CYMBOPOGON Spreng. (1815)

Plantes en touffes denses, souvent aromatiques, à panicules ordinairement très composées et pourvues de spathes. Epillets géminés, ± différents par leur forme et de sexe différent, l'un sessile, l'autre pédonculé, insérés sur le rachis articulé, fragile, de grappes géminées au sommet du chaume et de ses rameaux. Paires de grappes pourvues d'une petite spathe, réunies en panicule pourvue de spathes plus grandes. Epillets sessiles tombant avec l'article du rachis et le pédoncule correspondants, biflores ; fleur inférieure réduite à une lemme stérile ; fleur supérieure ☿, quelquefois neutre ou ♂ dans les épillets inférieurs de la grappe, aristée; callus très court, brièvement barbu ; glumes subégales, ± papyracées, l'inférieure aplatie, déprimée ou étroitement canaliculée sur le dos, bicarénée, la supérieure 1-nerviée ; lemmes hyalines ciliées, l'inférieure entière, 2-nerviée, la supérieure bilobée ou bifide, aristée ; colonne de l'arête lisse ; étamines 3 ; stigmates sortant latéralement ; paléole nulle ; lodicules 2, glabres. Caryopse oblong, arrondi ou convexe-plan, à embryon occupant à peu

près sa moitié. Epillets pédonculés à glumes non déprimées ou canaliculées sur le dos, mutiques, neutres ou à fleur supérieure ♂ et nue. Espèce type : *C. Schoenanthus* (L.) Spreng.

Clé des espèces

Feuilles à limbe large (6-18 mm), vert et plan, à forte odeur de citron : ..... *C. citratus* (D. C.) Stapf

Feuilles plus étroites (1-3 mm), ± enroulées ou pliées, à légère odeur aromatique mais non de citron. 127. *C. Schoenanthus* (L.) Spreng.

127. **C. Schoenanthus** (L.) Spreng. Pugill. 2, p. 15 (1815); Stapf, Fl. Trop. Africa, 9, p. 269 ; Maire, Sahara central, p. 409; J. et M. Cat. Maroc, p. 923. — *Andropogon Schoenanthus* L., Sp. p. 1046 (1753); non L. Syst. ed. 10, p. 1304 ; nec Hack. Mon. Andropog., p. 609. — *A. laniger* Desf. Fl. Atl. 2, p. 379; Coss. et Dur. Expl. Sc. Alg., p. 48; B. et T. Fl. Syn., p. 354, et Fl. Alg. Mon., p. 126; B. et B. Cat. Tun., p. 443 ; Pamp. Fl. Ciren., p. 94 ; Maire, Sahara central, p. 54 ; J. et M. Cat. Maroc, p. 24. — ♃. Touffes denses à nombreuses innovations ; chaumes dressés, 20-50 cm, simples jusqu'à l'inflorescence, à 2-4 nœuds glabres ou portant une touffe de poils. Feuilles à gaines striées, glabres, les basales, et celles des innovations ± dilatées à la base et longuement persistantes ; ligules atteignant 3 mm, membraneuses, tronquées, ciliées; limbes épais étroits, ou plus larges, plans et ± convolutés. Panicule pourvue de spathes, étroite, linéaire-oblongue, ± lâche, parfois interrompue vers la base, à rameaux glabres ; spathes lancéolées, les supérieures sans limbe, les autres avec un limbe court, glabres ; rameaux nés à l'aisselle des spathes peu ramifiés, chaque ramule portant une spathéole sans limbe, aiguë, à l'aisselle de laquelle naissent 2 grappes d'épillets ± divariquées, à la fin défléchies, toutes deux subsessiles ou l'une ± nue à la base ; rachis et pédoncules longuement villeux sur leur face externe, glabres sur l'autre ; paire inférieure d'épillets homogame, ♂ ; épillets sessiles des paires suivantes linéaires-lancéolés, 5-7 mm, y compris le callus court, obtus, barbu ; glumes égales, l'inférieure bicarénée, à nervures intracarinales 2 ou nulles, à 2 petites dents au sommet ; glume supérieure 1-3-nerviée, à marges



Fig. 163. — *Cymbopogon Schoenanthus.*

ciliées, aiguë ; lemme stérile linéaire-oblongue, hyaline, 2-nerviée ou sans nervures ; lemme fertile étroite, brièvement bifide, linéaire-cunéiforme, ciliée sur les marges et les lobes, portant dans l'échancrure une arête grêle pouvant atteindre 1 cm, ± exserte, ± genouillée et légèrement tordue vers la base ou droite, glabre ; lodicules cunéiformes, glabres ; anthères 2-3 mm ; stigmates bruns. Epillets pédonculés ♂, linéaires-oblongs, mutiques, glabres ; glume inférieure bicarénée, à 5-9 nervures intracarinales ; glume supérieure plus courte, 3-nerviée ; lemme inférieure ± 2-nerviée, ciliée ; lemme supérieure nulle ou très petite. Floraison : printemps ; après les pluies d'été dans le Sahara (Fig. 163).

