PAPPOPHOREAE

Structure générale du type panicoïde chloridoïde.

ENNEAPOGON Desv. ex P. B. (1812)

= *Pappophorum* R. Br. et Auct. Afric. ; non Schreb.

Herbes ♃ ordinairement pubescentes glanduleuses. Panicule spiciforme ou ± lâche. Epillets 2-3-flores, fleur inférieure ☿, les autres stériles. Glumes plurinerviées, la supérieure > inférieure et dépassant les lemmes (arêtes non comprises). Lemme 9-nerviée, à 9 arêtes plus longues que le corps de la lemme. Paléole bicarénée. Lodicules 2, glabres. Etamines 3. Ovaire glabre, à 2 styles apicaux. Caryopse ové-oblong, non sillonné, un peu comprimé dorsalement, à macule hilaire ponctiforme basale. Espèce type : *E. Desvauxii* P. B.

Clé des espèces

1. Arêtes scabres sur toute leur longueur ; panicule diffuse pendant l'anthèse, large..... 261. *E. scaber* Lehm.
   Arêtes plumeuses dans leur moitié inférieure ; panicule dense, spiciforme 2
2. Glumes très inégales, l'inférieure 5-7 nerviée ; chaumes courts (3-15 cm) .. 260. *E. brachystachyus* (Jaub. et Sp.) Stapf
   Glumes peu inégales, l'inférieure 9-nerviée ; chaumes élevés (20-33 cm) .. 259. *E. glumosus* (Hochst.) Maire et Weiller

259. **E. glumosus** (Hochst.) Maire et Weiller, comb. nov. — *Pappophorum glumosum* Hochst., Flora, 38, p. 203 (1855) ; Maire, Sahara central, p. 411. — ♃. « Souche cespiteuse ; chaumes ascendants, longs d'un empan (22, 5 cm) à un pied [c. 32,5 cm] ; gaines et limbes pubescents, ceux-ci étroits et plans ou ± pliés en long et presque sétacés, longs de 3-4 pouces [c. 8-11 cm], les supérieurs plus courts ; panicule spiciforme longue de 2-3 pouces [c. 5,5-8 cm] à rameaux très courts portant 3-4 épillets ; épillets triflores (à 3e fleur imparfaite) ; glumes livides ou bleuâtres dépassant les fleurs, arêtes non comprises, de 3 fois leur longueur, aiguës, l'inférieure légèrement plus petite 9-nerviée ; lemme densément laineuse-blanchâtre, à 9 subules plumeuses

jusqu'au delà du milieu, scabres au sommet » (HOCHSTETTER) (1).

Lits pierreux et sablonneux des torrents désertiques ; rare. — Sahara central : Mouydir, Khelidj Defla (GRAM). — N. v.

Aire géographique. — Ethiopie.

260. **E. brachystachyus** (Jaub. et Spach) Stapf in Dyer, Fl. Cap. 7, p. 654 (1900). — *Pappophorum brachystachyum* Jaub. et Spach, Illustr. Pl. Or. 4, p. 34, tab. 324 (1850-1853) ; Coss. et Dur., Expl. Sc. Alg. p. 89 ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 188 et Fl. Syn. p. 375 ; M., C. 1348 ; Maire, Sahara central, p. 66 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 863. — *P. arabicum* Hochst. in Steud., Syn. 1, p. 199 (1855). — *P. Jaminianum* Coss. et Dur. in Jamin, Pl. Alg. exs. n° 276, et in Balansa, Pl. Alg. exs. n° 726, nomen nudum. — *P. phleoides* Trin., Kunth ; Trabut in Bull. Soc. Bot. France, 53, p. XXIV (1907) ; non Cav. in R. et Sch., Syst. 2, p. 616 (1817). — *P. bulbosum* Fig. et De Not., Mem. Accad. Torino, ser. 2, 12, p. 254 (1852). — ♃. Souche cespiteuse, formant de petites touffes ± compactes. Herbe verte, finement pubescente-glanduleuse dans toutes ses parties. Chaumes fasciculés, 3-15 cm, genouillés-ascendants, parfois ± renflés bulbeux à la base, simples ou rarement un peu rameux, ± pubescents ou villeux par des poils tecteurs mêlés de poils glanduleux, à nœuds très velus par des poils tecteurs blanchâtres. Gaines inférieures dilatées, ± carénées, les moyennes et supérieures apprimées, arrondies sur le dos ou un peu carénées, scabres sur la carène, striées, ± villeuses ; ligule représentée par une rangée de poils courts ; limbe 2-10 cm × 1-1,3 mm, ± enroulé, atténué en pointe fine, strié et villeux sur les 2 faces et de plus scabre sur les marges. Panicule longtemps entourée à la base par la gaine supérieure, puis ± longuement exserte, spiciforme, dense, atteignant 5 × 1 cm, ordinairement cylindrique, parfois ovée ou lancéolée, ± grise ou noirâtre ; axe villeux ; rameaux courts et peu rameux

