135. Solidago L.*

[Solidágo, -inis f. – lat. *solidāgo (soldāgo), -inis* : *solido,* hacer sólido o firme, fortalecer : *solidus, -a, -um,* sólido; lat. *-āgo* (sufijo que aquí indica conexión). Dioscórides, De Mat. Med. (ed. M. Wellmann 4, 10) dijo que los romanos llamaban σολδάγινεμ o σολδάγω –*soldāginem* o *soldāgo*– a cierta planta medicinal de dos codos o más de altura que en griego se llamaba σύμφυτον ἄλλο –más tarde *Symphytum officinale* L.–; esta planta estaba cubierta de un vello áspero al tacto y que producía escozor, tenía tallos huecos como los del σόγχος τραχύς –cf. *Sonchus* spp.–, hojas estrechas y alargadas como las del βούγλωσσον –cf. *Anchusa* spp.–, flores de color membrillo y parecidas a las del πήγανον ὄρεινον –cf. *Ruta graveolens* L.– y fruto como el del φλόμος –cf. *Verbascum* spp. *vel Phlomis* spp.–; una de sus utilidades, que explica tanto la etimología del nombre griego como la del latino, era la de cerrar y cicatrizar heridas, aplicada como emplasto. El nombre fue aplicado por los autores renacentistas a plantas diversas a las que se atribuyeron afinidad o una virtud vulneraria similar –entre ellas y muy particularmente a la que luego se llamaría *Senecio sarracenicus* L., cf. v.gr., R. Dodoens, Hist. Pl.: 107 (1557)– y que fueron agrupadas junto a otras por C. Bauhin, Pinax: 268 (1623) bajo el nombre *Virga aurea,* género en J.P. de Tournefort, Élém. Bot. 1: 385-386, 3: pl. 275-276 (1694), Inst. Rei Herb.: 483-485 (1700) y S. Vaillant in Hist. Acad. Roy. Sci. Mém. Math. Phys. (Paris, 4.º) 1720: 306-308 (1720) encabezado por las que sería llamada *Solidago virgaurea* L., especie tipo del género linneano. S. Vaillant (loc. cit.: 292-300) encabezó su género *Solidago* Vaill. con la especie a la que los autores renacentistas aludían mayoritariamente con este nombre –i.e., *Senecio sarracenicus* L.–, mientras que C. von Linné, Sp. Pl.: 878-881 (1753), Gen. Pl. ed. 5: 374 (1754) reúne en *Solidago* L. especies que fueron previamente tratadas en los géneros *Virga aurea* Tourn., *Jacobaea* Tourn. y *Jacobaeoides* Vaill. –J.P. de Tournefort, loc. cit.: 385-388, 3: pl. 275-276 (1694); S. Vaillant, loc. cit.: 292-300, 306-308. A.Q.]

Hierbas perennes, rizomatosas, inermes. Rizoma ± lignificado, glabro. Tallos erectos –en las especies ibéricas–, ramificados, foliosos, cilíndricos, macizos, lisos, glabros o ± pelosos. Hojas alternas, indivisas, pecioladas o sésiles, las basales generalmente en roseta, a veces caducas en la antesis, ± elípticas, con 1-3 nervios, de base atenuada, con margen íntegro o crenado-serrado; pecíolo ± alado, levemente abrazador al tallo. Inflorescencia tirsoidea o piramidal-paniculiforme. Capítulos radiados –en las especies ibéricas–, heterógamos. Involucro campanulado; brácteas dispuestas en 3 o 4 series –en las especies ibéricas–, desiguales, herbáceas, linear-lanceoladas, agudas u obtusas, de margen entero o eroso, glabras o pelosas. Receptáculo plano-convexo, foveolado, sin páleas, glabro –en las especies ibéricas–. Flores externas liguladas, dispuestas en una sola serie, femeninas; base de la corola tubular, ± pelosa, amarilla, con el limbo linear-lanceolado, obtuso, emarginado o con 3 pequeños dientes. Flósculos hermafroditas; corola tubular, con 5 lóbulos, no sacciforme, amarilla. Anteras con el conectivo prolongado en un ápice cuspidado y la base obtusa, sin apéndices. Estilo terminado en 2 ramas lineares en las flores liguladas y algo más anchas en los flósculos. Aquenios homomorfos, ± cilíndricos, no comprimidos, estriados –con 8-10 nervios poco marcados–, pelosos. Vilano formado por 25-60 pelos, generalmente biseriados, escábridos –con pelillos antrorsos–, ± connados en un anillo basal. $x = 9$.

