

9. Scabiosa L.*

[Scabiós(a), -ae, f. – lat. medieval *scabiosa herba* o, simplemente, *scabiosa*, -ae f. = diversas plantas, como la escabiosa –*Scabiosa columbaria* L., *Dipsacaceae*, etc.– que supuestamente servían para curar la sarna –lat. *scabiosus*, -a, -um = áspero, etc. // sarnoso; lat. *scabies*, -ei f. = aspereza, etc. // sarna–; según algunos, el nombre aludiría tan solo a la aspereza del indumento de las referidas plantas]

* J.A. Devesa

9. *Scabiosa*

Hierbas anuales, bienales o perennes, a veces sufruticosas o sufruticulosas, inermes, sin acúleos. Tallos foliosos o escapiformes, con indumento de pelos eglandulosos, solitarios o en fascículos. Hojas sésiles o pecioladas, enteras, dentadas, pinnatífidas, pinnatipartidas o 1-2 pinnatisectas, con indumento de pelos eglandulosos, solitarios o en fascículos; las basales a menudo en roseta, persistentes o no en la antesis. Capítulos hemisféricos en la antesis y globosos u oblongo-ovoides en la fructificación; involucreo con 1(2) filas de brácteas, libres, enteras o rara vez pinnatífidas, herbáceas; receptáculo peloso, al principio hemisférico y luego cónico o cilíndrico, con bractéolas herbáceo-escariosas. Flores hermafroditas, pentámeras, subactinomorfas o zigomorfas, las periféricas de la inflorescencia mayores que las demás. Involucelos homomorfos, o heteromorfos en la misma inflorescencia, sésiles, sin eleosoma basal; tubo cilíndrico u obcónico, \pm octosulcado, densamente hirsuto, con pelos setosos o mazudos, a veces prolongado en un epidiafragma campanulado recorrido por 8 gruesas costillas confluentes distalmente y que delimitan 8 tenues depresiones membranáceas; corona campanulada, membranácea e hialina, con borde \pm festoneado, recorrida por numerosos nervios lisos o escábridos, o bien membranácea e inflexa, fuertemente plegada, sin nervios perceptibles y culminando el epidiafragma; diafragma escarioso, glabro, constituido por 8 lengüetas adnatas en una estructura aplanada con un resalte cilíndrico de bordes recurvados y que rodea el estípite calicinal, o bien constituido por 8 costillas coriáceas confluentes en una estructura cilíndrica o cónica que rodea el estípite calicinal. Cáliz pateniforme o pateniforme-acopado, \pm pentagonal o subcilíndrico, \pm estipitado, con pelos glandulíferos y 0-5 aristas setáceas, \pm escábridas, erecto-patentes o patentes, persistente. Corola con 5 lóbulos, la de las flores de la periferia marcadamente zigomorfa, con lóbulos muy desiguales –3 más grandes que los otros 2, el central mayor–, la de las flores del centro subactinomorfa, rosada, azulada o de un rosa violeta. Androceo con 4 estambres. Estigma capitado, bilobado, oblicuo. Fruto en aquenio \pm peloso. $x = 8$.

Observaciones.—En la nueva delimitación del género, se estima que éste comprende 40 especies, con representación en Europa, C y E de Asia, N, E y S de África, y Macaronesia. La mayoría de ellas son perennes y se reúnen en la sección *Scabiosa*, en tanto que 11 conforman la sección *Cyrtostemma*, que cuenta solo con representación en la región mediterránea y áreas limítrofes.

Las medidas de la corola van referidas siempre a las flores externas de los capítulos.

Bibliografía.—J.A. DEVESA in *Lagascalía* 12: 143-212 (1984); J.A. DEVESA & al. in *Taxon* 53: 173-175 (2004); P. FONT QUER in *Arxius Secc. Ci. Inst. Estud. Catalans* 18: 1-29 (1950); W.R. GREUTER in *Candollea* 22: 237-242 (1967); V. MAYER in *Bot. Jahrb. Syst.* 117: 333-357 (1995); V. MAYER & F. EHRENDORFER in *Pl. Syst. Evol.* 216: 135-166 (1999); A.M. ROMO in *Lagascalía* 18: 334-336 (1996).

1. Tubo del involucelo con pelos mazudos, prolongado en un epidiafragma de 1,5-3 mm, campanulado, éste culminado por una corona de (0,2)0,4-0,5 mm, membranácea 2

9. *Scabiosa*

- Tubo del involucelo con pelos setosos, sin epidiafragma, culminado por una corona de 0,7-2,5 mm, escariosa 3
- 2. Capítulos fructíferos con todos los cálices provistos de aristas bien desarrolladas; hojas caulinares medias con 4-8(11) pares de lóbulos laterales, el terminal no mucho mayor ...
..... **5. *S. atropurpurea***
- Capítulos fructíferos generalmente con al menos los cálices de la zona basal con aristas no o escasa y desigualmente desarrolladas; hojas caulinares medias con 2-3(4) pares de lóbulos laterales hacia la base, el terminal mucho mayor **6. *S. galianoi***
- 3. Hojas con indumento de pelos solitarios y en fascículos **2. *S. cinerea***
- Hojas con indumento de pelos solitarios 4
- 4. Hojas basales glabrescentes, ± hispídas o seríceas, por lo general verdes
..... **1. *S. columbaria***
- Hojas basales densamente tomentosas o lanosas, blanquecinas o grisáceas 5
- 5. Hojas basales enteras o dentadas, menos frecuentemente pinnatífidas, blanquecinas
..... **4. *S. andryalifolia***
- Hojas basales de lirado-pinnatífidas a lirado-pinnatisectas, grisáceas **3. *S. turolensis***

Sect. 1 *Scabiosa*Sect. *Sclerostemma* Mert. & W.D.J. Koch

Hierbas perennes. Involucelos homomorfos; tubo octosulcado, con pelos setosos; corona ± campanulada, escariosa, con 15-26 nervios setáceos, escábridos y claramente visibles; diafragma plano, glabro, con una proyección cilíndrica de bordes recurvados rodeando el estípito calicinal. Aristas calicinales siempre desarrolladas.

1. *S. columbaria* L., Sp. Pl.: 99 (1753)

[Columbária]

Ind. loc.: “Habitat in Europae montosis, siccoribus”

Hierba perenne, sufruticulosa, multicaule. Tallos hasta de 120 cm, erectos, simples o más frecuentemente divaricados en la mitad o tercio superior, con ramas erecto-patentes, provistos de indumento de pelos solitarios, rectos o retrorosos y ± aplicados bajo las inflorescencias y en la parte basal, a veces glabros o glabrescentes en la parte media. Hojas 10-170(300) × 3-55(70) mm; las basales rosuladas, oblongo-obovadas u oblanceoladas, atenuadas en un largo pecíolo, glabrescentes, ± hispídas o más rara vez seríceas, las primeras crenadas o dentadas, a menudo secas en la antesis, las posteriores lirado-pinnatipartidas, con (1)3-7(10) pares de lóbulos laterales, oblongos u obovados, obtusos, enteros o dentados, verdosas o blanquecinas cuando seríceas; las caulinares elípticas u oblanceoladas, 1-3 pinnatisectas, con 2-7 pares de lóbulos laterales de oblongos a lineares, glabrescentes o con pelos solitarios curvos, ± aplicados y generalmente con 1-3 pelos setosos apicales, y las más superiores una vez pinnatisectas, con lóbulos lineares, o bien enteras y lineares, verdosas. Capítulos (13)17-30(35) mm de diámetro en la antesis, globosos u ovoides y de (7)8-15 mm en la fructificación, sobre pedúnculos hasta de 50 cm. Involucro con 8-15 brácteas de (4,5)6-12(17) mm, en 1-2 filas y no superando las flores, enteras –muy excepcionalmente pinnatífidas–, lanceoladas, al principio erecto-patentes, en la fructificación reflexas y a veces acrescentes, laxamente adpreso-pelosas en ambas

