

12. Teline Medik.*

[Telíne, -es f. – gr. *telínē*, -ēs f. = en el Pseudo Dioscórides, otro nombre para el *kýtisos*; véase el género *Cytisus* L.]

Arbustos o árboles pequeños, inermes. Ramas alternas, opuestas o subopuestas, con 4(5) costillas semicilíndricas –que delimitan amplios valles intercostales planos o convexos–, o con 6-8 costillas en forma de T –que delimitan valles intercostales cóncavos–, con indumento \pm persistente, simple –formado por pelos largos, rectos y patentes, o bien por pelos cortos, aplicados y sedosos–. Hojas alternas, opuestas o subopuestas, con o sin estípulas diferenciadas, sentadas, subsentadas o pecioladas, trifolioladas, persistentes; órgano estipular muy desarrollado –recorrido por (2)3 costillas, dos laterales que van a las estípulas y la central al resto de la hoja–, o poco desarrollado –recorrido solo por las 2 costillas laterales–. Inflorescencias en racimos terminales –en los tallos de primavera–, o axilares –en braquiblastos del año anterior–; flores pediceladas, sin néctar, sin

* S. Talavera & P.E. Gibbs

12. Teline

brácteas, con 3 bractéolas junto al cáliz, frecuentemente caducas. Cáliz campanulado, bilabiado, seríceo o con pelos largos, \pm patentes y rectos; tubo hasta 2 veces más corto que el labio superior; labio superior de bipartido a bifido, igual o algo más corto que el inferior; labio inferior de trifido a tridentado; lóbulos lanceolados, simétricos. Corola caduca o marcescente, amarilla; pétalos unguiculados, unidos al tálamo floral o a la base del tubo de los estambres; estandarte casi de la longitud de las alas y quilla o un poco más largo, orbicular u ovado –rara vez elíptico–, con el ápice redondeado, entero o escotado y la base de la lámina atenuada o redondeada, con el dorso glabro o peloso; alas oblongas, glabras; quilla oblonga, con el ápice redondeado o falcado y una giba en la base de la lámina, glabra o serícea. Androceo monadelfo, con todos los filamentos soldados en tubo cerrado; estambres de anteras basifijas que alternan con otros de anteras dorsifijas; tubo oblicuo, membranáceo, glabro; filamentos estaminales cilíndricos; anteras subcilíndricas u ovoideas, sin apículo, glabras. Ovario sentado o \pm estipitado, con 3-9 rudimentos seminales –biseriados–, glabro, ciliado solo en los márgenes o seríceo; estilo cilíndrico, geniculado o arqueado en el tercio superior, glabro; estigma terminal, capitado, \pm extrorso o introrso. Fruto sentado o \pm estipitado, de sección estrechamente elíptica, dehiscente, con 1-8 semillas, glabro o peloso. Semillas hasta de 4 mm, ovoideas o discoideas, de verdosas a negruzcas, sin manchas, con estrofiolo muy desarrollado. $x = 12$.

Bibliografía.–J. BRIQUET, Étud. Cytises Alpes Mar. (1894); P.E. GIBBS & Y. DINGWALL in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 45: 269-316 (1971).

Observaciones.–Género integrado por 12 especies, con un centro de diversificación importante en las Islas Canarias y otro en el W de la región mediterránea.

1. Hojas con folíolos de lineares a estrechamente elípticos, más de 5 veces más largos que anchos, revolutos, de envés plateado; inflorescencia con 5-18 flores **2. T. linifolia**
- Hojas con folíolos lanceolados, oblanceolados, elípticos, ovados u obovados, menos de 5 veces más largos que anchos, de envés \pm grisáceo; inflorescencia con (1)2-9 flores 2
2. Hojas opuestas o subopuestas, sentadas o subsentadas; bractéolas elípticas **4. T. tribracteolata**
- Hojas alternas, pecioladas o subsentadas; bractéolas lineares 3
3. Ramas con 6-8 costillas longitudinales, en forma de T; ovario seríceo; fruto peloso **1. T. monspessulana**
- Ramas con 4(5) costillas longitudinales, semicilíndricas; ovario glabro; fruto glabro **3. T. patens**

Sect. 1. Teline

Tallos con 6-8 costillas en forma de T –que delimitan valles intercostales cóncavos–. Órgano estipular muy desarrollado, recorrido por 3 costillas. Inflorescencia con 3-18 flores. Quilla con el ápice redondeado y dorso seríceo. Ovario seríceo; estilo geniculado en el tercio superior. Fruto sentado, peloso.

