulosas en el envés; las inferiores con limbo de (1,5)3-11 × (1)2,5-10,7 cm, ovado u ovado-lanceo-

2. *Scrophularia*

lado, agudo o rara vez subobtus, cordiforme o subcordiforme en la base, inciso-dentado o serrado, rara vez inciso-crenado, pecíolo (0,4)1-5(10) cm; las superiores con limbo de 1,2-7(12) × 0,8-5(10,4) cm, ovado-lanceolado, agudo y serrado, pecíolo 0,2-4(8,5) cm. Flores, todas, aéreas y casmógamas. Inflorescencia (3,5)10-40(78) cm, con eje glanduloso; cimas en dicasios simples, raramente compuestos, con 1-3 flores, a veces hasta 6(8) en la más inferior, alternas; brácteas (6)15-70 × (2)5-45 mm, conformes con las hojas, las más inferiores pecioladas, sin margen escarioso, glabras o finamente glandulosas; pedúnculos 4-15(25) mm, más cortos que las brácteas, glandulosos; bractéolas 0,3-3(9) mm, lineares, sin margen escarioso, glabras o escasamente glandulosas; pedicelos 3-12 mm, los fructíferos hasta de 17 mm, más largos que las bractéolas, glandulosos. Cáliz (2)2,5-4,5(5,5) mm; sépalos estrechamente triangulares, agudos, glabros, sin margen escarioso. Corola (3,3)4,5-6(7) mm, bilabiada, enteramente purpúreo-rojiza. Anteras azules o violetas; estaminodio 0,8-1,4 × 0,7-1,4(1,7) mm, ovado o suborbicular, purpúreo. Cápsula (3,5)4,5-7(7,9) × (4)4,5-7(9) mm, ovoide o subglobosa, verdosa o pardusca. Semillas 0,8-1(1,1) × 0,4-0,7 mm, negruzcas. $2n = 36$; $n = 18^*$.

Herbazales sombríos y húmedos de huertas y bordes de caminos, a veces al pie de roquedos ± nitrificados; 0-550 m. (II)III-V. Región mediterránea (excepto Marruecos, Argelia, Egipto y Palestina) y SW de Asia (Crimea y Cáucaso); introducida en Gran Bretaña. Islas Baleares, E y S de España y CW de Portugal. **Esp.:** A B (Ca) (Cs) Ge Gr L M Ma PM (Se)? T (Te)? V. **Port.:** BB E R. **N.v.:** escrofularia de hoja reticulada, estramonio; *cat.:* escrofulària peregrina, estramoni (Mallorca), herba pudenta (Mallorca), ortiga de flor (Menorca), ortiga pudenta (Menorca), setge (Mallorca).

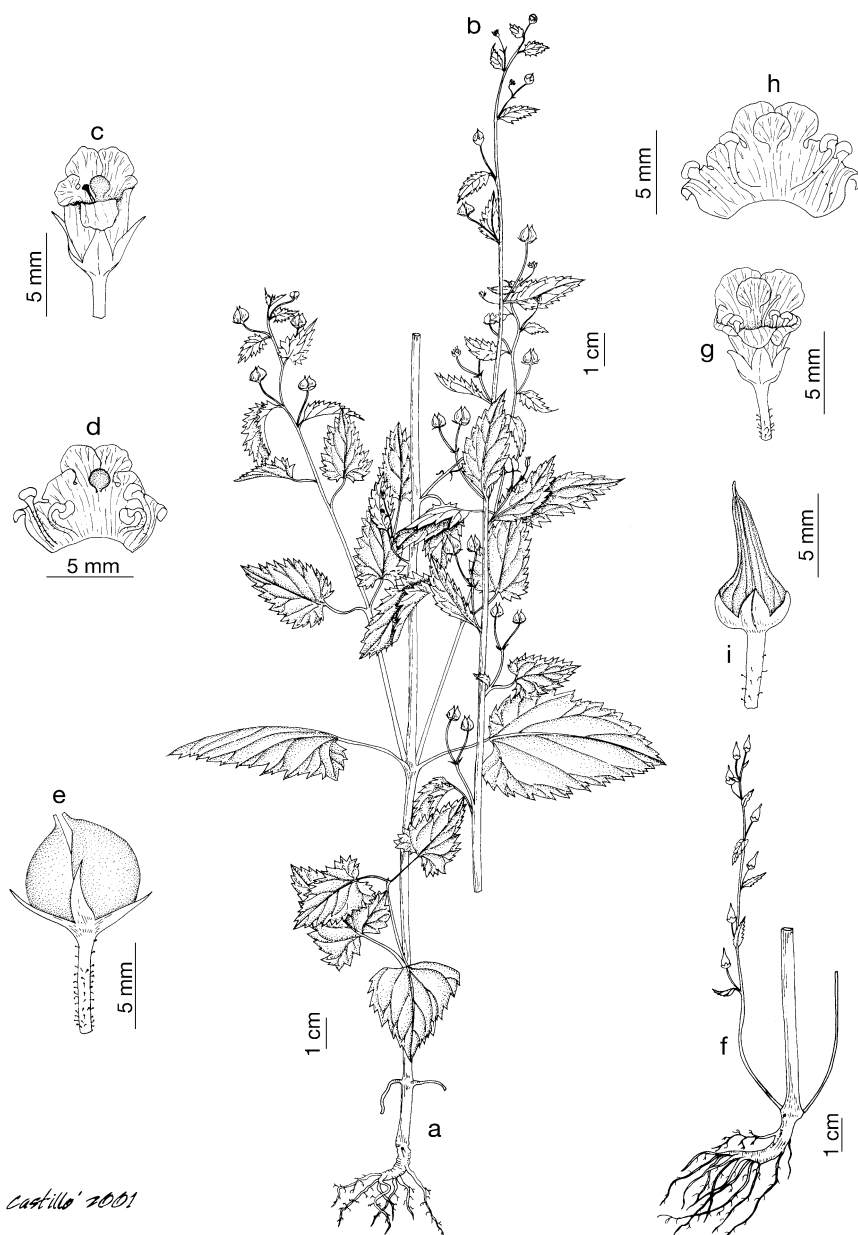
19. *S. arguta* Sol. in Aiton, Hort. Kew. 2: 342 (1789)

