Epillets solitaires ; involucres sessiles ou subsessiles; soies très rarement ciliées ; styles libres ou connés.

Cenchrus divisus

147. **P. dichotomum** (Forsk.) Del. Fl. Egypte, p. 159, tab. 8, fig. 1 (1812) ; Coss. et Dur. Expl. Sc. Alg., p. 41 ; B. et T. Fl. Syn., p. 357, et Fl. Alg. Mon., p. 136 ; B. et B. Cat. Tun., p. 446; Pamp. Pl. Trip., p. 31, et Fl. Ciren., p. 95 ; J. et M. Cat. Maroc, p. 28, 925; Maire, Sahara central, p. 58. — *Panicum dichotomum* Forsk. Fl. Aeg.-Arab., p. 20 (1775). — ♃. Rhizome court, vêtu de gaines ovales coriaces et glabres ; chaumes dressés ou genouillés ascendants, atteignant 1,50 m,

presque ligneux à la base, rameux jusqu'au-dessus du milieu, glabres, glauques, un peu scabres sous la panicule, formant de grosses touffes rappelant celles du *Panicum turgidum* ; rameaux dressés, souvent fasciculés par 2-3. Gaines < entrenœuds, rigides, glabres, non comprimées, fortement striées par les nervures un peu scabres, les inférieures aphylles ; ligule réduite à un rebord cilié ; limbe glauque, étroitement linéaire, court (1-15 cm × 0,3-0,5 mm), ± involuté ou convoluté par le sec, atténué en pointe dure calleuse, très scabre sur la face supérieure, glabre, à nervure médiane mince. Panicule cylindrique, 5-13 × 1-1,3 cm, peu dense, blanchâtre ; axe flexueux scabre. Involucres à pédoncules < 1 mm, brièvement barbus, à soies nombreuses, inégales, les intérieures lâchement ciliées au-dessous du milieu ou toutes scabres, dépassant fortement les épillets. Epillets solitaires et sessiles dans l'involucre, biflores, lancéolés, aigus, 7-8 mm, glabres. Glumes membraneuses, l'inférieure 4,5-5 mm, 1-3-nerviée ; la supérieure 5-7-nerviée, mucronée, égalant presque l'épillet. Fleur inférieure ♂ ; lemme semblable à la glume supérieure, un peu plus longue ; paléole égale. Fleur supérieure ☿ à lemme et paléole non indurées ; celle-là acuminée mucronée ou aristulée, égalant la lemme ♂ ; paléole égale ; lodicules nulles ; anthères 4-4,5 mm ; styles à peine connés à la base. Caryopse obové, c. 2,5 × 1,5 mm, ambré, arrondi un peu apiculé, macule hilaire ovale, noire ; embryon = 2/3 du caryopse. Floraison : printemps, et après les pluies (Fig. 187).



FIG. 187. — *Pennisetum dichotomum*.

A. Involucre à soies toutes scabres :

var. ***scabrum*** Maire et Trabut in M.C. 1156 (1931). — Type de l'espèce.

AA. Involucre à soies internes plumeuses inférieurement :

var. ***subplumosum*** Hack. in Trotter, N. G. Bot. Ital., 22, p. 323, fig. 1 (1915). — *P. d.* var. *eudichotomum* Maire, l. c. (1931).

Sables et rocailles désertiques ; lits pierreux et sableux-limoneux des torrents du Sahara. — Cyr. Tr. T. M. Sahara central. Sahara occi-

dental. Les deux variétés dans toute l'aire de l'espèce chez nous, la deuxième plus fréquente.

Aire géographique. — Sahara méridional. Egypte. Somalie. Arabie. Iran. Sind.

148. **P. elatum** Hochst. ex Steud. Gram., p. 106 (1855) ; B. et B Cat. Tun., p. 446 ; B. et T. Fl. Syn., p. 357. — ♃. Port du précédent mais plus grêle, moins raide, moins glauque. Chaumes indurés inférieurement, rameux, à ramification pseudo-dichotome, verts glaucescents, atteignant 1 m, glabres et lisses, un peu rudes sous la panicule. Feuilles à gaines < entrenœuds ; gaines inférieures sans limbe, lancéolées, persistantes ; gaines supérieures longues, non comprimées, glabres, cannelées par les nervures saillantes ; ligule réduite à un rang de poils ; limbe vert glaucescent, convoluté, court (ne dépassant guère 7 cm), glabre. Panicule cylindrique, 4-13 × 1 cm, un peu lâche, à axe velu ; involucres à pédoncules un peu moins courts que chez *P. dichotomum*, à soies ± rousses, nombreuses, inégales, les intérieures plus robustes, plumeuses inférieurement, dépassant très longuement l'épillet ; épillets solitaires ou rarement géminés, biflores, lancéolés, c. 5 mm ; glumes hyalines, l'inférieure ovale aiguë, égalant à peu près 1/2-2/3 de l'épillet, obscurément 1-nerviée, la supérieure ovale-lancéolée, 3-nerviée, égalant à peu près les 3/4 de l'épillet. Fleur inférieure ♂ ; lemme ± herbacée, ovale-lancéolée, acuminée, 5-nerviée, aristulée, égalant l'épillet ; paléole subégale, à 2 carènes ciliolées-scabres ; anthères c. 4 mm ; fleur supérieure ♀ égalant presque la fleur ♂, à lemme et paléole non indurées, la lemme lancéolée, 5-nerviée, acuminée aristulée, la paléole subégale hyaline ; anthères c. 2 mm ; styles libres ou à peine connés à la base. Floraison : mars-juin (Fig. 187 *bis*).



FIG. 187 *bis*.— *Pennisetum elatum*.

Rocailles et graviers, lits des torrents désertiques de la Tunisie méridionale !, où il paraît remplacer presque complètement le *P. dichotomum* (B. et B. ; MURBECK, etc.).

Aire géographique. — Arabie Pétrée ; Sinaï.