

### 36. Pisum L.\*

[Písum, -i n. – gr. *píson*(*písos*), -ou m. (*píson*, -ou n.); lat. *pisum*, -i n. (*pisus*, -i m.; *pisa*, -ae f.; etc.) = principalmente, el guisante (*Pisum sativum* L.)]

Hierbas anuales, trepadoras, eglandulares. Tallos ascendentes o procumbentes, redondeados, ápteros. Hojas alternas, estipuladas, pecioladas, paripinnadas,

\* C. Romero Zarco

con 1-3 pares de folíolos, de vernación conduplicada, con el raquis terminado en un zarcillo ramificado; nerviación pinnado-reticulada; estípulas muy desarrolladas, herbáceas, libres, semicordadas, semiamplexicaules, dentadas al menos hacia la base; folíolos con el margen entero o irregularmente aserrado. Inflorescencias en racimos, en las axilas de las hojas, pedunculadas, ebracteadas, a veces aristadas, paucifloras. Cáliz con 10 nervios, campanulado, ligeramente zigomorfo, con boca recta, base asimétrica y 5 lóbulos. Pétalos unguiculados, con el limbo más largo que la uña; estandarte  $\pm$  suborbicular, con dos gibas longitudinales en la mitad inferior de la cara ventral del limbo; alas más cortas que el estandarte, con el limbo asimétrico, formando un embolsamiento alargado en la cara dorsal cerca del borde superior, con la uña recurvada hacia arriba y provista de una expansión en forma de espolón que se apoya sobre la quilla; quilla algo más corta que las alas, falcada, subaguda, con el borde inferior ondulado en la parte distal. Androceo diadelfo; tubo estaminal con el ápice casi recto; anteras versátiles,  $\pm$  mediifijas, oblongas. Estilo fuertemente deprimido, con la zona basal conduplicada de márgenes retroflexos, la distal cilíndrica y pubescente en la cara vexilar; estigma húmedo, terminal, cónico, débilmente extrorso. Frutos subcilíndricos, algo falcados, dehiscentes, sentados, picudos, polispermos. Semillas esféricas o subcúbicas, lisas, alveolado-rugosas o papilosas; hilo elíptico, 1/10-1/6 del contorno de la semilla.  $x = 7$ .

*Bibliografía.*—N. BEN-ZE'EV & D. ZOHARY in Israel J. Bot. 22: 73-91 (1973).

**1. *P. sativum* L., Sp. Pl.: 727 (1753)**

[sativum]

*Ind. loc.:* "Habitat in Europae agris"

Hierba de hasta 200 cm, anual, glabra. Hojas 4,1-13,4 cm; estípulas 16-88  $\times$  8-41 mm, mayores que los folíolos, enteramente verde-glaucas, o con una mancha violeta en la base; folíolos 18-64  $\times$  9-48 mm, ovados o elípticos, obtusos o emarginados, a veces apiculados. Inflorescencias con 1-2 flores; pedúnculo 0,5-19,5 cm, más corto o más largo que la hoja axilante, sin arista o con arista de hasta 25 mm; pedicelo 5-11 mm. Cáliz 11-17 mm; tubo 5-8 mm, campanulado; lóbulos 6-9 mm, más largos que el tubo, desiguales, lanceolados, acuminados, los superiores algo más largos y casi el doble de anchos que los inferiores. Estandarte 19-32  $\times$  23-45 mm, bilobulado, patente, blanco, rosado, azulado o lila; alas 17-30  $\times$  11-19 mm, púrpura-oscuras o blanquecinas; quilla 12-20  $\times$  7-12 mm, del mismo color que el estandarte. Anteras c. 1,5 mm. Fruto 39-83  $\times$  9-18 mm, algo toruloso, blanquecino o amarillento en la madurez, con 6-10 semillas. Semillas 4,8-8 mm, lisas, papilosas o alveolado-rugosas, blanquecinas, pardo-rojizas con manchas oscuras o enteramente pardo-oscuras; hilo 1,6-2,5 mm, 1/10-1/6 del contorno de la semilla.  $2n = 14$ .

