SCHISMUS P. B. (1812)

Herbes naines ①, rarement ♃, à feuilles ± convolutées, très étroites, à panicule courte assez dense. Epillets comprimés latéralement, 5-10-flores; fleurs ± espacées sur la rachéole et articulées avec elle. Glumes subégales, 3-7-nerviées, bien > fleur adjacente, égalant à peu près l'épillet. Lemmes petites, arrondies sur le dos, ± bilobées ou bifides, 5-9-nerviées. Paléole bicarénée, entière, ⩾ lemme. Lodicules 2, ± tron-

quées, glabres ou portant 1-2 poils au sommet. Etamines 3. Ovaire ± stipité, glabre, à 2 styles apicaux assez longuement nus ; stigmates émergeant au-dessous du milieu de la fleur. Caryopse libre, obové, un peu comprimé dorsalement, non sillonné, à macule hilaire suprabasale ponctiforme ou brièvement oblongue. Structure générale panicoïde. Espèce type : *S. fasciculatus* P. B. (*Festuca calycina* L.).

328. **S. barbatus** (L.) Thell., Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 7, p. 3 (1907) ; J. et M., Cat. Maroc, p. 863, 938 ; Maire, Sahara central, p. 411 ; M., C. 2869. — *S. calycinus* (L.) C. Koch, Linnaea, 21, p. 397 (1848) ; Coss. et Dur., Expl. Sc. Alg. p. 138 (1855) ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 205, et Fl. Syn. p. 380 ; B. et B., Cat. Tun. p. 475 ; Pamp., Pl. Trip. p. 34, et Fl. Ciren. p. 118 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 65 ; Maire, Sahara central, p. 69. — *S. marginatus* P. B., Agrost. p. 74, tab. 15, f. 4 (1812). — *Festuca barbata* L., Demonstr. Pl. Hort. Upsal., p. 3 (1753). — *F. calycina* L., Amoen. 3, p. 400 (1756), et Sp. ed. 2, 1, p. 110 (1762). — ①, rarement ϟ. Herbe verte ou un peu glaucescente, formant souvent de petites touffes. Chaumes fasciculés, genouillés-ascendants, parfois étalés, rarement dressés, 4-30 cm, grêles, non ou à peine striés, glabres, lisses, luisants. Gaines arrondies sur le dos, les inférieures dilatées et largement membraneuses aux bords, les supérieures herbacées lâchement apprimées, toutes striées, glabres ou portant quelques longs cils sur les marges et le dos, lisses, longuement (3 mm) barbues à la gorge ; ligule réduite à une marge densément ciliée (à cils de 0,5-0,7 mm) ; limbe très étroitement linéaire, 1-10 cm × 1-1,5 mm, plan ou convoluté et filiforme, atténué en pointe aiguë, strié et un peu scabre sur les 2 faces surtout vers le sommet, portant sur les 2 faces de longs poils étalés espacés, ou parfois glabre, scabre sur les marges. Panicule ordinairement dense, contractée, ovée ou oblongue-lancéolée, 1-5 cm × 7-12 mm ; axe droit, lisse à la base, ± scabre au sommet ; rameaux courts, grêles, rameux dès la base, dressés, scabres ; pédoncules bien < épillets, scabres, un peu épaissis au sommet, se désarticulant des rameaux à maturité. Epillets 4-7 mm, verdâtres, parfois ± violacés, à 5-10 fleurs ☿, la supérieure généralement rudimentaire, toutes articulées sur la rachéole

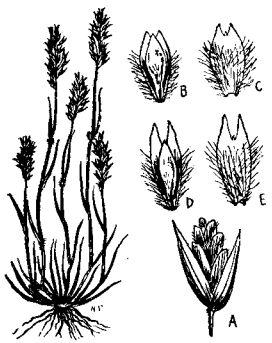


FIG. 407. — *Schismus barbatus* : A, B et C, détails du ssp. *calycinus* ; D et E, détails du ssp. *arabicus*.

glabre à entre-nœuds assez allongés. Glumes persistantes, glabres, peu inégales, lancéolées, largement marginées-scarieuses, vertes au milieu ; l'inférieure c. 4-6 mm, obtusiuscule ou aiguë, 5-7-nerviée ; la supérieure c. 3,5-5,5 mm, plus étroite, 3-5-nerviée, aiguë. Lemmes largement obovales ou elliptiques-arrondies, 1,7-3,2 mm, ± profondément bilobées au sommet, à lobes aigus ou obtus, mucronées ou aristulées dans le sinus, villeuses dans leur moitié inférieure par des poils apprimés, longs, hyalins, renflés claviformes au sommet qui est arrondi et mucroné, entremêlés de poils courts bicellulaires, scabridules au sommet, membraneuses hyalines sur les bords, herbacées-membraneuses au milieu, 7-9-nerviées, à callus petit, obtus ou subaigu, brièvement velu extérieurement. Paléole dépassant ou égalant la lemme ou plus courte, oblongue-obovale, hyaline, à 2 carènes lisses évanescentes bien avant le sommet arrondi. Lodicules 2, glabres ou portant 1-2 cils, brunes, linéaires ou cunéiformes, ± obliquement ou transversalement tronquées au sommet, < ovaire, c. 0,18 mm. Anthères 3, oblongues, c. 0,35 mm. Ovaire glabre, atténué en pied assez long à la base. Caryopse libre, obové à obové-oblong, plan-convexe, parfois subtriquètre, jaune ambre clair, translucide, glabre et lisse, brillant, 0,6-1 × 0,45-0,5 mm ; face ventrale un peu déprimée vers le bas, à macule hilaire elliptique suprabasale ; embryon c. 0,4 mm. Floraison : février-mai, et après les pluies dans le Sahara.