9. *Scabiosa*

caras. Bractéolas linear-espatuladas, agudas, adpreso-pelosas, menores que las flores. Involucelos (2,5)3-4,5 mm; tubo (1,8)2-3,2(3,5) mm, con pelos setosos en la base y en los surcos y costillas; corona 0,7-1,5(1,8) mm, escariosa, con 16-22 nervios. Cáliz \pm pentagonal, con 5 aristas de 0,2-5,5(6) mm, subiguales o desiguales, inconspicuamente escábridas, de un rojo púrpura a negruzcas, más cortas o hasta de 4 veces la longitud de la corona. Corola (8)10-17 mm, de un rosa violeta, azul violeta o excepcionalmente blanquecina, densamente adpreso-pelosa en el exterior; tubo (5,5)6-9 mm, peloso en su interior; lóbulos 1,3-7 mm. Anteras 1-2,5 mm, rosadas o blanco-rosadas. Aquenio esparcidamente adpreso-peloso. $2n = 16$.

Claros de bosques y matorrales, enclaves pedregosos en substratos calcáreos, dolomíticos, yesosos o graníticos; 100-2000(2300) m. (VI)VII-IX(X). C, W y S de Europa, N, E y S de África, y C y SW de Asia. Mitad N de la Península Ibérica. **And. Esp.:** Av B Bi Bu CR Cs Cu Ge Gu Hu L Le Lo Lu M Na O Or P S Sa Sg So SS T Te V Va Vi Z Za. **Port.:** BB BL E Mi R TM. **N.v.:** amorseco, anillos, ardilaga, escabiosa, escabiosa de palomas, extática portuguesa, garrapizo, garzoya, viuda, viudita silvestre, viuditas silvestres; *cat.:* escabiosa de marge, escabiosa, escabiosa columbària; *eusk.:* atz-belarra.

1. Aristas calicinales (2)2,5-5,5(6) mm, superando 2,5-4 veces la corona; capítulos (8,6)10-15 mm en la fructificación; corola de las flores más externas (8)11-17 mm **a. subsp. columbaria**
- Aristas calicinales 0,2-2,2(2,6) mm, no superando o hasta 2(2,5) veces la corona; capítulos (7)8-12(14) mm en la fructificación; corola de las flores más externas 10-13 mm **b. subsp. affinis**

a. subsp. columbaria

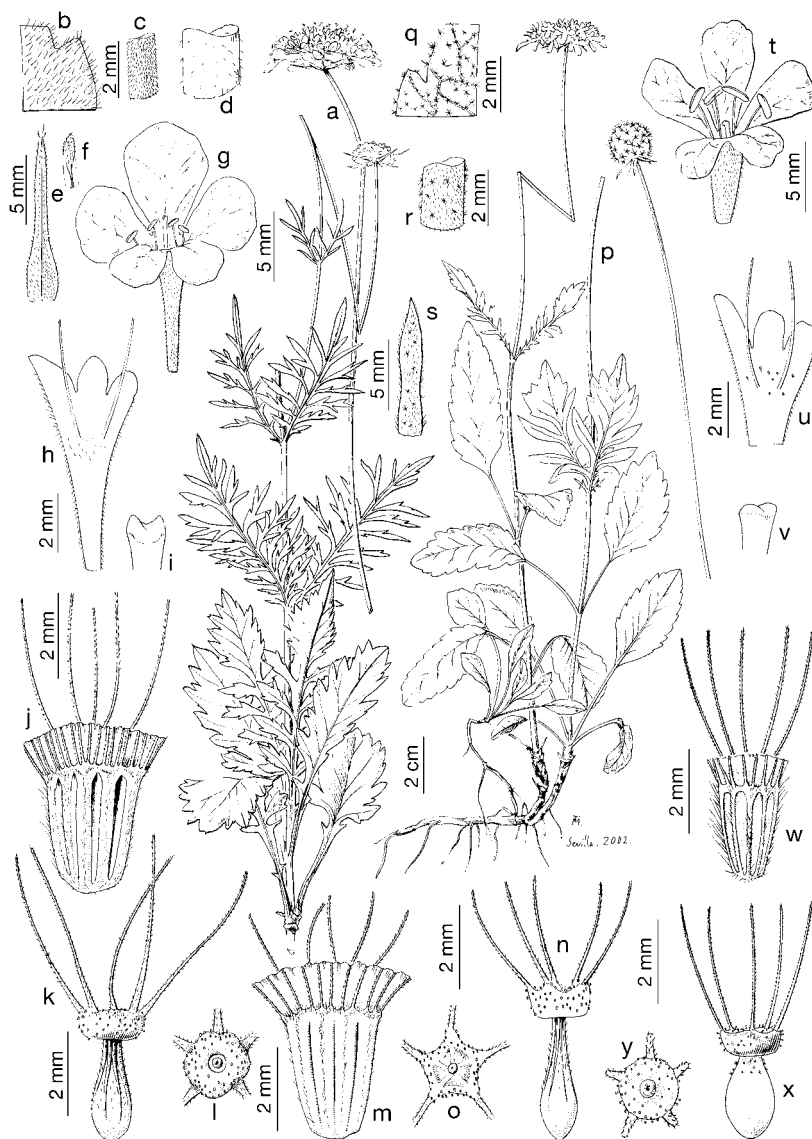
lc.: Devesa in Lagasalia 12: 157 fig. 3A y 159 fig. 4 (1984); Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 12, tab. 693 fig. 1378 (1850) [sub *Asterocephalus columbarius*]; lám. 83 a-1

Tallos hasta de 80 cm. Hojas basales primeras crenadas o dentadas, las posteriores lirado-pinnatipartidas, con (1)3-7(10) pares de lóbulos; las caulinares 1-2(3) pinnatisectas, con 3-7 pares de lóbulos de oblongos a lineares. Capítulos 17-30(35) mm de diámetro en la anthesis, globosos y de (8,6)10-15 mm en la fructificación. Involucro con 8-13 brácteas de (6)8-12(17) mm, en 1(2) filas, enteras o excepcionalmente pinnatifidas. Involucelos (2,5)3-3,6(4,5) mm; tubo (1,8)2,5-3(3,5) mm; corona 0,7-1,5 mm, con 17-22 nervios. Aristas calicinales (2)2,5-5,5(6) mm, subiguales, superando 2,5-4 veces la longitud de la corona. Corola de las flores más externas (8)11-17 mm, de un azul violeta o excepcionalmente blanquecina. $2n = 16$.

Claros de bosques y matorrales, enclaves pedregosos en substratos calcáreos, dolomíticos, yesosos o graníticos; 100-2000(2300) m. (VI)VII-IX(X). C, W y S de Europa, N, E y S de África, y C y SW de Asia. Mitad N de la Península Ibérica. **And. Esp.:** Av B Bi Bu Ge Gu Hu L Le Lo Lu M Na O Or P S Sa Sg So SS Te Va Vi Za. **Port.:** BB BL Mi R TM.

Observaciones.—Extraordinariamente polimorfa en porte y, sobre todo, en la forma de las hojas y su indumento.

