

7. *Schenkia* Griseb.*

[*Schénkia*, -iae f. – lat. bot. *Schenkia*, -iae f., género de las *Gentianaceae* creado por A.H.R. Grisebach (1853). Aunque nada se diga en el protólogo acerca del nombre, claro está, frente a G.A. Pritzel, *Thesaurus literaturae botanicae* ed. 2 (1871-1877), que se acuñó en homenaje a Joseph August von Schenk (1815-1891), botánico y paleontólogo de origen austríaco; doctor en Medicina por la universidad de Múnich (1837), quien estudió Botánica en las de Erlangen, Berlín y Viena (1837-1840), se doctoró en Filosofía por la de Múnich (1840) con el trabajo *Plantarum species, quas in itinere per Aegyptum, Arabiam et Syriam Cli. viri G. H. de Schubert, M. Erdl et J. R. Roth collegerunt* (Múnich, 1841), y obtuvo su habilitación por esa universidad (1841), para enseñar Botánica, mediante sus *Genera et species Cyperacearum, quae in regno Graeco, archipelago et in insulis Ioniis, nec non insula Creta crescentes* (Múnich, 1841), con lo que la enseñó en ella (1841-1845), más en las de Wurzburg (1845-1868) y Leipzig (1868-1887); fue, también, director del Jardín Botánico de esta última ciudad (1868-1887)]

Hierbas anuales o bienales, con desarrollo monopodial, verde-glaucas, glabras. Raíz vertical endurecida, poco ramificada. Tallos erectos, subtetrágonos –por 4 alas longitudinales giradas de nudo a nudo de acuerdo a la disposición

* Z. Díaz Lifante

7. *Schenkia*

de las hojas–, poco ramificados, con una rama por nudo. Hojas opuestas y decusadas, sésiles, no connatas, enteras; las inferiores \pm rosuladas en 2-3 nudos basales, generalmente sin ellas en la floración, con 3 nervios centrales completos y 2 laterales poco marcados que llegan hasta la mitad del limbo; las medias y superiores con 3-5 nervios. Inflorescencia cimosa (monotélica), espiciforme o racemiforme, formada por cimas compuestas, con ramificación predominantemente monocasial –monocasial o dicasial en la parte proximal y monocasial en la distal–, a veces con algún orden de ramificación dicasial intercalar, laxas o densas. Brácteas sésiles, libres, enteras, uninervias, oblanceoladas, ovado-lanceoladas o elípticas, planas o aquilladas. Flores tetrámeras o pentámeras, actinomorfas, sésiles o pediceladas, sin bractéolas; pedicelo generalmente más corto que la flor. Cáliz gamosépalo, que iguala casi el tubo de la corola, con tubo muy corto, sin membrana intracalicina; lóbulos \pm desiguales, de longitud mucho mayor que el tubo, estrechos –menos de 2 mm de anchura–, enteros, de linear-lanceolados a lanceolados, aquillados en la base, mucronados, con margen membranáceo estrecho en la mitad inferior, aplicados o no contra el tubo de la corola en antesis y tras la floración. Corola de prefloración contorta, hipocrateriforme, sin pliegues ni apéndices entre los lóbulos; tubo ovoide, blanco, glabro; lóbulos de 1/2 a 2/3 de la longitud del tubo, enteros, con el ápice subdentado o mucronulado, rosados, purpúreos, rara vez blancos. Androceo con 4-5 estambres alternipétalos, erectos y convergentes en antesis; filamentos subcilíndricos, rectos, adnatos a la corola un poco por debajo de la boca del tubo; anteras ligeramente sagitadas en la base, basifijas, retorcidas helicoidalmente tras la dehiscencia, amarillas. Gineceo bicarpelar, sincárpico; ovario súpero, sésil, ovoide-elipsoide, unilocular, con placentación pseudoaxial a lo largo de las suturas carpelares intrusivas; estilo bien definido, de longitud algo mayor, igual o menor que el ovario, cilíndrico, filiforme, blanco, bifurcado en su extremo, cada rama ensanchada en un lóbulo estigmático, caduco; lóbulos estigmáticos enteros, redondeados, convergentes en antesis, con la apariencia de un estigma subcapitado, papilosos sólo en el margen, amarillos. Fruto en cápsula septicida, dehiscente por 2 valvas, con numerosas semillas, rodeado por el cáliz persistente. Semillas ápteras, globosas o elipsoides, reticuladas, pardo-negruzcas; testa con celdillas \pm poligonales, irregularmente dispuestas.

