

40. *Trigonella* L.*

[*Trigonélla*, -ae f. – gr. *trígōnos*, -on; lat. *trigonus*, -a, -um = triángono, triangular, que tiene tres ángulos –gr. *tri-* (*treîs*, *tría*) = tres; gr. -*gōnos* (*gōnía*, -as f.) = ángulo, rincón, etc.–; lat. -*ella*, -*ellae* f. = sufixo diminutivo. Según Linneo, por la forma triangular de la corola]

Hierbas anuales –las ibéricas–, generalmente muy aromáticas –con olor a cumarina– en estado seco, pelosas, con pelos simples, no glandulíferos. Tallos

* I.C. Hedge & F. Sales

40. *Trigonella*

postrados, decumbentes o erectos. Hojas estipuladas, pecioladas, trifolioladas; estipulas soldadas al pecíolo, enteras, dentadas o laciniadas; folíolos de obovados a estrechamente obtriangulares, denticulados, serrulados o pinnatífido-dentados, pelosos al menos en el envés, con nervadura pinnada y \pm prominente; folíolo terminal aparentemente peciolulado. Inflorescencias axilares, pedunculadas o \pm sentadas, bracteadas, con una o varias flores que forman glomérulos; brácteas pequeñas; pedicelos muy cortos, delgados, a menudo \pm reflejos en la fructificación. Cáliz campanulado o tubular, a veces un poco acrescente en la fructificación, con 5 dientes \pm iguales o desiguales. Corola amarilla, blanquecina o lila; estandarte de obovado a oblongo, generalmente más largo que la quilla; alas oblongas, generalmente más cortas que la quilla, auriculadas en la base, a veces con una evaginación en la mitad inferior, cerca de la aurícula; quilla obtusa, con las dos piezas soldadas por el margen inferior, a veces con una evaginación en la base. Ovario cortamente estipitado, con dos a numerosos rudimentos seminales; estilo cilíndrico, arqueado, glabro; estigma húmedo, capitado, mucilaginoso y rodeado de papilas, o seco y completamente papiloso. Fruto dehiscente, un poco o mucho más largo que el cáliz, de linear a ovoide, recto o falcado, redondeado o aplanado, con o sin pico, con 2-18 semillas. Semillas oviodeas, subesféricas o reniformes, crestadas o verrugosas, rojizas o parduscas. $x = 7, 8, (9), 14, 16$.

Observaciones.—Género muy afín a *Medicago* L. y *Melilotus* Mill., cuyos límites no están claramente definidos. Recientemente muchas especies de *Trigonella* han sido transferidas a *Medicago*, principalmente basándose en la presencia de un mecanismo común de apertura floral de tipo explosivo [cf. E. Small & al. in Willdenowia 16: 415-437 (1987)]. Hemos aceptado aquí la delimitación más antigua y tradicional de *Trigonella*, interpretado como un género de unas 100 especies, con centros de dispersión principales en la región mediterránea y el SW de Asia (especialmente, el Irán y el Afganistán); en la parte oriental hay muchas especies perennes, mientras que en la occidental son todas anuales. El fruto en *Trigonella* es muy variable en tamaño y forma; pero, a diferencia de *Medicago*, nunca está arrollado en espiral y no tiene ni espinas ni acúleos.

Bibliografía.— B. BAUM in Canad. J. Bot. 46: 741-749 (1968); L. COUTINHO & M. LORENA in Agron. Lusit. 4: 73-86 (1942); L. COUTINHO & A. SANTOS in Agron. Lusit. 5: 349-361 (1943); O.E. SCHULZ in URBAN & GRAEBNER (eds.), Festschrift Feier Geburtst. Profess. P. Ascherson: 168-181 (1904) [*T. gr. caerulea*]; G. ŠIRJAEV in Spisy Pšír. Fak. Masarykovy Univ. 102: 1-57 (1928), 110: 1-37 (1929), 128: 1-31 (1930), 136: 1-33 (1931), 148: 1-43 (1932), 170: 1-37 (1933), 192: 1-15 (1934); E. SMALL in C.H. STIRTON (ed.), Advances Legume Syst. 3: 169-181 (1987); E. SMALL, P. LASSEN & B.S. BROOKES in Willdenowia 16: 415-437 (1987); I.T. VASSIL ŠZENKO in Trudy Bot. Inst. Akad. Nauk S.S.S.R., Ser. 1, Fl. Sist. Vyssh. Rast. 10: 124-268 (1953).