A. Plantes ① sans innovations stériles ; paléole ≤ lemme ; feuilles à nervure médiane présentant 2 faisceaux scléreux non contigus au faisceau libéro-ligneux, à nervures principales pourvues d'un seul faisceau scléreux dorsal.

B. Lemmes 1,75-2,2 mm, à lobes obtus ou subaigus courts (1/6-1/4 de la longueur de la lemme) ; paléole égalant la lemme. n = 6 :

ssp. **calycinus** (L.) Maire et Weiller in M., C. 2869 (1939). — *Festuca calycina* L. sensu stricto.

C. Lemme sans mucron, ou à mucron à peine marqué, papilliforme dans le sinus. Epillets verdâtres :

var. ***genuinus*** Maire, Sahara central, p. 69 (1933). — Type de l'espèce.

D. Epillets violacés :

f. **coloratus** Maire in J. et M., Cat. Maroc, p. 863 (1934).

CC. Lemme portant dans le sinus un mucron ou aristule égalant au moins la moitié des lobes et pouvant atteindre la longueur de ceux-ci :

var. ***minutus*** (R. et Sch.) Maire et Weiller in M., C. 2869 (1939). — *S. minutus* R. et Sch., Syst. 2, p. 584 (1817). — *S. calycinus* subvar. *minutus* Coss. et Dur., Expl. Sc. Alg. p. 138 (1855) ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 205, pro var.

BB. Lemmes 2,5-3,2 mm, à lobes acuminés aigus plus longs (1/3-1/2 de la lemme) ; paléole égalant les 2/3-3/4 de la lemme :

ssp. **arabicus** (Nees) Maire et Weiller in M., C. 2869 (1939). — *S. arabicus* Nees, Fl. Afr. austr., p. 422 (1841). — *S. calycinus* var. *arabicus* (Nees) Bonn. et Barr., Cat. Tun. p. 475 (1896), et Expl. Sc. Tun. Illustr. Bot. tab. 18, f. 9-10 ; B. et T., Fl. Syn. p. 380 ; Pamp., Fl. Ciren. p. 118 ; Maire, Sahara central, p. 69.

AA. Plante ♃ à nombreuses innovations stériles ; paléole dépassant un peu la lemme ; feuilles à nervure médiane présentant deux faisceaux de sclérenchyme, le dorsal contigu au faisceau libéro-ligneux, le ventral non contigu, à nervures principales pourvues de deux faisceaux scléreux, l'un dorsal, l'autre ventral, tous deux non contigus au faisceaux libéro-ligneux :

ssp. **perennis** (Ducellier et Maire) Maire, comb. nov. — *S. perennis* Ducell. et Maire in M., C. 1350 (1932).

Steppes, pâturages arides, vieux murs, sables des torrents, dans les plaines et les montagnes des régions arides et semi-arides.

Ssp. *calycinus* : Cyr. Tobrouk (SCHWEINFURTH). — Tr. Commun du littoral au Sahara. — T. Commun dans le Sud, le Centre et le Nord-Est. — Alg. Commun dans les Hauts-Plateaux, le Sahara septentrional, atteint le littoral dans le Tell oranais. — M. Commun dans les steppes et dans le Sahara marocain ; littoral austro-occidental ; parties sèches du Moyen Atlas et du Grand Atlas ; Anti-Atlas. — Sahara central : commun dans les montagnes. — Sahara occidental : commun. — Sahara océanique : commun. — F. *coloratus* : çà et là avec le type, mais bien plus rare.

Var. *minutus* : çà et là avec le type de la sous-espèce (var. *genuinus*) dans le Sahara septentrional.

Ssp. *arabicus* : Cyr. Assez commun. — Tr. Ouadi Sofedjin (M. et WE.) — T. Sfax ; Douiret (B. et B.).

Ssp. *perennis* : C. Timgad ! (DUCELLIER).

Aire géographique. — Région méditerranéenne. Macaronesie. — Ssp. *arabicus* : Grèce. Egypte. Asie austro-occidentale. Songarie. — Ssp. *perennis* : endémique.