Observaciones.—En el género *Schenkia* se conocen 6 especies con áreas de distribución disyuntas. Las dos especies ibéricas son las únicas presentes en la cuenca mediterránea; las restantes se distribuyen por el E de Asia, Australia, Nueva Caledonia e Islas Hawái. En las descripciones se siguen las mismas directrices ya expuestas en las observaciones hechas para el género *Centaurium*.

Bibliografía.—R. FERNANDES in Anuário Soc. Brot. 31: 25 (1965); A.H.R. GRISEBACH, Gen. Sp. Gent. 147-148 (1838); in Bonplandia (Hannover) 1: 226 (1853); G. MANSION in Taxon 53: 719-740 (2004); G. MANSION & L. STRUWE in Molec. Phylogen. Evol. 32: 951-977 (2004); W.L.E. SCHMIDT, Erythraea (1828); in Linnaea 7: 467-484 (1832).

7. **Schenkia**

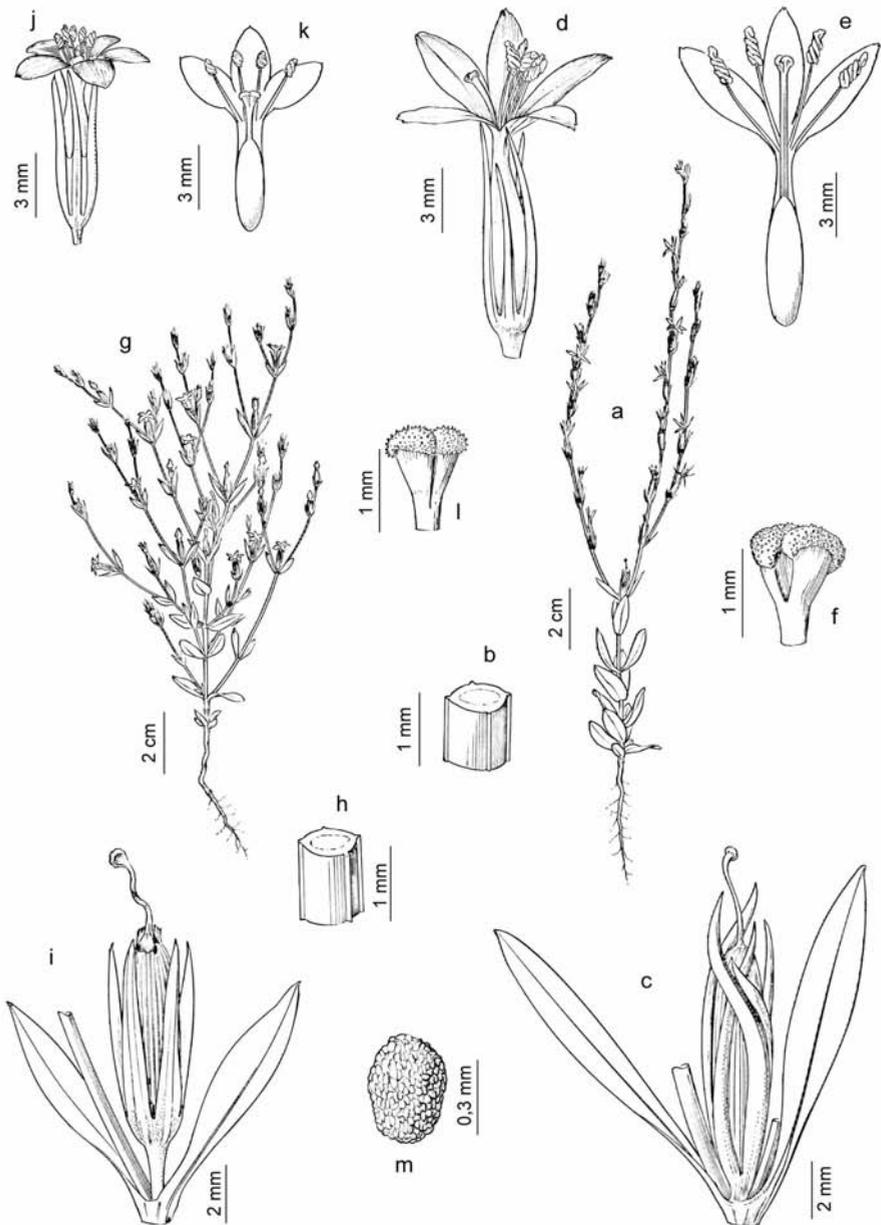
1. Flores 10-16 mm, sésiles o con pedicelo hasta de 1,5 mm, aplicadas contra el eje en la mitad inferior y separadas en la superior; cima principal espiciforme, con ramificaciones hasta de 5-20 órdenes, principalmente monocasiales; cáliz con los lóbulos muy desiguales; corola con (4)5 lóbulos de (3)3,5-5(5,3) × 0,6-2,7 mm, ovado-lanceolados o estrechamente elípticos, subobtusos, con ápice entero o denticulado **1. S. spicata**
- Flores 7-11 mm, con pedicelos de 1-2,2(4,5) mm, muy ocasionalmente hasta de 15 mm, no aplicadas contra el eje; cima principal racemiforme, con ramificaciones de 2-6 órdenes, monocasiales o dicasiales; cáliz con lóbulos iguales o subiguales; corola con 4-5 lóbulos de 2-3(4) × 1,3-2,1 mm, anchamente elípticos, obtusos, mucronulados **2. S. elegans**

