

AA. Limbe à contour plus étroitement lancéolé ; segments primaires moyens à 2-4 pinnules de chaque côté :

var. *numidicum* Trabut in B. et T. Fl. Syn., p. 403 (1902).

Rochers des terrains siliceux, souches des forêts humides dans les régions bien arrosées (surtout sur le littoral) jusque vers 1100 mp. — T. Mont Bou Kournein ; presqu'île du Cap Bon. — C. La Calle, aunaies du Lac Tonga ! (M.) ; Djebel Ouach à Constantine ! (JOLY). — A. Alger au Frais-Vallon ! et à Bouzaréa ! (DURANDO) ; Dellys ! (TRABUT). — O. Iles Habibás ! (M.). — M. Mont Gourougou ! (S. et Ma. in S. Pl. Espagne, n° 8072) ; Tanger ! (M.), au Dj. Kebir ! (F.-Q. I. M. 1930, n° 6) ; Oued Ghobar ! et Oued Arrimen ! près de Casablanca ! (JALLU) ; Moulay-bou-Azza (JAHANDIEZ et WEILLER). — F. *grandifrons* : M. Boulhaut ! (J.). — Var. *obovatum*, çà et là : A. Dellys ! (TRABUT). — M. Tanger ! (TRABUT). — C. La Calle (TRABUT). — Var. *numidicum* : C. Mont Goufi ! ; col de Fdoulès ! (TRABUT). — M. Rif chez les Beni Hadifa (F.-Q. I. M. 1927, n° 4) ; Mont Outka ! (E. et M.).

Observations. — Le var. *numidicum*, par sa fronde plus étroite, par son rachis vert, ses segments primaires courts à pinnules peu nombreuses, se rapproche du ssp. *foresiacum* (Le Grand) Christ (sub *A. lanceolato*), de France et de Corse. Certains spécimens marocains (Oued Ghobar et Oued Arrimen) rappellent aussi cette sous-espèce, qui reste cependant distincte par ses segments primaires tronqués ou cordés à la base, et son rachis à nervure médiane non saillante. — Le var. *typicum* est parfois subtripinnatiséqué (*lusus subtripinnatum* Walter in S. et Ma. Cat. Rif, p. 140).

Section ACROPTERIS (LINK)

Feuilles persistantes, subdigitées, à segments peu nombreux (2-3, rarement 4-5).

22. **A. septentrionale** (L.) Hoffm. Deutschl. Fl., 2, p. 12 (1795) ; J. et M. Cat. Maroc, p. 5, 917. — *Acrostichum septentrionale* L. Sp., p. 1068 (1753). — \neq . Rhizome rampant court, couvert au sommet d'écailles noires non nerviées. Feuilles en touffes denses, 1,5-12 cm. Pétiole > limbe, droit, vert sauf la base brun rouge, portant quelques poils courts visibles à la loupe, canaliculé à la face supérieure. Limbe inégalement dichotome, parfois trifide, parfois entier, coriace, glabre.

Segments linéaires-cunéiformes, le plus souvent élargis et dentés ou laciniés au sommet (dents dressées linéaires-lancéolées aiguës). Sores linéaires allongés, confluent, recouvrant toute la face inférieure. Indusie à marge entière. Spores ovoïdes, lâchement réticulées, lisses dans les mailles, à réseau élevé, $46-54 \times 35-41 \mu$. Fructification : été (Fig. 25).



FIG. 25.— *Asplenium septentrionale*. FIG. 26.— *Asplenium Seelosii* ssp. *glabrum*.
A, Port ; B, C, Pinnules ; D, Spores.

Rochers des moyennes et hautes montagnes siliceuses, 1900-3000 m. — M. Rif au Mont Tidighin ! (E., F.-Q. et M.). Moyen Atlas : rochers basaltiques des avens du plateau au-dessus d'Azrou ! (FAUREL ; M. et WEILLER). Grand Atlas : Reraya ! (LIT.).

Aire géographique. — Europe septentrionale et moyenne ; montagnes de l'Europe australe. Asie occidentale et centrale ; Himalaya. Nouveau-Mexique et Californie.

Observations. — L'*A. septentrionale* a été indiqué vaguement en Algérie par LUERSSEN, mais nous n'en avons jamais vu un spécimen de provenance algérienne.

23. **A. Seelosii** Leybold, *Flora*, 38, p. 81, 348, tab. 15 (1855) ; J. et M. *Cat. Maroc*, p. 5. — γ . Rhizome rampant court, hérissé d'écaillés brun-noir. Feuilles en touffe peu dense, 3-5 cm. Pétiole $>$ limbe, canaliculé, excurvé, vert sauf la base brun-rouge. Limbe étalé, parfois même réfléchi, coriace, court, trifide ou triséqué, segments cunéiformes à la base, rhomboïdaux-oblongs, irrégulièrement laciniés ou