1. T. monspessulana (L.) K. Koch, [monspessulána]
Dendrologie 1: 30 (1869)

Cytisus monspessulanus L., Sp. Pl.: 740 (1753) [basi6n.]

Genista monspessulana (L.) L.A.S. Johnson in Contr. New South Wales Natl. Herb. 3: 98 (1962)

Cytisus candicans (L.) Lam., Fl. Fran. 2: 623 (1779)

Cytisus kunzeanus Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 452 (1877)

Ind. loc.: "Habitat Monspelii"

lc.: C. Vicioso in Bol. Inst. Forest. Invest. Exp. 67: 129 lám. 34 (1953) [sub *Genista candicans*]

Arbusto (0,3)1-2,5 m. Ramas alternas, con 6-7(8) costillas en forma de T –de las cuales 3-4 tienen un desarrollo mayor–, seríceas o con pelos largos, ± patentes y rectos. Hojas alternas, estipuladas, pecioladas o subsentadas; 6rgano estipular recorrido por 3 costillas, con est6pulas de c. 0,5 mm, seríceas; pec6lo 0,3-4(5) mm, seríceo o con pelos largos, ± patentes y rectos; fol6olos el6pticos u ovados, redondeados, truncados, retusos o agudos, a veces mucronados, atenuados en la base en un peci6lulo 0,3-0,5(1) mm, de envés grisáceo, seríceo o con pelos largos, ± patentes y rectos y haz glabro o glabrescente; fol6olo central de 6-17 × 4-10 mm, menos de tres veces m6s largo que ancho, un poco mayor que los laterales. Inflorescencias axilares, corimbiformes, formadas por 3-7(9) flores, con 1-2 hojas en la base; pedicelos 2-3,5 mm, seríceos o con pelos largos, ± patentes y rectos; bractéolas 0,6-1,5 mm, lineares, 2 de ellas junto al labio inferior del c6liz. C6liz 5-8 mm, seríceo o con pelos largos, ± patentes y rectos, con tubo 2-3(4) mm; labio superior bipartido, con l6bulos de (2)3-4 × 1,7-2,5 mm, el inferior 3-4,5 mm, tridentado, casi del mismo tama6o del superior, con dientes de 1-2 mm, lineares, el central a veces un poco m6s largo. Corola caduca; estandarte 13-16,5 × 10-11,5 mm, el6ptico, redondeado o algo emarginado en el 6pice, truncado, redondeado o algo auriculado en la base, glabro, con u6a de c. 2 mm; alas 12-15 × 4-4,5 mm, con u6a de c. 3 mm; quilla 12-15 × 3 mm, seríceo, a veces solo en la mitad superior o cerca de los m6rgenes, con una aur6cula peque6a en la base y con u6a de c. 3 mm. Androceo con 4 estambres cortos con anteras basifijas y 6 largos –5 con anteras dorsifijas y 1 con antera basifija–; anteras basifijas 1,2-1,7 mm, las dorsifijas 0,6-0,9 mm. Ovario sentado, seríceo, con 4-9 rudimentos seminales; estilo recto; estigma capitado. Fruto 15-27 × 5-6,4 mm, linear-oblongo, con los m6rgenes engrosados, con 2-7 semillas, algodonoso, velutino o con pelos, largos, ± sinuosos, patentes. Semillas 2,6-3,3 × 2,2-3,3 mm, ovoideas o discoideas, biconvexas, verde-amarillentas, parduscas o negras, mates; estrofi6lo 0,4-0,6 × 0,7-1,9 mm, blanco. $n = 23$; $2n = 46, 48$.

