

**10. Pterospartum****10. Pterospartum** (Spach) K. Koch\*

[Pterospártum, -i n. – gr. *pterón*, -oû n. = pluma, ala, etc.; véase el género *Spartium* L. Alude a los tallos alados de las plantas en cuestión]

Sufrútices o arbustos, ± inermes. Ramas alternas, con 5-6 costillas longitudinales en forma de V invertida –2 de ellas aladas–, ± vilosas, con indumento prontamente caduco, simple. Hojas alternas, estipuladas, sentadas, unifolioladas –estípulas y folíolo íntimamente unidos, coriáceos, persistentes, con los ápices espinescentes, de modo que el conjunto hoja simula ser una hoja tridentada–; órgano estipular recorrido por 3 costillas –las 2 marginales van a las estípulas y la central al folíolo–. Inflorescencias axilares, en glomérulos o racimos cortos, a veces umbeliformes; flores pediceladas, sin néctar, con una bráctea en la base del pedicelo y 2 bractéolas junto al cáliz. Cáliz campanulado, bilabiado, seríceo o con pelos largos, patentes y rectos; tubo de longitud menor o algo mayor que los labios; labio superior bipartido –con lóbulos asimétricos, mucronados–, el inferior trífido. Corola parcialmente marcescente, amarilla; pétalos unguiculados, unidos al tubo estaminal –excepto el estandarte–; estandarte casi de la longitud de las alas y quilla, ovado, emarginado o escotado, abruptamente truncado sobre la uña, caduco, con el dorso de seríceo a glabro; alas elípticas, marcescentes, glabras o con una zona pelosa junto a la uña; quilla elíptica, marcescente, con el ápice redondeado y una evaginación hacia la base, con el dorso ± plateado y seríceo. Androceo monadelfo, con todos los filamentos soldados en forma de tubo cerrado; estambres de anteras basifijas que alternan con otros de anteras dorsifijas, por lo general con el estambre carinal –de antera basifija– más largo

\* S. Talavera

**10. Pterospartum**

que los demás; tubo oblicuo, membranáceo, glabro; filamentos estaminales cilíndricos; anteras apiculadas, glabras. Ovario sentado, con 3-7 rudimentos seminales –biseriados–, seríceo; estilo cilíndrico, arqueado en el ápice, glabro; estigma terminal, decurrente por ambos lados del estilo. Fruto sentado, de sección estrechamente elíptica, dehiscente, ± abultado en la zona de las semillas, con 1-6 semillas, seríceo. Semillas de hasta 3 mm, ovoideas, algo aplanadas, con estrofiolo, castaño oscuro, sin manchas.  $x = 14$ .

*Bibliografía.*—C. VICIOSO in Bol. Inst. Forest. Invest. Exp. 67: 136-146 (1953).

*Observaciones.*—Este género monotípico tiene flores de *Genista*, semillas de *Cytisus* y tallos de *Chamaespartium*. El número básico de cromosomas,  $x = 14$ , lo separa de todos ellos.