Observaciones.–Solidago chilensis Meyen, Reise Erde 1: 311 (1834) es una especie sudamericana que ha sido citada de Huelva, aunque no consta que esté plenamente naturalizada [cf. A. Bartoli & al. in Acta Bot. Malac. 32: 276-282 (2008)]. *Solidago rugosa* Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 25 (1768) es otra especie americana que se ha citado de Portugal por A.R. Pinto da Silva in Agron. Lusit.

* C. Aedo

40: 33-34 (1980). Según menciona dicho autor, se trata de una planta meramente escapada de un jardín que no se ha establecido. *Solidago flexicaulis* L., Sp. Pl.: 879 (1753) fue citada en Navarra bajo el sinónimo heterotípico de *S. latifolia* L., Sp. Pl.: 879 (1753) por J.M. Lacoizqueta in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 13: 186 (1884). No se ha encontrado material que respalde tal cita ni ha sido posible aclarar si es referible a alguna de las especies americanas naturalizadas en la zona.

Bibliografía.–K. Skawińska in Fragm. Florist. Geobot. 27: 331-341 (1981).

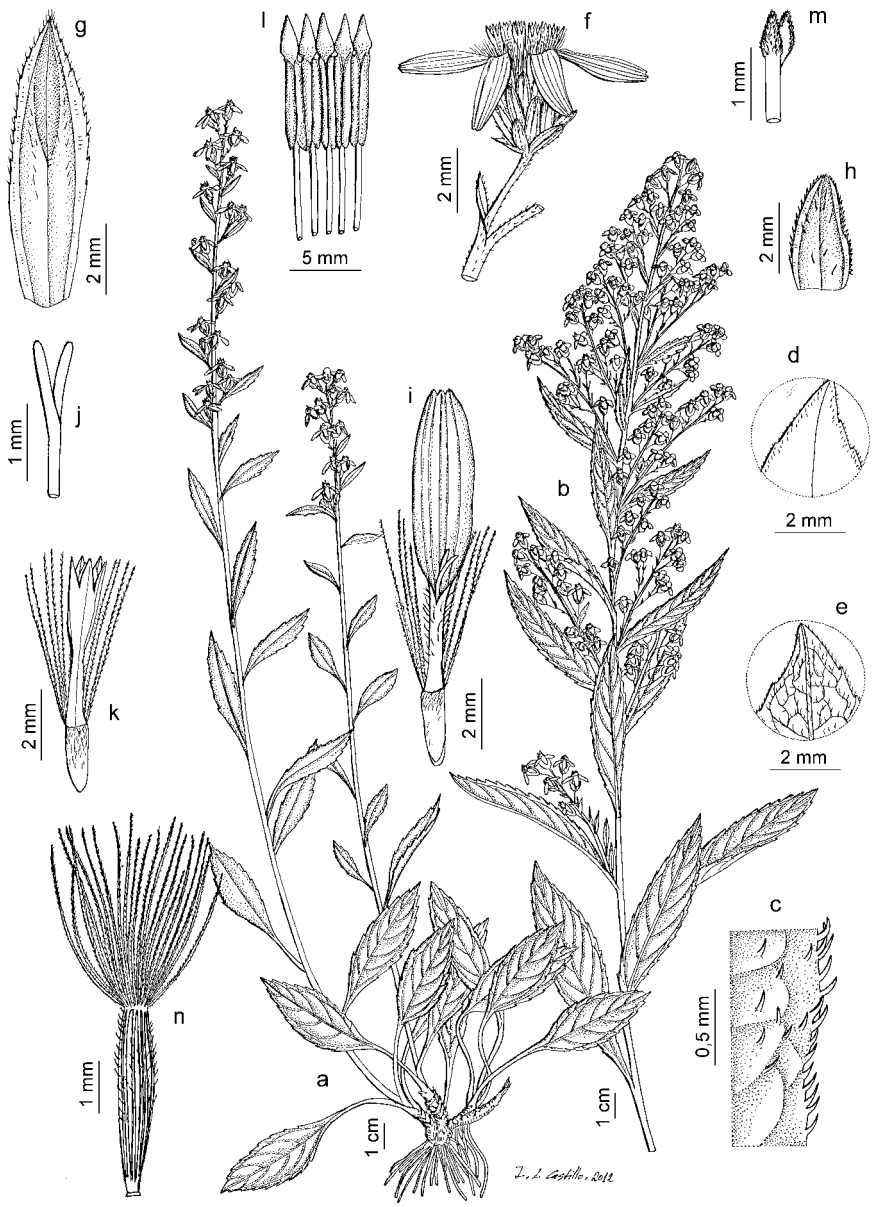
1. Capítulos agrupados en inflorescencias racemiformes o paniculiformes con ramas ascendentes; involucro 4,4-7,7 mm ..... **1. S. virgaurea**
– Capítulos agrupados en inflorescencias paniculiformes con ramas patentes, unilaterales; involucro 2-3,7 mm 2
2. Tallos escábridos, al menos en la parte superior; involucro 2,6-3,4 mm .... **2. S. canadensis**
– Tallos glabros; involucro 3-3,7 mm ..... **3. S. gigantea**