Matorrales h6medos de bosques de alcornoques, quejigos o casta6os; 0-800 m. I-V(VIII). NW de 6frica, S y E de la Pen6nsula Ibérica, S de Francia, C6rcega, Cerde6a, Sicilia, Italia y Pen6nsula Balc6nica; introducida en Australia, N de América y posiblemente en Madeira, Azores y Canarias. Catalu6a –Maresme, Ampurdán, Bajo Llobregat y monta6as de Prades–, Andaluc6a –sierras de Algeciras, Serran6a de Ronda, Sierra de Almirajara– y S de Portugal –Algarve y Serra de Sintra–. **Esp.:** B Ca Ge Gr Ma PM[(Ml)]? Mn] [SS] (T). **Port.:** [AAI] [Ag] [BA] [BAI] [BL] [DL] [E] [Mi]. **N.v.:** escobones; *cat.:* coniels, ginesta, ginesta de Montpellier.

12. *Teline*2. **T. linifolia** (L.) Webb in Webb & Berthel., [linifolia]

Phytogr. Can. 2: 41 (1842)

subsp. **linifolia***Genista linifolia* L., Sp. Pl. ed. 2: 997 (1763) [basi6n.]*Cytisus linifolius* (L.) Lam., Fl. Fran. 2: 624 (1779)*Ind. loc.*: "Habitat in Oriente, Hispania, Cl. Alstroemer"*lc.*: C. Vicioso in Bol. Inst. Forest. Invest. Exp. 67: 134 lám. 35 (1953) [sub *Genista linifolia*]

Arbusto 0,5-1,5(2) m, erecto, no abundantemente ramificado. Ramas alternas, con 8 costillas en forma de T, seríceas y plateadas cuando jóvenes. Hojas alternas, estipuladas, subsentadas; 6rgano estipular recorrido por 3 costillas, con estípulas muy pequeñas; pecíolo de menos de 0,6 mm; folíolos 8-30 × 1-5 mm, más de 5 veces más largos que anchos, de lineares a estrechamente elípticos, revolutos, agudos, mucronados, atenuados en la base en un peci6lulo de menos de 2 mm, verdosos por el haz, plateados por el envés. Inflorescencias terminales, en racimos de 5-18 flores, con algunas hojas en la base; pedicelos 3-4,5(6) mm, seríceos; bractéolas 1,5-3,5 mm, lineares, persistentes, dos de ellas situadas junto al cáliz. Cáliz 7-10 mm, seríceo, plateado; tubo 2-2,5 mm; labio superior bipartido, con l6bulos de 5-8,5 × 1,5-2 mm, lanceolados, el inferior 5-8,5 mm, trífido, con dientes de 2-4 mm, lineares o estrechamente lanceolados, el central más estrecho y a veces de mayor tamaño que los laterales. Corola cadauca; estandarte 12-14 × 8-9,3 mm, ovado, escotado, algo auriculado en la base, ± seríceo en el dorso, con uña de 2,5-3 mm; alas 10-12,5 × 3,5-4,5 mm, obtusas, con una aurícula pronunciada en la base, con uña de 2-2,5 mm; quilla 10-12 × 3 mm, obtusa en el ápice, seríceo, con una aurícula muy pronunciada en la base, con uña de 2-2,5 mm. Androceo con 4 estambres cortos de anteras basifijas y 6 largos –5 con anteras dorsifijas y 1 con antera basifija–; anteras basifijas 0,9-1 mm, las dorsifijas 0,4-0,6 mm. Ovario sentado, seríceo, con 4-6 rudimentos seminales; estilo recto, persistente; estigma oblicuo, extrorso. Fruto 15-21 × 5-6 mm, oblongo, con la línea de sutura plana, con 1-4(5) semillas, con pelos largos, patentes, ± sinuosos. Semillas 2,2-2,9 × 2,1-2,8 mm, ovoideas o discoideas, verdosas, pardas o negras, con estrofi6lo de 0,3-0,6 × 0,7-1,1 mm, blanco. $2n = 48^*$; $n = 24$.