1. Inflorescencia multiflora, sobre pedúnculos de 2,5-7 cm 2
- Inflorescencia pauciflora o multiflora, o flores solitarias; sentada, rara vez sobre pedúnculos hasta de 4 cm 3

40. *Trigonella*

2. Fruto ovoide, erecto, con pico de 2-3 mm, con 2 semillas; corola azul ... **4. T. caerulea**
 – Fruto linear-oblongo, péndulo, con pico hasta de 1,2 mm, con c. 6 semillas; corola amarilla **T. esculenta**
3. Fruto 8-11 × 4,5-7 mm, de contorno anchamente ovado, muy aplanado, con la sutura superior crenulada **1. T. ovalis**
 – Fruto 8-100 × 1,3-6 mm, de contorno linear o linear-lanceolado, aplanado o subcilíndrico, con la sutura superior recta 4
4. Flores generalmente solitarias, raramente geminadas; estípulas enteras; fruto hasta de 100 mm –excluido el pico–, con pico de 10-35 mm 5
 – Flores en grupos de 2-12; estípulas aserradas o dentadas –al menos en las hojas inferiores–; fruto hasta de 50 mm sin pico diferenciado..... 6
5. Fruto 60-100 mm, pico 25-35 mm; corola 14-16 mm **6. T. foenum-graecum**
 – Fruto 20-30 mm, pico 10-20 mm; corola 8-10 mm **5. T. gladiata**
6. Fruto (20)30-50 mm, en grupos de (1)2-4(6); corola 4,5-7 mm **3. T. polyceratia**
 – Fruto 8-13 mm, en grupos de 4-12; corola 3-5 mm **2. T. monspeliaca**

1. T. ovalis Boiss., Elench. Pl. Nov.: 36 (1838)

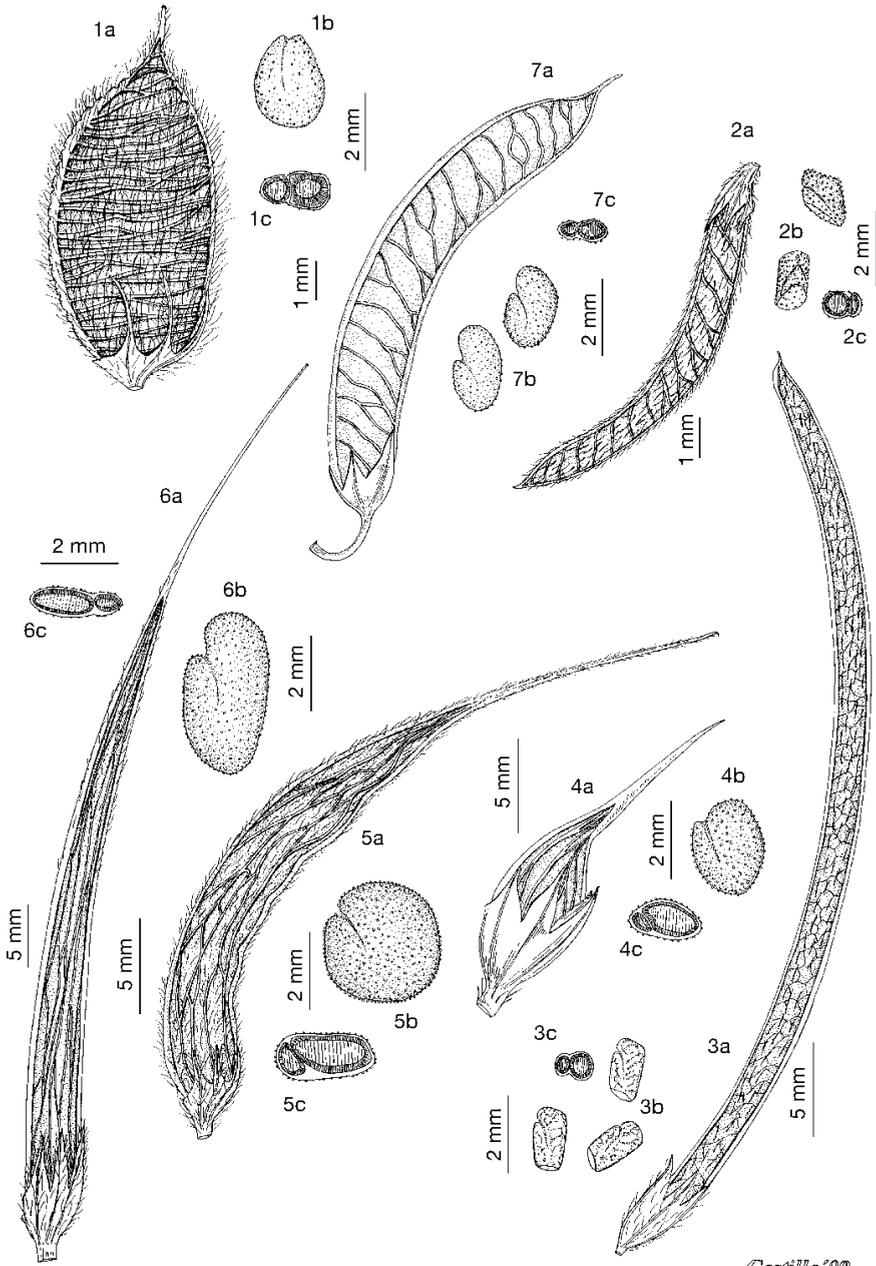
[ovális]

Pocockia ovalis (Boiss.) Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 1, 9: 12 (1849)*Medicago ovalis* (Boiss.) Urb. in Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenburg 15: 81 (1873)*Ind. loc.*: “Reperi in arenosis secús fluvium Guadalhorce unâ leucâ ad urbe Malaga remotis”*lc.*: Boiss., Voy. Bot. Espagne 2, tab. 51 (1840); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 129 (1987); fig. 9 1a, 1b, 1c