1. S. virgaurea L., Sp. Pl.: 880 (1753) [virgauréa]

S. virgaurea subsp. *minuta* (L.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 339 (1882)
S. virgaurea subsp. *alpestris* (Willd.) Hayek & Hegi in Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 6: 410 (1917)
S. macrorrhiza Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 39 (1865)
S. virgaurea subsp. *macrorrhiza* (Lange) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 388 (1879)
S. virgaurea subsp. *fallit-tirones* (Font Quer) Rivas Mart. & al. in Opusc. Bot. Pharm. Complutensis 2: 118 (1986)
Ind. loc.: "Habitat in Europae pascuis siccis" [lectótipo designado por F. Garbari & O. Cecchi in Taxon 47: 368 (1998): LINN 998.15]
Ic.: Lám. 392

Hierba perenne, cespitosa, con un corto rizoma ± horizontal y ramificado de 14-64 × 2,4-8,2 mm, con numerosas raíces ± engrosadas. Tallos 7-84 cm, erectos, simples, con 4-23 hojas caulinares, que disminuyen en longitud hacia el ápice, ± escábridos –especialmente hacia la parte superior–, con pelos tectores de 0,2-0,7 mm, de patentes a antrorsos, en ocasiones pelos glandulíferos de 0,1-0,4 mm. Hojas basales 20-102 × 10-38 mm, elípticas o estrechamente elípticas, a veces oblanceoladas, agudas, de margen serrado, raramente crenado, con un nervio central bien visible, ± escábridas –por lo general por ambas caras–, con pelos tectores de 0,2-0,5 mm, rara vez con glándulas de c. 0,1 mm, atenuadas en un pecíolo de 12-102 mm, ± alado; las caulinares 8-112 × 3-29 mm, elípticas o estrechamente elípticas, a veces oblanceoladas, agudas, serradas, a veces crenadas o enteras, sésiles o cortamente pecioladas, con la base ± truncada, levemente abrazadora, no auriculada. Inflorescencia tirsoidea, con las ramas de 8-90(170) mm, erecto-patentes, con 1-15 capítulos en cada rama. Capítulos de 9,2-14(16) mm de diámetro. Involucro 4,4-7,7 × 4,7-11,5 mm, campanulado; brácteas dispuestas en 3 o 4 series, desiguales, las internas de 4-7,2 × 0,8-1,3 mm y las externas de 2-3,7 × 0,8-1,3 mm, linear-lanceoladas, obtusas o agudas, verdes con el margen estrechamente escarioso, denticulado, con pelos dispersos de 0,1-0,2 mm, más abundantes en las externas, por lo general tectores, rara vez con glándulas diminutas. Flores liguladas 3-10, de 6,5-10,2 × 1,3-2,2 mm, femeninas, con (4)5 nervios, generalmente con 3 pequeños dientes, amari-

6 Compositae_pp1908-2048_ferros.qxp_Vol. XVI (III).qxd 11/2/12 08:01 Página 2046



Lám. 392.–*Solidago virgaurea*, a, c-e) cabo Mayor, Santander, Cantabria (MA 680466); b) Portillo de la Sía, Cantabria (MA 333524); f-m) La Cueta, León (MA 788988); n) Miranda de Ebro, Burgos (MA 122656): a) hábito; b) rama florida; c) detalle del indumento foliar por el haz; d) ápice de la hoja por el haz; e) ápice de la hoja por el envés; f) capítulo; g) bráctea involucral interna; h) bráctea involucral externa; i) flor ligulada; j) estilo con las zonas estigmáticas de la flor ligulada; k) flósculo; l) estambres; m) estilo con las zonas estigmáticas del flósculo; n) aquenio con vilano.

llas. Flósculos 8-23, de 5-6 × 1-1,2 mm, amarillos. Anteras 1,8-2,6 mm. Estilos 3,5-7,7 mm. Aquenios 2,5-4 × 0,4-0,8 mm, de casi glabros a densamente cubiertos con pelos tectores de 0,1-0,4 mm, ± aplicados. Vilano 3,8-5,6 mm. 2*n* = 18.