[argúta]

Ind. loc.: "Nat. of Madeira and Teneriffe" [lectotipo designado por V. Dalgaard in Opera Bot. 51: 34 (1979): BM]

lc.: Ali & Jafri (eds.), Fl. Lybia 88: 4 fig. 1 (1982); Ortega Oliv. & Devesa in Ruizia 11: 117 fig. 25 (1993); lám. 28 f-i

Hierba anual, puberulento-glandulosa. Tallos hasta de 85 cm, ramificados en la base o simples, puberulento-glandulosos, con pelos de 0,2-1 mm, unicelulares o, más escasos, pluricelulares, glandulosos sobre todo en la base. Hojas indivisas, pinnatinervias, glabrescentes, puberulentas o cortamente pubescente-glandulosas, con pelos de 0,3-1,5 mm, uni o pluricelulares; las inferiores con limbo de 2,3-11 × 1,6-9,5 cm, ovado, agudo u obtuso, cordiforme o subcordiforme en la base, serrado o biserrado, pecíolo 2-6 cm; las superiores, semejantes a las inferiores, con limbo de 2,3-11 × 2-6(8) cm, pecíolo 1-6 cm. Flores cleistógamas hacia la base de la planta, a veces subterráneas, las demás casmógamas. Inflorescencia (3)11-35 cm, con eje densamente puberulento-glanduloso; cimas en dicasios por lo común simples, a veces compuestos, con 1-6(13) flores, alternas; brácteas 8-60 × 4-40 mm, conformes con las hojas, pecioladas, sin margen escarioso, glabrescentes o laxamente puberulento-glandulosas; pedúnculos 7-35 mm, más cortos que las brácteas, puberulento-glandulosos; bractéolas 1,5-3,5 mm, lineares, filiformes, sin margen escarioso, glabrescentes o esparcidamente glandulosas; pedicelos 2-3(7) mm, en general más largos que las bractéolas, puberulento-glandulosos. Cáliz 2,2-4 mm; sépalos ovales u oblongo-ovales, aquillados, obtusos, glabros o laxamente puberulento-glandulosos, con glándulas de menos de 0,2 mm, sin margen escarioso.



Lám. 28.—*Scrophularia peregrina*, a, b, e) Sant Andreu de Llavaneres, Barcelona (MA 415482); c, d) Almuñécar, Granada (MA 628733): a) parte inferior de la planta; b) parte superior de la planta; c) flor; d) corola abierta y androceo; e) cápsula y cáliz. *S. arguta*, f) Beni-Bu-Izahi, Marruecos (MA 157596); g, h) Águilas, Murcia (MA 612452); i) Boulemane, Marruecos (MA 520955): f) base de la planta, con frutos procedentes de flores cleistógamas; g) flor aérea,asmógama; h) corola abierta y androceo; i) cápsula y cáliz.

2. *Scrophularia*

Corola 3,8-7(8) mm, bilabiada, pardo rojiza o purpúrea, la de las flores cleistógamas hasta de 3(5) mm, blanquecina. Anteras rojizas o azuladas; estaminodio 0,7-2,3 × 1-2 mm, espatulado, elíptico o suborbicular, purpúreo, inexistente en las flores cleistógamas. Cápsula 6-10 × 3-4,5 mm, largamente subcónica, con pico largo, verdosa o pardo verdosa. Semillas 0,7-1,1 × 0,4-0,5 mm, parduscas. $2n = 36^*$, 40^* , 58^* ; $n = c. 30^*$.

