

- Pinnules plus courtes, ovales ou oblongues, subsymétriques, non décurrentes 7
7. Feuilles courtes (4-10 cm) entièrement velues-glanduleuses. Pétioles courts cylindriques. 19. *A. Petrarchae* (Guérin) D.C. Feuilles glabres. Pétioles ailés ou canaliculés..... 8
8. Pétiole et rachis à angles étroitement ailés, noirs jusqu'au sommet de la feuille. Ecailles du rhizome à forte nervure médiane 17. *A. Trichomanes* (L.) Huds. Pétiole et rachis canaliculés non ailés. Partie supérieure du pétiole et rachis verts. Ecailles du rhizome sans nervure apparente..... 18. *A. viride* Huds.
9. Feuilles à contour oblong (limbe \pm rétréci à la base) 21. *A. obovatum* Viv. Feuilles à contour triangulaire (limbe non rétréci à la base où les segments sont les plus longs)..... 10
10. Pétiole noir. Feuilles longues (10-50 cm) luisantes, à segments primaires et secondaires nombreux. Indusie à bords entiers. Limbe à contour ovale-lancéolé, \pm aigu..... 25. *A. adiantum-nigrum* L. Pétiole presque complètement vert. Feuilles courtes, à segments primaires et secondaires peu nombreux. Limbe à contour ovale, arrondi au sommet. Indusie à marge fimbriée..... 24. *A. Ruta-muraria* L.

Section CETERACH (GARSULT)

Feuilles pinnatipartites, persistantes. Sores à indusie rudimentaire \pm voilés par les squamules de la face inférieure de la feuille.

16. **A. Ceterach** L. Sp. p. 1080 (1753) ; Desf. Fl. Atl. p. 402 ; J. et M. Cat. Maroc, p. 6. — *Ceterach officinarum* Lamk. et D. C. Fl. Fr., 2, p. 566 (1805) ; B. et B. Cat. Tun. p. 499 ; B. et T. Fl. Syn. p. 404 ; Pamp. Pl. Tripol. p. 1 ; Fl. Ciren. p. 83. — φ . Rhizome court, couvert de squames noires, ciliées sur les marges, acuminées en pointe filiforme, sans nervure. Feuilles en touffe dense, 5-20 cm. Pétiole 2-stélique $<$ limbe, squamuleux. Limbe linéaire-lancéolé, obtus, coriace, vert et glabre (sauf le rachis squamuleux) sur la face supérieure, couvert sur la face inférieure de squamules brunâtres, brillantes, saillantes à la marge. Pinnules 9-12 de chaque côté, alternes, semi-circulaires à

oblongues, entières, les basales souvent complètement séparées, les autres réunies par leurs décurrences ; nervures \pm anastomosées. Sores oblongs ou linéaires. Spores brunes, ovoïdes, cristulées-réticulées, à crêtes élevées ($4-6 \mu$), \pm dentées-spinuleuses ou interrompues, $38-41 \times 32-36 \mu$. $n = c. 31$. Fructification : printemps (Fig. 19).

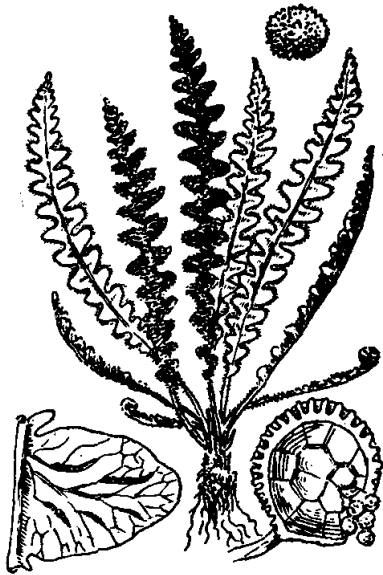


FIG. 19. — *Asplenium Ceterach*, port, pinnule, sporange, spore.

forma **stenolobum** Geysenh. Verh. N. V. Rheinl. Westf., 55, p. 100 (1898). — Pinnules étroites et allongées ;

forma **typicum** Geysenh. l. c. — Pinnules arrondies, larges.

Rochers, murs dans toutes les régions non désertiques, depuis le niveau de la mer jusque vers 2700 m. Plante xérophile se desséchant l'été et reviviscente. — Cyr. Barce !, Cyrène !, Derna !, etc. — Tr. Montagnes de Tarhouna et de Garian ! — T. Tout le Nord et le Centre jusqu'à Fériana. — C. Tout le Tell, Aurès, Monts du Hodna. — A. Tout le Tell, Monts de Djelfa et de Bou-Saada. — O. Tout le Tell et Djebel Amour. — M. Jusque dans l'Anti-Atlas et l'Atlas saharien.

F. stenolobum rare : Tr. Ouadi Sart (PAMPANINI).

Aire géographique. — Europe atlantique, centrale et méridionale. Asie occidentale et tempérée, Himalaya. Madère. Canaries. Iles du Cap Vert. Afrique australe.

Section **TRICHOMANOIDES** ASCH.

Feuilles pinnatiséquées ; pétiole monostélique.

17. **A. Trichomanes** L. Sp. p. 1080 (1753) ; em. Huds. Fl. Angl. p. 385 (1762) ; Desf. Fl. Atlant. p. 403 ; B. et T. Fl. Syn. p. 403 ; B et B. Cat. Tun. p. 498 ; J. et M. Cat. Maroc, p. 4. — γ . Rhizome court, épais, couvert d'écailles brunes lancéolées souvent pourvues d'une (fausse) nervure. Feuilles en touffe dense, persistantes, 5-30 cm ; pétiole $<$ limbe, brillant et brun-rouge à noir comme le rachis, non canaliculé, glabre. Rachis étroitement ailé. Pinnules 15-40 de chaque