SETARIA P.B. (1812),
non Ach. ex Michaux (1803) (nomen conservandum,
cf. Kew Bull. 1940, p. 90)
(= *Chaetochloa* Scribner 1897).

Plantes ① ou ↯ ; ligules ordinairement réduites à un rebord cilié ; panicule ordinairement dense et cylindrique, à pédoncules portant sous les épillets de longues soies formant aux épillets une sorte d'involucre unilatéral. Epillets biflores : fleur inférieure ♂ ou neutre, fleur supérieure ☿. Glume inférieure petite, 3-5-nerviée ; glume supérieure et lemme de la fleur inférieure 5-7-nerviées. Lemme fertile et paléole subégales, mutiques, ponctuées rugueuses. Lodicules 2. Etamines 3. Styles 2 ; stigmates sortant latéralement sous le sommet de la fleur. Caryopse inclus dans la lemme et la paléole indurées, oblong ou ellipsoïdal, à embryon occupant à peu près la moitié de sa longueur. Espèce type : *S. viridis* (L.) P. B.

Clé des espèces

1. Plantes ① 2
   Plantes ↯, cultivées 6
2. Lemme fertile ridée transversalement ; glumes peu inégales.... ..... 142. *S. lutescens* (Weig.) Hubb.
   Lemme fertile ponctuée ou lisse ; glumes très inégales 3
3. Lemme fertile lisse ; panicule grande (20-30 × 2-3 cm), lobée, ± penchée ..... *S. italica* (L.) P. B.
   Lemme fertile ponctuée; panicule étroite, cylindrique, dressée, non lobée 4
4. Soies à aiguillons rétrorses ; panicule un peu interrompue et paraissant verticillée à la base, à axe scabre .... 144. *S. verticillata* (L.) P. B.
   Soies à aiguillons antrorses 5

5. Panicule du *S. verticillata*, axe scabre ; soies souvent partiellement à aiguillons rétrorses, ne dépassant pas l'épillet.....
..... 144. *S. verticillata* ssp. *ambigua* (Guss.) Trab-
Panicule non interrompue, axe velu, soies > épillet .....
..... 143. *S. viridis* (L.) P. B.

6. Feuilles étroites, linéaires; panicule dense, cylindrique.....
..... *S. nigrirostris* (Nees) Durd. et Schinz
Feuilles larges, lancéolées, plissées en long ; panicule lâche....
..... *S. palmifolia* (Poiret) Stapf

142. **S. lutescens** (Weig.) Hubbard, Rhodora 18, p. 232 (1916) ; J. et M. Cat. Maroc, p. 924. — *S. glauca* (L.) P. B. Agrost., p. 51, 178. (1812) ; Coss. et Dur. Expl. Sc. Alg., p. 37 ; B. et T. Fl. Syn., p. 356, et Fl. Alg. Mon., p. 134 ; Pamp. Pl. Trip., p. 37 ; J. et M. Cat. Maroc, p. 27. — *Panicum glaucum* L. Sp., p. 56, pro parte (gamma), nomem confusum ; Desf. Fl. Atl. 1, p. 57. — ①. Chaumes dressés ou ascendants, inégaux, grêles, 20-40 cm, glabres, légèrement scabres sous la panicule, à dernier entrenœud (pédoncule de la panicule) aussi long ou plus long que le reste du chaume. Gaines minces, glabres, lisses ; ligule représentée par une rangée de poils ; limbe linéaire longuement atténué en pointe fine, 8-30 cm × 4-8 mm, à axe primaire finement poilu subtomenteux; rameaux réduits à un involucre sessile portant un épillet rudimentaire ; soies 6-8, inégales, à petits aiguillons dirigés vers le haut, de sorte que la panicule est lisse entre les doigts qui passent sur elle en remontant de la base au sommet ; épillets 3 × 1,5 mm, très gonflés à maturité ; glumes membraneuses, l'inférieure égalant environ 1/3 de l'épillet, 3-nerviée, ovale-arrondie subaiguë, la supérieure atteignant à peu près les 2/3 de la longueur de l'épillet, 5-nerviée, ovale. Fleur inférieure ♂, rarement neutre : lemme membraneuse 5-nerviée égalant la fleur supérieure ; paléole subégale ou un peu plus courte, aiguë, à 2 carènes marginées ; anthères c. 1,5 mm. Fleur supérieure ☿ à lemme et paléole indurées ; lemme nettement rugueuse transversalement, jaune ± orangé ou brune; paléole ponctuée-granulée ; anthères 0,8 mm. Caryopse ellipsoïdal-arrondi,



FIG. 181. — *Setaria lutescens.*

plan convexe, à embryon occupant plus de sa moitié. n = 18. Floraison : été-automne (Fig. 181).