1. S. spicata (L.) G. Mans. in Taxon 53: 726 (2004)

[spicáta]

Gentiana spicata L., Sp. Pl.: 230 (1753) [basión.]*Erythraea spicata* (L.) Pers., Syn. Pl. 1: 283 (1805)*Centaurium spicatum* (L.) Fritsch ex Janch. in Mitt. Naturwiss. Vereins Univ. Wien ser. 2, 5: 97 (1907)*Ind. loc.*: "Habitat in montibus Euganeis & Monspelii" [lectotipo designado por G. Mansion in Taxon 53: 726 (2004): UPS-BURSER]*ic.*: Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1, pl. 68 (1813-1820) [sub *Erythraea spicata*]; Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 17, tab. 1061 IV (1855) [sub *Erythraea spicata*]; Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital., fig. 2769 (1901) [sub *Erythraea spicata*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 344 (1987) [sub *Centaurium spicatum*]; G. Mans. in Taxon 53, fig. 3 (2004); lám. 14 a-f

Hierba anual, erecta, unicaule, glabra. Tallo (6)10-50(60) cm, erecto, a veces flexuoso en la base, de sección circular en la parte inferior y subtrégonal –por la presencia de costillas ligeramente aladas– en la superior, con 7-25 nudos y entrenudos de (3)6-35 mm, simple o ramificado, con ramas alternas, erecto-patentes. Hojas inferiores 9-18 × 3-8 mm, elípticas u oblongo-elípticas, obtusas; hojas medias 13-40(50) × 4-15(20) mm, que generalmente igualan o sobrepasan a los entrenudos, ovadas, ovado-lanceoladas u oblongo-elípticas, ligeramente asimétricas, subobtusas, más agudas las superiores, algo acuminadas. Inflorescencia espiciforme, no ramificada antes de formarse las cimas, generalmente reducida a la cima principal, a veces con 1-2 cimas laterales en los nudos próximos; cima principal 6-25 cm, espiciforme con ramificaciones hasta de 5-20 órdenes, principalmente monocasiales –monocasal o dicasal en el primer nudo y monocasal en los siguientes, rara vez con alguna ramificación dicasal intercalar–, laxa o algo densa, rara vez muy densa, con el primer entrenudo de 1-2 veces la longitud de las flores contiguas. Brácteas 7-21 × 1-6 mm, ovado-lanceoladas o lanceoladas, planas y separadas del tallo en la parte inferior, linear-lanceoladas, aquilladas y aplicadas contra las flores hacia el ápice, agudas. Flores 10-16 mm, sésiles o con pedicelo hasta de 1,5 mm, aplicadas contra el eje en la mitad inferior y separadas en la superior. Cáliz con (4)5 lóbulos muy desiguales, el mayor de (6,5)7,5-10,5(11,5) mm, de longitud casi igual a la del tubo de la corola, rara vez igualando a la corola, linear-lanceolados, curvados hacia un lado, rara vez erectos y aplicados contra el tubo de la corola. Corola con tubo de (4,5)7-11,5 mm, ovoide, fuertemente estrechado por encima del ovario en 1/3 de su longitud, rara vez ligeramente estrechado; lóbulos (4)5, de (3)3,5-5(5,3) × 0,6-2,7 mm, de 1/3