**1. P. tridentatum** (L.) Willk. in Willk. & Lange, [tridentátum]  
Prodr. Fl. Hispan. 3: 441 (1877)

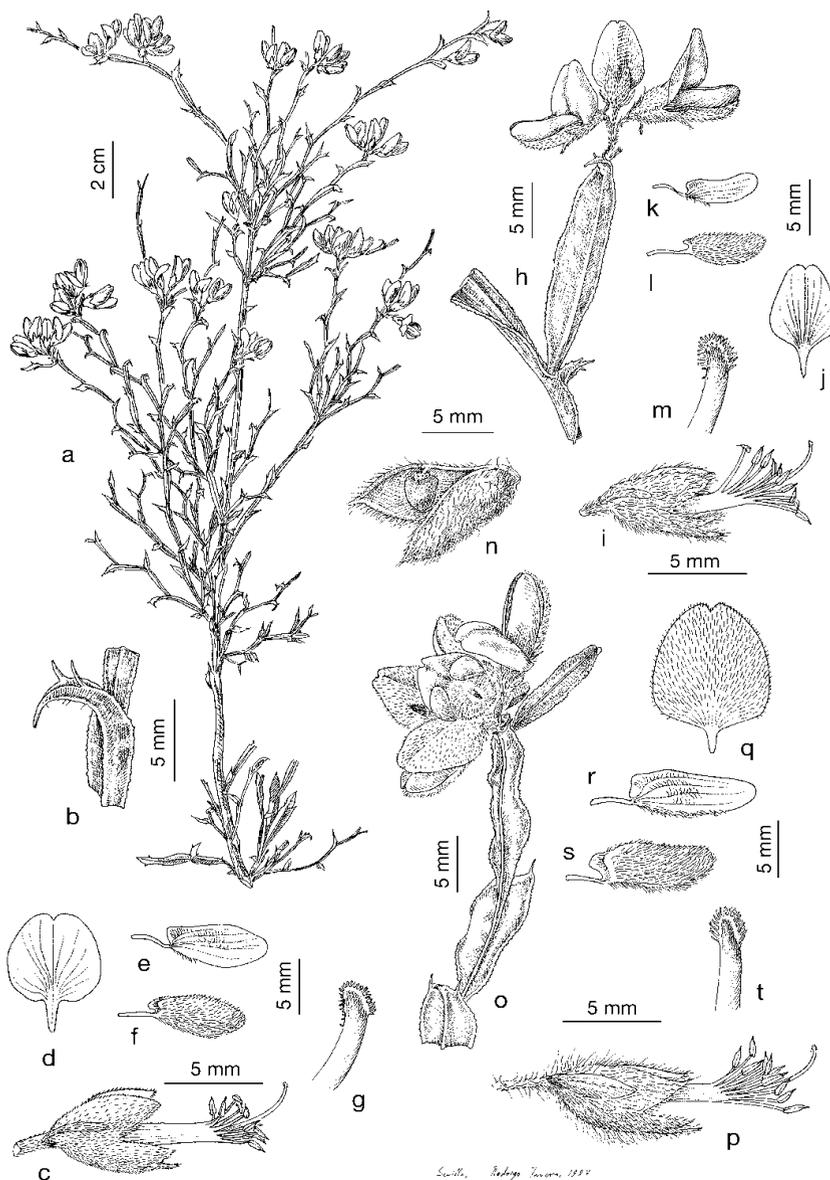
*Genista tridentata* L., Sp. Pl.: 710 (1753) [basión.]

*Ind. loc.*: "Habitat in Lusitania. Loefl."

*lc.*: Lám. 36

Sufrútice o arbusto 15-100 cm, postrado o erecto. Ramas de los tallos fértiles 2-14 mm de anchura, con 5-6 costillas aplanadas, ondulado-tuberculadas, 2 de las cuales aparecen como alas, opuestas, ± desarrolladas; los estériles divaricados o ± erguidos. Hojas ± desarrolladas, unifolioladas; estípulas de hasta  $5 \times 2$  mm, en forma de dientes triangulares, punzantes y a veces recurvos; limbo foliar  $3-7 \times 1,5-6$  mm, triangular, recto o recurvo, semejante a las estípulas e íntimamente unido a ellas, dando en conjunto apariencia de hoja tridentada. Inflorescencias formadas por 3-10 flores; bráctea  $3-4 \times 2,5-5,5$  mm, ovada; bractéolas  $2,5-4,5 \times 0,3-1$  mm, espatuladas; bráctea y bractéolas, cartáceas, purpúreas u ocráceas, seríceas por el dorso, brillantes y glabras por el haz, prontamente caducas; pedicelo 1-5 mm, seríceo. Cáliz 5-9 mm; labio inferior algo mayor que el superior. Corola amarilla; estandarte  $9,5-15 \times 6-10$  mm, ovado, abruptamente truncado en uña de 2,5-4 mm –cartácea–; alas  $9,5-15 \times 3-4$  mm, con margen inferior –junto a la uña– ciliado y aurícula glabra, con uña de 2,5-5 mm; quilla  $9,5-15 \times 3-4$  mm, con uña de 2,5-5 mm. Androceo variable, frecuentemente con 4 estambres cortos –2 más cortos que los otros 2– con las anteras basifijas, 5 de tamaño medio con las anteras dorsifijas y 1 largo con la antera basifija; más raramente, con 4 estambres cortos con las anteras basifijas, 3 medianos con las anteras dorsifijas y 3 largos –1 con la antera basifija y 2 dorsifijas–, o bien con 4 estambres cortos –2 con las anteras dorsifijas y 2 basifijas– y 6 largos –3 con las anteras basifijas y 3 dorsifijas–; anteras basifijas c. 1 mm, las dorsifijas c. 0,5 mm. Fruto  $8,5-14 \times 3,2-4$  mm. Semillas  $1,8-2,3 \times 1,5-2,1$  mm; estrofiolo  $0,5-0,7 \times 0,8-1$  mm, blanco.  $2n = 56$ ;  $n = 14, 28$ .