Roquedos con preferencia calizos, raramente cuarcíticos, en lugares generalmente umbrosos, así como en pastos nitrificados al pie de cantiles sombríos; 50-540 m. (II)III-IV. Región macaronésica en sentido amplio (Canarias, Cabo Verde e Ilhas Selvagens), N de África (incluida Etiopía, Somalia e isla de Socotra), Arabia, y SE y CW de la Península Ibérica. Sierra de Gádor, Águilas y sierra de Santiago de Alcántara. **Esp.:** Al Cc Mu.

Observaciones.—El material procedente de Madeira, que se cita en la indicación locotípica, no se corresponde con esta especie sino con *S. lowei* Dalgaard in Opera Bot. 51: 37 (1979) [cf. A. Dalgaard in Opera Bot. 51: 34-35 (1979)].

Sect. 2. **Caninae** G. Don

Sect. *Scorodonia* G. Don, p.p.

Sect. *Tomiophyllum* Benth.

Sufrútices. Hojas en general opuestas, las superiores frecuentemente alternas, glabras, con venación escasa y no anastomosada, coriáceas o subcarnosas. Estaminodio linear o estrechamente linear-lanceolado, agudo, o inexistente.

Subsect. 1. **Caninae** (G. Don) Benth.

Subsect. *Lucidae* Benth., p.p.

Subsect. *Oppositifoliae* Boiss.

Subsect. *Sparsifoliae* Boiss.

Hojas de indivisas a pinnatisectas. Corola bilabiada, con lóbulos del labio superior violetas y más desarrollados que los del inferior, que son predominantemente blanquecinos.

20. ***S. canina*** L., Sp. Pl.: 621 (1753)

[canína]

Ind. loc.: "Habitat in Helvetia, Narbona, Italia" [lectotipo designado por A. Ortega Olivencia & J.A. Devesa in Ruizia 11: 125 (1993); Herb. Clifford 322, *Scrophularia* 5 (BM)]

Sufrútice, glabro, aunque a veces con glándulas sésiles en diferentes órganos. Tallos hasta de 85(125) cm, ramificados, glandulosos o no. Hojas la mayoría pinnatipartidas o pinnatisectas, muy rara vez todas indivisas, pinnatinervias, verdes, glabras, sésiles o con un pecíolo hasta de 2,5 cm; las inferiores con limbo de 0,8-8 × 0,3-2(3) cm, de lanceolado a oblanceolado, obtuso o agudo, ± cuneado en la base, en general pinnatipartido o pinnatisecto con segmentos asimétricos, lanceolados u oblanceolados, enteros, irregularmente serrados o pinnatífidos, rara vez indiviso y entonces oblanceolado, obovado u oblongo-elíptico; las superiores, semejantes a las inferiores, con limbo a veces trilobado. Inflorescencia 5-82 cm, con eje glanduloso o eglanduloso; cimbras en dicasios simples o compuestos, con 1-15(23)

2. *Scrophularia*

flores, alternas o las inferiores opuestas; brácteas $3-35 \times 0,5-5(7,5)$ mm, las inferiores conformes con las hojas, las restantes indivisas o trilobadas, con limbo completo o segmentos elípticos o linear-lanceolados, sin margen escarioso, glandulosas o no; pedúnculos $(2,5)3-25(30)$ mm, más largos o, en las cimas inferiores, más cortos que las brácteas, glandulosos o no; bractéolas $0,5-5(6)$ mm, lineares o estrechamente triangulares, mucronuladas, sin margen escarioso, glandulosas o no; pedicelos $0,5-5$ mm, todos semejantes, más largos o subiguales que las bractéolas, a veces más cortos, glandulosos o no. Cáliz $1,5-3(3,5)$ mm; sépalos ovales o suborbiculares, obtusos, con margen escarioso de $(0,1)0,2-0,5(0,8)$ mm, lacerado, blanquecino. Corola $3-5,5(6)$ mm, bilabiada, violeta, lóbulos laterales y margen del lóbulo inferior de color crema o blanquecino. Anteras violetas o azuladas; estaminodio $0,4-1(1,6)$ mm, linear o estrechamente linear-lanceolado, blanquecino o purpúreo, muy rara vez sin él. Cápsula $(2)3-6(7) \times 2-5(6,5)$ mm, ovoide, suborbicular o subcónica, parda o verdosa. Semillas $(0,6)0,9-1,5(1,7) \times 0,5-1$ mm, negruzcas. $2n = 24, 26, 30; n = 12^*, 13$.