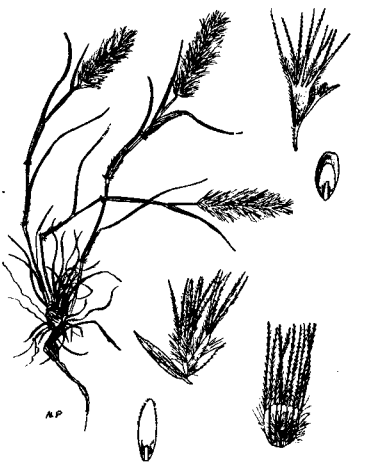


FIG. 322.
Enneapogon brachystachyus.

(1) Traduction de la description latine de Hochstetter ; les nombres entre crochets ont été ajoutés par nous.

parfois plus allongés et ramifiés, dressés, villeux ; pédoncules < épillet, non renflés, pubescents, longuement villeux sous les glumes. Epillets 2,5-4 mm, ordinairement 3-flores, avec les 2 fleurs supérieures rudimentaires. Glumes membraneuses, 3-7-nerviées, oblongues, obtuses ou un peu émarginées, ± pubescentes sur le dos, l'inférieure c. 3,5 mm, la supérieure c. 5 mm. Rachéole pourvue de poils assez longs sous les lemmes, se désarticulant au-dessus des glumes persistantes et de la fleur inférieure, formant à celle-ci un callus très court et velu. Lemme papyracée, c. 2 mm, villeuse, 9-nerviée, à 9 arêtes de 2-4 mm plumeuses dans leur moitié inférieure et scabres au-dessus. Paléole subégale, bicarénée, à carènes brièvement pubescentes. Lodicules 2, ovoïdes, jaunâtres, c. 0,25 mm. Caryopse jaune ambré, luisant, lisse, oblong, 1,3-1,4 × 0,7 mm, un peu aplati sur la face dorsale, à macule embryonnaire basale ponctiforme un peu ovale ; embryon c. 1,1 mm. Floraison : printemps dans le Nord, après les pluies dans le Sud.

Pâturages désertiques pierreux, rocailles, graviers des torrents. — T. Sidi-bou-Zid (Mme POTTIER). — C. Biskra ! (JAMIN). — A. Mzab à Ghardaïa ! (CHEVALLIER, n° 385) ; Beni Isghen ! (CHEVALLIER). — M. Graviers de l'Oued Sous près de Taroudant (E. et M.) ; rocailles calcaires près du Cap Ghir (M.) ; Foum-Zgid (M.) ; Assa ! (OLLIVIER). — Sahara central : Hoggar (CHUDEAU, M.). — Sahara occidental : Tasiast !, Tijirirt ! (MURAT).

Aire géographique. — Canaries. Iles du Cap Vert. Soudan. Ethiopie. Afrique australe. Arabie. Sind.