Brezales, jarales, madroñales y sotobosque de alcornoques o pinares, en substrato silíceo; 0-1700. II-VI. Península Ibérica y N de Marruecos. C y W de la Península Ibérica. **Esp.**: Av Ba Bu



Lám. 36.—*Pterospartum tridentatum* subsp. *tridentatum*, Torres Vedras, Estremadura (SEV 3577): a) hábito; b) nudo con hoja; c) flor en la antesis, sin corola; d) estandarte; e) ala; f) quilla; g) estigma. *P. tridentatum* subsp. *cantabricum*, h-m) Foncebadón, León (SEV 73168); n) Serra do Gerês, Minho (SEV 133523); h) detalle de una rama florífera; i) flor en la antesis, sin corola; j) estandarte; k) ala; l) quilla; m) estigma; n) fruto con semilla. *P. tridentatum* subsp. *lasianthum*, Los Barrios, Cádiz (SEV 140825): o) detalle de una rama florífera; p) flor en la antesis, sin corola; q) estandarte; r) ala; s) quilla; t) estigma.

**10. Pterospartum**

C Ca Cc CR Gu H Le Lo Lu M Ma O Or P Po S Sa Se Sg So To Va Za. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB BL E Mi R TM. **N.v.:** carqueixa (Asturias), carqueja, carquesa, carquesia, craqueja, chamosquina, engordatoro, lavacuncas, torogordo; **port.:** carqueja, carqueijeira; **gall.:** carqueixa.

*Observaciones.*—La medida de los tallos fértiles se refiere al diámetro en la zona media, incluidas las alas. En Marruecos, *Pterospartum tridentatum* cuenta con tres subespecies —*cantabricum*, *lasianthum* y *riphaeum*—, esta última endémica. *P. tridentatum* subsp. *riphaeum* (Pau & Font Quer) Talavera & P.E. Gibbs in Lagasalia 18: 266 (1996) [*Genistella rhipaea* Pau & Font Quer in Font Quer, Iter Marocc. 1927, n.º 277 (1928), in sched., basión., “rhiphaea”] es un arbusto 1-2 m, con flores subsentadas —pedicelos de hasta 2 mm— y estandartes seríceos.

1. Estandarte con el dorso enteramente seríceo ..... **c. subsp. lasianthum**
- Estandarte glabro o con algunos pelos confinados en el nervio medio del dorso ..... 2
2. Tallos fértiles 4-14 mm de anchura —medidos en la zona media, incluidas las alas—, con alas muy desarrolladas; tallos estériles ± erguidos, semejantes a los fértiles; limbo foliar 3 × 1,5 mm, recto; estípulas de la misma longitud que el limbo foliar ..... **b. subsp. cantabricum**
- Tallos fértiles 2-3 mm de anchura, con las alas muy poco desarrolladas; tallos estériles divaricados; limbo foliar 5-7 × 4-6 mm, recurvo; estípulas más cortas que el limbo foliar ..... **a. subsp. tridentatum**

**a. subsp. tridentatum**

*Chamaespartium tridentatum* (L.) P.E. Gibbs in Feddes Repert. 79: 54 (1968)

*Pterospartum stenoptera* (Spach) Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 441 (1877)

*Genista tridentata* subsp. *stenoptera* (Spach) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 154 (1878)

*Ic.:* Lám. 36 a-g

Sufrútice 30-70 cm, erecto. Tallos fértiles 2-3 mm de anchura, con alas muy poco desarrolladas; los estériles divaricados. Hojas de los tallos fértiles muy desarrolladas; estípulas 3-5 × 1-2 mm, rectas o recurvas; limbo foliar 5-7 × 4-6 mm, recurvo. Inflorescencia con 3-6 flores; pedicelos 2,5-5 mm. Cáliz 5-8 mm; lóbulos del labio superior 3-6 × 2-2,5 mm; dientes del labio inferior 1-2,5 × 0,5-1 mm. Estandarte glabro, a veces con algunos pelos en el nervio medio del dorso. Ovario con 4 rudimentos seminales. Fruto 12-13 × 3,8-4,2 mm. Semillas c. 2,1 × 1,9 mm; estrofiolo 0,5-0,6 × 0,7-1 mm.

Sotobosque de alcornocales y pinares; 0-140 m. III-V. ● W de la Península Ibérica. **Esp.:** C Lu (Po). **Port.:** AAl Ag BAl BB BL E.