Sotobosques húmedos de alcornoques, quejigos o castaños, a veces en las márgenes de caminos y arroyos, sobre suelos arenosos o arcillosos, rara vez en calizas; 0-670 m. II-V. S de Francia, NW de Italia, NE y S de España, W y NW de Marruecos y NW de Argelia; introducida en Australia y N de América. Cataluña –Bajo Ampurdán y la Selva–, Menorca, y Andalucía –alrededores de Algeciras, Serranía de Ronda, Alpujarra granadina y Sierra Morena–. **Esp.**: B? Ca Ge Gr PM[Mn] Ma Se. **N.v.**: escoba, escoba fina, escob6n, escob6n blanco (Málaga y Cádiz), escob6n de romero, retama, retama fina, romero retama; *cat.*: ginesta linifolia.

Sect. 2. **Chronanthus** (DC.) Talavera & P.E. Gibbs*Cytisus* subsect. *Pleuroteline* Briq.

Tallos con 4(5) costillas semicilíndricas –que delimitan amplios valles intercostales planos o convexos–. 6rgano estipular muy poco desarrollado, recorrido por 2 costillas. Inflorescencias con 1-6 flores. Quilla con el ápice ± falcado, y el dorso casi glabro. Ovario glabro o ciliado en el margen y de caras glabras; estilo arqueado. Fruto algo estipitado, glabro.

3. *T. patens* (DC.) Talavera & P.E. Gibbs [pátens]
in *Lagasalia* 18: 267 (1996)

Genista patens DC., Prodr. 2: 145 (1825) [basi6n.]

Cytisus heterochrous Webb ex Colmeiro in *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 1: 333 (1872)

C. patens sensu Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 452 (1877), non L. (1774)

Ind. loc.: “in Hispaniae montosis propè Albayda et Moxente”

lc.: *C. Vicioso* in *Bol. Inst. Forest. Invest. Exp.* 67: 127 lám. 33 [sub *Genista patens*]; lám. 38 a-i

Arbusto de 1-2,5(3) m. Ramas alternas, cilíndricas, con 4(5) costillas semi-cilíndricas poco marcadas, seríceas cuando muy jóvenes, más tarde glabras y de un verde brillante. Hojas alternas, sin estípulas diferenciadas, pecioladas; órgano estipular muy poco desarrollado, recorrido por 2 costillas; pecíolo de 13-17 mm, algo aplanado, ensanchado en la base, puberulento; folíolos mucronados, obovados y retusos o lanceolados u oblanceolados y agudos, con haz glabra y envés grisáceo, ± seríceo; folíolo central de 10-20 × 7-10 mm, menos de 3 veces más largo que ancho, mucho más grande que los laterales, con peci6lulo 1-1,5 mm y pubérulo. Inflorescencias laterales, con 2-6 flores; pedicelos 7-10 mm, seríceos o pubescentes; bractéolas 1,5-4 mm, lineares, prontamente caducas. Cáliz 9-10 mm, seríceo; con tubo 2-3 mm; labio superior 4-5 mm, bipartido, con l6bulos 5-5,5 × 2-2,5 mm, triangulares; labio inferior 7-8 mm, tridentado, con dientes 1-3,2 mm, el central setáceo, los dos laterales triangulares y mucho más cortos que el central. Corola marcescente; estandarte 15-20 × 14-16 mm, orbicular, redondeado en el ápice, con 2 pequeñas aurículas en la base, seríceo por el dorso, con uña de 1,5-2 mm; alas 15-17 × 6-8 mm, con una pequeña aurícula glabra en la base y uña de c. 2 mm; quilla 15-17 × 6-7 mm, subfalcada en el ápice, pubérula en el margen inferior, glabra en el resto, con una aurícula pequeña en la base. Androceo con 5 estambres largos de anteras dorsifijas y 5 cortos con anteras basifijas; anteras basifijas 1-1,6 mm, de tamaño doble que las dorsifijas. Ovario glabro, con 3-5 rudimentos seminales; estilo arqueado e incurvado en el ápice; estigma ovoideo, introrso. Fruto 12-17 × 5-6 mm, elíptico, con 1-5 semillas. Semillas 2,2-3,3 × 2,3-3,1 mm, redondeadas o cordiformes, biconvexas, verde-amarillentas o pardo-rojizas; estrofi6lo 0,5-0,8 × 0,5-0,9 mm, blanco. *n* = 24.