En general, los individuos presentan tallos ramificados, si bien en las partes más altas de los Pirineos no son infrecuentes los ejemplares subscaposos. Más variables son las hojas, en clara correspondencia, al parecer, con la humedad del ambiente. De hecho, en las partes medias y altas de la Cordillera Cantábrica y Pirineos [**Esp.:** B Bi Bu Ge Le Na O Or P S SS Vi], no son infrecuentes los in-



Lám. 83.—*Scabiosa columbaria* subsp. *columbaria*, a-i) Panticosa, Huesca (MA 408882); j-l) Villafraja, Álava (MA 499886); a) tallo florido y porción distal con inflorescencia; b) indumento foliar; c) indumento en la parte superior del tallo; d) indumento en la base del tallo; e) bráctea del involucre; f) bractéola; g) corola de una flor externa y verticilos sexuales; h) detalle parcial de corola abierta y filamentos estaminales; i) estigma; j) involucrelo y aristas calicinales; k) aquenio y cáliz; l) cáliz y base de sus aristas en vista superior. *S. columbaria* subsp. *affinis*, Royuela, Teruel (UNEX 26594); m) involucrelo y aristas calicinales; n) aquenio y cáliz; o) cáliz y base de sus aristas en vista superior. *S. cinerea*, Sierra Longa, Larra, Navarra (SEV 78824): p) hábito y porción distal de tallo con inflorescencia fructificada; q) indumento foliar; r) indumento del tallo; s) bráctea del involucre; t) corola de una flor externa y verticilos sexuales; u) detalle parcial de corola abierta y filamentos estaminales; v) estigma; w) involucrelo y aristas calicinales; x) aquenio y cáliz; y) cáliz y base de sus aristas en vista superior.

9. *Scabiosa*

dividuos con hojas caulinares basales verdosas, esparcidamente híspidas, lirado-pinnatipartidas, con lóbulos anchos, el terminal mucho más que los laterales. Dichas plantas han sido descritas como *S. columbaria* var. *cantabrica* Sennen, Pl. Espagne 1934, n.º 9161 (1934-1935), in sched. [*S. balbinii* Sennen & Elías in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 27: 183 (1929) ["balbini"]; *S. columbaria* subsp. *tineensis* M. Laínz, Contr. Fl. Asturias: 64 (1982)], pero entre estas variantes y las que se aprecian en el resto del área de distribución, con lóbulos más estrechos y el terminal poco más ancho que los demás, se aprecia todo un gradiente que desaconseja su segregación taxonómica, al considerarse simples ecótipos.

El indumento, aunque variable, permite el reconocimiento de la **a**₁ var. **columbaria**, y la **a**₂ var. **guadarramica** Pau in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 14: 211 (1915) [*S. columbaria* var. *pyrenaica* sensu Cutanda, Fl. Comp. Madrid: 369 (1861), non *S. pyrenaica* All., Fl. Pedem. 1: 140, tab. 25 (1785); *S. columbaria* var. *vestita* sensu Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 18 (1865), non Gren. in Gren. & Godr., Fl. France 2: 78 (1850)]. La primera incluye plantas con hojas basales verdosas, ± híspidas, y está ampliamente distribuida por todo el territorio [**And. Esp.**: Av B Bi Bu Ge Gu Hu L Le Lo Lu M Na O Or P S Sa Sg So SS Te Va Vi Za. **Port.**: BB BL Mi R TM], mientras que en la var. *guadarramica* aquéllas son ± argénteo-seríceas, y se restringen a granitos y gneises del Sistema Central [**Esp.**: Av M Sg].

Esta subespecie se solapa en parte del territorio con *S. columbaria* subsp. *affinis*, con la que muestra numerosas formas de transición de difícil adscripción.

b. subsp. *affinis* (Gren. & Godr.) Nyman, Consp. [affinis]
Fl. Eur.: 344 (1879)

S. affinis Gren. & Godr., Fl. France 2: 78 (1850) [basión.]

S. triandra L., Sp. Pl.: 99 (1753)

S. gramuntia L., Syst. Nat. ed. 10: 889 (1759) ["gramunt."], nom. illeg.

Ind. loc.: "Hab. Vallées alpines et subalpines du Dauphiné; descend à Grenoble, et même à Lyon (Timeroy); elle se plait sur les grèves, et entraînée par les eaux on la retrouve au loin sur les bords des torrents"

lc.: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 12, tab. 691 fig. 1374 (1850) [sub *Asterocephalus gramuntius*]; lám. 83 m-o

Tallos hasta de 120 cm. Hojas basales primeras dentadas, las posteriores lirado-pinnatipartidas, con 4-5 pares de lóbulos; las caulinares 2-3-pinnatisectas, con 2-5 pares de lóbulos lineares. Capítulos (13)17-25(28) mm de diámetro en la antesis, globosos u ovoides y de (7)8-12(14) mm en la fructificación. Involucro con 8-13 brácteas de (4,5)6-9,5 mm, en 2 filas, enteras. Involucelos (3)3,3-4,5 mm; tubo (1,8)2-3,2 mm; corona 0,7-1,3(1,8) mm, con 16-20 nervios. Aristas calicinales 0,2-2,2(2,6) mm, desiguales, más cortas o hasta de 2(2,5) veces la longitud de la corona. Corola de las flores externas 10-13 mm, de un rosa violeta. $2n = 16^*$.

Claros de bosques y matorrales, enclaves pedregosos en substratos calcáreos, dolomíticos o yesosos; 100-1500 m. VII-VIII(X). S y CS de Europa. Mitad N de la Península Ibérica. **Esp.**: Av B Bu Cs CR Cu Ge Gu Hu L Le Lo M Or P Sa SS Sg So T Te V Va Z Za. **Port.**: BL E.

2. *S. cinerea* Lapeyr. ex Lam., Tabl. Encycl. 1: 251 (1792) [cinérea]

S. columbaria subsp. *cinerea* (Lapeyr. ex Lam.) Font Quer in Arxius Secc. Ci. Inst. Estud. Catalans 18: 13 (1950)

S. pyrenaica auct., non All., Fl. Pedem. 1: 140, tab. 25 (1785)

Ind. loc.: "E Pyrenaeis"

lc.: Devesa in Lagasalia 12: 166 fig. 6 (1984); lám. 83 p-y

Hierba perenne, sufruticulosa, densamente cespitosa, multicaule. Tallos hasta de 35(50) cm, erectos, simples o menos frecuentemente divaricados en la mi-

tad o el tercio inferior, con ramas erecto-patentes, provistos de un indumento de pelos solitarios \pm aplicados y reflexos, a veces también con pelos en fascículos. Hojas 12-120(150) \times (2)8-50 mm, pelosas en haz y envés, con pelos solitarios escasos, la mayoría en fascículos; las basales rosuladas, oblanceoladas, enteras o crenado-dentadas, atenuadas en un largo pecíolo, verdosas o grisáceo-verdosas, faltando en la antesis; las caulinares concentradas en 1/2-1/3 basal, las inferiores oblanceoladas u oblongo-lanceoladas, irregularmente dentadas o pinnatífidas, o bien lirado-pinnatipartidas, con 1-6 pares de lóbulos oblongos, el terminal de lanceolado a rómbico, crenado-dentado o inciso-dentado, las superiores profundamente lirado-pinnatipartidas o lirado-pinnatisectas, rarísima vez bipinnatisectas, con lóbulos lineares o linear-lanceolados, el terminal ligeramente más ancho, entero o dentado. Capítulos 26-45 mm de diámetro en la antesis, globosos y de 11-15 mm en la fructificación, sobre pedúnculos hasta de 28 cm. Involucro con 12-15 brácteas de 9-13 mm, en 1(2) filas y no superando las flores, enteras, lanceoladas, al principio erecto-patentes, en la fructificación reflexas y acrescentes, densamente adpreso-pelosas en ambas caras, con pelos solitarios o fasciculados, los de los márgenes mucho mayores. Bractéolas linear-espatuladas, agudas, adpreso-pelosas distalmente, menores que las flores. Involucelos 2,5-3,5 mm; tubo 1,7-2,6 mm, con pelos setosos en la base y sobre las costillas; corona 0,8-1,2 mm, escariosa, con 15-17 nervios. Cáliz subpentagonal, con 5 aristas de 2,5-4,5 mm, subiguales, inconspicuamente escábridas, de un rojo purpúreo a negruzcas, superando la corona. Corola (14)17-20 mm, de un azul violeta, densamente adpreso-pelosa en el exterior; tubo (5,6)7-8 mm, con algunos pelos fasciculados en su interior; lóbulos 2-13 mm. Anteras 1,5-2 mm, rosadas o de un blanco rosado. Aquenio glabro o con algún pelo adpreso disperso. $2n = 16^*$.