Cultures irriguées, jardins, où il constitue une mauvaise herbe nitrophile ; assez rare. Tr. Tripoli (Scott-Elliott). — C. Constantine (Bové). — A. Alger ! (Mallet, etc.); Blida !, La Chiffa ! (Trabut) ; Chellala ! (Joly). — O. Saint-Denis-du-Sig ! (Durando). — M. Tanger ; Rabat, etc.

Aire géographique. — Dans toute la zone tempérée chaude et subtropicale de l'ancien monde ; naturalisé çà et là en Amérique, dans l'Afrique australe et en Australie ; paraît n'être réellement indigène qu'en Europe.

S. italica (L.) P. B. Agrost., p. 51, 170, 178; Coss. et Dur. Expl. Sc. Alg., p. 37 ; B. et T. Fl. d'Alger, p. 38. — *Panicum italicum* L. Sp., p. 56 (1753). — ①. Chaumes dressés, 0,5-1 m, glabres, ± fasciculés, simples ou ± rameux à la base, glabres, scabres au sommet; gaines ± ciliées sur les marges, du reste glabres; ligule représentée par une rangée de longs cils ; limbes verts, glabres, 15-45 cm × 6-20 mm, à marges et face supérieure scabres, à nervure médiane assez grosse, canaliculée en dessus. Panicule serrée grande, 20-30 × 2-3 cm, ± nutante, ± lobée, souvent ± interrompue à la base, à axe primaire velu, à rameaux pubescents ; involucres portant 2-4 épillets ordinairement tous fertiles; soies 1-5, denticulées-scabres à dents dirigées vers le haut (panicule lisse de bas en haut entre les doigts), très saillantes (pouvant atteindre 8-16 mm). Epillets ellipsoïdaux obtus, non caducs, 2-3 × 1,4-1,8 mm. Glumes glabres membraneuses, très inégales, l'inférieure = 1/3 de l'épillet, 1-3-nerviée ; la supérieure = 2/3-3/4 de l'épillet, 5-7 nerviée. Fleur inférieure = la supérieure, neutre ; lemme semblable à la glume supérieure, 5-nerviée ; paléole très petite ou nulle. Fleur supérieure ☿, jaune ou rougeâtre à maturité ; lemme et paléole indurées, lisses ; anthères c. 1 mm ; caryopse enfermé dans la lemme et la paléole, brièvement ellipsoïdal, un peu comprimé, 1,5-2 mm, blanchâtre, à embryon occupant les 3/4 de sa longueur. n = 9. Floraison : été (Fig. 181 *bis*).

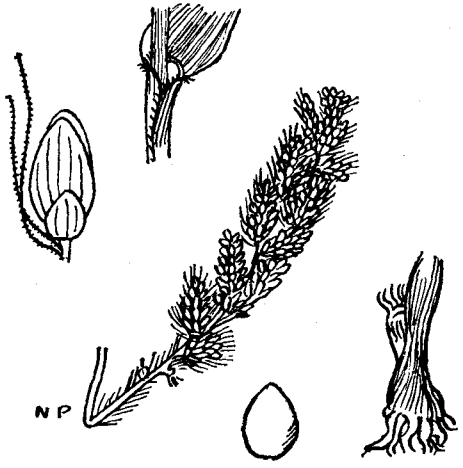


Fig. 181 *bis*. — *Setaria italica*.

Plante cultivée d'origine inconnue ; paraît dériver d'une mutation du *S. viridis* Cultivé çà et là, assez rarement, dans notre dition (Millet des oiseaux) (1).

143. **S. viridis** (L.) P. B. Agrost., p. 51, 178, tab. 13, fig. 3; Coss. et Dur. Expl. Sc. Alg., p. 36 ; B. et T. Fl. Syn., p. 356, et Fl. Alg. Mon., p. 134 ; B. et B. Cat. Tun., p. 445 ; Pamp. Pl. Trip., p. 37, et Fl. Ciren., p. 95 ; J. et M. Cat., Maroc, p. 28. — *Panicum viride* L. Sp., p. 83 (1753) ; Desf. Fl. Atl. 1, p. 58. — ①. Chaumes dressés ou étalés, 10-50 cm, glabres, scabres au sommet, à entre-nœud supérieur bien plus long que les autres Gaines foliaires glabres ou portant quelques poils tuberculés ; ligule représentée par un rebord ci-lié ; limbe vert atténué en pointe fine, 3-22 cm × 4-8 mm, plan, glabre, à marges scabres au moins vers le sommet, à nervure médiane mince. Panicule cylindrique ou oblongue-cylindrique, dense, 2-6 cm × 4-6 mm, verte ou un peu rougeâtre, à axe velu ; involucres à soies nombreuses (jusqu'à 14) portant 2-6 épillets ; soies bien > épillets, très saillantes, à denticules dressés (de sorte que la panicule est lisse entre les doigts de bas en haut). Epillets ellipsoïdaux obtus, 1,5-2 mm ; glumes très inégales, l'inférieure ovale-arrondie, égalant 1/4-1/3 de l'épillet, 1-nerviée, la supérieure égalant l'épillet, 5-7-nerviée. Fleur inférieure neutre ; lemme semblable à la glume supérieure ; paléole plus courte. Fleur supérieure ☿, lemme et paléole indurées, pâles, finement ponctuées-ruguleuses ; anthères c. 0,4 mm. Caryopse ellipsoïdal-arrondi, plan convexe, c. 1,2 × 0,5 mm, pâle, à embryon occupant les 3/4 de sa longueur. n = 9. Floraison : été-automne (Fig. 181 *ter*).



