

Grex Scandentes STAPF (1889)

Arbustes le plus souvent \pm grimpants et même lianoïdes ; tubille le plus souvent droit, au moins au début.

69. **E. altissima** Desf. Fl. Atl. 2, p. 372 (1799) ; B. et T. Fl. Syn., p. 399 ; B. et B. Cat. Tun., p. 496 ; J. et M. Cat. Maroc, p. 15, 921 ; Pamp. Pl. Trip., p. 5 ; Maire, Sahara central, p. 50. — ζ . Arbuste dioïque sarmenteux, s'élevant dans les arbres jusqu'à 12 m et plus, très rameux, à rameaux d'un beau vert, souvent pendants, se désarticulant facilement par la dessiccation, les uns caducs, les autres persistants. Feuilles opposées ou par 3-4, linéaires, bien développées sur les jeunes rameaux où elles peuvent atteindre 1,5 cm, brièvement connées à la base, herbacées, ordinairement réduites à des écailles sur les rameaux plus âgés. Chatons δ réunis en panicules amples très rameuses, chacun composé de 2-6 fleurs avec des bractées ovales, obtuses, connées ; anthères 2-3 sur un filet dépassant peu le périgone. Galbules en panicule très lâche, ou solitaires sur un rameau \pm long, 2-3 paires de bractées ; bractées inférieures courtes, égalant $1/4$ - $1/3$ des bractées moyennes, qui égalent la moitié des bractées supérieures soudées au delà du milieu et entourant un ou deux ovules à tubille exsert ; galbules mûrs 7-9 mm, ovoïde ou subglobuleux, à bractées charnues rouge vif ou blanches ; graines ovoïdes ou oblongues, 6-10 mm. $n = c$. 12. Floraison : hiver-printemps ; fructification : fin du printemps et début de l'été (Fig. 92).

A. Rameaux lisses.

B. Anthères 2 ; galbule uniflore :

var. **algerica** Stapf, Art. Ephedra, p. 47 (1889).

BB. Anthères 3 ; galbule biflore :

var. **mauritanica** Stapf, l. c.

C. Galbules mûrs rouges :

f. **erythrocarpa** Maire, Sahara central, p. 51 (1933).

CC. Galbules mûrs blancs :

f. **leucocarpa** Maire, Mém. Soc. Sc. Nat. Maroc, 7, p. 142 (1924), pro subvar. ; Maire, Sahara central, p. 51 (1933).

AA. Rameaux papilleux-scabres.

D. Graine 6-8 mm ne dépassant pas les bractées supérieures (ovaire) :

var. *scabra* Trabut in Ramigeon, Contr. étude anatomo-histologique *Ephedra*, Thèse Pharm. Alger, p. 15 (1919) ; M. C. 1353, pro forma.

DD. Graine 7-10 mm, dépassant largement les bractées supérieures (ovaire) :

var. *tripolitana* Pamp.
B. S. B. Ital., 1914, p. 11 ; et Pl. Trip., p. 5.

Forêts claires, broussailles et rochers des régions semi-arides et arides, depuis les dunes littorales jusque vers 1.800 m. — Tr. Montagnes et collines de la chaîne tripolitaine (PAMPANINI) (var. *algerica* et *tripolitana*). — T. Commun dans toutes les parties semi-arides et les montagnes des parties arides ! (var. *algerica*). — C. Manque sur le littoral, fré-



FIG. 92. — *Ephedra altissima*.
A, B, Rameaux ♂ ; C-D, Fleurs ♂ ;
E, F, G, Fleur ♀ et fruit ; H, Ramule jeune.

quent dans les Aurès et les autres montagnes de l'intérieur ! (var. *algerica* et rarement var. *mauritanica*). — A. Commun dans les montagnes sèches de l'intérieur et sur le littoral au Chenoua et à l'W de cette montagne ! (var. *algerica*). — O. Commun des dunes du littoral à l'Atlas saharien ! (var. *algerica* et *mauritanica*) ; îles Habibas ! (v. *mauritanica*). — M. Commun dans tout le Maroc à l'exclusion de la péninsule tingitane et des montagnes bien arrosées ! (var. *mauritanica* et plus rarement var. *algerica*) ! Îles Zafarinas (v. *algerica*). — Sahara central : fréquent dans les montagnes du Hoggar et les massifs voisins ! (var. *mauritanica*). — La forme *leucocarpa* çà et là : Grand Atlas !, Sahara central, Tefedest ! — Var. *scabra* : C. Aurès, gorges de Tighanimin ! (TRABUT). — T. Titaouin (TRABUT).

Aire géographique. — Tibesti (var. *tibestica* Maire).

Observations. — Cette plante a été indiquée à Tanger par STAPF d'après BROUSSONET ; il est probable que les spécimens de BROUSSONET provenaient en réalité de Mogador, car la plante n'a pas été revue à Tanger. — BALL (Spicil. Fl. Maroccanæ, p. 669 (1878) mentionne une variété *nana*, qu'il décrit brièvement d'après des spécimens stériles, et qu'il considère comme douteuse. Il s'agit très probablement de spécimens broutés.