Pastos en suelos pedregosos y dolinas kársticas de lugares húmedos aunque expuestos, preferentemente calcícola; 1500-2200 m. VII-VIII(IX). Pirineos y Península Balcánica. Pirineos. **Esp.:** Hu L Na.

Observaciones.—En la provincia de Lérida se han encontrado algunos ejemplares intermedios (UNEX 29095) con *S. columbaria*, a la que se parecen por la morfología de las hojas caulinares medias, que son bipinnatisectas, pero que presentan algunos pelos fasciculados dispersos.

3. *S. turolensis* Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 1: 20 (1887) [turolénsis]

Ind. loc.: “Hab. en consorcio de la *Sc. tomentosa* en los collados yesosos de las cercanías de Teruel, en donde la vi el 16 de Agosto de 1886”

Hierba perenne, sufruticosa, densamente cespitosa, multicaule. Tallos hasta de 75 cm, erectos, simples o a veces divaricados en la mitad o tercio superior, con ramas erecto-patentes, con indumento de pelos solitarios, curvos y \pm aplicados, reflexos, generalmente glabros en las partes media e inferior. Hojas (10)15-150 \times 1-60 mm, con pelos solitarios, curvos o \pm sinuosos; las basales rosuladas, oblongo-obovadas, pecioladas, de lirado-pinnatífidas a lirado-pinnatisectas, con 2-4 pares de lóbulos laterales, obovados, obtusos, enteros, dentados, inciso-dentados o pinnatífidos, densamente grisáceo-tomentosas o lanosas; las caulinares elípticas u oblanceoladas, de profundamente lirado-pinnatipartidas a 1(2) pinnatisectas, con 2-4(5) pares de lóbulos lineares, enteros, pinnatífidos o pinnatipar-

9. *Scabiosa*

tidos, múticos, verdosas. Capítulos (14)17-35(42) mm de diámetro en la antesis, globosos y de (7)8-15 mm en la fructificación, sobre pedúnculos hasta de 45 cm. Involucro con 8-10 brácteas de (2,5)4,5-9 mm, en 1(2) filas y no superando las flores, enteras –muy excepcionalmente alguna pinnatifida–, lanceoladas, al principio erecto-patentes, reflexas y acrescentes en la fructificación, densamente adpreso-pelosas en ambas caras. Bractéolas linear-espátuladas, agudas, adpreso-pelosas, menores que las flores. Involucelos 4,3-5,5 mm; tubo 2,3-3 mm, con pelos setosos en la base y sobre las costillas; corona 1,2-2,5 mm, escariosa, con 16-22 nervios. Cáliz \pm pentagonal, con 0-5 aristas de 0,5-12 mm, subiguales o algunas de ellas apenas desarrolladas o incluso faltan, inconspicuamente escábridas, de un rojo púrpura, superando o no la corona. Corola (7)9-15(21) mm, de un rosa violeta o un blanco azulado, densamente adpreso-pelosa en el exterior, con glándulas sentadas en la cara interna de los lóbulos; tubo 7-10(15) mm, a veces \pm peloso en su interior; lóbulos 1,3-4 mm. Anteras 0,9-2(2,2) mm, rosadas, de un rosa violeta o blanco-rosadas. Aquenio glabro o con algún pelo adpreso disperso. $2n = 16$.

Roquedos, paredones y tomillares en suelos pedregosos de naturaleza calcárea, dolomítica o peridotítica; (100)200-2100(2800) m. VI-VIII(IX). Península Ibérica y NW de Marruecos. E y S de España. **Esp.:** A Ab Al Ca Co CR Cu Gr Gu J Ma Mu Te V Z. **N.v.:** escabiosa mayor.

1. Cáliz con 0-5 aristas de 0,5-5(7) mm, desiguales; corola (7)9-13 mm
 **a. subsp. turolensis**
 – Cáliz con 5 aristas de (6)7-12 mm, \pm iguales; corola (9)10-15(21) mm
 **b. subsp. grosii**

a. subsp. turolensis

S. tomentosa Cav., Icon. 2: 66, tab. 183 (1793-1794), nom. illeg., non J.F. Gmel., Syst. Nat. ed. 13, 2: 229 (1791)

S. tomentosa var. *cinerea* Freyn in Bull. Herb. Boissier 1: 546 (1893)

l.c.: Devesa in Lagasalia 12: 169 fig. 7 A (1984); lám. 84 a-m

Hojas (10)15-110 \times 1-35 mm. Capítulos (14)19-29 mm de diámetro en la antesis y (7)8-10(11) mm en la fructificación. Involucro con 8-9 brácteas de (2,5)4,5-7(8,5) mm, enteras. Involucelos 4,3-5 mm; tubo 2,3-3 mm; corona 1,4-2 mm. Cáliz con 0-5 aristas de 0,5-5(7) mm, desiguales, algunas a veces superando la corona. Corola (7)9-13 mm; tubo 7-8,5 mm; lóbulos 1,5-4 mm. $2n = 16$.

Roquedos, paredones y tomillares en suelos pedregosos de naturaleza calcárea o dolomítica; (100)200-2300(2800) m. VI-VIII(IX). ● Sierras del E y SE de España. **Esp.:** A Ab Al CR Cu Gr J Gu Ma Mu Te V Z.

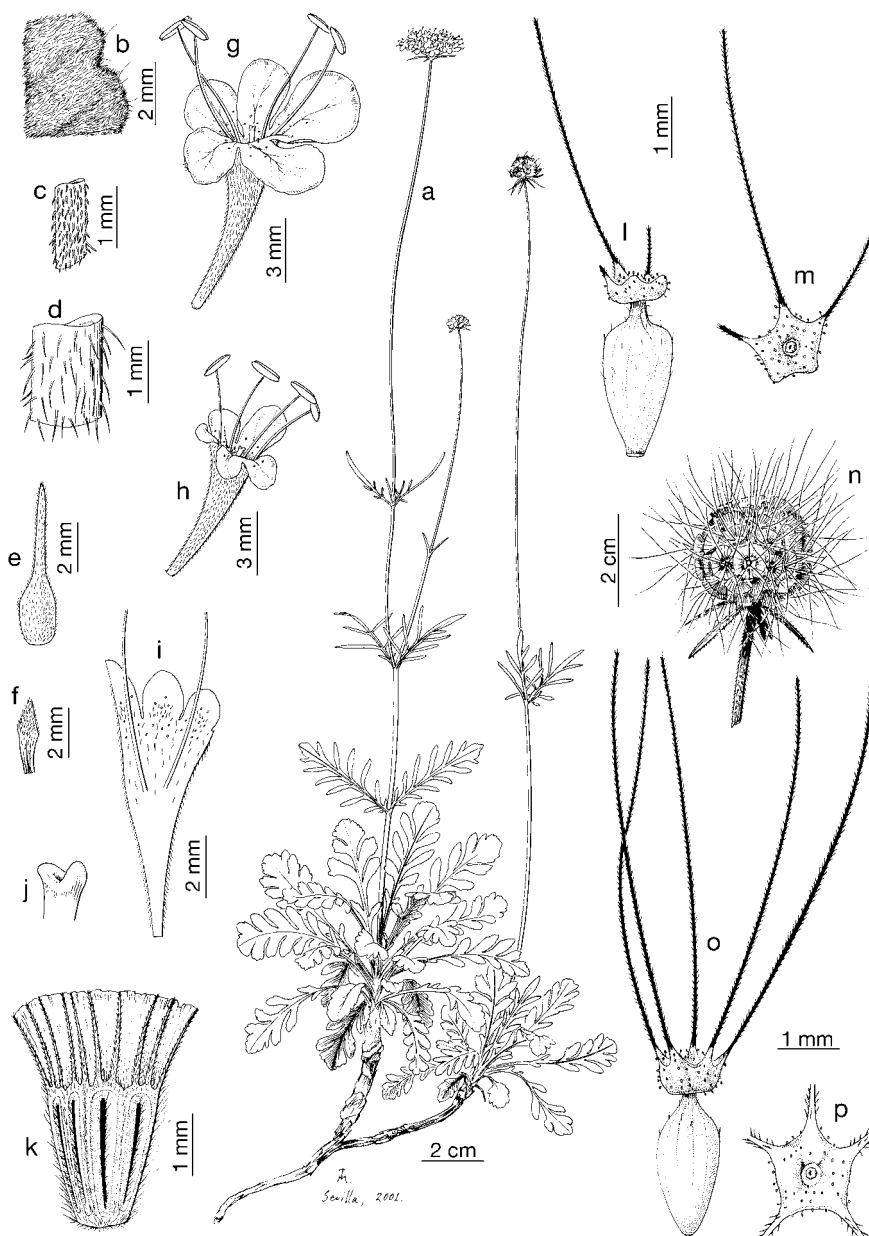
b. subsp. grosii (Pau) Greuter & Burdet
in Willdenowia 12: 43 (1982)

