## **TETRAPOGON** Desf. (1799).

Herbes ♃ ou ① à ligule très courte. Epis géminés, libres ou ± soudés, longuement velus-soyeux, à épillets bisériés sur la face externe du rachis. Epillets pluriflores, à fleurs toutes ☿ ou les supérieures neutres ou rudimentaires. Glumes subégales. Lemmes fertiles longuement villeuses sur le dos, tronquées ou bilobées, aristées au-dessous du sommet. Paléole plus courte, bicarénée, mutique. Lodicules 2. Etamines 3. Caryopse oblong fusiforme, un peu comprimé dorsalement, à hile ponctiforme basal. Espèce type : *T. villosus* Desf.

264. **T. villosus** Desf., Fl. Atl. 2, p. 389, tab. 255 (1799) ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 187, et Fl. Syn. p. 372 ; B. et B., Cat. Tun. p. 466 ; Pamp., Fl. Ciren. p. 111 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 54, 863 ; M., C. 644, 3086 ; Maire, Sahara central, p. 65. — *Chloris villosa* (Desf.) Pers., Syn. 1, p. 87 (1805) ; Coss. et Dur., Expl. Sc. Alg. p. 87. — ♃. Souche cespiteuse, produisant des touffes denses d'innovations stériles et des chaumes florifères. Herbe glauque. Chaumes 10-40 cm, dressés, un peu striés, glabres, lisses, ordinairement ± comprimés dans leur partie inférieure. Gaines comprimées, carénées, striées, lisses, à gorge nue ou ciliée barbue, du reste glabres ou les inférieures un peu pubescentes-scabres sur la carène, les inférieures imbriquées, dilatées, les supérieures ± apprimées ; ligule membraneuse très courte (< 0,5 mm), finement et brièvement ciliée ; limbes plans ou pliés, pouvant atteindre 17 cm × 3 mm, ordinairement bien plus courts, atténués au sommet en pointe ± fine ou ± obtus, striés et lisses extérieurement sauf la carène scabre, sillonnés et un peu scabres intérieurement avec une bande blanchâtre et lisse au milieu, scabres sur les marges, glabres ou portant vers la base sur les marges de longs cils (2-3 mm) ± nombreux.

Inflorescence d'abord entourée à la base par la gaine supérieure, puis ± longuement pédonculée, formée de 2 (rarement 3) épis libres ou soudés, 2,5-6 cm long., 6-10 mm larg. ; rachis villeux sur presque toute sa longueur. Epillets sessiles, à rachéole se désarticulant au-dessus des glumes persistantes, à 3-4 fleurs dont l'inférieure ou les 2 inférieures ☿, les autres réduites à une lemme, à fleurs toutes aristées, de sorte que l'épillet, caduc en entier au-dessus des glumes, est 3-4-aristé. Glumes lancéolées, 1-nerviées, membraneuses, glabres, très légèrement scabres sur la carène ; l'inférieure c. 2,5 mm, aiguë et mucronée ; la supérieure c. 3,5 mm, plus large, mucronée-aristulée. Lemme de la fleur fertile (l'inférieure) c. 3 mm, obovée, très obtuse, un peu émarginée au sommet, 3-nerviée, longuement villeuse extérieurement par des poils dépassant le double de sa longueur, pourvue au sommet dans le sinus d'une arête droite atteignant 10 mm. Paléole étroite, bicarénée, à carènes ciliolées, tronquée ou rétuse, c. 2,5 mm. Lodicules 2, linéaires-lancéolées, ± aiguës, glabres, c. 0,5 mm. Anthères 3, jaunâtres, ovoïdes, c. 0,3 mm. Caryopse jaune, lisse, mat, oblong-fusiforme, un peu comprimé dorsalement, non sillonné, c. 1,5-1,6 × 0,75-0,8 mm, à macule hilaire brune ponctiforme basale ; embryon c. 0,85 mm. Lemme de la seconde fleur plus petite que la première, longuement villeuse à arête longue ; lemmes de la 3e et de la 4e fleurs très petites, suborbiculaires, glabres ou brièvement velues à la base du dos, à arêtes plus courtes. Floraison : mars-juin.



FIG. 329. — *Tetrapogon villosus.*

A. Epis distincts :

f. **distachyus** Maire et Weiller. — *T. v.* var. *typicus* Maire in J. et M., Cat. Maroc, p. 54. — Généralement considéré comme le type de l'espèce, bien que la description et la figure de DESFONTAINES (et une partie de ses spécimens) se rapportent au f. *monostachyus*.

AA. Epis soudés par leurs rachis, formant un épi unique à 4 rangées d'épillets :

f. **monostachyus** (Trabut) Maire et Weiller. — *T. v.* var. *monostachyus* Trabut, Bull. Soc. H. N. Afr. Nord, 9, p. 17 (1918).

Rochers et rocailles arides des régions sèches, presque toujours sous la forme *monostachyus*. — Cyr. Marmarique à Bardia (SCHWEINFURTH). — T. Aïn Cherichira ; Gafsa ! (DESF.) ; assez répandu dans le Sud. — C. Biskra ! (JAMIN, n° 248 ; BALANSA, n° 724) ; El Kantara ! (TRABUT). — A. Bou Saâda ! (TRABUT). — O. Nemours ! (BATTANDIER) ; assez répandu dans le Sud Oranais. — M. Littoral du Rif à Torres de Alcala (FONT-QUER, 1927, n° 49) ; littoral océanique au Cap Ghir et à Agadir (M.) ; steppes orientales à Taourirt ! (DUCELLIER) ; Atlas saharien, Grand Atlas oriental ; Anti-Atlas (M.) ; Haouz à Marrakech ! (J.). — Sahara septentrional : Mzab à Ghardaïa !, Metlili ! (POMEL). — Sahara central : Hoggar (M.). — Sahara occidental : du Zemmour à l'Adrar de Mauritanie.

Forme *distachyus* assez rare : T. Gafsa ! — C. El Kantara ! — O. Nemours ! — M. Ouarzazat !, Bachkoum !, etc.

**Aire géographique**. — Canaries. Mauritanie. Egypte. Ethiopie. Arabie. Sind.