En general, en lugares removidos como bordes de caminos, carreteras, bordes de arroyos, etc., formando parte de comunidades subnitrófilas, así como en suelos arenosos tanto del interior como de zonas costeras, indiferente edáfica; 0-1500 m. (II)III-VI(VII). S y C de Europa, S de Rusia, N de África, Anatolia, NW de Irán y S de Asia (Himalaya occidental); naturalizada en Gran Bretaña. Toda la Península Ibérica y Baleares. (**And.**) **Esp.:** A Ab Al Av B Ba Bi Bu C Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu Na O Or P PM[MIl Mn] Po S Sa Se Sg So T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BA BAi BB BL (DL) E Mi R TM. **N.v.:** escoba, escrofularia canina, escrofularia menor, escrofularia perruna, hierba de Troya, meaperros, ruda camera, ruda canina, ruta canina; **port.:** escrofulária-canina, escrofulária-menor; **cat.:** camot (Menorca), escrofulària de ca, escrofulària de gos, herba pudent, herba pudenta, ruda de ca, ruda de gos.

1. Planta con ramas foliosas, nunca rígidas cuando maduras; inflorescencia densa, con cimas muy ramificadas, con $(3)5-15(23)$ flores; cápsula ovoide o suborbicular, rara vez subcónica **a. subsp. canina**
- Planta con ramas afilas y rígidas cuando maduras; inflorescencia laxa, con cimas simples, en general con $1-4(7)$ flores; cápsula en general subcónica **b. subsp. ramosissima**

a. subsp. canina

S. canina var. *pinnatifida* (Brot.) Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 446 (1841)

S. canina var. *humifusa* Timb.-Lagr. ex Gaut., Cat. Fl. Pyrénées-Orientales: 322 (1897), nom. nud. *lc.*: Ali & Jafri (eds.), Fl. Lybia 88: 9 fig. 3 a-g (1982) [sub *S. canina*]; Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. ed. 3: 360 n.º 2921 (1933); Ortega Oliv. & Devesa in Ruizia 11: 123 fig. 27 (1993) [var. *canina*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 500 (1987)

Tallos hasta de 85(125) cm, con ramificaciones foliosas desde la base, nunca rígidas en la madurez. Hojas persistentes, en general pinnatipartidas o pinnatisectas, con limbo de $1-6,5(7,5)$ cm y segmentos laterales de $2-6,5(22)$ mm de anchura, lanceolados u oblanceolados, enteros o irregularmente serrados, a veces –las superiores– trilobadas, rara vez indivisas y con limbo oblanceolado, obovado u oblongo-elíptico, de irregularmente serrado a pinnatifido, sin glándulas o a veces con glándulas sésiles sobre todo en los márgenes y nervios. Inflorescencia 5-82 cm, con eje por lo común glanduloso, densa, con cimas muy ramificadas, con $(3)5-15(23)$ flores, alternas o a veces las inferiores opuestas; brácteas $3-25(35) \times 0,5-5(7,5)$ mm, elípticas o linear-lanceoladas, enteras o serradas, en general glandulosas, las

2. *Scrophularia*

inferiores conformes con las hojas; pedúnculos 4-25(30) mm, en general glandulosos; bractéolas 1-5(6) mm; pedicelos no punzantes tras la caída de las cápsulas. Cáliz 1,5-3(3,5) mm. Corola 3-3,5(6) mm. Cápsula (3)3,5-6(7) × (2,5)3-5(6,5) mm, ovoide o suborbicular, rara vez subcónica y ligeramente apiculada, persistente. $2n = 24, 26, 30$; $n = 12^*, 13$.

Indiferente edáfica, se desarrolla en granitos, pizarras y calizas, pero prefiere substratos margosos y arcillosos, por lo común en lugares removidos (bordes de caminos, carreteras, etc.), formando parte de comunidades subnitrófilas; también habita en suelos arenosos tanto del interior como de zonas costeras; 0-1500 m. III-VI(VII). S y C de Europa, S de Rusia, N de África, NW de Irán y S de Asia (Himalaya occidental). Toda la Península Ibérica y Baleares. (**And.**) **Esp.:** A Ab Al Av B Ba Bi Bu C Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu Na O Or P PM[Mll Mn] Po S Sa Se Sg So T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB BL (DL) E Mi R TM.

Observaciones.—Taxon muy polimorfo en lo que se refiere a su morfología foliar. Presenta numerosas formas de transición hacia especies próximas como *S. frutescens* y *S. crithmifolia*. También existe mucha confusión entre esta subespecie y otra de *S. canina*, la subsp. *bicolor* (Sm.) Greuter in Boissiera 13: 109 (1967) [*S. bicolor* Sm. in Sibth. & Sm., Fl. Graec. Prodr. 1: 437 (1809), basión.]—que no llega a la Península Ibérica ni a Baleares—; ambas se diferencian de forma clara, ya que la subsp. *bicolor* presenta corolas en las que todos los lóbulos poseen los márgenes de color blanco o crema, mientras que en la subsp. *canina* el labio superior siempre es enteramente violeta.