Hierba anual, con indumento ± denso, de pelos largos y simples. Tallos hasta de 15 cm, postrados, ramificados desde la base. Hojas 10-15 cm; estípulas lanceoladas, dentadas en la base, las superiores ± enteras; pecíolo c. 7 mm; folíolos de obovados a obtriangulares, 10-13 × 6-8 mm, con el ápice que varía de redondeado a truncado, aserrados en los 2/3 superiores, densamente pelosos en ambas superficies, con los nervios del haz muy marcados. Inflorescencia sentada o subsentada, formada por 4-8 flores. Cáliz 4-5 mm; dientes 3-4 mm, subiguales, linear-setáceos, plumosos, más largos que el tubo. Corola 3,5-4 mm, amarillo pálido; estandarte oblongo-obovado, ligeramente más largo que la quilla y las alas; alas y quilla con una evaginación en la base. Fruto 8-11 × 4,5-7 mm, muy aplanado, de contorno anchamente ovado, apicalmente estrechado en pico oblicuamente aplanado, con 4 semillas; pico c. 2,5 mm; valvas con 25-30 venas claramente radiadas, transversales, algo anastomosadas; sutura superior de margen crenulado muy corto; sutura inferior engrosada, entera. Semillas c. 2 × 1 mm, oblongas, ± verrugosas, de un pardo claro. $2n = 32$.

Pastizales, baldíos, márgenes de ríos, etcétera, en substratos margosos, yesosos o arenosos; 300-400 m. V-VII. Península Ibérica, Marruecos y Argelia. S de España. **Esp.**: (Ab) Ca (Co) J Ma (V).

Observaciones.—Especie rara en el S de España [cf. Hansen in Lagasalia 7: 47-49 (1977)], muy diferente de las demás especies del W del Mediterráneo por sus frutos ovados en su contorno, aplanados y sentados. Claramente relacionada con *T. brachycarpa* (Fisch. ex M. Bieb.) Moris in Mem. Reale Accad. Sci. Torino 36: 190 (1833) [*Medicago brachycarpa* Fisch. ex M. Bieb., Fl. Taur.-Caucas. 3: 517 (1819), basión.], del Mediterráneo oriental.



Castillo '99

Fig. 9.—a) Fruto; b) semilla; c) sección transversal de la semilla de: 1) *Trigonella ovalis*, 2) *T. monspeliaca*, 3) *T. polyceratia*, 4) *T. caerulea*, 5) *T. gladiata*, 6) *T. foenum-graecum* y 7) *T. esculenta*.

40. *Trigonella***2. *T. monspeliaca* L., Sp. Pl.: 777 (1753)** [monspeliáca]

Medicago monspeliaca (L.) Trautv. in Bull. Sci. Acad. Imp. Sci. Saint-Pétersbourg 8: 272 (1841)

T. monspeliaca subsp. *subacaulis* Feinbrun in Beih. Bot. Centralbl. 51(2): 396 (1934)

Ind. loc.: "Habitat Monspelii"

lc.: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 22, tab. 2110 (1869); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 127 (1987); lám. 166; fig. 9 2a, 2b, 2c

Hierba anual, con indumento denso, de pelos largos, patentes, a veces adpresos. Tallos 3-40 cm, prostrados, ramificados y separados desde la base, rara vez simples. Hojas con estípulas ovadas, \pm sagitadas, de aserradas a dentadas; pecíolo 5-15 mm; folíolos 4-10 \times 3,5-10 mm, anchamente obovados, redondeados o truncados en el ápice, cuneados en la base, de denticulados a aserrados en la mitad o el tercio superior, pelosos por ambas caras. Inflorescencia sentada o subsentada, formada por 4-12 flores. Cáliz 2,5-3,5 mm, tubular-campanulado; dientes 1,5-1,8 mm, linear-subulados, subiguales. Corola 3-5 mm, amarilla; estandarte oblongo-obovado, claramente emarginado, más largo que la quilla; alas y quilla con una evaginación en la mitad inferior; alas algo más largas que la quilla. Fruto c. 8-13 \times 1,3-1,5 mm, linear-oblongo, comprimido, pubescente, rara vez glabro, erecto-patente o reflejo, recurvo, obtuso o subagudo, sin pico, con 4-6 semillas; valvas hasta con 30 nervios, prominentes, oblicuamente transversales, con suturas dorsal y ventral engrosadas. Semillas 1,2-1,7 \times 0,6-1 mm, oblongas u oblongo-romboidales, \pm verrugosas, pardas. $2n = 16$.

Pastizales efímeros, barbechos, cultivos, cunetas, muros, etc., en todo tipo de substratos; 0-1400 m. III-VII. C y S de Europa, N de África y SW de Asia hasta el N del Irán; introducida en Australia. Casi toda la Península Ibérica y Baleares. (**And.**) **Esp.**: A Ab Al (Av) B Ba Bu Ca Cc Co CR Cs Cu (Ge) Gr Gu (H) Hu L (Le) Lo M Ma Mu Na (Or) P PM[(Mll) (Mn) (Ib) Cabrera] (S) Sa Se Sg So (T) Te To V Va Vi Z Za. **Port.**: AAl Ag (BA) BAl BB BL E TM. **N.v.**: albolba menor, alholva de frutos estrellados, alholva menor; *port.*: fenacho-do-algarve; *cat.*: alfolva de Montpellier.