**b. subsp. cantabricum** (Spach) Talavera & P.E. Gibbs [cantábricum] in Lagasalia 18: 266 (1996)

*Genista cantabrica* Spach in Ann. Sci. Nat., Bot. ser. 3, 3: 149 (1845) [basión.]

*Pterospartum cantabricum* (Spach) Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 441 (1877)

*Genista tridentata* subsp. *cantabrica* (Spach) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 154 (1878)

*Ind. loc.:* “In Cantabriae montibus altissimis legit cl. Durieu! (*Genista tridentata*, Plant. Ast. exsicc. n.º 348!)”

*Ic.:* Lám. 36 h-n

Sufrútice o arbusto 25-70 cm, frecuentemente postrado. Tallos fértiles (4)5-14 mm de anchura, con alas muy desarrolladas; los estériles ± erguidos, seme-

11. **Retama**

jantes a los fértiles. Hojas de los tallos fértiles poco desarrolladas; estípulas  $3 \times 1,5$  mm, erguidas; limbo foliar  $3 \times 1,5$  mm, recto. Inflorescencia con 4-6(8) flores; pedicelos 1-2,5 mm. Cáliz 5-7,5(9) mm; lóbulos del labio superior de  $(3)4-6 \times 2-4$  mm; dientes del labio inferior  $(1)1,5-3 \times 0,4-1$  mm. Estandarte glabro o con algunos pelos en el nervio medio del dorso. Ovario con 3-5 rudimentos seminales. Fruto 8,5-13,5  $\times$  3,5-4 mm. Semillas 2,1-2,2  $\times$  1,9-2 mm; estrofiolo 0,5-0,7  $\times$  0,9-1 mm.  $n = 28$ .

Matorrales sobre granitos, pizarras o cuarcitas; (400)600-1800 m. (III)IV-V(VI). Península Ibérica y N de Marruecos. N y W –raro en el SW– de la Península Ibérica. **Esp.:** Bu C Cc H Le Lu Lu O Or P S Se Sg So Za. **Port.:** AAl Ag BA BB BL Mi R TM.

c. subsp. **lasianthum** (Spach) Talavera & P.E. Gibbs [lasiánthum]  
in Lagasalia 18: 266 (1996)

*Genista lasiantha* Spach in Ann. Sci. Nat., Bot. ser. 3, 3: 147 (1845) [basión.]

*Pterospartum lasianthum* (Spach) Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 440 (1877)

*Genista tridentata* subsp. *lasiantha* (Spach) Greuter in Willdenowia 15: 428 (1986)

*Pterospartum scolopendrium* (Spach) Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 469 (1877)

*Ind. loc.:* "In Baeticae montosis («ad fretum Herculeum») legit. cl. Webb!"

*lc.:* C. Vicioso in Bol. Inst. Forest. Invest. Exp. 67: 145 lám. 37 [sub *Genistella tridentata* var. *lasiantha*]; lám. 36 o-t

Sufrútice o arbusto 15-100 cm, postrado o erecto. Tallos fértiles 4-14 mm de anchura, con alas muy desarrolladas; los estériles  $\pm$  erguidos, semejantes a los fértiles. Hojas de los tallos fértiles muy poco desarrolladas; estípulas de hasta  $3 \times 1,5$  mm,  $\pm$  rectas; limbo foliar de hasta  $3 \times 1,5$  mm,  $\pm$  recto. Inflorescencia con 6-10 flores; pedicelos de hasta 3 mm. Cáliz 5,5-7(7,5) mm; lóbulos del labio superior  $3-4 \times 2,5-3$  mm; dientes del labio inferior  $1-1,7 \times 0,5-0,7$  mm. Estandarte con el dorso enteramente seríceo. Ovario con 3-7 rudimentos seminales. Fruto 9-14  $\times$  3,2-4 mm. Semillas 1,8-2,3  $\times$  1,5-2,1 mm; estrofiolo 0,5-0,6  $\times$  0,8-0,9 mm.  $n = 14$ .

Brezales, madroñales o jarales, sobre areniscas, pizarras, granitos o cuarcitas; 0-1400(1700) m. II-IV(VI). Península Ibérica y N de Marruecos (Rif y Atlas Medio). Frecuente en el C y S de la Península Ibérica, rara en el N. **Esp.:** Av Ba Bu Ca Cc CR H Gu Le M Ma P Sa Se Sg So To Va Za. **Port.:** AAl Ag BA BA1 BB R TM.