

2. *Polystichum*2. *Polystichum* Roth [nom. cons.]*

[*Polýstichum* n. – gr. *polýstichon* = de muchas líneas. Los soros están en líneas numerosas]

Rizoma grueso, oblicuo, paleáceo. Frondes fasciculadas; lámina 1-2(3) pinnada, lanceolada, verde-oscura; segmentos de último orden \pm falciformes, auriculados en la base y asimétricos, con el lóbulo acroscópico más desarrollado. Soros orbiculares; indusio peltado, persistente o caduco. Esporas monoletas, elipsoidales.

Bibliografía.—D. WAGNER in *Pteridologia* 1: 1-64 (1979); A. SLEEP in *Brit. Fern Gaz.* 10: 208-209 (1971).

1. Lámina 1-pinnada (fig. 1) **1. P. lonchitis**
 – Lámina 2(3)-pinnada 2
 2. Pínnulas pecioluladas, no decurrentes; pínnas basales un poco más cortas que las situadas en la zona más ancha de la lámina; esporas cristulado-reticuladas
 **2. P. setiferum**
 – Pínnulas sésiles o subsésiles, decurrentes; pínnas basales 1/2-1/3 más cortas que las situadas en la zona más ancha de la lámina; esporas papilosas (fig. 3) **3. P. aculeatum**

1. P. lonchitis (L.) Roth, *Tent. Fl. Germ.* 3: 71 (1799) [Lonchítis]

Polypodium lonchitis L., *Sp. Pl.*: 1088 (1753) [basión.]

Aspidium lonchitis (L.) Sw. in *J. Bot. (Schrader)* 1800(2): 30 (1802)

Ind. loc.: “Habitat in Alpibus Helvetiae, Baldi, Arvoniae, Monspeli, Virginiae”

Ic.: Vigo, *Alta Munt. Catalana*: 302 fig. 456 (1976); fig. 1

Frondes (10)15-30(49) cm, rígidas, persistentes; pecíolo c. 1/10 de la longitud de la lámina, revestido de páleas castaño-claras; lámina 2-6 cm de anchura, 1-pinnada, oblongo-lanceolada; pínnas 15-50 pares, a veces imbricadas, cortamente pecioluladas, falciformes, auriculadas en el lado acroscópico proximal –truladas en ejemplares de lugares expuestos–, con margen aserrado-espinuloso; las inferiores truladas, con páleas castaño-claras en el envés y margen aserrado-espinuloso. Indusio irregularmente dentado. Esporas (30)35-37(39) μm . $2n = 82^*$; $n = 41^*$.

Grietas de rocas y pedregales de las montañas; 1000-3100 m. VII-IX. Reino holártico. Altas montañas peninsulares. (**And.**) **Esp.**: Al Av B (Bi) Bu Cs Ge Gr Hu J L Le (Lo) Lu? M Na O P S (So) SS (Vi).

2. P. setiferum (Forssk.) Woyn. in *Mitt. Naturwiss.* [setíferum]
Vereines Steiermark 49: 181 (1913)

Polypodium setiferum Forssk., *Fl. Aegypt.-Arab.*: 185 (1775) [basión.]

Aspidium aculeatum auct.

P. aculeatum auct.

Ind. loc.: “Ad Dardanellos”

Ic.: Lám. 50

Frondes (30)40-90(120) cm, tiernas, marcescentes; pecíolo 1/5-1/2 de la longitud de la lámina; ésta, 2(3)-pinnada; pínnas hasta 40 pares; las basales, refle-

* Á.E. Salvo & M.I. Hidalgo

2. *Polystichum*

jas y un poco más cortas que las situadas en la zona más ancha de la lámina; pinnulas pecioluladas, no decurrentes, formando ángulo recto con el raquis, obtusas en la base, de margen regularmente aserrado y espinuloso, glabras en el haz, con la mitad proximal escasamente más estrecha que la distal y ésta auriculada; pinnula acroscópica proximal escasamente más desarrollada que el resto, salvo cuando está dividida. Soros en toda la fronde, situados en las terminaciones de los nervios secundarios. Indusio delgado, caduco. Esporas (27)33-36(37) μm , castaño-claras, laxamente cristulado-reticuladas. $2n = 82^*$; $n = 41^*$.