FIG. 181 *ter*. *Setaria viridis*.

Cultures irriguées, jardins ; mauvaise herbe assez commune. Cyr. Tr. T. C. A. O. M

Aire géographique. — Régions tempérées et subtropicales de l'ancien monde ; introduit et naturalisé dans le nouveau monde et les régions tropicales de l'ancien.

144. **S. verticillata** (L.) P. B. Agrost., p. 51, 178 (1812) ; Coss. et Dur. Expl. Sc. Alg., p. 36 ; B. et T. Fl. Syn., p. 356, et Fl. Alg.

(1) Pour les nombreuses variétés de cette plante cultivée, voir Koernicke et Werner, Handbuch d. Getreidebaues, 1, p. 259.

Mon., pl. 134 ; B. et B. Cat. Tun., p. 445; Pamp. Pl. Trip., p. 37, et Fl. Ciren., p. 95 ; J. et M. Cat. Maroc, p. 28. — *Panicum verticillatum* L. Sp. ed. 2, p. 82 (1762) ; Desf. Fl. Atl. 1, p. 57. — ①. Chaumes genouillés ascendants, 20-80 cm, glabres, à entrenœud supérieur non ou à peine plus long que le précédent, scabre sous la panicule. Gaines comprimées, carénées, ± pubescentes ou glabres ; ligule très courte, ciliée ; limbes verts, 10-30 cm × 4-16 mm, longuement atténués en pointe fine, plans, ± flasques, ordinairement lâchement poilus, à poils tuberculés, à marges scabres, à nervure médiane fine. Panicule cylindrique, 5-12 cm × 4-10 mm, souvent un peu interrompue à la base, subverticillée, à axe scabre ; involucres à 1-4 soies, portant 1-3 épillets ; soies ± saillantes, à denticules rétrorses, de sorte que la panicule est très rude entre les doigts de bas en haut (soies à dents ± antrorses chez ssp. *ambigua*). Epillets ellipsoïdaux obtus, c. 2 × 1 mm. Glumes très inégales, l'inférieure ovale aiguë, 1-3-nerviée, égalant le 1/3 de l'épillet; la supérieure 5-7-nerviée, égalant à peu près l'épillet. Fleur inférieure neutre : lemme semblable à la glume supérieure ; paléole petite, bilobée. Fleur supérieure ♀, ellipsoïdale, lemme et paléole un peu indurées, finement ponctuées-granuleuses ; anthères c. 0,3 mm. Caryopse ovoïde comprimé, 1-1,5 × 0,75-1 mm, blanchâtre, à embryon occupant près des 2/3 de sa longueur. n = 9. Floraison : été-automne (Fig. 182).



FIG. 182. — *Setaria verticillata.*

A. Soies toutes à denticules rétrorses :

ssp. **verticillata** (A. Br. Ind. sem. Hort. Berol. 1871, sub Panico) Maire et Weiller, comb. nov. — *P. verticillatum* L. sensu stricto. Type de l'espèce.

B. Gaines ± pubescentes, au moins sur les marges :

var. ***pubescens*** Maire et Weiller, n. nom. — Type de la sous-espèce.

C. Soies courtes, égalant 2-3 fois les épillets :

f. **breviseta** Godr. Fl. Lorr. 3, p. 126 (1844).

CC. Soies longues, égalant 3-5 fois les épillets :

f. **genuina** Godr. l. c., pro var. — *P. verticillatum* v. *longisetum* Asch. et Gr. Syn. 2, p. 75 (1898). — Type de la variété.

BB. Gaines complètement glabres, soies égalant 2-4 fois les épillets :

var. ***Aparine*** (Steud.) Asch. et Gr. Syn. 2, p. 75 (1898). — *P. Aparine* Steud. Syn. Gram., p. 52 (1855).

