

LYCOPODIALES**SELAGINELLACEAE**

Tige à ramification monopodique ou dichotome, souvent dorsiventrals. Feuilles ligulées. Sporangés axillaires, à l'aisselle de sporophylles non différenciées, les microsporangés à l'extrémité du rameau fertile, les macrosporangés au-dessous. Prothalle ♂ inclus dans la microspore, réduit à une cellule végétative et 1 anthéridie à nombreux spermatozoïdes biciliés. Prothalle ♀ différencié en une partie trophique incolore incluse dans la macrospore et une partie assimilatrice érompante peu développée, avec 1 ou plusieurs archégones.

SELAGINELLA P. B.

Caractères de la famille.

CLÉ DES ESPÈCES.

- Feuilles opposées, dimorphes, s'étalant en un seul plan ; tige dorsiventrals rampante ramifiée dans un seul plan, à rameaux rampants ou ascendants..... 50. *S. denticulata* (L.) Link.
- Feuilles verticillées toutes semblables, non comprimées en un seul plan, à rameaux dressés en touffes denses 51. *S. rupestris* (L.) Spreng.

Section **HETEROPHYLLAE** SPRING (1840)

Feuilles dimorphes, en 2 rangées latérales de grandes feuilles, et 2 rangées dorsales de petites feuilles.

50. **S. denticulata** (L.) Link, Fil. Hort. Berol., p. 159 (1841) ; B. et T. Fl. Syn., p. 406 ; B. et B. Cat. Tun., p. 502 ; J. et M. Cat. Maroc, p. 11, 919 ; Pamp. Agg. Fl. Ciren., p. 8. — *Lycopodium denticulatum* L. Sp., p. 1106 (1753) ; Poiret, Voyage, 2, p. 271 ; Desf. Fl. Atl., 2, p. 411. — \neq . Tiges rampantes, radicales, rameuses ; rameaux aplatis, rampants ou \pm ascendants, densément feuillés, feuilles disposées sur 4 rangs, ovales, denticulées, cuspidées ; les deux séries laté-

rales à feuilles grandes étalées à angle droit, les deux séries médianes à feuilles plus petites apprimées ; épis terminaux, à sporophylles semblables aux feuilles stériles mais plus longuement cuspidées ; microsporangés rouges ; macrosporangés jaunes à 4 macrospores. Macrospores globuleuses, 0,4 mm, couvertes de verrues basses et obtuses. Microspores verruqueuses, subglobuleuses-tétraédriques, $27-32 \times 24-27 \mu$. Fructification : printemps (Fig. 54).

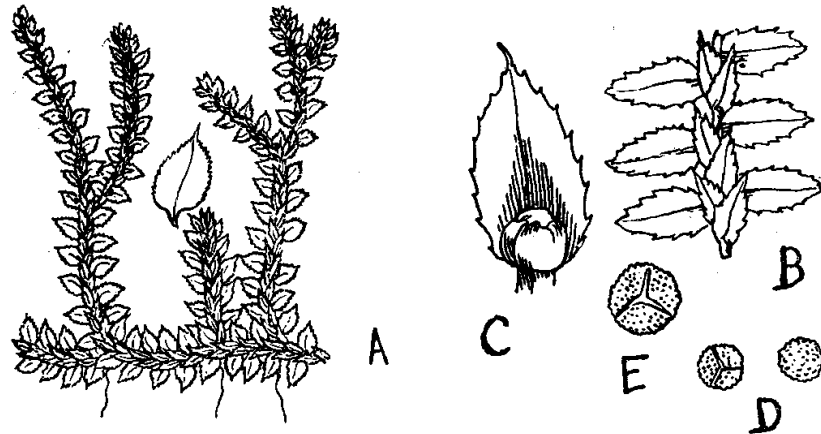


FIG. 54. — *Selaginella denticulata*.

A, Port ; B, Fragment de rameau grossi ; C, Macrosporophylle ; D, Microspores ; E, Macrospore.