Coscojares o claros de encinares, de ambiente subhúmedo, sobre suelos preferentemente calcáreos; (100)700-1800 m. (III)V-VII. ● E de la Península Ibérica, desde el Prepirineo hasta la Sierra de Cazorla. **Esp.**: A Ab B Cs Hu J L Mu T Te V. **N.v.**: escob6n, genista hiniesta borde; *cat.*: arge-laga vera, ginesta, ginesta patent, ginesta vera.

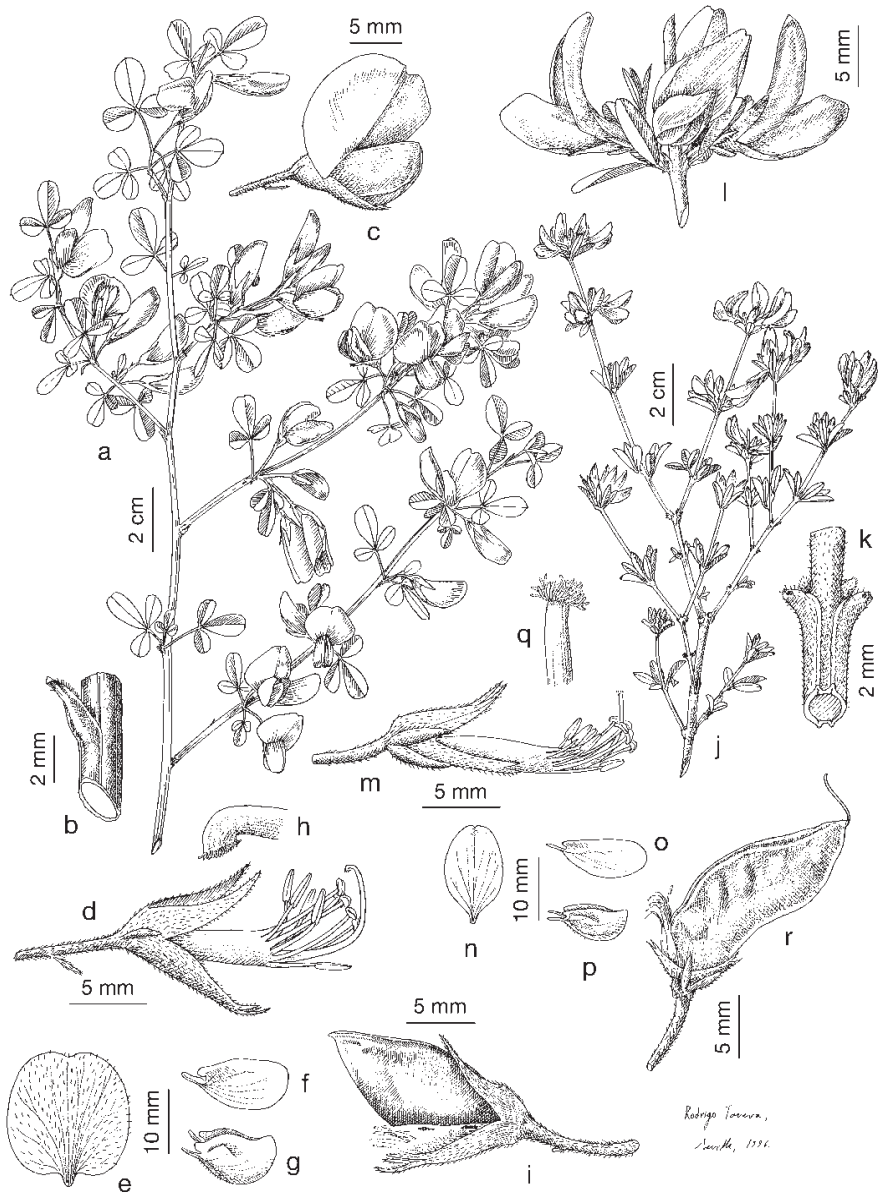
Observaciones.—Sobre la nomenclatura de la especie, véase lo dicho por G. López González in *Anales Jard. Bot. Madrid* 41: 455 (1985).