AA. Soies toutes (ou presque toutes) à denticules antrorses. Plante peut-être hybride des *S. verticillata* et *viridis* :

ssp. **ambigua** (Guss.) Trabut in B. et T. Fl. Alg. Mon., p. 135 ; Fl. Syn., p. 356. — *S. ambigua* Guss. Fl. Sicul. Syn., p. 114 (1842) ; Pamp. Fl. Ciren., p. 95. — *S. viridis* var. *ambigua* (Guss.) Coss. et Dur. Expl. Sc. Alg., p. 36 ; B. et B. Cat. Tun., p. 445. — *P. verticillatum* var. *ambiguum* Guss. Prodr. Fl. Sicul., p. 80 (1827).

Mauvaise herbe très commune dans les champs cultivés et les jardins ; nitrophile. — Cyr. Tr. T. C. A. O. M. Manque dans le Sahara central et occidental. — La plante est représentée chez nous surtout par le var. *Aparine* ; le var. *pubescens* çà et là en Algérie. Ssp. *ambigua* plus rare : Cyr. Derna (TAUBERT). — T. Zaghouan, Sfax, Gabès, El Hamma, Feriana (B. et B.). — A. Alger ! (TRABUT). — O. Sidi-bel-Abbès ! (WARION, Pl. Atlant. n° 94, et Soc. Dauph. n° 1881). — Sahara septentrional : Touggourt (PRAX).

Aire géographique. — Zones tempérées et subtropicales.

S. palmifolia (Koen.) Stapf, Journ. Linn. Soc. 42, p. 186 (1914). — *Panicum palmifolium* Koen. Naturf. 23, p. 208 (1788) ; Willd. in Poiret, Encycl. Suppl. 4, p. 282 (1816). — *P. plicatum* Willd. Enum. Hort. Berol., 2, p. 1033 (1809) ; non Lamk. Illustr. 1, p. 171 (1791). — ♃. Chaumes élevés, atteignant 1 m ; feuilles à limbe lancéolé, c. 35 × 5-6 cm, plissé longitudinalement, à nervures saillantes, un peu scabre sur les 2 faces, ± poilu en dessus, aigu au sommet, atténué à la base en une partie rétrécie d'environ 2,5 cm ; gaines assez lâches, striées, pubescentes, barbues à la gorge. Panicule lancéolée, ample, dressée, à rameaux étalés-dressés portant de petites grappes d'épillets courtes, distantes, apprimées contre le rameau ; épillets glabres, les uns accompagnés d'une soie légèrement scabre à denticules antrorses, les autres nus ; glumes très inégales ;

fleur inférieure ♂ ou neutre, à lemme > glume supérieure ; fleur supérieure ♀, à lemme et paléole un peu indurées, finement granuleuses. Floraison : été (Fig. 183).

Originaire de l'Inde ; cultivé comme plante d'ornement.

S. nigrirostris (Nees) Durd. et Schinz, Consp. Fl. Afr., 5, p. 774 (1895).— *Panicum nigrirostre* Nees, Fl. Afr. austr., p. 55 (1841). — ♃. Rhizome rameux, stolonifère ; chaumes dressés pouvant atteindre 1,50 m, ± comprimés à la base, anguleux et hérissés sous la panicule, à nœuds glabres ou à peine poilus. Feuilles



FIG. 183. — *Setaria palmifolia*.



FIG. 184. — *Setaria nigrirostris*.

ordinairement < entrenœuds ; gaines glabres ou les supérieures poilues, souvent violacées ; ligule réduite à un rebord cilié ; limbe linéaire, 3-20 cm × 5-10 mm, glabre sauf la base poilue en dessus, scabre, souvent lavé de pourpre-violet, aigu. Panicule spiciforme cylindrique, longue et étroite, pouvant atteindre 12 × 0,7-1 cm. Involucre à poils fasciculés d'un seul côté, peu nombreux, c. 1 cm long., fauves, à denticules antrorses. Epillets c. 3 mm, biflores, glabres ; glume inférieure largement ovale subaiguë, 3-nerviée, < 1/2 épillet ; glume supérieure ovale subaiguë, 5-7-nerviée, un peu > 1/2 épillet. Fleur inférieure ♂ ; lemme égalant l'épillet, membraneuse, ovale-oblongue, subobtuse, 5-nerviée ; paléole subégale, bicarénée, obtuse ; anthères c. 2 mm, jaunes. Fleur supérieure ♀, plan-convexe ; lemme indurée, fortement convexe, oblongue, un peu apiculée et noirâtre au sommet, du reste gris verdâtre, ridée-rugueuse transversalement ; paléole à dos plan, indurée, rugueuse comme la lemme. — Floraison : été-automne (Fig. 184).

Originaire de l'Afrique australe ; cultivé comme plante fourragère très résistante à la sécheresse sur le littoral.