En el territorio de esta *Flora*, sobre la base de la variabilidad foliar, se han reconocido dos variedades. Los individuos con todas las hojas indivisas, oblanceoladas, obovadas u oblongo-elípticas, agudas u obtusas, cuneadas en la base, serradas, irregularmente serradas o pinnatifidas, se corresponden con la **a₁** var. **boetica** Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 446 (1841) [lectotipo designado por H.M. Burdet, A. Charpin & F. Jacquemoud in Candollea 45: 621 (1990): G-BOIS]; constituyen formas de transición entre *S. canina* y *S. frutescens*, y habitan en arenales costeros y del interior, bordes de arroyos y caminos y se distribuyen por el SW y puntos dispersos del resto de la Península Ibérica [**Esp.:** A B Ca H Ma Sa Se. **Port.:** AAl Ag E]. La **a₂** var. **canina** se diferencia por sus hojas inferiores siempre pinnatipartidas o pinnatisectas, atenuadas en la base, con lóbulos lanceolados u oblanceolados, enteros o irregularmente serrados, mientras que las superiores son indivisas o trilobadas, más raramente pinnatipartidas o pinnatisectas, y posee el rango de distribución dado para la subespecie.

b. subsp. **ramosissima** (Loisel.) P. Fourn.,

[ramosíssima]

Quatre Fl. France: 770 (1937)

S. ramosissima Loisel., Fl. Gall.: 381 (1807) [basión.]*S. canina* var. *minoricensis* P. Monts. in Acta Geobot. Barcinon. 5: 120 (1970)*Ind. loc.:* “Habitat in maritimis Corsicae; in littoribus arenosis Provinciae, circà St.-Tropèz” [lectotipo designado por F. Valsecchi in Webbia 34: 284 (1979): AV]*lc.:* Ortega Oliv. & Devesa in Ruizia 11: 136 fig. 28 (1993); Vals. in Webbia 34: 285 fig. 5 (1979) [sub *S. ramosissima*]; lám. 29 g-j

Tallos hasta de 45(58) cm, muy ramificados desde la base, con ramas inferiores opuestas y las restantes alternas, afilas, rígidas y agudas cuando maduras. Hojas frecuentemente caedizas en la madurez, pinnatipartidas o pinnatisectas, con limbo de 0,8-4,5(8) cm y segmentos de 1,5-4(7) mm de anchura, oblongo-elípticos o lanceolados, serrados, sin glándulas. Inflorescencia 5,5-22 cm, con eje en general eglanduloso, laxa, con cimas en dicasios simples, con 1-4 flores, rara vez con una segunda ramificación dicasial y hasta con 5(7) flores, alternas; brácteas 1,5-15(19) × 1-2,5 mm, lineares o elípticas, enteras, en general eglandulosas, a veces las inferiores conformes con las hojas; pedúnculos (2,5)3-11(13) mm, en general eglandulosos; bractéolas de 0,5-3,5 mm; pedicelos punzantes tras la caída de las cápsulas. Cáliz 1,5-2,8 mm. Corola 3,3-4,5(5,8) mm. Cápsula (2)3-5 × 2-3,5(4) mm, en general subcónica, rara vez ovoide, caediza en la madurez. $2n = 26$.

2. *Scrophularia*

Arenales litorales o del interior, terrenos removidos y fisuras de rocas calizas de las zonas más tórmicas de las Baleares; 0-200 m. (II)III-V. W de la región mediterránea. Baleares. **Esp.:** PM[MI Mn].

Observaciones.—Esta subespecie puede confundirse fácilmente con *S. canina* s.str. si no se atiende conjuntamente a todos sus caracteres diferenciales. Así, la subsp. *ramosissima* se caracteriza por su porte más pequeño y sus numerosas ramas laterales afilas, rígidas y agudas hasta parecer casi punzantes en la madurez, carácter que no se observa en la subsp. *canina*. Importantes también para su segregación son las inflorescencias, en general laxas y eglandulosas, con cimas simples provistas de 1-3 flores, rara vez con una segunda ramificación dicasial y, entonces, hasta con 5(7) flores, y las cápsulas algo más pequeñas y subcónicas, rara vez ovoides. Además, es típica en ella la facilidad con que se desprenden las cápsulas cuando la planta está fructificada, permaneciendo los pedicelos punzantes. Solo los ejemplares jóvenes de *S. canina* subsp. *canina*, con sus inflorescencias incompletamente desarrolladas, pueden confundirse con los de la subsp. *ramosissima*, por presentar en sus cimas escaso número de flores (3-5).