Pastizales, matorrales, bordes de camino, cultivos, etc., y a veces cultivado o escapado de cultivo; 0-1400 m. IV-VII. Nativo de la región mediterránea, se encuentra cultivado o asilvestrado en muchas zonas del mundo. Cultivado en casi todo el territorio de nuestra Flora. **Esp.:** (A) (Al) Ba Ca Cc (Cs) CR (Ge) Gr Gu H (Hu) (L) J Lo M Ma (Mu) Na PM[Mil] (Ib) S (Sa) Se Si T To V Vi Z (Za). **Port.:** AAl (BA) (E) (TM). **N.v.:** arbeja, arbella, bisaltera, bisaltero, bisalto, bisarto, chícharos,



Lám. 130.—*Pisum sativum* var. *brevipedunculatum*, a, b) Grazalema, Cádiz (SEV 139181); c) Constantina, Sevilla (SEV 105896): a) parte superior de un tallo con flores y frutos; b) flor; c) detalle de la testa de la semilla. *P. sativum* var. *elatius*, Laguardia, Álava (MA 338 643): d) racimo con frutos y hoja axilante. *P. sativum* var. *sativum*, Brihuega, Guadalajara (MA 193319): e) detalle de la testa de la semilla.

36. *Pisum*

chicharro, fasolera, fasols, guisante, guisante menudo, guisante ordinario, guisante silvestre, guisante tordo, guisón, ilar, quixons; *port.*: ervilha, ervilha-anã, ervilha-brava ervilha-branca-de-debulhar, ervilha-escura, ervilha-forinha, ervilha-genovesa, ervilha-meia-branca, ervilha-miúda, ervilha-ordinária, ervilha-torta, ervilha-verde, ervilheira, griseus; *cat.*: arvella, arvellerà, escanyavelles, estirabecs, estiragassó, fesolera, pesolera, pesolera vera, pesolí, pèsols, pèsol garroffí, tirabecs, xítxero.

*Observaciones.*—Especie polimorfa predominantemente autógena, que incluye numerosas estirpes cultivadas, algunas de las cuales pueden aparecer escapadas o asilvestradas, junto con otras formas exclusivamente silvestres que habitan tanto en hábitats primarios como en lugares alterados, siendo ambos grupos interfértiles.

1. Semillas lisas o alveolado-rugosas; estípulas 64-88 mm; fruto 12-18 mm de anchura ...  
 ..... **a. subsp. sativum**  
 – Semillas papilosas; estípulas 16-66 mm; fruto 9-13 mm anchura ..... **b. subsp. elatius**

**a. subsp. sativum**

*lc.*: Merino, Fl. Galicia: 339 (1905); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 71 (1987); lám. 130 e

Estípulas 64-88 × 22-41 mm, a veces con una mancha basal violácea. Folíolos 18-64 × 9-48 mm. Pedúnculo 4,6-17 cm, generalmente más corto o tan largo como la hoja axilante. Corola con las alas purpúreas o blanquecinas. Fruto 70-83 × 12-18 mm. Semillas 6-8 mm, lisas o alveolado-rugosas; hilo c. 1,6 mm, 1/10-1/9 del contorno de la semilla.  $2n = 14$ .

Herbazales en márgenes de cultivos, bordes de caminos; 0-1200 m. IV-VII. Cosmopolita. Cultivado y ocasionalmente asilvestrado. **Esp.**: (A) (Al) Gu H (Hu) (J) Lo M S Se So To V. **Port.**: AAl. **N.v.**: arbeja, arbella, bisaltera, bisaltero, bisalto, bisarto, chicharos, chicharro, fasolera, fasols, guisante, guisante menudo, guisante ordinario, guisante tordo, guisón, ilar, quixons; *port.*: ervilha, ervilha-anã, ervilha-branca-de-debulhar, ervilha-escura, ervilha-forinha, ervilha-genovesa, ervilha-meia-branca, ervilha-miúda, ervilha-ordinária, ervilha-torta, ervilha-verde, ervilheira, griseus; *cat.*: arvella, arvellerà, escanyavelles, estirabecs, estiragassó, fesolera, pesolera, pesolera vera, pesolí, pèsols, pèsol garroffí, tirabecs, xítxero.