[Grósii]

S. tomentosa var. *grosii* Pau in Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Ser. Bot. 1(1): 48 (1922) [basi-
sión.]

Ind. loc.: “Cortijo de la Fuente Grande, en el monte Soleado, Casares”

l.c.: Devesa in Lagasalia 12: 169 fig. 7 B (1984); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 612 (1987); lám. 84 n-p



Lám. 84.—*Scabiosa turolensis* subsp. *turolensis*, a-j) Carrascal de Alcoy, Alicante (MA 371200); k-m) Sierra de Biar, Alicante (MA 371202); a) hábito; b) indumento foliar; c) indumento del tallo en la parte superior; d) indumento del tallo en la parte inferior; e) bráctea del involucre; f) bractéola; g) corola de una flor externa y verticilos sexuales; h) corola de una flor interna y verticilos sexuales; i) detalle parcial de corola abierta y filamentos estaminales; j) estigma; k) involucrelo; l) aquenio y cáliz; m) cáliz en vista superior. *S. turolensis* subsp. *grosii*, Sierra de Alcaparañán, entre Ardales y Carratraca, Málaga (SEV 50732): n) inflorescencia en la fructificación; o) aquenio y cáliz; p) cáliz y base de sus aristas en vista superior.

9. *Scabiosa*

Hojas 20-150 × 5-60 mm. Capítulos (17)20-35(42) mm de diámetro en la antesis y (9)10-15 mm en la fructificación. Involucro con 8-10 brácteas de 5-9 mm, enteras o muy excepcionalmente alguna pinnatífida. Involucelos 3,5-5,5 mm; tubo (2)2,3-3 mm; corona 1,2-2,5 mm. Cáliz con 5 aristas de (6)7-12 mm, ± iguales, todas superando notablemente la corona. Corola (9)10-15(21) mm; tubo 7,5-10(15) mm; lóbulos 1,3-4 mm. $2n = 16$.

Roquedos, paredones y tomillares sobre suelos pedregosos de naturaleza calcárea, dolomítica o peridotítica; 240-1800(2500) m. VI-VII(IX). Sierras del S de España y NW de Marruecos. **Esp.:** Ab Ca Co Gr J Ma.

Observaciones.—En Sierra Nevada y en algunas serranías circundantes (sierras de Baza, Alfaguara, Harana, etc.), donde ambas subespecies coexisten, se localizan algunas poblaciones con individuos de difícil adscripción, por presentar caracteres intermedios entre ambas.

Las plantas del NW de Marruecos, descritas como *S. tomentosa* var. *maroccana* Pau & Font Quer in Font Quer, *Iter Marocc.* 1927, n.º 387 (1928), in sched., no difieren significativamente de las de la subsp. *grosii*. Las poblaciones marroquíes son las más meridionales del taxon —y de la especie—, y sus individuos muestran aquí los límites extremos en cuanto al tamaño de las inflorescencias, flores y longitud de las aristas calicinales.

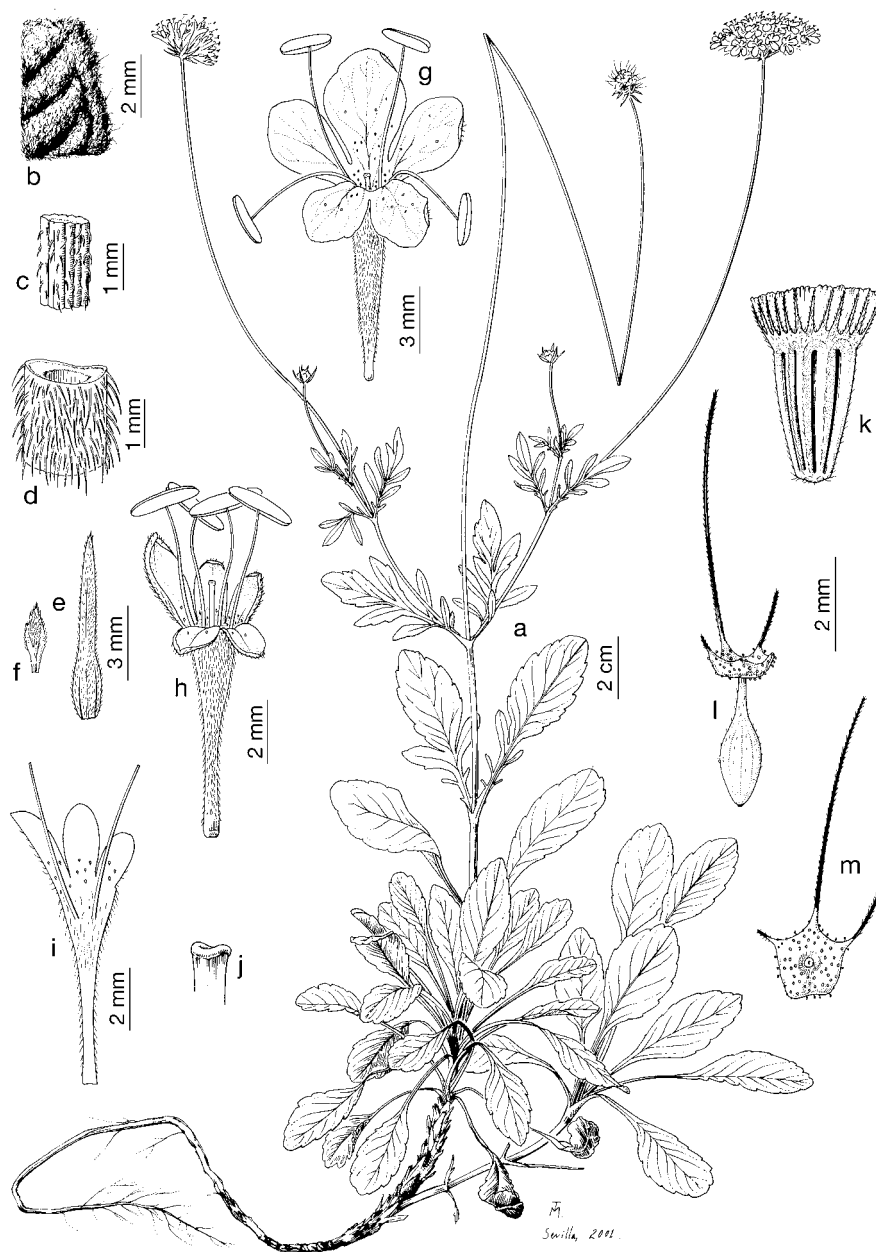
4. *S. andryalifolia* (Pau) Devesa in Lagasalia