21. *S. frutescens* L., Sp. Pl.: 621 (1753)

[frutéscent]

S. canina subsp. *frutescens* (L.) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 96 (1983)

Ind. loc.: “Habitat in Lusitania” [neótipo designado por A. Ortega Olivencia & J.A. Devesa in Ruizia 11: 138, 140 (1993): UNEX 6183]

lc.: Ortega Oliv. & Devesa in Ruizia 11: 139 fig. 29 (1993); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 501 (1987)

Sufrutice, glabro. Tallos hasta de 70 cm, muy ramificados, glabros. Hojas en general indivisas, raramente las inferiores pinnatífidas, pinnatinervias, verdes, glabras, sésiles o con un pecíolo hasta de 0,5(1,5) cm, limbo (0,6)1-5(5,8) × (0,2)0,3-3,5 cm, de obovado o elíptico-lanceolado a suborbicular, obtuso o agudo, cuneado en la base, regularmente crenado-serrado o serrado, a veces el de las más inferiores pinnatífido y con lóbulos asimétricos. Inflorescencia 4-43 cm, con eje glanduloso; cimas en dicasios compuestos, con 3-15 flores, o hasta 20 en las inferiores, alternas; brácteas (2,4)3-35 × 1-23 mm, indivisas, suborbitales, oval-elípticas o elípticas, sin margen escarioso, glandulosas o no, a veces las inferiores conformes con las hojas; pedúnculos 4-28 mm, más largos o, a veces los de las cimas inferiores, subiguales o más cortos que las brácteas, glandulosos; bractéolas (1)1,5-5,5 mm, linear-lanceoladas o lanceoladas, glandulosas o no; pedicelos (0,2)0,5-2,8(4,8) mm, los centrales subiguales o ligeramente más largos que los restantes, subiguales o más cortos que las bractéolas, glandulosos. Cáliz (2)2,5-3,7 mm; sépalos ovados u orbiculares, obtusos, con margen escarioso de 0,3-0,5(0,7) mm, lacerado, blanquecino. Corola 3-5(5,5) mm, bilabiada, violeta, lóbulos laterales blanquecinos. Anteras violetas o azuladas; estaminodio hasta de 1(1,3) mm, linear, blanco o purpúreo, muy rara vez sin él. Cápsula (3)3,5-5,7 × (2,5)3,5-6(7) mm, ovoide o subglobosa, verdosa o negruzca. Semillas (0,8)1,2-1,8 × 0,6-1,2 mm, negruzcas. $2n = 26$; $n = 13$.

Psammófila, preferentemente costera, a menudo en dunas consolidadas; 0-50 m. III-VI. Península Ibérica, NW de África y dudosa en Sicilia. W de Portugal, W de Galicia y S de Andalucía. **Esp.:** Al C Ca H Po (Se). **Port.:** Ag BAl BB BL DL E Mi.

Observaciones.—Los individuos con limbo foliar de 1,7-4,5 × 0,8-3,5 cm, suborbicular y obtuso, menos de dos veces más largo que ancho y con márgenes serrados o crenado-serrados se corresponden con la **a**₂ var. **latifolia** Benth. in DC., Prodr. 10: 316 (1846) [*S. canina* var. *latifolia* (Benth.) Rouy in Naturaliste 4: 148 (1882)]; se localizan en las zonas costeras de Portugal y puntualmente en las de Huelva [**Esp.:** H. **Port.:** Ag BAl BL DL E Mi]. Los individuos cuyas hojas poseen limbo de (0,6)1-5(5,8) × 0,2-2 (2,7) cm, elíptico-lanceolado o estrechamente obovado, obtuso o agudo, claramente más de dos veces más largo que ancho y de márgenes serrados se corresponden con la **a**₁ var. **frutescens**, que se distribuye por la costa atlántica y puntualmente por la mediterránea andaluza, coexistiendo en algunos puntos del litoral atlántico con la anterior [**Esp.:** Al C Ca H Po. **Port.:** Ag BAl BB BL DL E Mi].

2. *Scrophularia*22. *S. crithmifolia* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 447 (1841) [crithmifolia]