Lugares frescos y umbrosos; 0-1500 m. VI-X. Regiones mediterránea, macaronésica y W de la eurosiberiana. Disperso por Mallorca y toda la Península, más raro hacia el S. **Esp.:** Av B Ba Bi Bu C Ca Cc (CR) Cs Ge H Hu (J) L Le Lo Lu (M) Ma Na O Or P PM[Mil] Po S Sa (So) SS (T) (To) Vi Z Za. **Port.:** todas las provincias. **N.v.:** pñjaro; *port.:* fentanha; *cat.:* polístic setifer; *eusk.:* garra.

3. *P. aculeatum* (L.) Roth, Tent. Fl. Germ. 3: 79 (1799) [aculeátum]

Polypodium aculeatum L., Sp. Pl.: 1090 (1753) [basión.]

Aspidium aculeatum (L.) Sw. in J. Bot. (Schrader) 1800(2): 37 (1802)

P. lobatum (Huds.) Bastard, Essai Fl. Maine & Loire: 367 (1809)

Aspidium aculeatum subsp. *lobatum* (Huds.) Milde, Höh. Sporenpfl. Deutschl.: 63 (1865)

Ind. loc.: "Habitat in Europa"

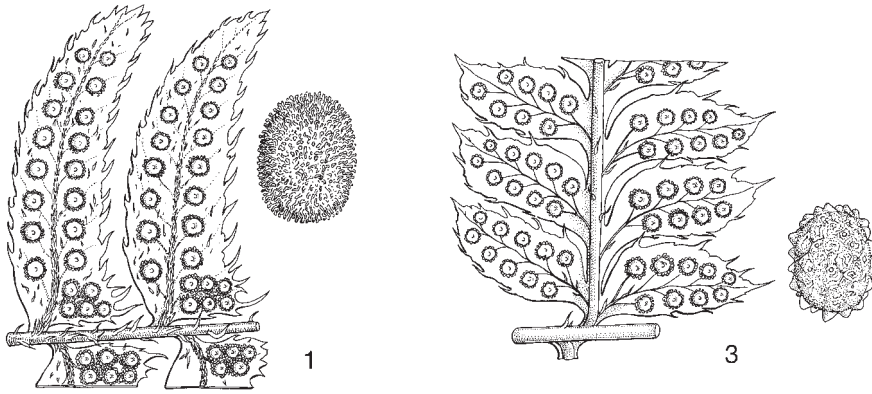
lc.: Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. ed. 3,1(1): 171 Abb. 145 c, 172 Abb. 146b, 175 Abb. 151 (1984); fig. 3

Frondes (30)40-70(90) cm, coriáceas, persistentes; pecíolo 1/10-1/5 de la longitud de la lámina; ésta, 5-22 cm de anchura, 2-(3) pinnada, oblongo-lanceolada, atenuándose progresivamente en la base; pinnas hasta 50 pares, las basales 1/2-1/3 más cortas que las situadas en la zona más ancha de la lámina; pinnulas sésiles o subsésiles, decurrentes, insertas oblicuamente al raquis, agudas en la base, de margen irregularmente aserrado-espinuloso, glabras en el haz, con la mitad proximal bastante más estrecha que la distal, y ésta con una aurícula poco aparente; pinnula acroscópica proximal más desarrollada que el resto. Soros generalmente en la parte superior de la lámina, situados en la parte media de las venas secundarias. Indusio grueso. Esporas (30)39-42(45) μm , castaño-oscuros, papilosas. $2n = 164^*$; $n = 82^*$ (alotetraploide derivado de *P. lonchitis* y *P. setiferum*).

Bosques frescos y grietas umbrosas de rocas; 350-3000 m. IV-X. W de la región eurosiberiana, N de África, Madeira y Canarias. Zonas montanas de la mitad N de la Península, siendo más raro hacia el S. (**And.**) **Esp.:** Al Av B Bi Bu C Ca (Cs) Ge Gr (Gu) Hu J L Le Lo (Lu) M Ma Na O (Or)? P PM[(Mil)] S Sg So SS T Te Vi Z.

ESPECIE QUE HA DE BUSCARSE

P. braunii (Spenn.) Fée, Mém. Foug. 5: 278 (1852) [*Aspidium braunii* Spenn., Fl. Frib. 1: 9 (1825), basión]. Citado de bosques umbrosos en la vertiente francesa del Pirineo, se reconoce por su lámina 2-pinnada, atenuada progresivamente hacia la base, con pinnulas sésiles o subsésiles, decurrentes, pelosas en el haz.



