

12. EPHEDRACEAE *

31. *Ephedra* L.

Pl. dioïques. F. opposées très réduites, soudées en gaine à leur base. Fl. mâles en petits chatons axillaires (fig. 13), sessiles ou très brièvement pédicellées, constituées d'une étam. entourée d'une paire de br. soudées en périlanthe ; étam. à 2-8 anthères, chacune constituée de 2-3 sacs polliniques s'ouvrant par des pores apicaux. Fl. femelles solitaires ou par 2-3 à l'intérieur d'un involucre de 2-4 paires de br. soudées (fig. 13) et imbriquées ; chaque fl. est constituée d'une paire de br. soudées en périlanthe (ou en 2ème tégument) entourant un ovule orthotrope terminal à tégument prolongé en tube mince, droit ou flexueux.

N. B. - La détermination de certaines espèces est délicate, même sur échantillons fleuris et fructifiés. Le recours à des caractères anatomiques est parfois indispensable.

MATHEZ J., 1970. *Ephedra fragilis* Desf. subsp. *Cossonii* (Stapf) Maire. *Bull. Soc. Sci. Nat. Phys. Maroc* 49 : 86. RAMIGEON F. A., 1919. Contribution à l'étude anatomohistologique du genre *Ephedra*. Thèse Pharmacie, Alger, 104 p.

1 - Br. des cônes femelles à ailes larges, scarieuses, sèches à maturité.

73. *E. alata* Decaisne

a - 6-8 anthères sessiles. Galbules mûrs grands, 10-16 mm ; br. tronquées à la base ; graines 10-14 mm, portant au sommet 3 dents arquées.

* Par J. El Oualidi & J. Mathez

- subsp. **alenda** (Stapf) Trabut

Nph - *P* - Lieux sablonneux, dans les oasis - *S* - Ms.

a'- [Non signalé au Maroc].

- 1'- Br. des cônes femelles non ailées, charnues et colorées de rouge vif, de jaune ou de blanc à la maturité des graines.2
- 2- Etam. à 4-8 anthères. Fl. femelles isolées dans chaque involucre.....3
- 2'- Etam. à 2-3 anthères. Fl. femelles groupées par 2 dans un involucre commun.....
..... (76-77). *E. gr. altissima*....5
- 3 - Fl. disposées en panicule lâche..... **E. altissima** p.p.
- 3'- Fl. subsessiles en glomérules étagés dans les inflorescences.4
- 4 - Etam. à 6-8 anthères. Galbule mûr de 5-7 mm de diam. Epiderme des tiges à cellules non cloisonnées tangentiellement.

74. E. nebrodensis Guss.

"*E. major*" sensu [Cat.] [FAN]

Arbrisseau dioïque ; rameaux dressés, grêles, fasciculés, très serrés, scabres. Graines ovoïdes. Br. internes de l'ovaire soudées à la base, au plus jusqu'au 1/3. Nph - *P* - Rochers et matorrals des basses, moy. et hautes montagnes -*Sad Saf SH* - Ms As AA HA MA R.

- 4' - Etam. à 4-6 anthères. Galbule mûr de 8-9 mm de diam. Epiderme des tiges à cellules rapidement cloisonnées tangentiellement.

75. E. fragilis Desf.

a - Arbuste buissonnant ou ± grimpant ; rameaux rigides, se désarticulant à la dessiccation. Moelle lignifiée contenant des fibres à son pourtour.

- subsp. **fragilis**

Nph, Ph-1 - *P* - Rochers arides, dunes littorales ; basses et moy. Montagnes - *Sad SH* - Mam (Essaouira ; Cap Sim) Man (j. Zalagh ; Mehdiya ; o. Ykem ; Rabat) LM (Al Hoceima ; Melilia) Om (Gaâda de Debdou).

a'- Arbuste dressé, ni grimpant ni rampant ; rameaux rigides, ne se désarticulant pas à la dessiccation. Moelle lignifiée sans fibres.

- subsp. **cossonii** (Stapf) Maire

Ch (Nph) - *E A* - Rochers arides, lieux pierreux, broussailles, vieux murs ; basses et moy. montagnes - *S A Sad Saf* - Ms As AA HA.

- 5 - Graines 6-10 mm. Liane grimpante à fl. disposées en panicule lâche (fig. 13). Tiges à parenchyme cortical contenant en profondeur des paquets de fibres.

76. E. altissima Desf.

Ph-1 (Nph) - *H P* - Forêts, broussailles, haies, rochers ; plaines, basses et moy. montagnes - *S A Sad SH* - Tout le Maroc.