261. **E. scaber** Lehm., Pug. 3, p. 41 (1831). — *Pappophorum scabrum* (Lehm.) Kunth, Enum. 1, p. 255 (1833) ; Coss. et Dur., Expl. Sc. Alg. p. 90 ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 188, et Fl. Syn. p. 375 ; B. et B., Cat. Tun. p. 467 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 54 ; Maire, Sahara central, p. 66, 411 ; M., C. 1783. — *P. cenchroides* Trabut, Bull. Soc. Bot. France, 54, p. XXIV (1907) ; Maire, Sahara central, p. 66, 411 ; non Lichtenst. in R. et Sch., Syst. 2, p. 616 (1817). — ♃. Herbe verte, cespiteuse, formant des touffes souvent assez grosses (jusqu'à 10 cm de diamètre et plus). Chaumes 6-25 cm, dressés ou genouillés-ascendants, rameux, striés, pubescents-scabres à la base, pubescents subvilleux au sommet, avec des poils glanduleux ; nœuds villeux sans poils glanduleux. Gaines inférieures ± dilatées, lâches, les supérieures arrondies sur le dos, apprimées, toutes striées, pubescentes-scabres et pourvues de poils glanduleux, ± barbues à la gorge ; ligule réduite à

une rangée de poils ; limbes atteignant 9 cm × 3 mm, plans, s'enroulant par la sécheresse, pubescents-villeux et glanduleux et en même temps scabres sur les 2 faces et les marges, striés sur les 2 faces, atténués en pointe fine. Panicule grise ou noirâtre, rarement blanchâtre, ± longuement pédonculée, diffuse à l'anthèse, à la fin contractée, ovée ou oblongue, atteignant 7 × 3 cm ; axe strié, villeux-glanduleux, ± flexueux ; rameaux solitaires, ± distants, dressés ou étalés-dressés, villeux glanduleux, rameux ; pédoncules non épaissis < épillet, pubescents scabres avec une touffe de poils longs sous les glumes. Epillets 2-3 flores, c. 5 mm ; fleur inférieure ♀, la moyenne ♂ ou neutre, la supérieure rudimentaire ; rachéole se désarticulant au-dessus des glumes persistantes et entre les lemmes, en formant sous celles-ci un callus très court longuement velu. Glumes peu inégales, égalant à peu près les fleurs (arêtes comprises), membraneuses, oblongues-lancéolées, aiguës, ± villeuses, l'inférieure 7-9-nerviée, c. 5 mm, la supérieure 5-7-nerviée, c. 5,5 mm ; nervures vertes. Lemme de la fleur ♀ très velue, surtout à la base, 9-nerviée, c. 2-2,5 mm, à 9 arêtes (de 3-4 mm) scabres sur toute leur longueur ; lemme de la 2e fleur plus petite, presque glabre. Paléole de la fleur ♀ c. 3 mm, étroite, bicarénée à carènes brièvement ciliolées. Lodicules 2, glabres, obtrapézoïdales, c. 0,3 mm. Anthères 3, linéaires, jaunes, c. 1,5 mm. Caryopse jaune, lisse, mat, ové-oblong, un peu comprimé dorsalement, à macule hilaire ponctiforme basale, c. 0,9-1 × 0,6 mm ; embryon c. 0,8 mm. Floraison : février-avril, et après les pluies dans le Sud.



FIG. 323. *Enneapogon scaber.*

A. Panicule grise ou noirâtre :

f. **nigrescens** Maire et Weiller. — Type de l'espèce.

AA. Panicule vert-blanchâtre :

f. **pallescens** Maire et Weiller.

Rochers et rocailles arides, lits pierreux des torrents désertiques. — T. Paraît rare : Redir Timiat (DOUMET et BONNET). — C. Biskra ! (BALANSA, n° 727) ; Khanga Sidi Naji ! (REBOUD). — O. Fréquent dans l'Atlas saharien d'Aïn Sefra à Figuig (B. et T., M.). — M. Atlas saharien, Anti-Atlas, chaîne du Bani (M.). — Sahara central : Hoggar (CHUDEAU, M.) ; Tefedest (M.). — F. *pallescens* : Hoggar et Adrar des Ifoghas ! (CHUDEAU).

Aire géographique. — Afrique tropicale septentrionale. Afrique australe.