3. *T. polyceratia* L., Sp. Pl.: 777 (1753) [polycerátia]

T. pinnatifida Cav., Icon. 1: 26, tab. 38 (1791)

Medicago polyceratia (L.) Sauvages ex Trautv. in Bull. Sci. Acad. Imp. Sci. Saint-Pétersbourg 8: 272 (1841)

T. polyceratooides Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1865: 172 (1866)

T. \times *ambigua* Samp. in Ann. Sci. Nat. (Oporto) 6: 144 (1900)

T. amandiana Samp. in Ann. Sci. Nat. (Oporto) 6: 143 (1900)

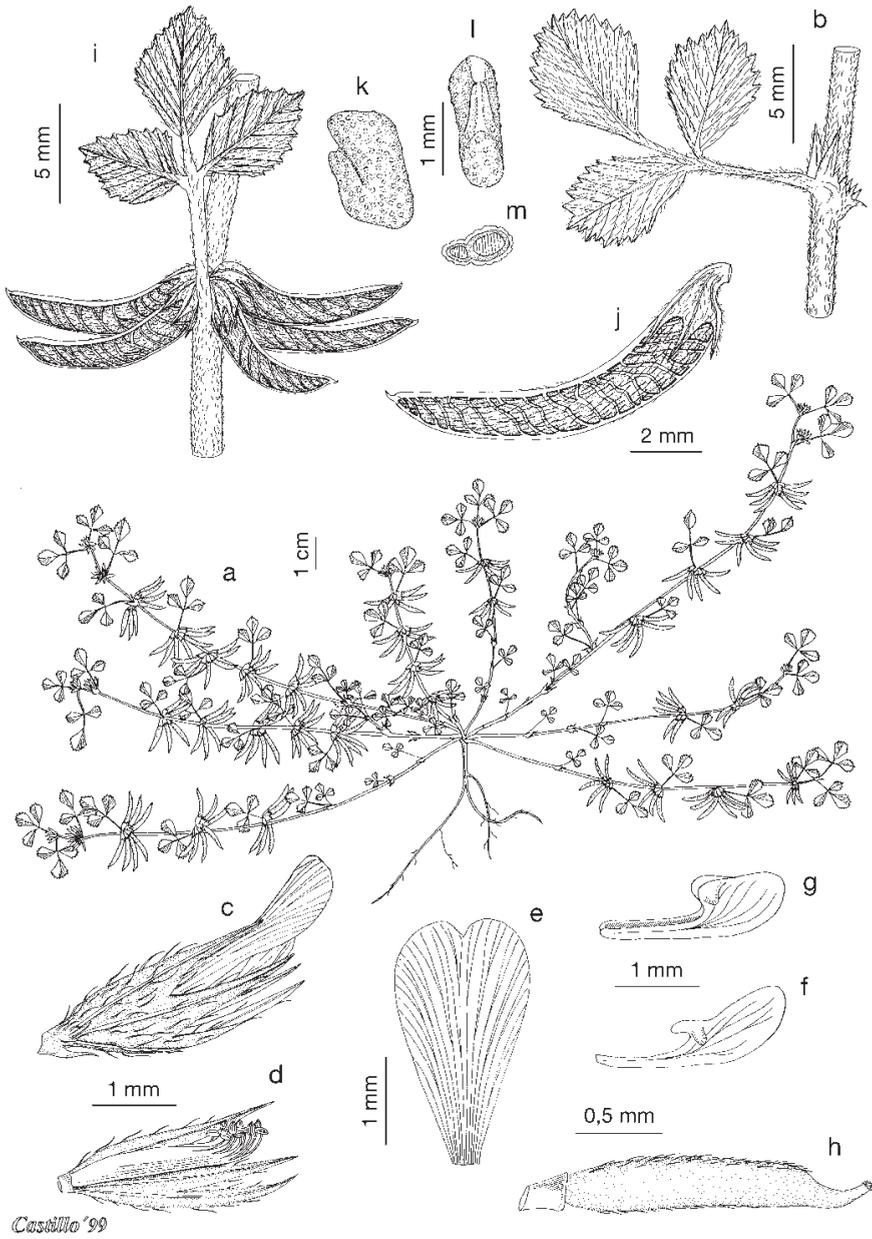
T. polyceratia subsp. *amandiana* (Samp.) Amich & J. Sánchez in Stud. Bot. Univ. Salamanca 2: 129 (1983)

Medicago polyceratia subsp. *amandiana* (Samp.) Greuter & Burdet in Willdenowia 19: 32 (1989)

Ind. loc.: "Habitat in Hispania"

lc.: Cav., Icon. 1, tab. 38 (1791) [sub *T. pinnatifida*]; lám. 167; fig. 9 3a, 3b, 3c

Hierba anual, enteramente cubierta por un indumento de pelos simples, a menudo antrorsos. Tallos hasta de 40(60) cm, ramificados desde la base, prostrados o ascendentes. Hojas con estípulas triangular-lanceoladas, acuminadas, basalmente dentadas, las superiores \pm enteras; pecíolo 4-15(20) mm; folíolos



Lám. 166.—*Trigonella monspeliaca*, Elciego, Álava (MA 338116): a) hábito; b) nudo con las estípulas y hoja; c) flor; d) sección longitudinal del cáliz, con el androceo y el gineceo; e) estandarte; f) ala; g) quilla; h) gineceo; i) nudo con infrutescencia y hoja; j) fruto; k, l) semilla; m) sección transversal de la semilla.