Rochers humides, talus, ravins ombragés depuis le littoral jusque vers 1.500 m, dans les régions bien arrosées. — Cyr. Rare : Apollonia ! (PAMPANINI ; M. et WEILLER) ; Ouadi Kouf (PAMP.). — T. Fréquent dans tout le Nord. — Alg. Commun dans le Tell. — M. Commun dans tout le Marec non steppique ou désertique.

Aire géographique. — Région méditerranéenne. Madère et Canaries non désertiques.

Section **HOMOEOPHYLLAE** SPRING (1840)

Feuilles toutes semblables, non aplaties en un seul plan.

51. *S. rupestris* (L.) Spring in Endl. et Mart. Flor. Bras., 1, p. 118 (1850) ; J. et M. Cat. Maroc, p. 11, 919 ; Trabut, Fl. Alg. Ptéridophytes, p. 24, ined. — *Lycopodium rupestre* L. Sp., p. 1101 (1753). — \neq . Tiges couchées, émettant de nombreux rameaux dressés, formant des touffes denses ressemblant aux Mousses. Feuilles densément imbriquées, subverticillées, dirigées dans tous les sens, linéaires aiguës, terminées par une soie, à marge ciliée. Epis terminaux, à sporophylles

semblables aux feuilles stériles, mais plus larges. Macrospores réticulées jaunes. Microsporangies subglobuleux rougeâtres; microspores rouges verruqueuses (Fig. 55).

Espèce très polymorphe représentée dans notre Flore par :

Ssp. **Balansae** (Hieron.) Maire in J. et M. Cat. Maroc, p. 11 (1931). — *S. Balansae* Hieron. in Engl. et Prantl, Pflanzenfam., 1, 4, p. 671 (1902). — Feuilles aiguës au sommet, à 6-12 cils marginaux très courts, le plus souvent dentiformes, de chaque côté; épis courts (0,4-0,6 cm); macrospores réticulées (à réseau formé de crêtes larges et peu saillantes, très densément et finement ponctuées, délimitant des aréoles elles-mêmes irrégulièrement réticulées), globuleuses, jaunâtres, 310-375 μ ; microspores subglobuleuses-tétraédriques, 40-44 \times 39-41 μ , à épisore se gonflant irrégulièrement donnant à la spore un aspect noduleux, très finement verruqueux. Fructification : été.

Plante xérophile reviviscente croissant dans les fissures des rochers siliceux secs et ensoleillés, depuis les collines du littoral jusque vers 2.300 m. — M. Grand Atlas ! (BALL; M. Cénomane n° 1533); Anti-Atlas (E. et M.); vallée de l'Oued Grou ! (E.); gorges de Lalla Aya près d'Oulmès ! (G.); collines du littoral méditerranéen à Torres de Alcalà (F.-Q. I. M. 1927, n° 1).

Aire géographique. — L'espèce sensu lato : Asie septentrionale et Inde. Amérique septentrionale et méridionale. Afrique australe. Ssp. *Balansae* spécial au Maroc.

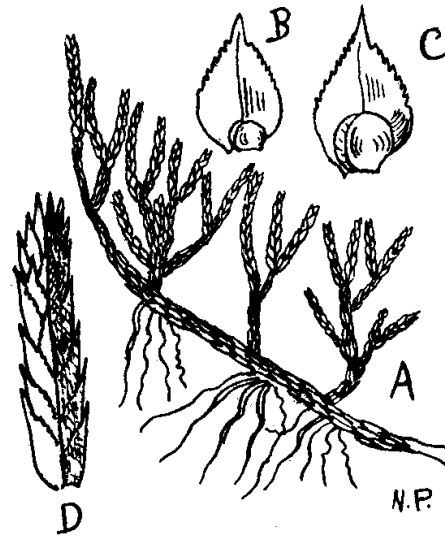


FIG. 55. — *Selaginella rupestris*, ssp. *Balansae*.

A, Port; B, Microsporophylle; C, Macrosporophylle; D, Rameau fertile.

EQUISETALES

EQUISETACEAE

Rhizome rampant; tiges dressées à faisceaux collatéraux fermés. Feuilles stériles soudées en une gaine entourant la tige. Sporophylles en nombreux verticilles formant un épi terminal différencié. Prothalles