Brezales, prados, gleras, bordes de arroyo, dunas, claros de matorral y de diversos tipos de bosque –pinar, encinar, robledal, hayedos–; 0-3000 m. VI-XI. Casi toda Europa –aunque localizado en zonas montañosas hacia el S–, NW de África, Anatolia, Cáucaso y Siberia occidental y central. Mitad N de la Península más localidades aisladas en la Sierra de Cazorla, Sierra Nevada y otros puntos. **And. Esp.:** A Ab Al Av B Bi Bu C Cc Cs Cu Ge Gr Gu Hu J L Le Lo Lu M Mu Na O Or P Po S Sa Sg So SS T Te V Va (Vi) Z Za. **Port.:** (AAl) BA BB (BL) DL Mi (TM). **N.v.:** altabaca, consuelda sarracénica, hierba de los indios, hierba de los judíos, palo de oro, plumeros amarillos, ramo de San José, suelda (Asturias), té de Gredos, vara de San José, vara de oro, vara de oro menor; *port.:* consolda-dos-sarracenos, erva-forte, solidagem, vara-de-oiro, vara-dourada, vara-de-ouro, verga-de-ouro, virgaurea-verdadeira; *cat.:* cercavinya, consolda sarraïnesca, grana d'or, herba daurada, vara de Sant Josep, vara d'or, virgaura; *eusk.:* urrezkomakila; *gall.:* herba do gorgillo, herba forte, vara de ouro.

Observaciones.–Especie de amplia distribución geográfica que crece en una gran diversidad de hábitats. En los ambientes extremos como dunas, gleras o pastizales de alta montaña se encuentran formas de talla reducida que han dado pie a la descripción de numerosos táxones infraespecíficos. A estas formas se les atribuyen brácteas más largas y capítulos algo más anchos. En las plantas ibéricas no se ha encontrado tal correlación de caracteres. El indumento de *S. virgaurea* es también variable; en general los pequeños pelos tectores se concentran en la parte superior de la planta aunque en ocasiones se hacen más abundantes y alcanzan la base del tallo; los diminutos pelos glandulíferos aparecen ocasionalmente, también en densidad variable. Se ha confundido a veces con *Dittrichia viscosa* que se diferencia bien de *S. virgaurea* por sus anteras con apéndices.

2. S. canadensis L., Sp. Pl.: 878 (1753) [canadénsis]

S. canadensis subsp. *altissima* sensu O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 702 (1995)
Ind. loc.: "Habitat in Virginia, Canada" [lectótipo designado por J.L. Reveal & al. in Huntia 7: 238 (1987): LINN 998.2]
Ic.: Bonnier, Fl. Ill. France 5, pl. 276 1381b (1922); Morin (conv. ed.), Fl. N. Amer. 20: 152 (2006)

Hierba perenne, con un rizoma conspicuo de 50-90 × 6-8 mm, horizontal. Tallos 60-80(200) cm, erectos, simples, desnudos de hojas en la parte basal, con numerosas hojas caulinares, que disminuyen en longitud hacia el ápice, ± escábridos –especialmente hacia la parte superior–, con pelos tectores de 0,1-0,8 mm, de patentes a antrorsos. Hojas caulinares 61-140 × 10-26 mm, elípticas o estrechamente elípticas, agudas, de base ± truncada, levemente abrazadora, no auriculada, de margen serrado, con un nervio central bien visible –generalmente flanqueado por otro algo más tenue a cada lado–, ± escábridas especialmente por el envés, con pelos tectores de 0,2-0,4 mm, sésiles o atenuadas en un pecíolo de 8-37 mm. Inflorescencia piramidal-paniculiforme, con las ramas de 70-115 mm, de patentes a recurvadas, con 40-120 capítulos en cada rama, dispuestos hacia la parte superior de la misma. Capítulos de 3,3-5,7 mm de diámetro. Involucro 2,6-3,4 × 1,9-3,3 mm, campanulado; brácteas dispuestas en 3 o 4 series, desiguales, las internas de 2,5-3,2 × 0,2-0,5 mm y las externas de 0,8-1,5 × 0,2-0,4 mm, linear-lanceoladas, obtusas o agudas, verdes con el margen estrechamente escarioso, entero, glabras o con cilios dispersos de c. 0,1 mm. Flores liguladas 8-12, de 2,1-4,3 × 0,2-0,7 mm, femeninas, sin nervios apreciables, escotadas o con 3 pequeños dientes, amarillas. Flósculos 3-6, de 2,6-4,5 × 0,5-1 mm, amarillos. Anteras 1-1,3 mm. Estilos 2,2-4,7 mm. Aquenios 1-1,5 × c. 0,5 mm, ± densamente cubiertos con pelos tectores de c. 0,1 mm, aplicados. Vilano 2-3,1 mm. 2*n* = 18*.

