Section **MACROCHLOA** Kunth

Lemme membraneuse, bifide, avec une arête insérée dans le sinus. Plantes de grande taille, à chaumes de 1-2 m.

186. **S. tenacissima** L., Amoen. Acad. 4, p. 266 (1759) ; Desf., Fl. Atl. 1, p. 99, tab. 30 ; Coss. et Dur., Expl. Sc. Alg., p. 78 ; B. et T. Fl. Alg. Mon., p. 161, et Fl. Syn., p. 365 ; B. et B., Cat., Tun., p. 460 ; Pamp., Pl. Trip. p. 38 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 33, 860, 927 ; Trabut, L'Halfa (1888). — ♃. Rhizome très rameux, formant des touffes d'abord compactes puis devenant annulaires ; innovations renflées à la base, portant à l'opposé de la feuille axillante une préfeuille constituée par une gaine biauriculée portant 2 prolongements linéaires, mous, soyeux-plumeux, de 2,5-3 cm, qui font saillie à la gorge de la gaine de la feuille axillante. Chaumes 0,60-1,50 m, feuillés, couverts de longues gaines, sans nœuds dans la partie saillant au-dessus de la touffe, pleins, glabres, scabres sous la panicule. Feuilles des innovations à gaine lisse, glabre ou ± velue, à oreillettes laineuses prolongées en subule de 10-12 mm ; ligule réduite à un rebord longuement velu ; limbe 0,30-1,20 m, presque plan en temps humide, condupliqué et jonciforme par temps sec, aigu piquant, glabre et lisse sur la face externe, scabre à 7 côtes très saillantes sur la face interne ; scléren-

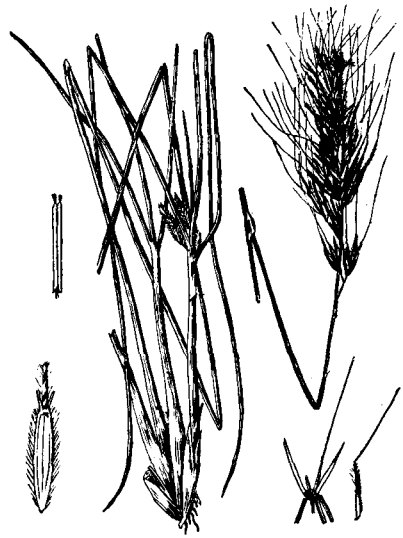


Fig. 244. — *Stipa tenacissima.*

chyme formant un tissu hypodermique continu sur la face externe du limbe ; nervures principales pourvues de faisceaux libéro-ligneux surnuméraires ; épiderme à cellules longues mêlées de cellules courtes subéreuses et siliceuses sur la face externe, à cellules longues mêlées de poils courts et de cellules courtes subéreuses sur la face interne. Feuilles culmaires peu différentes. Panicule allongée, étroite, compacte, 25-35 cm, à axe scabre, velu aux aisselles des rameaux ; rameaux par 3-6, ± dressés, rameux, scabres, velus aux aisselles ; pédoncules < épillets, souvent ± pubescents. Glumes peu inégales, membraneuses, glabres et lisses ; l'inférieure linéaire-lancéolée, longuement atténuée en pointe fine, 3-nerviée à nervures ramifiées, 27-30 mm ; la supérieure plus étroite et plus courte, 3-5-nerviée, 25-27 mm. Lemme velue, peu indurée, c. 10 mm, pourvue d'un callus aigu et velu de 1 mm, bifide au sommet, à lobes linéaires-aigus, scarieux ; arête insérée entre les lobes, 60-65 mm, genouillée, velue et tortile au-dessous du genou (sur 20-25 mm), droite et scabre au-dessus (sur 35-40 mm). Paléole subégale, velue sur le dos, ± bilobée. Lodicules 2, égalant à peu près l'ovaire. Anthères 3, jaune clair ou lavées de violet, 10-15 mm, barbues au sommet. Caryopse linéaire-oblong, 7-8 × 1 mm, jaune brun, à macule hilaire linéaire formant sillon, atteignant le sommet du grain ; embryon court, c. 1 mm. Floraison : avril-juin.

A. Gaines glabres :

var. ***typica*** Maire in J. et M., Cat. Maroc, p. 860 (1934). — Type de l'espèce.

AA. Gaines couvertes de poils denses et courts, à la fin + glabrescentes et luisantes dans leur partie inférieure.

var. ***villosiuscula*** Lindberg, Itin. Mediterr., p. 24 (1932).

Clairières des forêts des régions semiarides, steppes des régions arides, du littoral jusque vers 2800 m (1). Var. *genuina* : Tr. Abondant sur les montagnes de Homs à Nalout. — T. Très abondant sur les montagnes de la Tunisie méridionale, dans les steppes et montagnes de la Tunisie centrale et sur les collines sèches de la Tunisie septentrionale orientale. — C. Abondant dans les Aurès et sur les Hauts Plateaux, manque sur le littoral. — A. Abondant dans l'Atlas saharien et les

(1) Voir la carte de l'Alfa en Algérie publiée dans l'Inventaire des peuplements de l'Alfa en Algérie par le Gouvernement général de l'Algérie en 1921.

Hauts Plateaux, descend vers le Sud jusqu'au S de Laghouat, manque sur le littoral. — O. Du littoral à l'Atlas saharien, très abondant. — M. Abondant dans le Maroc oriental et les parties sèches du Rif, jusqu'à Chaouen ; Moyen Atlas oriental. — Var. *villosiuscula* : Maroc austro-occidental. — Exploité en grand sous le nom d'alfa (plus exactement halfa) pour la papeterie et la sparterie.

Aire géographique. — Péninsule ibérique. Baléares.