40. *Trigonella*

4-12(17) × 5-9(11) mm, de ovado-orbiculares a estrechamente obtriangulares, de redondeados a claramente truncados en el ápice, de truncados a cuneados en la base, con margen subentero, aserrado o profundamente lacerado, pelosos por ambas caras. Inflorescencia sentada o pedunculada, formada por (1)2-4(6) flores; pedúnculo hasta de 0,3 cm, rara vez de 2-4 cm; flores sentadas o subsentadas. Cáliz 3,5-5 mm, tubular; dientes c. 2,5 mm, subiguales, triangulares o lineal-subulados. Corola 4,5-7 mm, amarilla; estandarte oblongo-obovado, emarginado, más largo que la quilla; alas y quilla subiguales en longitud, con una pequeña evaginación en la base. Fruto (20)30-50 × 1,4-2,3 mm, linear, ligeramente comprimido, recto o curvado hacia arriba, de erecto a erecto-patente, agudo pero sin pico; valvas con numerosas venas, oblicuamente transversales y anastomosadas, con pelos antrorsos adpresos, con suturas dorsal y ventral engrosadas. Semillas 1,4-2 × 0,8-2 mm, cilíndricas u oblongo-romboidales, en la madurez con crestas transversales, sin tubérculos, parduscas. $2n = 28$ (30*, 32*); $n = 14$ *.

Rellanos de crestas rocosas, pastizales nitrófilos, bordes de caminos, cultivos, campos abandonados, en todo tipo de substratos; 100-1600 m. (III)IV-VI(VII). Península Ibérica, Marruecos, Túnez y Argelia. Casi toda la Península Ibérica: falta en el N y en los extremos NW y SW. **Esp.:** A Ab Al Av B Bu Cc CR Cs Cu (Ge) Gr Gu Hu J L Le Lo M Mu P (Na) [(O)] Sa Sg So T Te To V Va Z Za. **Port.:** BA BB BL (DL) TM.

Observaciones.—La variabilidad de esta especie tan extendida en la Península Ibérica se manifiesta en dos caracteres principalmente: 1) los folíolos pueden ser de subenteros a profundamente dentados, y 2) los pedúnculos varían, incluso en la misma población, entre 0 y 0,3 cm (ocasionalmente se ven ejemplares con pedúnculos hasta de 4 cm).

Plantas con folíolos profundamente dentados se dan casi en la mitad de las provincias citadas (Esp.: Ab, Al, Av, CR, Gr, Gu, Hu, M, Sa, Sg, Te, To, Va, Za; Port.: BA, BL, TM); pero en ellas también crecen las formas con folíolos subenteros. A tales plantas se les ha dado categoría de especie (*T. pinnatifida* Cav.) o de variedad [*T. polyceratia* var. *pinnatifida* (Cav.) Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1865: 172 (1866)]. En nuestra opinión, la denticulación de los folíolos representa simplemente un gradiente continuo de variación.

Las plantas con pedúnculos muy largos han sido encontradas exclusivamente a lo largo del río Duero, desde Portugal hasta la provincia de Valladolid. A tales plantas se les han aplicado los nombres *T. amandiana*, *T. polyceratia* subsp. *amandiana*, *T. polyceratia* var. *longipes* Samp., Man. Fl. Portug.: 235 (1911) y *T. × ambigua*. En nuestra opinión, deberían considerarse solamente variaciones de carácter local. Las plantas con pedúnculos muy largos tienen folíolos subenteros o dentados; a estas últimas se les llamó *T. amandiana* var. *pinnatifolia* Samp. in Ann. Sci. Nat. (Oporto) 6: 144 (1900). Amich & J. Sánchez [cf. Stud. Bot. Univ. Salamanca 2: 129-132 (1983)] reconocen 2 subespecies y 4 variedades en la Península.

4. *T. caerulea* (L.) Ser. in DC., Prodr. 2: 181 (1825) [caerúlea]

Trifolium caeruleum L., Sp. Pl.: 764 (1753) ["*M. caerulea*"] [basión.]