4. *T. tribracteolata* (Webb) Talavera & P.E. Gibbs [tribracteoláta]
in *Anales Jard. Bot. Madrid* 57: 210 (1999)

Cytisus tribracteolatus Webb, *Iter Hisp.*: 51 (1838) [basi6n.]

Ind. loc.: “Hab. in cacumine montis Picacho de Alcalá de los Gazules, bidentium morsu assiduo tonsus, et inde forsan solo et rupibus applicata”

lc.: Lám. 38 j-r



Lám. 38.—*Teline patens*, a-h) Villanueva del Arzobispo, Jaén (MA 457210); i) Hornos, Jaén (MA 457213); a) rama en flor; b) nudo con órgano estipular; c) flor en la antesis; d) flor en la antesis, sin corola; e) estandarte; f) ala; g) quilla; h) estigma; i) fruto. *T. tribracteolata*, Alcalá de los Gazules, Cádiz (SEV 137901); j) rama en flor; k) nudo con 2 órganos estipulares; l) flores en la antesis; m) flor en la antesis, sin corola; n) estandarte; o) ala; p) quilla; q) estigma; r) fruto.

13. *Cytisus*

Arbusto prostrado de hasta 50 cm o erecto de hasta 1 m. Ramas opuestas o subopuestas, con 4 costillas semicilíndricas, seríceas, rara vez glabrescentes. Hojas opuestas o subopuestas, sin estípulas diferenciadas, sentadas o subsentadas; órgano estipular muy pequeño, recorrido por 2 costillas; folíolos de $8-20 \times 4-5(8,5)$ mm, menos de 5 veces más largos que anchos, elípticos, apiculados, con el ápice redondeado o retuso, y con un peciólulo de 1-2 mm, de envés grisáceo, seríceo y haz glabro, rara vez enteramente glabrescentes. Flores dispuestas en los braquiblastos superiores de los tallos del año anterior, solitarias o geminadas, rara vez con 3 flores en cada braquiblasto, simulando una inflorescencia en verticilastro; pedicelos 3,5-5,5 mm, tomentosos, con las bractéolas situadas junto al labio inferior del cáliz; bractéolas $2-3,5 \times 1,2-2$ mm, elípticas –la central un poco más corta y ancha que las laterales–, seríceas. Cáliz 5-7,5 mm, seríceo; tubo 2-3 mm; labios 3,5-5 mm, \pm del mismo tamaño, el superior bifido con dientes 1,3-2 mm, triangulares, el inferior tridentado con dientes 0,8-1 mm, triangulares. Corola caduca; estandarte $10-11,5 \times 6-7$ mm, elíptico, redondeado en el ápice, atenuado en la base, glabro, con uña de c. 1,5 mm; alas $8,5-10,5 \times 3,5$ mm, con una aurícula en la base del limbo y uña de c. 2 mm; quilla $9-10,5 \times 3,5-4$ mm, subfalcada en el ápice, con indumento puberulento en el margen inferior, glabra en el resto, con uña de 2-2,5 mm. Androceo con 5 estambres largos con anteras dorsifijas y 5 cortos con anteras basifijas; anteras basifijas 0,9-1,2 mm, las dorsifijas 0,5-0,7 mm. Ovario estipitado, ciliado en los márgenes y glabro en las caras, con 7-8 rudimentos seminales; estilo arqueado; estigma a veces algo extrorso. Fruto $25-32 \times 7-10$ mm, de contorno linear-elíptico, con una línea de sutura subalada de c. 1,5 mm de anchura, con 1-8 semillas. Semillas $3,2-3,7 \times 2-3$ mm, ovoideas, algo aplanadas, negras; estrofiolo $0,6-0,7 \times 1,6-1,8$ mm, blanco. $n = 24$.

Fisuras de areniscas, rara vez sobre suelos profundos; 500-1000 m. (XII)II-III(IV). ● Sierra del Aljibe, Algeciras. **Esp.:** Ca Ma.