6 Compositae pp1905-2048 ferros.qxp 7/01 XVI (fin).qxd 17/2/10 09:01 Página 2048

Escombreras, herbazales de borde de camino, y márgenes de cultivo; 0-1550 m. VIII-XI. Originaria del C y E de Norteamérica; naturalizada en Europa. Localmente naturalizada en la mitad N de la Península. **[And.]. Esp.:** [B] [Ge] [(L)] [(Na)] [S] [SS] [(Te)]. **N.v.:** plumero amarillo, vara de oro; *cat.:* solidago del Canadà.

Observaciones.–Las plantas ibéricas tienen las hojas caulinares evidentemente serradas como corresponde a *S. canadensis*. A veces se ha citado *S. altissima* L., Sp. Pl.: 878 (1753), otra especie originaria de Norteamérica ampliamente naturalizada, que se distingue por sus hojas caulinares enteras o casi y por sus mayores capítulos.

3. S. gigantea Aiton, Hort. Kew. 3: 211 (1789) [gigántea]

S. gigantea subsp. *serotina* (Kuntze) McNeill in Bot. J. Linn. Soc. 67: 280 (1973)
Ind. loc.: "Nat. of North America"
Ic.: Bonnier, Fl. Ill. France 5, pl. 276 1381 (1922) [sub *S. glabra*]

Hierba perenne, con un rizoma conspicuo, horizontal. Tallos 50-200 cm, erectos, simples, desnudos de hojas en la parte basal, con numerosas hojas caulinares, que disminuyen en longitud hacia el ápice, glabros –salvo en la inflorescencia, donde tiene pelos tectores dispersos de 0,1-0,6 mm–. Hojas caulinares 72-104 × 11-20 mm, elípticas o estrechamente elípticas, agudas, de base ± truncada, levemente abrazadora, no auriculada, de margen serrado, con un nervio central bien visible –generalmente flanqueado por otro algo más tenue a cada lado–, glabras salvo en los márgenes, sésiles o atenuadas en un corto pecíolo de 2-5 mm. Inflorescencia piramidal-paniculiforme, con las ramas de 60-80 mm, de patentes a recurvadas, con 35-75 capítulos en cada rama, dispuestos hacia la parte superior de la misma. Capítulos de 4,8-6 mm de diámetro. Involucro 3-3,7 × 3,1-4,7 mm, campanulado; brácteas dispuestas en 3 o 4 series, desiguales, las internas de 2,6-3,3 × 0,3-0,4 mm y las externas de 1,2-1,3 × 0,3-0,5 mm, linear-lanceoladas, obtusas o agudas, verdes con el margen estrechamente escarioso, denticulado, glabras o con cilios dispersos de c. 0,1 mm. Flores liguladas 10-12, de 3,1-4,8 × 0,4-0,8 mm, femeninas, con 2 o 3 nervios, obtusas o escotadas, amarillas. Flósculos 6-9, de 3,4-3,6 × 0,5-1,1 mm, amarillos. Anteras 1,3-1,5 mm. Estilos 2,4-4,2 mm. Aquenios 1,3-1,5 × c. 0,5 mm, ± densamente cubiertos con pelos tectores de c. 0,1 mm, aplicados. Vilano 2,5-3,1 mm. 2*n* = 18*, 36*, 54*

Escombreras y herbazales de borde de camino; 0-1100 m. VIII-X. Originaria del C y E de Norteamérica; naturalizada en Europa. Localmente naturalizada en algunos puntos de la Península. **Esp.:** [(Bi)] [Ge] [H] [(L)] [Na] [(O)] [SS]. **Port.:** [Ag].

INULEAE Cass.*

Hierbas anuales, bienales o perennes, subarbustos o arbustos, por lo general inermes, sin látex, con indumento de ordinario formado por pelos tectores basifijos, pluricelulares, ensanchados en la base, en ocasiones glandulíferos, y a menudo acompañados de glándulas sésiles o subsésiles. Hojas en general alternas, a veces

* E. Rico & A. Buira (eds.)