Melilotus procumbens Besser, Enum. Pl.: 30 (1822)

T. besseriana Ser. in DC., Prodr. 2: 181 (1825), nom. illeg.

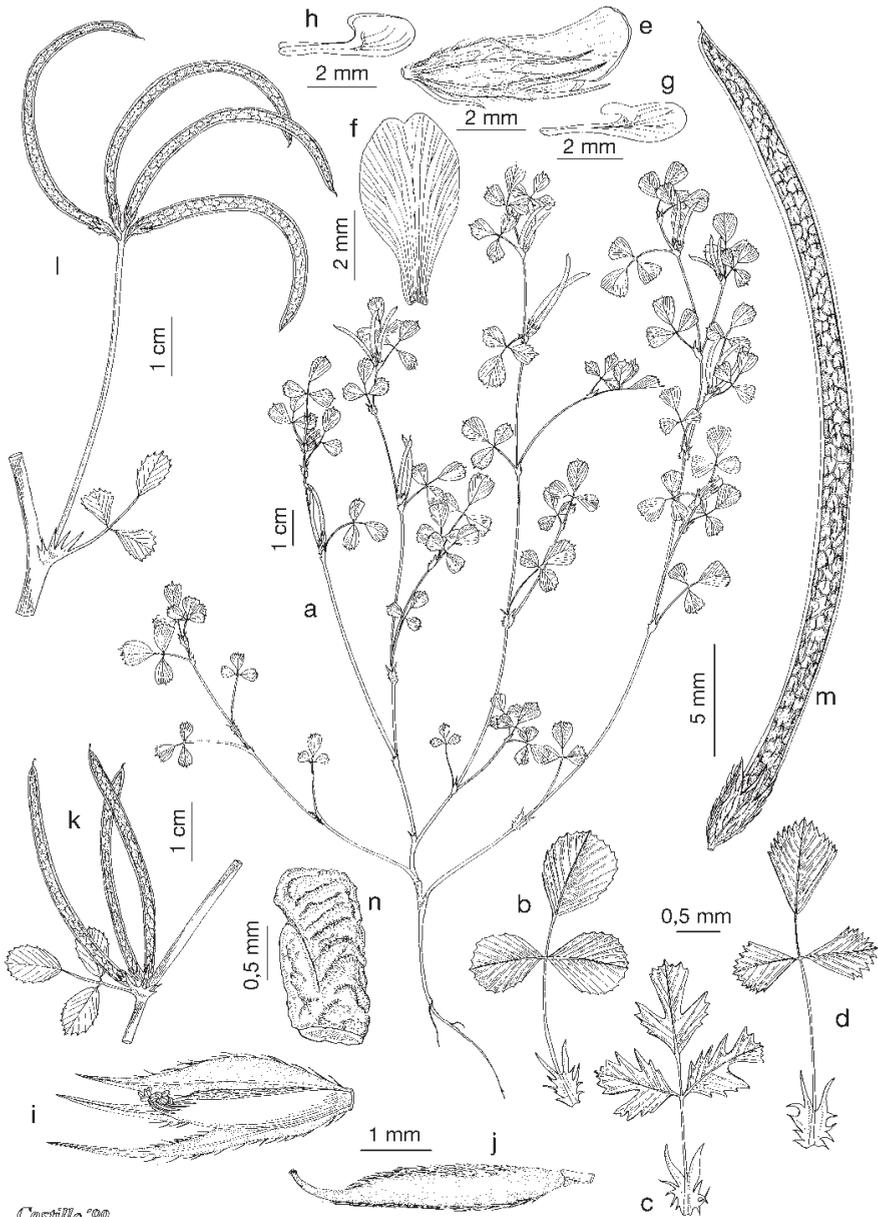
T. procumbens (Besser) Rchb., Iconogr. Bot. Pl. Crit. 4: 35 (1826)

T. melilotus-caerulea Asch. & Graebn., Fl. Nordostdeut. Flachl.: 434 (1898), nom. illeg.

T. caerulea subsp. *procumbens* (Besser) Thell. in Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich 52: 451 (1908)

Ind. loc.: "Habitat in Bohemia, Lybia" [última localidad probablemente errónea]

Jc.: Sims (ed.) in Bot. Mag. 49, fig. 2283 (1822) [sub *Trifolium caeruleum*]; Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 22, tab. 2109 (1869); Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 4(3): 1234 fig. 1361 (1923); fig. 9 4a, 4b, 4c



Castillo '99

Lám. 167.—*Trigonella polyceratia*, a, b, e-j) Alcalá de la Selva, Teruel (MAF 41878); c) Aranjuez,¹ Madrid (MAF 41861); d, l) Barca de Alva, Beira Alta (COI s. n.); k) alrededores de la ciudad de Madrid (MAF 41865); m, n) Ciudad Lineal, Madrid (MAF 41866): a) hábito; b-d) hoja con las estípulas; e) flor; f) estandarte; g) ala; h) quilla; i) sección longitudinal del cáliz, con el androceo y el gineceo; j) gineceo; k, l) nudo con infrutescencia y hoja; m) fruto; n) semilla.