Lám. 14.—*Schenkia spicata*, a-f) El Almendro, Huelva (SEV 249976): a) hábito; b) fragmento del tallo; c) nudo inferior de la inflorescencia con hojas y cápsula; d) flor en antesis; e) sección longitudinal de una flor en antesis; f) lóbulos estigmáticos. *S. elegans*, g-m) ibídem (SEV 249968): g) hábito; h) fragmento del tallo; i) nudo de la inflorescencia con hojas y cápsula; j) flor en antesis; k) sección longitudinal de una flor en antesis; l) lóbulos estigmáticos; m) semilla.

a 2/3 de la longitud del tubo, ovado-lanceolados o estrechamente elípticos, subobtusos, con ápice entero o denticulado, generalmente patentes en antesis, de color fucsia o rosados, rara vez blancos. Estambres (4)5, algo convergentes en antesis, erectos, próximos al estilo; filamentos adnatos a la corola un poco por debajo de la boca del tubo, rara vez más abajo, exertos, con la parte libre de 0,8-2,5(5) mm; anteras cerradas 1,2-1,5 mm, tras la dehiscencia 0,8-1,3 mm y retorcidas helicoidalmente –3-4 vueltas–. Gineceo 8-13 mm; ovario (3,5)4-8 mm, ovoide-elipsoide; estilo (1,5)3,5-7 mm, recto o algo curvado en antesis, a menudo flexuoso, recurvado o incluso reflejo después; estigma más corto que el estilo, exerto a 0,2-2,6 mm del tubo de la corola, con lóbulos estigmáticos de 0,3-0,4 × c. 0,7 mm, bien diferenciados, flabeliformes o semicirculares, con la zona papilosa de la cara abaxial redondeada en el borde inferior. Cápsula (5,5)6,5-10 × 2-3 mm, elipsoide. Semillas 0,3-0,45 mm. $2n = 22$; $n = 11$.

Pastizales terofíticos en depresiones temporalmente inundadas y juncales en bordes de cursos de agua, lagunas litorales o de interior, en substratos salobres, básicos o arenosos; 0-1240 m. VI-IX(X). Región mediterránea, W de Asia y Macaronesia; introducida en los Estados Unidos de América. Casi toda la Península Ibérica –excepto la Cornisa Cantábrica– y Baleares. **Esp.:** A (Ab) Al B Ba (Bu) C Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr H Hu J L Lo (Lu) M Ma Mu Na P PM Po Sa Se Sg So T Te To V Va Z Za. **Port.:** AAl Ag BAl BB BL DL E Mi R.

Observaciones.–Del litoral portugués se han descrito en *Centaurium* dos variedades que pertenecen a esta especie: *Centaurium spicatum* var. *brachyanthum* R. Fern. in Anuário Soc. Brot. 31: 25 (1965) y *Centaurium spicatum* var. *condensatum* R. Fern. in Anuário Soc. Brot. 31: 26 (1965). Ambas se diferencian por su porte más pequeño –inferior a 13 cm–, inflorescencias marcadamente más cortas y densas, tubo de la corola más corto y apenas contraído en el ápice, estilo más corto y estambres adnatos a la corola cerca de la base del tubo y no un poco por debajo de la boca como en el común de las poblaciones de *S. spicata*. La var. *condensatum* se diferencia de la var. *brachyanthum* en el aspecto capituliforme de sus inflorescencias, con entrenudos florales casi nulos y un elevado número de flores, así como en la mayor longitud de los lóbulos del cáliz, lóbulos de la corola más anchos, estambres adnatos algo más arriba en el tubo de la corola y estilo más corto. Se presenta constancia de estos caracteres en generaciones sucesivas, por lo que parece existir una base genética para esta diferenciación morfológica que aquí se considera local y probablemente resultante de la adaptación a las peculiares condiciones litorales.

2. *S. elegans* (Samp.) Díaz Lifante in Castrov. & al. (eds.), [élegans]
Fl. Iber. 11: 85 (2011) [comb. nov.]

Centaurium spicatum raza *elegans* Samp., Man. Fl. Portug.: 383 (1913) [basión.]