*Observaciones.*—Esta subespecie tiene dos variedades silvestres o asilvestradas en el territorio de nuestra Flora. La var. **a**, var. **sativum** presenta estípulas sin mancha basal, flores con frecuencia enteramente blanquecinas y semillas de c. 8 mm, esferoidales, siendo la variedad que más se cultiva en la actualidad. La **a**, var. **arvense** (L.) Poir. in Lam., Encycl. 5: 456 (1804) [*P. arvense* L., Sp. Pl.: 727 (1753) [basió.] difiere del tipo por sus estípulas manchadas en la base, flores con alas púrpuras y semillas de c. 6 mm, generalmente angulosas, y aparece con mayor frecuencia escapada de cultivo o asilvestrada. Existen otras variedades cultivadas que no han sido encontradas en estado silvestre.

Se cultiva principalmente por sus semillas comestibles, existiendo también variedades cuyas vainas se consumen en verde, o destinadas a pienso.

**b. subsp. elatius** (M. Bieb.) Asch. & Graebn., Syn. [elatius]

Mitteleur. Fl. 6(2): 1064 (1910)

*Pisum elatius* M. Bieb., Fl. Taur.-Caucas. 2: 151 (1808) [basió.]

*Ind. loc.*: “Occurrit hinc inde in collibus Bosphoro Tauriae adjacentibus”

*lc.*: Lám. 130 a-d

Estípulas 16-66 × 8-31 mm, sin mancha basal. Folíolos 11-47 × 9-35 mm. Pedúnculo 0,5-19,5 cm, más corto o más largo que la hoja axilante. Corola con

**36. Pisum**

alas purpúreas. Fruto 39-80 × 9-13 mm. Semillas 4,8-6 mm, papilosas; hilo 2,3-2,5 mm, 1/8-1/6 del contorno de la semilla.  $2n = 14$ .

Pastizales, matorrales, bordes de caminos y cultivos; 0-1400 m. IV-VII. Región mediterránea. Principalmente en el C, S y E de la Península y en Baleares. **Esp.:** (A) Ba Ca Cc CR (Cs) (Ge) Gr Gu H (Hu) J (L) M Ma Na PM[Mil (Ib)] (Sa) Se T (Te) (V) Vi Z (Za). **Port.:** AAl (BA) (E) (TM). **N.v.:** guisante silvestre; *port.:* ervilheira-brava.

*Observaciones.*—Esta subespecie tiene dos variedades en el ámbito de nuestra Flora. La **a<sub>1</sub>** var. **elatius** es la forma silvestre más común en la Península Ibérica y Baleares, que se reconoce por sus pedúnculos de 5,2-19,5 cm, tan largos o más largos que la hoja y 2-4 veces tan largos como las estípulas. La **a<sub>2</sub>** var. **brevipedunculatum** P.H. Davis & Meikle in Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 29: 320 (1969) [*P. sativum* subsp. *brevipedunculatum* (P.H. Davis & Meikle) Ponert in Feddes Repert. 83: 636 (1973)], descrita originalmente de Turquía, difiere principalmente por sus pedúnculos de 0,5-6,2 cm, más cortos que la hoja y 1-1,5 veces tan largos como las estípulas, y ha sido encontrada en lugares abiertos no ruderales por casi todo el territorio. **Esp.:** (A) Ca Cc CR H (Hu) Ma PM[(Ib)] Se T (Z). **Port.:** (TM).