Hierba anual, escasamente pelosa o glabrescente. Tallos hasta de 60 cm, ramificados desde o cerca de la base, procumbentes o erectos. Hojas con estípulas lanceoladas, dentadas, o –las superiores– enteras; pecíolo 20-30 mm; folíolos 10-35 × 4-15 mm, de oblongo-elípticos a linear-oblongos, crenulados o aserrados en los 2/3 superiores, con haz glabra y envés con pelos largos y adpresos. Inflorescencia ovado-oblonga u oblonga, pedunculada, formada por 20-40 flores, densamente dispuestas; pedúnculo 2,5-5 cm, erecto-patente, que sobrepasa claramente las hojas; flores erectas; pedicelo 0,5 mm, erecto. Cáliz 3-4 mm, tubular-campanulado, glabrescente; dientes 1,5-2 mm, estrechamente triangular-lanceolados, acuminados, ligeramente desiguales. Corola 6-7 mm, azul-lila; estandarte oblongo, claramente más largo que las alas y la quilla, profundamente emarginado; alas y quilla sin evaginaciones, las alas ligeramente más largas que la quilla. Fruto c. 3,5 × 2,5 mm –excluido el pico–, ovoideo u obovoideo, ligeramente inflado, poco comprimido, erecto, claramente picudo, con 2 semillas; pico 2-3 mm, robusto; valvas con nervios ligeramente marcados, longitudinales, anastomosados. Semillas c. 1,8 mm, obovoideo-esféricas, ± verrugosas. $2n = 16^*$.

Cultivada y a menudo naturalizada; c. 1200 m. VI-VII. E de Europa y W de Asia; introducida en el N de América. NE y C de la Península Ibérica. **Esp.:** [B] [Ge] [M]. **N.v.:** meliloto azul; *cat.:* alfalfa blava.

Observaciones.—Esta especie, cultivada o adventicia, se conoce solamente por unas cuantas colecciones hechas en Cataluña y otra cerca de Madrid. Aunque O. Bolòs & Vigo [cf. *Fl. Països Catalans* 1: 558 (1984)] reconocen 2 subespecies (subsp. *caerulea*, con tallos erectos y cabezuelas globosas, y subsp. *procumbens*, con tallos postrados y cabezuelas oblongas), el escaso material disponible no nos permite adoptar una postura firme.

5. *T. gladiata* Steven ex M. Bieb., *Fl. Taur.-Caucas.* 2: 222 (1808) [*gladiáta*]

T. foenum-graecum subsp. *gladiata* (Steven ex M. Bieb.) P. Fourn., *Quatre Fl. France*: 542 (1936)

Ind. loc.: “Crescit in Tauriae campis et collibus apricis ad Bosphorum”

lc.: Rchb., *Icon. Fl. Germ. Helv.* 22, tab. 2107 (1869); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), *Flora Andalucía Occid.* 2: 128 (1987); fig. 9 5a, 5b, 5c

Hierba anual, con indumento denso, o a veces ± laxo, de pelos simples, largos y patentes. Tallos 3-25 cm, simples o ramificados desde la base, de procumbentes a erectos. Hojas con estípulas 4-6 mm, ovado-lanceoladas, enteras; pecíolo 5-8 mm; folíolos 6-14(18) × 3-7(10) mm, de anchamente obovados a oblongo-obovados, de redondeados a truncados en el ápice, cuneados en la base, con margen subentero o denticulado en la mitad superior –a veces hasta los 2/3–, con haz glabra o pelosa y envés peloso. Inflorescencia sentada, con 1-2 flores. Cáliz c. 6 mm, estrechamente cilíndrico, poco consistente, densamente peloso; dientes 2-2,5 mm, triangulares, subiguales. Corola 8-10 mm, blanco-amarillenta, a veces teñida de violeta; estandarte estrechamente oblongo-obovado, más largo que las alas y la quilla; alas y quilla sin evaginaciones. Fruto 20-30 × 5-6 mm –excluido el pico–, linear, erecto-patente o erecto, aplanado, atenuado o bruscamente estrechado en pico, con 4-9 semillas; pico 10-20 mm, recurvado o falcado; valvas con pelos adpresos y venas oblicuas, longitudina-

40. *Trigonella*

les, anastomosadas; sutura dorsal y ventral engrosadas, la dorsal rara vez un poco serrulada. Semillas 3-4 × 2,5-3 mm, cúbicas, pardas o pardo-rojizas, obscuras, ± verrugosas. $2n = 16 (16 + 2B^*)$.

Encinares, matorrales, roquedos, pedregales, cultivos, prados, bordes de caminos, salinas, en calizas o margas yesíferas; 0-1600 m. Fl. III-VI, fr. III-VII. Región mediterránea y el Cáucaso. Mitad oriental de la Península Ibérica, sobre todo, y esporádicamente en la occidental. **Esp.:** (A) Ab B Ba Bu (Ca) (Co) CR (Cs) Cu (Ge) Gr Gu Hu J L (Le) (Lo) M Ma Na (S) Sg So T Te To V (Va) Vi (Z). **N.v., cat.:** fenigrec pelut.