[andryalifólia]

12: 172 (1984) [“andryaefolia”]

S. tomentosa var. *andryalifolia* Pau, *Carta Bot.* 4: 5 (1907) [basión.]*Ind. loc.:* “Sierra de Segura, lieux arides et calcaires, 1700 mètres. Juillet” [sec. Reverchon, *Plantes d’Espagne* 1906, n.º 174, in sched.]*lc.:* Devesa in *Lagasalia* 12: 173 fig. 8 (1984); lám. 85

Hierba perenne, sufruticosa, cespitosa, multicaule. Tallos hasta de 85 cm, erectos, simples o más generalmente divaricados en la mitad o tercio superior, con ramas erecto-patentes o patentes, con indumento de pelos solitarios, curvos y ± aplicados, reflexos, glabro en las partes media e inferior. Hojas (10)15-150 × (2)5-30 mm, densamente tomentoso-blanquecinas, con pelos solitarios curvos o sinuosos; las basales rosuladas, oblanceoladas, largamente atenuadas, enteras o dentadas, menos frecuentemente pinnatífidas, con algún lóbulo obtuso hacia la base; las caulinares elípticas u oblanceoladas, lirado-pinnatipartidas o lirado-pinnatisectas, con (3)4-6 pares de lóbulos oblongo-elípticos, enteros, dentados, pinnatífidos o pinnatipartidos, y las superiores pinnatisectas o lirado-pinnatisectas, con lóbulos lineares o linear-elípticos. Capítulos (15)19-31 mm de diámetro en la antesis, globosos y de 6-11 mm en la fructificación, sobre pedúnculos hasta de 50 cm. Involucro con 7-8 brácteas de (3)5-8 mm, en 1 fila y no superando las flores, enteras, lanceoladas, al principio erecto-patentes, reflexas y acrescentes en la fructificación, densamente adpreso-pelosas en ambas caras. Bractéolas espatuladas, agudas, adpreso-pelosas, menores que las flores. Involucelos 3,2-4 mm; tubo 2,5-3,5 mm, con pelos setosos en la base y sobre las costillas; corona (0,8)1-1,5 mm, escariosa, con (20)23-26 nervios. Cáliz ± pentagonal, con 0-5 aristas de (0,5)1,5-7 mm, desiguales, inconspicuamente escábridas, de un rojo púrpúreo, unas veces superando la corona y otras no. Corola (8)9,5-13 mm, de un rosa violeta, densamente adpreso-pelosa en el exterior, con glándulas sentadas en la cara interna de los lóbulos; tubo (6,5)7-8 mm, peloso en su interior; lóbulos (1,7)2-5 mm. Anteras (1,4)1,7-2,3 mm, rosadas o de un blanco rosado. Aquenio adpreso-peloso distalmente.



Lám. 85.—*Scabiosa andryalifolia*, a-j) entre Torcal Llano y Pico Cabañas, Tíscar, Jaén (UNEX 26630); k-m) Sierra de las Villas, Villanueva del Arzobispo, Jaén (UNEX 26640): a) hábito; b) indumento foliar; c) indumento del tallo en la parte superior; d) indumento del tallo en la parte inferior; e) bráctea del involucre; f) bractéola; g) corola de una flor externa y verticilos sexuales; h) corola de una flor interna y verticilos sexuales; i) detalle parcial de corola abierta y filamentos estaminales; j) estigma; k) involucrelo; l) aquenio y cáliz; m) cáliz en vista superior.

9. *Scabiosa*

Taludes y matorrales de sotobosque (pinar), en substratos pedregosos calcáreos; (800)1000-1800 m. (VI)VII-IX(X). ● Sierras calizas del SE de España. **Esp.:** Ab Gr J.

Sect. 2. *Cyrtostemma* Mert. & W.D.J. Koch

Hierbas anuales, bienales o perennes. Involucelos homomorfos, o heteromorfos en la misma inflorescencia; cuando homomorfos, todos con tubo octosulcado, con pelos mazudos, prolongado en un epidiafragma campanulado con 8 tenues depresiones membranáceas y rematado por una corona membranácea, fuertemente plegada y \pm inflexa, con nervios imperceptibles, y diafragma constituido por 8 costillas fusionadas en una estructura cilíndrica o cónica que rodea el estípite calicinal; cuando heteromorfos, los del 1/2-2/3 distales del capítulo similares a los anteriores, los basales con epidiafragma menos desarrollado o sin él, culminados por la corona. Aristas calicinales todas desarrolladas en los capítulos con involucelos homomorfos, y apenas desarrolladas o inapreciables en algunos de los involucelos de los capítulos heteromorfos.

Observaciones.—De las 11 especies que integran la sección solo 2, *S. atropurpurea* y *S. galianoi*, poseen representación en Europa —ambas también en el territorio estudiado—, mientras que las restantes son endémicas del N de África.

5. *S. atropurpurea* L., Sp. Pl.: 100 (1753)

[atropurpúrea]

S. maritima L., Cent. Pl. II: 8 (1756)

S. maritima var. *amansii* Rouy in Rouy & Foucaud, Fl. France 8: 117 (1903)

S. atropurpurea var. *villosa* (Coss.) Franco, Nova Fl. Port. 2: 569 (1984)

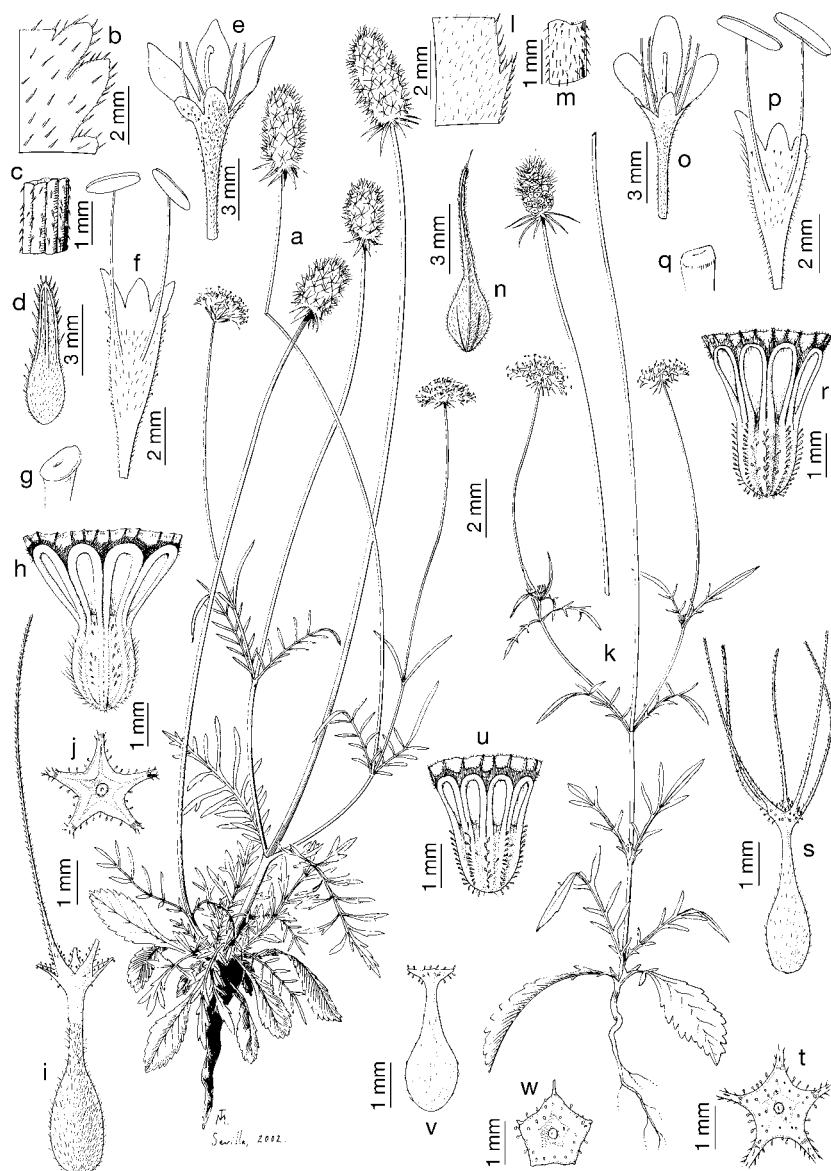
Sixalix atropurpurea (L.) Greuter & Burdet in Willdenowia 15: 76 (1985)

