

3. *Athyrium* Roth *

[*Athyrium* n. – gr. *a-* = sin; gr. *thýrion* = puertecita. Los esporangios solo tardíamente rechazan la cubierta del indusio]

Rizoma suberecto, corto, grueso, ramificado, con páleas anchamente lanceoladas, castaño-oscuro, translúcidas, con paredes celulares delgadas. Frondes fasciculadas; pecíolo dilatado en la base; lámina varias veces dividida, generalmente lanceolada, glabra, con nervadura libre; pínulas proximales –al menos en las pinnas basales– más desarrolladas que las vecinas. Indusio de virguliforme a reniforme, a veces rudimentario y caduco, o sin indusio, en su caso adherido a la fronde lateralmente. Esporas monoletas, elipsoidales.

1. Soros oblongos; indusio persistente; esporas papilosas **1. A. filix-femina**
- Soros orbiculares; indusio rudimentario, fugaz o incluso ausente; esporas cristulado-reticuladas **2. A. distentifolium**

* Á.E. Salvo & P. Otermin



Lám. 43.—*Athyrium filix-femina*, presa del Guadarranque, Caño del Agua, Cádiz (MA 236772): a) hábito; b) pinnulas por el envés; c) soro con el indusio; d) espora.

4. *Diplazium*1. **A. filix-femina** (L.) Roth, Tent. Fl. Germ. 3: 65 (1799) [Fílix-féminal]

Polypodium filix-femina L., Sp. Pl.: 1090 (1753) [basi6n.]

Asplenium filix-femina (L.) Bernh. in Neues J. Bot. 1(2): 27 (1805)

Ind. loc.: "Habitat in Europae frigidioris subhumidis"

lc.: Lám. 43

Frondes (20)30-120(150) cm; peci6lo 1/3-1/4 de la longitud de la láminal, de verde amarillento a castaño rojizo, castaño oscuro en la base; láminal 2-3 pinnada, estrechamente lanceolada, verde pálida, tierna, glabra; pinnas hasta 40 a cada lado, cortamente pecioluladas, alternas, lanceoladas; pínulas sésiles, 1-pinnatipartidas, de oblongas a oblongo-lanceoladas, con el ápice agudo o redondeado y finamente dentado. Soros oblongos, arqueados, más próximos al nervio medio que al margen de la pínula; indusio persistente, virguliforme o reniforme, con el borde libre fimbriado. Esporas (31)34-40(42) µm, ovoideas, papilosas. $2n = 80^*$; $n = 30 + 1^*$, 40^* , $40 + 6^*$, $50 + 2^*$.

Bosques húmedos y umbrosos, preferentemente en substratos ácidos; 0-2600 m. VI-IX. Reino holártico y América del Sur. Por toda la Península, más raro hacia el S. (**And.**) **Esp.**: Al Av B Ba Bi Bu C Ca Cc CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu L Le Lo Lu M (Ma) Na O Or P PM Po S Sa Sg So SS Te To Vi Z Za. **Port.**: AAl Ag BA BB BL (DL) E Mi (TM). **N.v.**: helecho hembra; *port.*: feto-fêmea, feto-fêmeados-italianos, feto-de-espigo, fentanha-fêmea, fento-fêmea; *cat.*: falguera femella; *eusk.*: sorgin iratzea, iratze emea, garoa, gaoiska; *gall.*: fento femia.

2. **A. distentifolium** Tausch ex Opiz in Kratos 2: 14 (1820) [distentifólial]

A. alpestre (Hoppe) F. Nyl., Spic. Pl. Fenn., Cent. Altera: 14 (1844), nom. illeg.

Polypodium rhaeticum auct.

Ind. loc.: "... auf dem Brunnberg am Riesengebirge unter Knieholz" [los Sudetes, Checoslovaquia]

lc.: Rey-Pailh., Foug. France, pl. 16 (1895)

Frondes (10)30-100(120) cm; peci6lo 1/6-1/4 de la longitud de la láminal, verde amarillento, castaño oscuro en la base; láminal 2-pinnada, lanceolada, verde-oscuro, de textura firme pero no coriácea; pinnas pecioluladas, alternas, lanceoladas; pínulas sésiles, 1-pinnatífidas, ± ovadas u oblongas, con segmentos redondeados terminados en finos dientes agudos. Soros pequeños, orbiculares, más próximos al margen de la pínula que al nervio medio, aparentemente sin indusio, aunque en ejemplares jóvenes se presenta un indusio rudimentario, caduco. Esporas (29)31-36(39) µm, ovoideas, cristulado-reticuladas. $2n = 80^*$, 120^* ; $n = 40^*$.

Pedregales silíceos frescos o suelos descalcificados; 1500-2500 m. VII-IX. Reino holártico. Cordillera Cantábrica, Pirineos y Sierra de Gredos. (**And.**) **Esp.**: Av (B) (Bi) (Ge) Hu L (Le) Na O P (S).