HÍBRIDOS

P. aculeatum* × *P. lonchitis

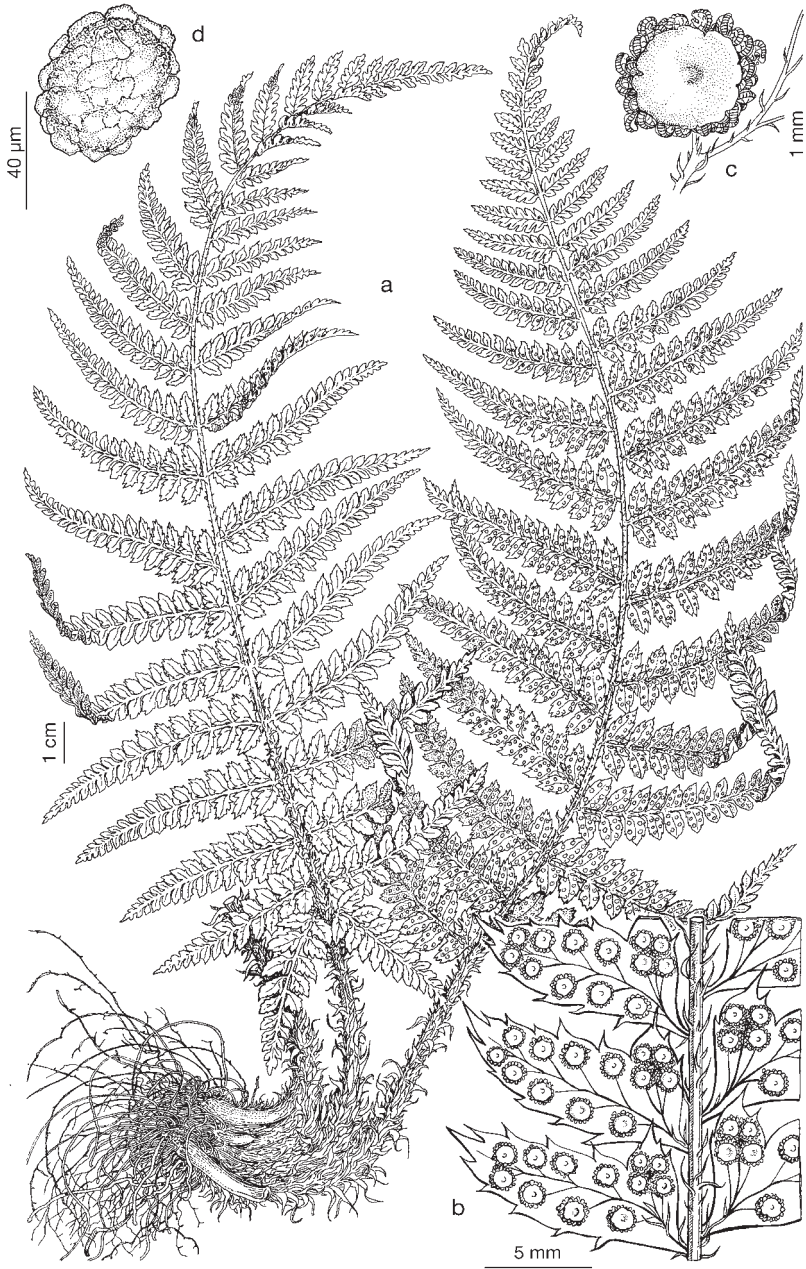
Aspidium × *illyricum* Borbás in Oesterr. Bot. Z. 41: 354 (1891) [basión.]

P. × *illyricum* (Borbás) Hahne in Allg. Bot. Z. Syst. 10: 103 (1905)

P. aculeatum* × *P. setiferum

Aspidium × *bicknellii* H. Christ, Foug. Alpes Marit.: 20 (1900) [basión.]

P. × *bicknellii* (H. Christ) Hahne in Allg. Bot. Z. Syst. 10: 103 (1905)



Lám. 50.—*Polystichum setiferum*, San Millán de la Cogolla, La Rioja (MA 226901): a) hábito; b) pinnulas vistas por el envés; c) soro con el indusio; d) espora.