Sixalix atropurpurea subsp. *maritima* (L.) Greuter & Burdet in Willdenowia 15: 76 (1985)

Ind. loc.: "Habitat in India?"

lc.: Devesa in Lagasalia 12: 177 fig. 9 (1984); lám. 86 a-j

Hierba anual o, con mayor frecuencia, bienal o perenne, a menudo multicaule. Tallos hasta de 100 cm o más, erectos, simples o más generalmente divaricados en la mitad o tercio superior, con ramas erecto-patentes o patentes, glabrescente o con indumento \pm denso, de pelos solitarios aplicados, reflexos o curvos. Hojas 15-200 \times 75 mm, verdosas, glabrescentes o \pm pelosas, con pelos solitarios setosos, \pm rígidos al menos en márgenes y sobre los nervios del envés; las basales rosuladas, lanceoladas, oblanceoladas, espatuladas u oblongo-obovadas, atenuadas en pecíolo, a veces las primeras dentadas, crenadas o incisas al menos en la mitad o tercio distal, más frecuentemente de lirado-pinnatífidas a lirado-pinnatipartidas, con 3-5 pares de lóbulos oblongos, de enteros a pinnatífidos, el terminal mucho mayor y generalmente crenado, dentado o inciso-dentado, a menudo algunas de ellas secas o inexistentes en la antesis; las caulinares elípticas u oblanceoladas, las más inferiores pinnatipartidas, las medias pinnatipartidas o pinnatisectas, con 4-8(11) pares de lóbulos lineares o más raramente anchamente elípticos, enteros o menos frecuentemente pinnatífidos o pinnatipartidos, el terminal por lo general no mucho mayor, y las más superiores con folíolos lineares o enteras. Capítulos (10)20-30(45) mm de diámetro en la antesis, oblongo-ovoides, subcilíndricos o subglobosos y de (8)13-25(40) \times (8)10-15(17) mm en la fructificación, sobre pe-



Lám. 86.—*Scabiosa atropurpurea*, a-g) Grazalema, Cádiz (UNEX 25449); h-j) Los Santos de Maimona, Badajoz (UNEX 9034); a) hábito; b) indumento foliar; c) indumento del tallo; d) bráctea del involucre; e) corola y verticilos sexuales; f) detalle parcial de corola abierta y filamentos estaminales; g) estigma; h) involucrelo; i) aquenio y cáliz de una flor de la parte superior de la inflorescencia; j) detalle parcial del cáliz en vista superior. *S. galianoi*, Sierra Acebuchosa, Gilena, Sevilla (SEV 25647): k) hábito; l) indumento foliar; m) indumento del tallo; n) bráctea del involucre; o) corola y verticilos sexuales; p) detalle parcial de corola abierta y estambres; q) estigma; r) involucrelo de una flor de la parte superior de la inflorescencia; s) aquenio y cáliz de una flor de la parte superior de la inflorescencia; t) detalle parcial del cáliz en vista superior de una flor de la parte distal de la inflorescencia; u) involucrelo de una flor de la parte inferior de la inflorescencia; v) fruto de una flor de la parte inferior de la inflorescencia; w) detalle del cáliz en vista superior de una flor de la parte inferior de la inflorescencia.

9. *Scabiosa*

dúnculos hasta de 40 cm. Involucro con 8-9 brácteas de (4)9-15(40) mm, en 1 fila y por lo general no superando las flores, enteras, lanceoladas u ovado-lanceoladas, reflexas y a menudo acrescentes en la fructificación, densamente adpreso-pelosas en ambas caras, con pelos setosos rígidos en los márgenes. Bractéolas lineal-espatuladas, agudas, con pelos setosos \pm adpresos en la porción ensanchada, menores que las flores. Involucelos 3-4,6 mm, homomorfos; tubo (1,5)1,7-2,5(3) mm, con pelos mazudos; epidiafragma 1,3-2,7(3) mm, campanulado; corona (0,2)0,4-0,5 mm, membranácea, ciliada en la base. Cáliz \pm pentagonal, con 5 aristas de (3,5)4-8(9) mm, subiguales, inconspicuamente escábridas, parduscas o de un rojo pardusco, superando notablemente la corona. Corola (7)9-21 mm, azulada, purpúrea, de un rosa violeta o blanquecina, densamente adpreso-pelosa y con pelos glandulíferos esparcidos en el exterior, con pelos glandulíferos subsentados hacia la base de la cara interna de los lóbulos; tubo (4)6-9(10) mm, a veces \pm peloso en su interior; lóbulos (1)2-9(11) mm. Anteras 2-3(3,3) mm, rosadas, de un rosa violeta o de un blanco rosado. Aquenio adpreso-peloso. $2n = 16, 16 + 0-2B^*$.

Pastos, baldíos y barbechos, taludes y bordes de camino, indiferente edáfica, nitrófila; 1-2500 m. (I)IV-VIII(XII). Región mediterránea y Macaronesia. Casi toda la Península Ibérica y Baleares. **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 Po (S) Sa Se Sg So SS T (Te) (To) V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB BL E R TM. **N.v.:** bella dama, bella madre, botones de dama, corona de clérigo, escabiosa, escabiosa de Indias, escabiosa marítima, escobilla morisca, mata florida, sombrero blanco, sombrero de obispo, sombrero de viuda, viuda, viuda morada; *port.:* escabiosa-dos-jardins, saudade-dos-jardins, saudades, saudades-roxas, suspiros, suspiros-rojos, suspiros-rojos-dos-jardins; *cat.:* cardetes, escabaiosa, escabaiosa de marge, escabellosa, escabiosa (Baleares), escabiosa del hort de olor de àmbar (Valencia), escabaioses, escapiosa, herba del sucre, vildes (Baleares), viuda (Baleares), viuda borda, viudes.

Observaciones.—Extraordinariamente variable en tamaño, indumento, variabilidad foliar y dimensiones de las flores e inflorescencia. Sobre la base de estos caracteres se han descrito numerosas variantes infraespecíficas, que no creemos justificadas desde el punto de vista taxonómico, pues se interpretan como respuestas plásticas a las condiciones ambientales. Así, por ejemplo, en terrenos pobres las plantas son, por lo general, de menores dimensiones, como menores son igualmente sus inflorescencias y flores, e igual sucede cuando las últimas se producen precoz o tardíamente. En los sitios más secos las plantas son a menudo más pelosas, condición que se difumina en las áreas costeras.