Observaciones.—Estrechamente emparentada con *T. foenum-graecum*, en la cual se incluye a veces como subespecie, pero con frutos más cortos y flores menores; se distingue también de ella por ser una planta menor y con indumento más denso en todas sus partes. Entre las dos especies no hay introgresión, a pesar de su clara semejanza. Aunque Širjaev [cf. Spisy PŠír. Fak. Masarykovy Univ. 148: 1-43 (1932)] afirma que *T. foenum-graecum* tiene frutos redondeados y semillas cuadradas, mientras que *T. gladiata* tiene frutos comprimidos y semillas ovadas, eso no se ha confirmado en los ejemplares secos examinados. Las dos especies están claramente aisladas con respecto al resto de las del Mediterráneo occidental, pero hay otras relacionadas con ellas en el Mediterráneo oriental, como *T. macrorrhyncha* Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 1, 2: 21 (1843) y *T. cassia* Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 1, 9: 13 (1849).

6. *T. foenum-graecum* L., Sp. Pl.: 777 (1753)

[fóenum-gráecum]

Ind. loc.: "Habitat Monspelií"

lc.: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 22, tab. 2108 (1867); Malato-Beliz & Cadete, Cat. Pl. Infest. 1: 237 tab. 102 (1978); Jafri in Ali & Jafri (eds.), Fl. Libya 86: 180 fig. 67 (1980); fig. 9 6a, 6b, 6c

Hierba anual, escasamente pelosa o glabrescente. Tallos 20-60 cm, simples o poco ramificados, de procumbentes a erectos. Hojas con estípulas hasta de 10 mm, estrechamente lanceoladas, enteras; pecíolo hasta de 10 mm, aplanado o alado; folíolos c. 10-20(30) × 5-15 mm, anchamente obovados o estrechamente oblongo-obovados, redondeados o truncados en el ápice, ancha o estrechamente cuneados o truncados en la base, subenteros, crenulados o aserrados en la mitad superior, con haz glabra y envés pubérulo o glabro. Flores solitarias; pedicelo hasta de 1 mm, robusto en la fructificación. Cáliz 7-9 mm, cilíndrico, poco consistente, con pelos largos patentes; dientes 3-3,5 mm, linear-lanceolados, subiguales. Corola 14-16 mm, amarilla, a menudo teñida de lila en la base; estandarte oblongo-obovado, emarginado, claramente más largo que la quilla; alas y quilla sin evaginaciones; alas más largas que la quilla. Fruto 60-100 × 5 mm —excluido el pico—, linear, recto o recurvado, redondeado o comprimido, que se estrecha en pico, glabro o peloso, con 11-18 semillas; pico 25-35 mm, aplanado; valvas con venas longitudinales y anastomosadas poco perceptibles; sutura dorsal engrosada. Semillas c. 4 × 3,5 mm, ± prismáticas, pardo-rojizas, ± verrugosas. $2n = 16 (16 + 2B^*, 32^*, 32 + 2B^*)$; $n = 8^* (9^*)$.

Barbechos, bordes de caminos, en suelos margosos-calizos; 400-1500 m. Fl. III-VIII, Fr. III-X. Región mediterránea, SW de Asia hasta el Pakistán, la Península Arábiga y el NE de África —Etiopía—; su distribución en estado silvestre es incierta; a menudo cultivada y naturalizada, por ejemplo en Australia, S de África y N de América. Dispersa por la Península Ibérica. **Esp.:** (A) Ab (B) (Ba) (Bi) Bu (Cc) Co CR (Cs) (Ge) Hu J Lo M (Mu) Na SS (T) Te V Vi. **Port.:** (AAL) Ag BAI

41. *Medicago*

BB BL E R. N.v.: albolba, albolda, alfolva, alforba, alholva, alhova, allorbe, arbilluala, arbilluela, fenogreco, lorba, olba; *port.*: alfarva, alforna, alforva, caroba, ervinha, fenacho, feno-greco, feno-grego, garoba; *cat.*: fenigrec, senigrec; *eusk.*: ailorbe, ailorbea;

Observaciones.—Cultivada desde la antigüedad como planta medicinal y forrajera; también usada para dar aroma al queso.

ESPECIE QUE HA DE BUSCARSE

T. esculenta Willd., Enum. Pl.: 799 (1809) [*T. elatior* Sm. in Sibth. & Sm., Fl. Graec. Prodr. 2: 108 (1813); *T. corniculata* auct., non (L.) L., Syst. Nat. ed. 10: 1180 (1759)], se distingue por su inflorescencia densa, oblongo-capitada, de 10-30 flores y con pedúnculo 4-7 cm; corola de un amarillo limón pálido y fruto linear-oblongo, péndulo, con pico hasta de 1,2 mm y con 6 semillas (fig. 9 7a, 7b, 7c). Willkomm la cita [sub *T. corniculata*, cf. Suppl. Prodr. Fl. Hispan.: 248 (1893)] de la Serranía de Cuenca (pr. Garaballa) y Širjaev [cf. Spisy PŠír. Fak. Masarykovy Univ. 110: 11 (1929)], de Castellón [Sierra de la Cueva Santa, pr. Segorbe, *Reverchon* 723 (G!)]. Al parecer, desde finales del siglo pasado no se ha vuelto a recolectar [cf. G. López, Contr. Estud. Fl. Fitosociol. Serranía Cuenca: 508 (1976); G. Mateo, Estud. Fl. Veg. Mira Talayuelas: 54 (1983)].