

1. *Cystopteris*1. *C. fragilis* (L.) Bernh. in Neues J. Bot. 1(2): 27 (1805) [frágilis]*Polypodium fragile* L., Sp. Pl.: 1091 (1753) ["F. fragile", basión.]*Ind. loc.*: "Habitat in collibus Europae frigidioris"*lc.*: H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 1: 126 (1976); fig. 1a

Rizoma corto, rastrero, con entrenudos aproximados, cubierto por restos de pecíolos y, en el ápice, por páleas lanceoladas, pardas. Frondes fasciculadas, a veces con diversos tipos de pelos glandulosos; pecíolo generalmente más corto que la lámina, de pajizo a castaño oscuro, con algunas páleas en la base; lámina 2(3)-pinnada, de lanceolada a ovado-lanceolada; pinnas de subopuestas a alternas, el par basal frecuentemente distante y más corto que el anterior; pínulas de enteras a 1-partidas, con margen generalmente dentado; segmentos de último orden con dientes obtusos, agudos o emarginados. Indusio de lanceolado a ovado-lanceolado, generalmente glabro. Esporas 35-55(60) μm , equinadas, con espinas cónicas de superficie lisa o ligeramente estriadas en la base.

Subcosmopolita. *N.v., port.*: feitos.

1. Lámina 3-pinnada; segmentos de último orden de hasta 1,5 mm de anchura, linear-rectangulares, con ápice generalmente emarginado, acabando los nervios, en este caso, en el seno de las emarginaciones (fig. 1b) **b. subsp. alpina**
- Lámina 2(3)-pinnada; segmentos de último orden de más de 2 mm de anchura, \pm anchamente ovado-oblongos, de margen dentado, con dientes agudos u obtusos, raramente emarginados, acabando los nervios en el ápice de los dientes, o en el seno de las emarginaciones cuando existen 2
2. Borde de la lámina con abundantes pelos glandulosos, unicelulares, transparentes (fig. 1c) **c. subsp. huteri**
- Borde de la lámina sin o con escasos pelos glandulosos, unicelulares, transparentes fig. 1a) **a. subsp. fragilis**

a. subsp. fragilis

Frondes de hasta 45 cm; pecíolo generalmente castaño oscuro, raramente pajizo; lámina 2(3)-pinnada, de lanceolada a ovado-lanceolada; raquis a menudo con pelos pluricelulares, glandulosos, esparcidos; margen de la lámina a veces con pelos unicelulares, glandulosos, transparentes; pínulas de enteras a partidas, con el margen dentado; dientes generalmente agudos, en ocasiones ligeramente emarginados, acabando los nervios secundarios en el ápice de los dientes y en las emarginaciones cuando existen. Soros discretos o, con mayor frecuencia, confluentes en la madurez; indusio glabro o algo glanduloso, con el extremo libre generalmente fimbriado. Esporas 35-55 μm , con espinas cónicas, de longitud y densidad variables. $2n = 168^*$, 252^* , 336^* ; $n = 84^*$, 126^* .

Fisuras de rocas, muros y taludes, en zonas umbrosas con rocío frecuente; 0-3050 m. VI-XI. Subcosmopolita. Disperso por toda la Península. **And. Esp.:** Ab (Al) Av B (Ba) Bi Bu (C) Ca Cc (Co) (Cs) Cu Ge Gr Gu (H) Hu J L Le Lo (Lu) M Ma Na O Or P PM[Mil] (Po) S Sa Se? Sg So SS T Te (To) V Vi (Z)Za. **Port.:** BA TM.