

A. Pinnules glabres :

var. *glabrum* (Hook. Sp. Fil. 2, p. 196, 1858, sub *Pteride*) Luerss. Farnpfl., p. 104 (1884).

AA. Pinnules velues en dessous :

var. *lanuginosum* (Hook. l. c.) Luerss. l. c.

Fougère calcifuge, abondante dans les clairières des forêts des régions bien arrosées, en plaine et dans les montagnes jusque vers 2000 m, en terrain siliceux ou calcaire décalcifié. — T. Presqu'île du Cap Bon et Kroumirie. — Alg. Commun dans le Tell oriental, moins fréquent dans le Tell occidental. — M. Fréquent dans le Nord-Ouest, les montagnes du Rif et du Moyen Atlas septentrional, Monts des Zaïan ; se retrouve dans le Grand Atlas central. Cette distribution se rapporte au var. *lanuginosum* ; le var. *glabrum* paraît rare, nous n'en avons vu qu'un spécimen de La Calle (LETOURNEUX).

Aire géographique. — L'espèce sensu lato est cosmopolite et ne manque que dans les régions polaires et désertiques.

POLYPODIEAE Asch. (1896)

Sores ordinairement ronds insérés sur l'extrémité d'une nervure. Feuilles articulées avec le rhizome.

POLYPODIUM L.

Sores nus, arrondis, distants, disposés en 2 lignes droites parallèles à la nervure médiane.

41. **Polypodium vulgare** L. Sp., p. 1085 ; Desf. Fl. Atl., p. 405 ; B. et B. Cat. Tun., p. 496 ; J. et M. Cat. Maroc, p. 9. — \neq . Rhizome allongé souvent superficiel, rampant, vêtu de paillettes brunes, à saveur sucrée. Feuilles distiques \pm espacées, dressées, 10-50 cm ; pétiole jaune-verdâtre, ordinairement $<$ limbe, \pm canaliculé, glabre sauf la base écailleuse, 4-stélique. Limbe glabre ovale-lancéolé à lancéolé, non atténué à la base, pinnatipartite ; segments 5-28 de chaque côté, ordinairement alternes, linéaires-lancéolés, \pm serrulés, à nervures secondaires obliques plusieurs fois dichotomes. Sores gros

(3-4 mm diam.), jaunes. Spores ovoïdes-réniformes, très pâles, presque hyalines, avec une côte épaisse et peu saillante sur la face ventrale, couverte de grosses verrues assez saillantes, souvent allongées et flexueuses-cérébriformes, $54-73 \times 49-55 \mu$. n = c. 90. Fructification : hiver-printemps (Fig. 44).

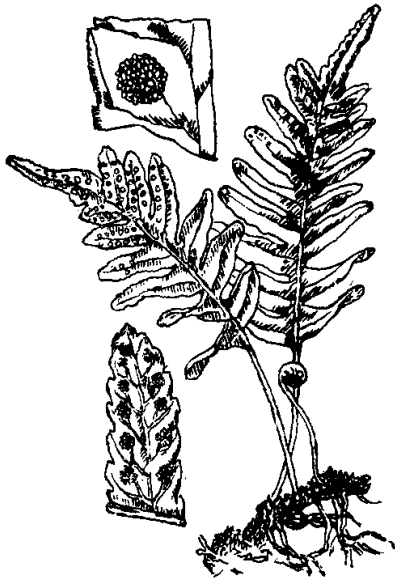


FIG. 44. — *Polypodium vulgare*.

A. Feuilles persistantes. Limbe à contour oblong ou lancéolé, à largeur égale depuis la base jusqu'au delà du milieu, brusquement acuminé au sommet. Segments à nervures latérales ordinairement 2 fois dichotomes :

ssp. **vulgare** Schinz et Kell., Fl. Schw. ed. 2, p. 5, (1905).

B. Segments brusquement et courtement atténués, presque entiers :

var. **commune** Milde, Nov. Act. Leop. Car. 26, 2, p. 631 (1858).

C. Feuilles très courtes :

f. **pygmaeum** (Schur, En. Transs., p. 830, anno 1866, pro var.), Asch. et Gr. Syn., 1, p. 95 (1896).

CC. Feuilles de longueur normale à segments serrulés :

f. **serrulatum** (Laubenb. Jahresb. N. V. Elberfeld, 9, p. 17, 1899) ; Asch. et Gr. Syn. 1, ed. 2, p. 146, 1913 ; Pamp. Fl. Cir. Agg., p. 8 (1938).

BB. Segments atténués de la base au sommet, serrulés sur toute leur longueur :

var. **attenuatum** Milde Fil. Eur., p. 18 (1867) ; Pamp. Fl. Cir. Agg., p. 8 (1938).

AA. Limbe à contour \pm largement deltoïde, insensiblement acuminé. Segments nettement serrulés, à nervures secondaires ordinairement 3-4 fois dichotomes. Sores plus orangés. Feuilles disparaissant en été :

ssp. **serratum** (Willd. Sp. 5, p. 173, 1810, pro var.) Christ. Farn. Schw., p. 52 (1900).

D. Segments \pm finement serrulés aigus ou obtus :

var. **serratum** Willd. l. c.

E. Segments aigus :

f. *acutilobum* Salis, Flora, 16, p. 471 (1833).

EE. Segments obtus :

f. *rotundatum* Christ, Allg. Bot. Zeitschr., 8, p. 142 (1902).!

DD. Segments profondément incisés, parfois incisés-flabelliformes au sommet :

var. *cambricum* Willd. l. c.

Rochers ombragés calcaires et siliceux des régions bien arrosées depuis les plaines jusque vers 3.000 m ; épiphyte sur les *Quercus faginea* dans les forêts. Fougère xérophile, représentée chez nous ordinairement par la var. *serratum*, perdant ses feuilles en été. Le rhizome, qui se dessèche complètement, est reviviscent et donne de nouvelles feuilles après les pluies d'automne. — T. Montagnes du Nord ; forêts de la Kroumirie. — C. Commun dans les forêts de la Numidie et sur les rochers du Tell. — A. Commun dans les forêts de Kabylie et sur les rochers du Tell. — O. Assez répandu sur les rochers du Tell. — M. Commun dans le Nord ; montagnes du centre ; Moyen Atlas ; Grand Atlas. — Forma *acutilobum* et f. *rotundatum* partout, le premier plus fréquent sur les troncs, le second plus fréquent sur les rochers. — Var. *cambricum*] très rare : A. Gorges de la Chiffa ! (DURANDO ; TRABUT). — Ssp. *vulgare* indiqué en Cyrénaïque par PAMPANINI : var. *commune* : Ouadi Kouf, Cyrène. Lamlouda ; f. *serrulata* : Ouadi Ourdama, Ouadi Bou Nabeuh ; var. *attenuatum* : Ouadi Bou Nabeuh. En dehors de ces indications, qui se rapportent peut-être à des formes mal caractérisées du ssp. *serratum*, le ssp. *vulgare* est connu seulement dans le Grand Atlas marocain : var. *commune* f. *pygmaeum* : versant N du Mont Toubkal, vers 2.950 m ! (L. et M.).

Aire géographique. — L'espèce, sensu lato : Europe, Asie et Amérique tempérées jusqu'au delà du cercle polaire. Atlantides. Mexique. Hawaï. Afrique australe. Iles Kerguelen. — Le ssp. *serratum* : Région méditerranéenne.] Europe atlantique jusqu'aux Iles britanniques. Atlantides.