Ind. loc.: “Prados marítimos, de Esmoriz a Mira”

Jc.: Lám. 14 g-m

Hierba anual, erecta, unicaule, glabra. Tallo 9-19 cm, erecto, a menudo flexuoso en la base, de sección circular, con costillas ligeramente aladas en la parte inferior, con alas más anchas hacia la parte superior, con 3-15 nudos y entrenudos de 6-22 mm, generalmente ramificado, a menudo desde la base, con ramas alternas u opuestas, divaricadas, las superiores a menudo dicotómicas. Hojas inferiores 10-16 × 3,7-8 mm, ovado-elípticas, subobtusas, con 3 nervios centrales completos y 2 laterales divergentes que alcanzan la mitad del limbo; hojas medias 6-15 × 2,8-6,7 mm, más cortas, igualando o superando a los entrenudos, ovado-elípticas o elípticas, simétricas, acuminadas. Inflorescencia racemiforme, no ramificada antes de formarse las cimas o ramificada una vez, generalmente con cimas laterales

desarrolladas casi en todos los nudos; cima principal 1-12 cm, racemiforme, con ramificaciones de 2-6 órdenes, monocasiales o dicasiales –dicasial en el primer nudo, monocasiales o dicasiales en la zona media y monocasiales en la zona distal–, laxa, rara vez densa, con el primer entrenudo de 1,5-3 veces la longitud de las flores contiguas. Brácteas 7,5-15 × 1-3 mm, oblanceoladas o elípticas, planas y aplicadas contra las ramas en la parte inferior, linear-lanceoladas, casi planas y aplicadas a las flores en la superior, agudas. Flores 7-11 mm, con pedicelos de 1-2,2(4,5) mm, muy ocasionalmente hasta de 15 mm, no aplicadas contra el eje. Cáliz con 4-5 lóbulos de 4-6,7(8) × 0,5-1,2 mm, iguales o subiguales, de longitud algo menor o igual a la del tubo de la corola, linear-lanceolados, erectos, rara vez algo curvados y despegados del tubo de la corola en la mitad superior. Corola con tubo de 5-7,5 mm, elipsoide, ligeramente estrechado por encima del ovario; lóbulos 4-5, de 2-3(4) × 1,3-2,1 mm, de 1/3-1/2 de la longitud del tubo, anchamente elípticos, obtusos, mucronulados, patentes en antesis, erectos tras ella, de color fucsia o rosados. Estambres 4-5, algo convergentes o divergentes en antesis, erectos, separados del estilo; filamentos estaminales adnatos a la corola un poco por debajo de la boca del tubo, con la parte libre de 0,8-1,3 mm; anteras cerradas 0,8-1,2 mm, tras la dehiscencia 0,4-0,8 y retorcidas helicoidalmente –1-2 vueltas–. Gineceo 5,5-8 mm; ovario 3,5-5,5 mm, ovoide-elipsoide; estilo 1,3-2,7 mm, de 1/2-2/3 de la longitud del ovario, recto o algo curvado en antesis, curvado o flexuoso después; estigma más corto que el estilo, situado a la altura de la boca del tubo de la corola o exerto hasta 0,8 mm, subcapitado, con 2 lóbulos estigmáticos de 0,4-0,5 × 0,5-0,8 mm, poco diferenciados, flabeliformes, con la zona papilosa de la cara abaxial redondeada en el borde inferior. Cápsula 5-7 × 2-3, elipsoide. Semillas 0,4-0,45 mm.

Depresiones temporalmente inundadas y cauces desecados de corrientes de agua, lagunas litorales o del interior, en substratos salobres o arenosos; 0-700 m. VI-VII. ● Muy dispersa en puntos del C y W de la Península Ibérica. **Esp.:** H Va. **Port.:** BL.

Observaciones.—Este taxon, descrito inicialmente del C de Portugal, ha pasado desapercibido hasta ahora, pero recientemente se han encontrado plantas semejantes en dos localidades del Andévalo onubense (Tharsis, SEV 214423, Puebla de Guzmán, SEV 214292) y en una localidad vallisoletana (Aldeamayor de San Martín, SALA 654797). La comparación con el material de G.A. da Silva Ferreira Sampaio conservado en la Universidad de Oporto (PO), ha permitido constatar la existencia de similitudes entre estos ejemplares y diferencias con respecto a *S. spicata* que justifican su separación como especie.