S. canina subsp. *crithmifolia* (Boiss.) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 96 (1983)

S. canina var. *catalonica* O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 96 (1983)

S. hoppei auct., non W.D.J. Koch in Röhl., Deutschl. Fl. ed. 3, 4: 410 (1833) ["hoppii"]

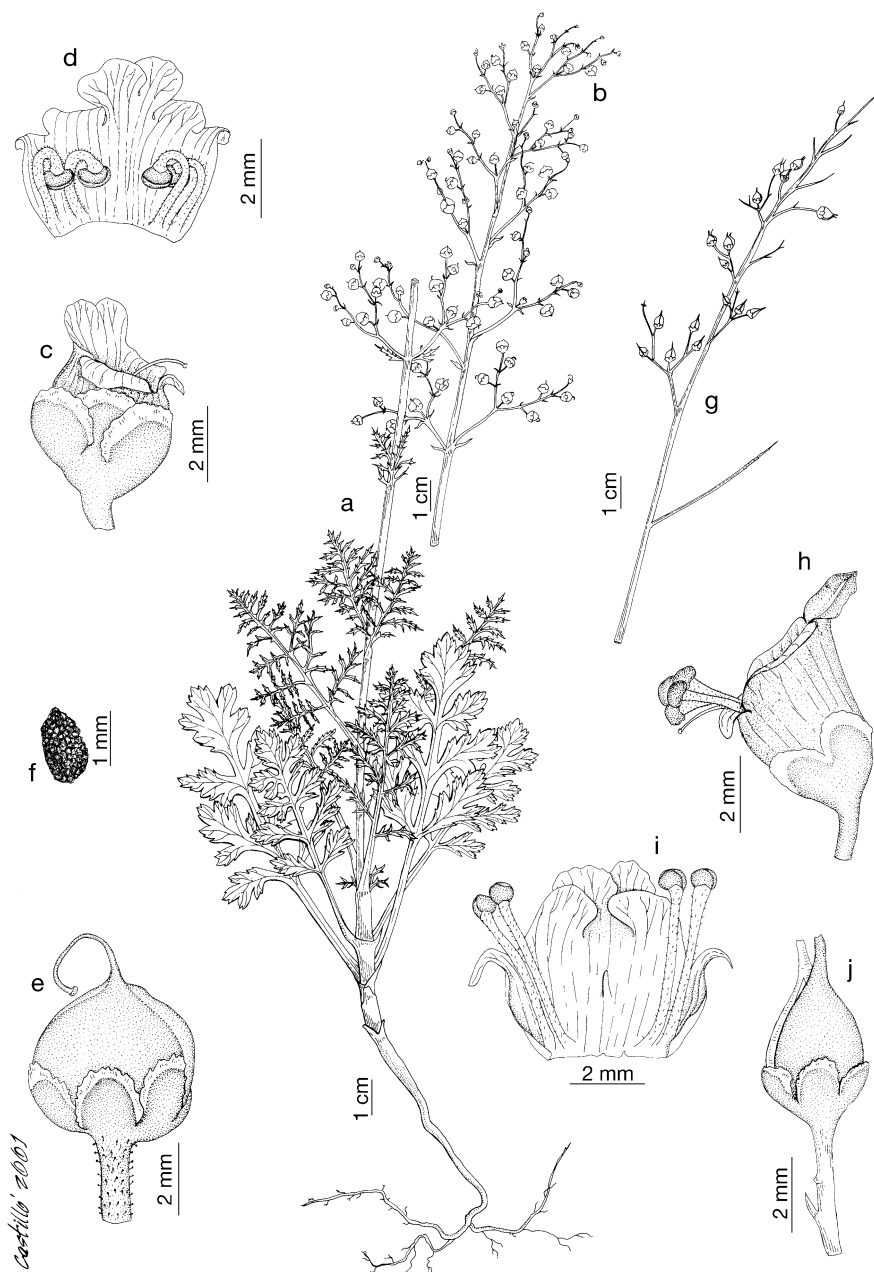
Ind. loc.: "... habitat in rupestribus regionis montanae, legit am. Henseler circa Istan et propè Yunquera ad fontem amnis Rio Grande. Alt. 2000'-2500' " [lectotipo designado por H.M. Burdet, A. Charpin & F. Jacquemoud in Candollea 45: 622 (1990): G-BOIS]

lc.: Ortega Oliv. & Devesa in Ruizia 11: 144 fig. 30 (1993); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 500 (1987); lám. 29 a-f

Sufrútice, glabro, aunque a veces con glándulas sésiles o subsésiles en distintos órganos. Tallos hasta de 75(140) cm, ramificados sobre todo en la base, glabros. Hojas de pinnatífidas a, la mayoría, 2-3 pinnatisectas, pinnatinervias, verdoso pálidas, a veces con tintes violetas, glabras; las inferiores con limbo de 1,5-15(20) × 1-4 cm, de ovado o lanceolado a obovado, obtuso o agudo, pinnatífido, pinnatipartido o 2-3 pinnatisecto, segmentos de 1,5-10(35) mm de anchura, irregularmente dentados, glandulosos o no, pecíolo (0,5)2-7 cm; las superiores con limbo de 0,7-10(12) cm, 2-3 pinnatisecto, con segmentos de 0,5-2(3,5) mm, irregularmente denticulados, eglandulosos o con glándulas sésiles o subsésiles, sobre todo en los nervios y márgenes, sésiles o con pecíolo hasta de 3,6 cm. Inflorescencia (8)15-62(92) cm, con eje glanduloso; cimbras en dicasios compuestos, con (2)3-10 flores, alternas, a veces las inferiores opuestas y hasta con 17(31) flores; brácteas (2)3,5-20 × 0,5-3 mm, lineares o linear-lanceoladas, sin margen escarioso, glandulosas o no, a veces las inferiores conformes con las hojas; pedúnculos 3-15(29) mm, por lo común más largos que las brácteas, a veces, en las cimbras inferiores, subiguales o más cortos, esparcida o densamente glandulosos; bractéolas (1)1,5-4(5,5) mm, lineares o estrechamente triangulares, sin margen escarioso, en general con glándulas sésiles en los márgenes; pedicelos (0,5)1,5-3,5 mm, en general más cortos o subiguales que las bractéolas, glandulosos. Cáliz (1,8)2-3,5(3,8) mm; sépalos ovales o suborbiculares, obtusos, glabros o a veces con glándulas sésiles, con margen escarioso de (0,1)0,2-0,4(0,6) mm, denticulado, blanquecino. Corola 3,4-5,5(6,5) mm, bilabiada, violeta, lóbulos laterales blanquecinos. Anteras violetas o azuladas; estaminodio inexistente. Cápsula (3)3,5-6(7) × (3)3,5-6,5 mm, a veces ligeramente más ancha que larga, ovoide o subglobosa, parda, verdosa o verdoso-violeta. Semillas (0,9)1,3-1,8(2) × (0,5)0,7-0,9(1,1) mm, negruzcas. $2n = 24$; $n = 12$.

