

## 10. *Isatis* L.\*

[*Ísatis* f. – gr. *isátis*, *-idos* f.; lat. *isatis*, *-is (-idis)* f. = hierba pastel o glasto (*Isatis tinctoria* L.)]

Hierbas anuales o bienales, glaucas, glabras o con pelos simples. Tallos erectos, ramificados en la parte superior. Hojas enteras o irregularmente dentadas, las caulinares sésiles, amplexicaules y auriculadas. Flores en racimos ebracteados, agrupados en inflorescencias paniculiformes ± corimbosas. Pedicelos de patentes a reflejos en la fructificación. Sépalos erecto-patentes, los laterales no gibosos en la base. Pétalos obovados, de uña no claramente definida, amarillos. Estambres 6, de filamentos ± dilatados. Nectarios laterales anulares, los medianos poco conspicuos, ± confluentes con los laterales. Estigma sésil. Frutos en silícula indehiscente, péndula, alada, fuertemente comprimida lateralmente, unilocular y monosperma. Semilla oblonga, lisa; cotiledones incumbentes.

1. Fruto de suborbicular-oblongo a ovalado, de longitud menor de 2,5 veces la anchura ..... **1. I. platyloba**
- Fruto de estrechamente elíptico a obovado o casi espatulado, de longitud al menos 2,5 veces la anchura ..... **2. I. tinctoria**

\* P. Galán Cela

10. *Isatis*1. *I. platyloba* Link ex Steud., Nomencl. [platýloba]

Bot. 1: 440 (1821)

*I. glauca* sensu Cout., Fl. Portugal ed. 2: 891 (1939)*Ind. loc.*: “Hab. inter saxa prope Miranda do Doiro ad imas fluvii ripas” [sec. Brot., Fl. Lusit. 1: 560 (1804), sub *I. lusitanica*]*lc.*: Lám. 12 a-d

Hierba anual, ocasionalmente bienal, de hasta 100 cm, glabra. Hojas basales arrosietadas, de hasta 15 × 8 cm, obovadas o espatuladas, atenuadas en peciolo, enteras, irregularmente dentadas o serradas; hojas caulinares menores, de ovaladas hasta casi lineares, generalmente enteras, con aurículas agudas –las inferiores– o algo redondeadas –las superiores–. Pedicelos 5-13 mm en la antesis, algo mayores en la fructificación. Sépalos 2,5-3 mm. Pétalos 3,5-5,5 mm. Filamentos de los estambres de hasta 0,6 mm de anchura. Frutos 8-14(16) × 6-10(13) mm, de longitud como máximo 2,5 veces la anchura, de suborbicular-oblongos a ovalados, ± péndulos, de ápice redondeado, a veces algo apiculados, más raramente emarginados, glabros. *n* = 14.

Herbazales y lugares ruderalizados entre roquedos, ácidos o básicos. ● Arribes del Duero, cuenca media de los ríos Sil, Duratón y Riaza; 400-950 m. III-VI. **Esp.**: Le Or Sa Sg Za. **Port.**: TM. **N.v.**: pastel de Portugal; *port.*: guado, pastel bravo, pastel menor dos tintureiros, pastel-de-trás-os-montes.

*Observaciones.*—A pesar de que existe un nombre de Linneo –*I. lusitanica* L., Sp. Pl.: 670 (1753)– cuya indicación locotípica es “Habitat in Hispania & Oriente”, seguimos aquí la opinión de P.W. BALL –in Feddes Repert. 69: 57 (1964)–, quien indica que el material tipo de dicho nombre en LINN es una planta griega y, de ese modo, justifica el nombre propuesto por Steudel.

2. *I. tinctoria* L., Sp. Pl.: 670 (1753) [tinctória]  
subsp. *tinctoria**I. canescens* DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 598 (1815)*Ind. loc.*: “Habitat ad littora maris Balthici & oceani Europae”*lc.*: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 2, tab. 4 n.º 4177 (1837-38); lám. 12 e-h

Hierba bienal, de hasta 120 cm, glabra o pubescente. Hojas basales arrosietadas, de hasta 24 × 6 cm, obovado-oblongas, atenuadas en peciolo, enteras o irregularmente dentadas; las caulinares menores, de oblanceoladas a linear-lanceoladas, generalmente enteras, con aurículas agudas. Pedicelos 4-7 mm, de hasta 8 mm en la fructificación. Sépalos (1,8)2-2,5(3) mm. Pétalos 3-3,5(4,5) mm. Filamentos de los estambres de 0,2-0,4 mm de anchura. Frutos (10)15-20(23) × 3-5(6) mm, de longitud al menos 2,5 veces la anchura, péndulos, de estrechamente elípticos a obovados o casi espatulados, de ápice redondeado, a veces apiculados, más raramente emarginados, de glabros a densamente pubescentes. *2n* = 28.

Ruderal y arvense, preferentemente sobre suelos básicos, aunque también aparece sobre arenas silíceas; 500-1800 m. IV-VII. Región mediterránea, Europa central y SW de Asia, introducida en otras partes de Europa y Asia, así como en el N y S de América. Dispersa por gran parte de la Península, más escasa en el W, en ocasiones como adventicia. **Esp.**: Ab Al Bu (B) Cs Cu Ge Gr Gu Hu J L Le M Or (P) (S) Sa Sg (So) Te V Va Z Za. **Port.**: (TM)? **N.v.**: hierba pastel, hierba de San Felipe, glasto; *port.*: pastel-dos-tintureiros, glasto; *cat.*: pastell, glast, herba pastell, herba de Sant Felip, pastell de tintorers; *eusk.*: urdin-belarra, belarurdiña.



Lám. 12.—*Isatis platyloba*, Pereña, Salamanca (MA 208690): a) hábito; b) flor; c) fruto; d) sección longitudinal de fruto y semilla. *I. tinctoria* var. *tinctoria*, Ciudad Universitaria, Madrid (MA 306202): e) fruto; f) sección longitudinal del fruto y semilla. *I. tinctoria* var. *canescens*, Calatayud, Zaragoza (MA 177440): g) fruto; h) sección longitudinal del fruto y semilla.

Se cultivó desde muy antiguo para la obtención de un tinte azul, el índigo, a partir de sus hojas, trituradas y tras un proceso de fermentación en el que se hidroliza un heterósido –indicósido– que contienen. A partir de la aparición de los tintes sintéticos, su cultivo se abandonó.

*Observaciones.*—Especie polimorfa. Ejemplares con una pelosidad más acentuada de lo habitual, sobre todo en el fruto, que puede aparecer más o menos densamente cubierto de pelos blancos, se encuentran repartidos por prácticamente toda el área de la especie. Han recibido diversos apelativos, el más frecuente de los cuales es *canescens*, en varios rangos taxonómicos. Posiblemente el rango varietal –var. *canescens* (DC.) Gren. & Godr.– sea el más adecuado.