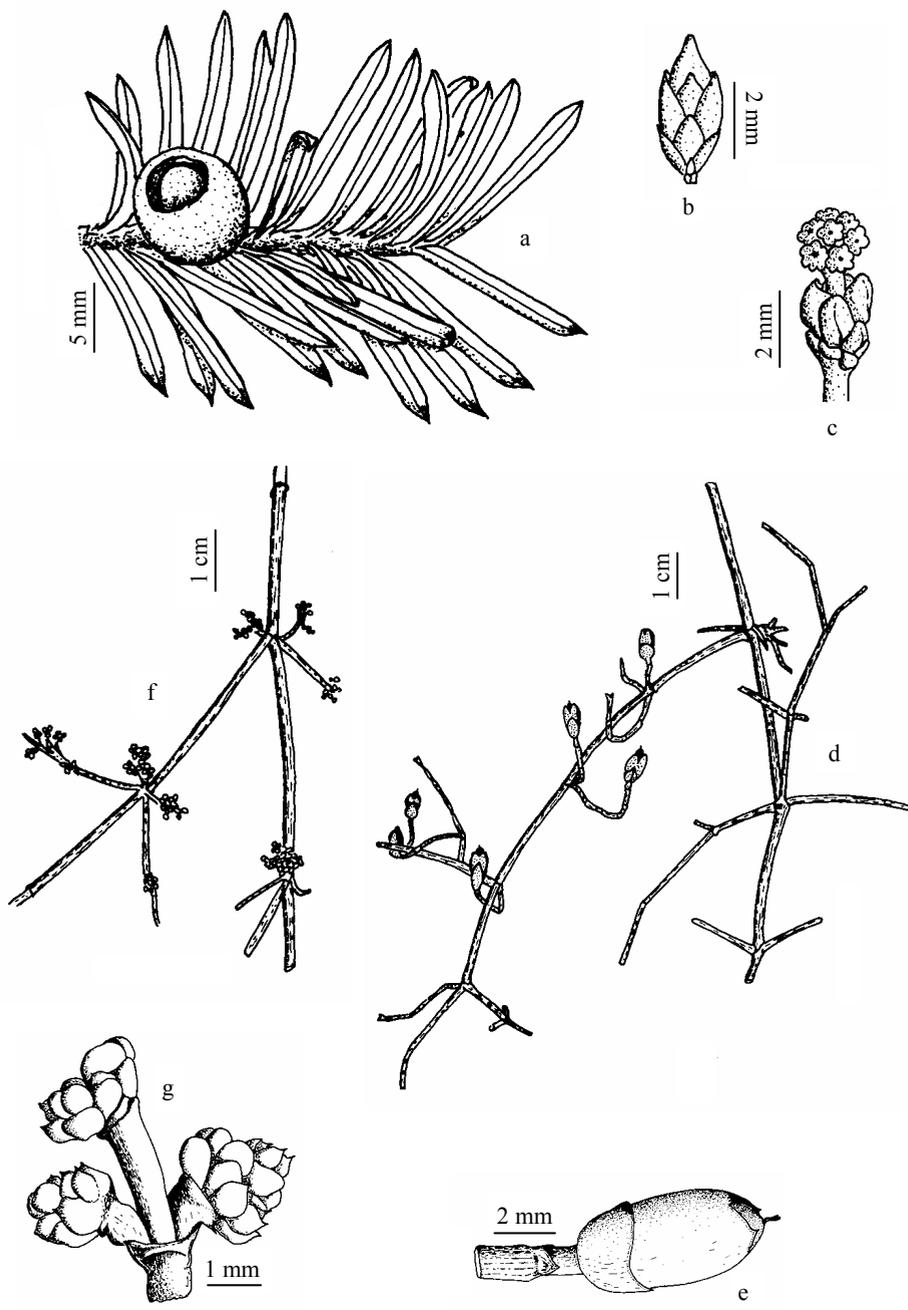


Fig. 13 - *Taxus baccata* (a : rameau feuillé et fructifère ; b : fl. femelle ; c : fl. mâle). *Ephedra altissima* (d : pied femelle ; e : galbule ; f : pied mâle ; g : infl. mâles).

- 5' - Graines 5-6 mm . Arbuste grimpant ou \pm diffus, svt brouté et nain, à fl. non disposées en panicule lâche. Tiges à parenchyme cortical ne contenant que des fibres isolées en dehors des faisceaux de fibres sous-épidermiques.

77. E. rolandii Maire

Jeunes rameaux très grêles, glauques, \pm scabres. Ph-1 (Ch-1) - *H P* - Lit des torrents désertiques, rochers - *S* - Ms océanique.