Principalmente en lugares muy soleados, a veces en bordes de caminos, lugares removidos y glebas, prefiere substratos básicos (calizas y dolomías) y serpentinias, aunque en Sierra Nevada y Pirineos también se desarrolla en medios ácidos; 80-2500 m. III-VI(VII). ● S, E y NE de España, llegando por el CN hasta las provincias de Burgos y Palencia. **Esp.**: Al B Bu Ca Cs Cu Ge Gr (Gu) Hu J L Lo Ma Na P So Te V Vi Z. **N.v.**: escrofularia; **cat.**: setge de pedregar (Valencia), setge major (Valencia).

Observaciones.—Esta especie muestra bastante variabilidad foliar tanto en un mismo individuo como en el seno de una población. En un mismo individuo, las hojas basales suelen presentar menor grado de división y los segmentos foliares suelen ser más anchos que en las hojas restantes. Esto es especialmente notable en algunas poblaciones malagueñas [v.gr., en los Llanos de Purla (Monda), algunas poblaciones de la sierra de Carratraca o de Aguas], donde además se muestran bastante coriáceas y crasiúsculas. Frente a esta variante, se encuentran algunas poblaciones pirenaicas donde no hay tanta diferencia entre las hojas basales y las caulinares y los segmentos foliares suelen ser muy estrechos, no siendo en general de consistencia tan coriácea. Estas poblaciones se han descrito como *S. crithmifolia* subsp. *burundana* L. Villar in Doc. Phytosoc. 7-8: 15 (1974), y no parecen representar sino un extremo de la variabilidad foliar de esta especie. En otras poblaciones, tanto del S (v.gr., sierra de Carratraca,



Lám. 29.—*Scrophularia crithmifolia*, Grazalema, Cádiz (UNEX 6157): a) parte inferior de la planta; b) parte superior de la planta; c) flor; d) corola abierta y androceo; e) cápsula y cáliz; f) semilla. *S. canina* subsp. *ramosissima*, g, j) cabo Caballería, Menorca (UNEX 6104); h, i) Serra Nova, Mallorca (UNEX 6103); g) inflorescencia en la fructificación; h) flor; i) corola abierta y androceo; j) cápsula y cáliz.

3. *Antirrhinum*

Sierra Nevada, Sierra Mágina), del E (v.gr., poblaciones valencianas, sierras de Teruel o Cuenca) o del N (poblaciones de Palencia, Burgos e incluso de Pirineos) los individuos son poco coriáceos y poseen segmentos foliares con anchura intermedia entre las primeras y las segundas, e incluso en las sierras de Javalambre y de Albarracín o en algunas poblaciones catalanas los segmentos son también, en muchas ocasiones, muy diminutos. Por ello, y ante la falta de otros caracteres discriminatorios, no parece oportuno reconocerlos con categoría taxonómica alguna.

ESPECIE QUE HA DE BUSCARSE

S. vernalis L., Sp. Pl.: 620 (1753) [*Ceramanthe vernalis* (L.) Dumort., Not. Scrophul.: 7 (1834)] se distingue claramente por su corola amarillenta o verdoso-amarillenta, subactinomorfa, urceolada, con los lóbulos superiores y laterales subiguales y el inferior algo menor, además de carecer de estaminodio. Es una especie del C y S de Europa, e introducida en Gran Bretaña, que se extiende desde el C de Rusia, por el E, hasta los Pirineos franceses, por el SW, por lo que podría encontrarse también en los Pirineos españoles. De ella hay algunas citas gallegas antiguas recogidas por Lange [cf. Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 549 (1870)] y Willkomm [cf. Suppl. Prodr. Fl. Hispan.: 171 (1893)]. También existen dos testimonios de herbario, uno procedente de Burgos (legit. Hno. Elías, BC 43706) y otro de La Coruña (legit. Rivas Mateos, MAF 22695), pero la planta nunca ha vuelto a ser herborizada en esas provincias; además, son bien conocidos los errores de algunas recolecciones atribuidas al Hno. Elías [cf. C. Benedí in Anales Jard. Bot. Madrid 44: 499-505 (1987)] y de etiquetado del material de Rivas Mateos. Por todo ello, dado que ni las citas ni los testimonios nos han parecido fiables, hemos preferido no incluir la especie directamente en la síntesis.