

I. M. 1928, n° 2) ; Beni Hosmar ! (F.-Q. I. M. 1930, n° 4) ; Monts Kelti et Mago ! (F.-Q.) ; Moyen Atlas : Aïn Leuh ! (M. ; J. 1924, n° 356) ; Chorfa d'Ifrane ! (J.) ; Daya Chiker ! (LÉPINEY) ; Grand Atlas : Ourika ! (M.). T. Aïn-Draham (D<sup>r</sup> CUÉNOD).

**Aire géographique.** — Europe. Région méditerranéenne. Asie occidentale. Japon. Açores et Madère. Amérique septentrionale jusqu'au Mexique.

29. **Phyllitis Hemionitis** (Lag.) O. Kuntze, Rev. Gen., 2, p. 818 (1891) ; J. et M. Cat. Maroc, p. 6, 917 ; Pamp. Fl. Cir., p. 82. — *Scolo-*

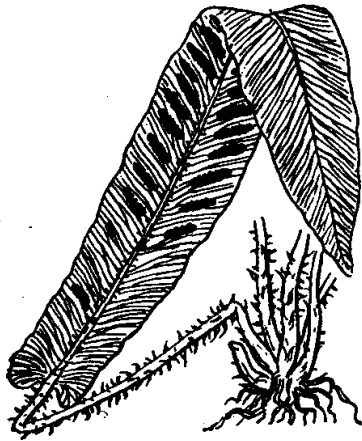


FIG. 31. — *Phyllitis Scolopendrium*.



FIG. 32. — *Phyllitis Hemionitis*.

*pendrium Hemionitis* Lag. Garcia et Clem., Anal. C. Nat., 5, p. 549, tab. 41, f. 2 (1802) ; B. et T. Fl. Syn., p. 403 ; B. et B. Cat. Tun., p. 499. —  $\gamma$ . Très voisin du précédent. Rhizome plus court. Feuilles ne dépassant guère 30 cm. Pétiole ordinairement plus long, parfois  $>$  limbe. Feuilles des jeunes pieds à limbe ovale cordé à la base, obtus au sommet. Feuilles des pieds adultes à limbe hasté, un peu rétréci et oblong-lancéolé au-dessus des oreillettes basilaires souvent divariquées et aiguës, parfois obtuses et peu saillantes, rarement lobées. Nervures secondaires plus espacées, ramifiées en majeure partie loin de leur base, non épaissies au sommet. Sores plus larges, oblongs, ne dépassant guère 13 mm. Spores brun clair, ovoïdes,  $30-41 \times 21-30 \mu$ , réticulées par un réseau lâche, haut de  $3-5 \mu$ , denticulé, verruqueuses et même cristulées subréticulées dans les mailles du réseau. Fructification : printemps-été (Fig. 32).

Rochers humides ombragés du littoral et des basses montagnes

dans les régions bien arrosées, en terrain calcaire, plus rarement en terrain siliceux ; assez rare. — Cyr. Dans un puits à Barce (CAVARA). — T. Kalâat-es-Senam. — C. La Calle (CLAVÉ, Soc. Franç. n° 2572) ; Bône, Cap de Garde ! (FRADIN), Fort Génois ! (LETOURNEUX) ; Djebel Thaya ! (LETOURNEUX) ; Cap Aokas ! (BOUSQUET) ; Sidi Rehan ! (M.) ; Bougie au Gouraya ! (POMEL) ; Constantine (COSSON). — A. Collines du Sahel d'Alger ! (TRABUT, M.) ; gorges de la Chiffa ! (DURANDO) ; Castiglione ! (CLAUSON, Herb. Font. n° 96). — O. Ghar-Rouban ! (POMEL). — M. Rif : Chaouen ! (F.-Q. I. M. 1928, n° 3) ; Beni-Hosmar (BALL).

**Aire géographique.** — Région méditerranéenne.

### ATHYRIUM ROTH

Squames du rhizome et du pétiole non réticulées, à cellules minces allongées. Pétiole distélique. Feuilles à divisions fines et nombreuses. Sores le plus souvent arqués, concaves sur le bord externe. Indusie semi-lunaire à marge fimbriée, parfois fugace.

30. **A. Filix-femina** (L.) Roth, Tent. Fl. Germ., 3, p. 65 (1800), ampl. Luerssen, Farnpfl., p. 133 ; B. et T. Fl. Syn., p. 403 ; B. et B. Cat. Tun., p. 498 ; J. et M. Cat. Maroc, p. 6, 917. — *Polypodium Filix-femina* L. Sp., p. 1090 (1753). —  $\gamma$ . Rhizome court, couvert d'écailles brun foncé. Feuilles en touffe formant entonnoir, d'un vert un peu jaunâtre, minces, 10-90 cm ; pétiole à base dilatée brun noir, jaune-vert avec des squames brunes au-dessus, égalant  $1/4-1/3$  du limbe. — Limbe largement lancéolé, atténué aux 2 bouts, 2-pinnatiséqué ; rachis  $\pm$  squamuleux en dessous ; segments primaires sessiles alternes ou  $\pm$  opposés vers la base, jusqu'à 40 de chaque côté, lancéolés  $\pm$  acuminés, à rachis ailé ; pinnules pinnatifides, obtuses, oblongues. Sores arqués à indusie semi-lunaire à marge ciliée. Spores semi-ovoïdes brun clair, finement verruqueuses,  $32-38 \times 22-24$ .  $n = c. 38-40$ . Fructification : été (Fig. 33).

A. Limbe 2-pinnatiséqué à pinnules simplement dentées, feuilles ne dépassant pas 50 cm. :

var. **dentatum** Milde, Fil. Eur., p. 50 (1867) = var. *minor* Trabut in B. et T., p. 403 (1902) ; non Payot Flor. Mont Blanc (ante 1893) = var. *Christi* Sennen Pl. Espagne, n° 8985, nom. nudum.