A. Feuilles à limbe étroit et flexueux, presque semi-cylindrique, c. 1 mm larg., à 7 nervures principales, dont les latérales seules sont réunies aux 2 épidermes par du sclérenchyme, les autres étant séparées d'un faisceau scléreux très grêle qui leur correspond sur la face interne par de nombreuses assises de parenchyme incolore ; face interne de la feuille portant de courts poils papilliformes au niveau des faisceaux scléreux. Panicule à rameaux primaires souvent simples, peu fournie ; arête nettement exserte et tordue :

ssp. **laniger** (Hook.) Maire et Weiller, comb. nov. — *A. iwarancusa* Blane ssp. *laniger* Hook. Fl. Brit. Ind. 7, p. 203. — *A. laniger* Desf., l. c. sensu stricto. — *C. Schoenanthus* (L.) Spreng. ; Stapf, l. c., sensu stricto. — *A. laniger* var. *genuinus* Hack. Mon. Andropog., p. 598. Type de l'espèce.

AA. Feuilles à limbe large (2-6 mm), peu ou pas flexueux, plan ou ± convoluté sur le sec, à 9 nervures principales toutes réunies au faisceau scléreux correspondant de la face interne ou séparées de lui par une seule assise de parenchyme ; parenchyme incolore moins abondant ; face interne sans poils papilliformes au niveau des faisceaux scléreux ; plante plus robuste, chaumes atteignant 1 m ; panicule à rameaux ordinairement plus divisés, plus longue et plus fournie ; arête ordinairement non ou peu exserte, droite ou faiblement genouillée et tordue :

ssp. **proximus** (Hochst.) Maire et Weiller, comb. nov. — *A. proximus* Hochst. ex A. Rich. Tent. Fl. Abyss. 2, p. 464 (1851). — *C. proximus* (Hochst.) Stapf, Fl. Trop. Afr. 9, p. 270 (1917).

Rocailles et graviers des régions désertiques et semi-désertiques, plus rarement des régions semi-arides.

Ssp. *laniger* : Cyr. Tr. T. C. A. O. M. S'avance au Maroc vers le Nord jusque dans les callitriaies vers Ouldjet Soltan au S. de Meknès (E. et M.). — Sahara occidental - Sahara central : Hoggar, Mouydir, Tassili-n-Ajjer, Tadmayt, etc.

Ssp. *proximus* : Sahara occidental : Tiris, sur le Gelb Lask ! (MURAT) — Sahara central : Ahnet ! (CHUDEAU) ; Mouydir (M.) ; Tassili-n-Ajjer ! (BERGEROT).

Aire géographique. — Ssp. *laniger* : Socotora, Ethiopie ; de l'Arabie à l'Inde et au Tibet. — Ssp. *proximus* : Sahara méridional ; Soudan ; Nubie ; Ethiopie.

Observations. — On trouve dans le Sahara occidental et le Sahara central des formes intermédiaires entre les deux sous-espèces ci-dessus.

C. citratus (D. C.) Stapf, Fl. Trop. Afr. 9, p. 282 (1917). — *Andropogon citratus* D. C. Cat. Hort. Monspel. p. 78 (1813). — *A. Schoenanthus* L. Syst. ed. 10, p. 1304 (1759) ; non L. Sp. p. 1046 (1753). — *A. Nardus* L. var. *ceriferus* Hack. Mon. Andropog., p. 605. — ♃. Plante cespiteuse très robuste ; touffes feuillées atteignant 1 m de hauteur ; gaines foliaires arrondies, lisses, très élargies à la base, très serrées, glabres, couvertes d'une pruine cireuse, portant à leur gorge 2 oreillettes arrondies ; ligules coriaces, courtes, arrondies ou tronquées, ciliolées ; limbes linéaires, longuement atténués vers la base et vers le sommet où ils se terminent en longue pointe sétacée, verts, larges (6-18 mm), pouvant atteindre 1 m long., glabres, plans, à marges scabres, à nervure médiane large, blanche en dessus, verte et peu saillante en dessous, à nervures secondaires nombreuses. Toute la plante exhale au froissement une forte odeur de citronnelle. Plante ne fleurissant jamais chez nous, rarement florifère dans les pays tropicaux. n = 20-30.

Plante connue seulement à l'état cultivé, originaire probablement de l'Inde ; cultivée sur notre littoral comme plante aromatique à tisanes (Citronnelle ; lemon-grass).

Observations. — Le *C. densiflorus* (Steud.) Stapf a été indiqué dans le Sahara central par TRABUT (B. Soc. Bot. France, 58, p. 628), d'après une récolte de CHUDEAU. Celle-ci provient certainement de l'Aïr ou même d'une région plus méridionale. La plante, qui n'a pas été retrouvée dans le Sahara central, est certainement étrangère à notre Flore.