Muy llamativa es la variación en el tamaño de las inflorescencias y flores que se asocia a algunas poblaciones costeras del litoral portugués, y del S y E de España. Aquí es frecuente encontrar individuos de mayor porte, con hojas muy desarrolladas y sobre todo con inflorescencias mayores, a menudo de más de 40 mm de diámetro, y con flores mayores, las de la periferia muy sobresalientes y de coloraciones a menudo rosadas o blanquecinas. Aunque estos individuos fueron originariamente descritos como *S. maritima* [*S. grandiflora* Scop., *Delic. Fl. Faun. Insubr.* 3: 29, tab. 14 (1788); *S. ambigua* Ten., *Fl. Neapol. Prodr. App.* 5: 7 (1826); *S. cupanii* Guss., *Fl. Sicul. Prodr.* 1: 160 (1827); *S. maritima* var. *grandiflora* (Scop.) Boiss., *Voy. Bot. Espagne* 2: 297 (1840); *S. grandiflora* var. *huelvensis* Pau, in sched., nom. nud.], se interpretan aquí como el extremo de una variación clinal que se repite en toda el área de distribución del taxon a medida que las poblaciones se acercan a la costa, no faltando poblaciones del interior en las que los individuos muestran, igualmente, un notable desarrollo. Con mucha frecuencia estas plantas, además, presentan grandes brácteas involucrales, lo que es especialmente común en las floraciones precoces o tardías en los ambientes costeros por la benignidad del clima.

Excepcionalmente, se han encontrado ejemplares en los que alguna bráctea involucral es pinnatifida (v.gr., GDA 17152), un carácter que, sin embargo, es constante y de gran valor taxonómico en *Lomelosia stellata*. Su aparición —al igual que en el caso de *S. columbaria* y *S. turolensis* subsp. *grosii*— se interpreta aquí como una anomalía accidental en el desarrollo, sin indicios para pensar que pueda tratarse de una forma híbridógena con *Lomelosia stellata*, algo que en situación similar indujo a Pau a describir su *S. malacitana* Pau in *Treb. Inst. Catal. Hist. Nat.* 1916: 211 (1916), pro hybrid. [*S. maritima* \times *Lomelosia stellata* (sub *S. monspeliensis*)].

6. *S. galianoi* Devesa, Ortega Oliv. & J. López
in Taxon 53: 175 (2004)

[Galiánoi]

S. gracilis (Boiss.) Boiss., Fl. Orient. 3: 315 (1875), nom. illeg. [syn. subst.], non Roem. & Schult., Syst. Veg. 3: 64 (1818)

S. semipapposa var. *gracilis* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 297 (1840)

S. semipapposa auct. iber., non Salzm. ex DC., Prodr. 4: 658 (1830)

Ind. loc.: "In collibus regionis calidae et montanae inferioris. Legi circà Malaga en el Cerro Coronado. Fructiferám dein misit amic. Haenseler è montuosis ad Estepa et à Sierra Palmitosa inter Estepona et Marbella" [sec Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 297 (1840), sub *S. semipapposa* var. *gracilis*]

lc.: Devesa in Lagascalia 12: 183, fig. 10 (1984) [sub *Scabiosa semipapposa*]; Devesa, Ortega Oliv. & J. López in Taxon 53: 174 fig. 1 A-B (2004); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 613 (1987) [sub *S. semipapposa*]; lám. 86 k-w

Hierba anual. Tallos hasta de 76(90) cm, erectos, simples o más generalmente divaricados en la mitad o tercio superior, con ramas erecto-patentes o patentes, con pelos solitarios, curvos y \pm aplicados, reflexos. Hojas 15-120 \times (1)3-40(60) mm, verdosas, con pelos \pm rígidos; las basales rosuladas, oblanceoladas, atenuadas, enteras o dentadas, menos frecuentemente pinnatífidas, con algún lóbulo obtuso hacia la base, generalmente secas o inexistentes en la antesis; las caulinares elípticas u oblanceoladas, las inferiores oblanceoladas, atenuadas, enteras o dentadas, menos frecuentemente pinnatífidas, las medias lirado-pinnatisectas, con 2-3(4) pares de lóbulos lineares hacia la base, enteros, el terminal mucho más grande, y las superiores lineares o estrechamente linear-lanceoladas, enteras o con 1 par de lóbulos lineares en la base. Capítulos 12-30 mm de diámetro en la antesis, globosos, ovoides u oblongo-ovoides y de (7)9-20 \times 6-11 mm en la fructificación, sobre pedúnculos hasta de 35 cm. Involucro con 7-8 brácteas de 3,5-10 mm, en 1 fila y no superando las flores, enteras, lanceoladas o lanceolado-acuminadas, al principio erecto-patentes, reflexas y algo acrescentes en la fructificación, densamente adpreso-pelosas en ambas caras. Bractéolas linear-espatuladas, agudas, adpreso-pelosas, menores que las flores. Involucelos heteromorfos en la misma inflorescencia; los de las flores de los 2/3 distales de 4-4,5 mm, con tubo de 1,5-2,2 mm, con pelos mazudos, epidiafragma 1,5-2,5 mm, campanulado, y corona 0,2-0,5 mm, membranácea, ciliada en la base; los de las flores del 1/3 basal de 2-3,3 mm, sin epidiafragma, con corona de 0,4-0,5 mm. Cáliz \pm pentagonal, estipitado, el de las flores de los 2/3 distales con 5 aristas de 3,5-8 mm, subiguales, inconspicuamente escábridas, parduscas o pardo-rojizas, superando notablemente la corona, el de las flores del 1/3 basal con 0-5 aristas de 0,2-2,5 mm, marcadamente desiguales, inconspicuamente escábridas, parduscas o de un rojo pardusco, sólo algunas de ellas superando la corona. Corola 8-12,5 mm, azulada, densamente adpreso-pelosa en el exterior, con pelos glandulíferos subsentados hacia la base de la cara interna de los lóbulos; tubo 5,2-8 mm, a veces \pm peloso en su interior; lóbulos 1,1-4(5,5) mm. Anteras 1,4-2 mm, rosadas o de un blanco rosado. Aquenio adpreso-peloso. $2n = 16$.

Pastos, baldíos, barbechos, taludes y bordes de camino, en substratos calcáreos, margosos o yesíferos; (10)100-1100 m. (IV)V-VI(VIII). ● Mitad S de la Península Ibérica, rarísima en el resto. **Esp.:** Ba Ca CR Co Gr H J M Ma Or P Se So (Sg) To. **Port.:** Ag BAl.

10. Lomelosia

Observaciones.—La heteromorfía de los involucelos en una misma inflorescencia constituye el carácter más notable de esta especie. Excepcionalmente, en algunas zonas yesosas del C de España [Esp.: M To], aparecen individuos en cuyas inflorescencias, los involucelos que muestran tubo no prolongado en un epidiafragma—solo acostillado— y cáliz desprovisto de aristas—o muy escasamente desarrolladas— son muy escasos y se restringen solo a la base de los capítulos. Aunque los individuos con estas características han sido segregados con categoría varietal [*S. semipapposa* var. *bourgeana* Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 18 (1865)], no se cree justificado su reconocimiento taxonómico.

Muy afín a esta especie es *S. semipapposa* Salzm. ex DC., Prodr. 4: 658 (1830) [*Sixalix semipapposa* (DC.) Greuter & Burdet in Willdenowia 15: 76 (1985)], de Marruecos y Argelia, con la que a menudo ha sido confundida por los botánicos europeos. Esta última difiere de aquella por sus hojas caulinares con 3-5(6) pares de folíolos laterales, brácteas involucrales fuertemente setoso-ciliadas al menos en el tercio basal y capítulos fructíferos de 13-26 × 9-16 mm, cónicos, fuertemente constreñidos hacia la mitad.