Subtrib. **Spartinae** Prat (1936).

Epillet articulé sous les glumes. Poils bicellulaires enfoncés dans l'épiderme ; cellules siliceuses arrondies.

## SPARTINA Schreb. (1789).

Herbes ♃ à innovations extravaginales, ± longuement stolonifères. Inflorescence formée d'épis linéaires dressés, disposés en grappe ou en épi composé. Epillets bisériés, sessiles, tombant en entier à maturité, uniflores, à rachéoles non prolongée au delà de la fleur. Glumes carénées, 1-5-nerviées, inégales, ± coriaces. Lemme moins coriace, carénée, 1-3-nerviée, mutique, < paléole binerviée, aplatie, non carénée. Lodicules 2. Etamines 3. Ovaire glabre, styles apicaux souvent concrescents à la base, longuement nus ; stigmates émergeant au sommet de la fleur. Caryopse libre, comprimé, non sillonné. Espèce type : *S. cynosuroides* (L.) Roth.

### Clé des espèces.

Epis courts (3-5 cm), alternes, espacés, formant une grappe lâche. Chlorenchyme foliaire atteignant à peu près le sommet des côtes ; cellules incolores formant une colonne étroite au milieu des côtes. . . . . 266. *S. patens* (Ait.) Muhl.

Epis longs (6-10 cm), très rapprochés, formant une panicule spiciforme. Chlorenchyme foliaire dépassant à peine le milieu des côtes ; cellules incolores très nombreuses, remplissant la majeure partie de la côte..... 267. *S. maritima* (Curt.) Fernald

266. **S. patens** (Aït.) Muhl., Descr. Gram. p. 55 (1817).— *S. juncea* (Michaux) Willd., Enum. Hort. Berol. p. 81 (1809) ; Coss. et Dur., Expl. Sc. Alg. p. 88. — *S. versicolor* Fabre, Ann. Sc. Nat. ser. 3, 13, p. 123, tab. 4 (1850) ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 187, et Fl. Syn. p. 372 ; B. et B., Cat. Tun. p. 466. — *S. Duriaei* Parl., Fl. Ital. 1,p. 230 (1848). — *Trachynotia juncea* Michaux, Fl. Bor. Americ. 1, p. 64 (1803). — *Dactylis patens* Aït., Hort. Kew. 1, p. 104 (1789). — ♃. Herbe verte. Rhizome rampant, produisant des innovations stériles et des chaumes florifères. Chaumes 0,30-1,5 m, à nœuds cachés par les gaines, striés, glabres, lisses. Gaines apprimées, arrondies sur le dos, striées, glabres et lisses, ne se résolvant pas en fibres et gardant leur limbe lorsqu'elles sont mortes ; ligule représentée par une rangée de poils ± longs (0,7-1,5 mm) ; limbes épais, étroitement condupliqués, atteignant 50 cm × 1,1 mm diam., dressés, atténués en pointe non piquante, extérieurement à peine striés, glabres et lisses, intérieurement sillonnés et pubescents-scabres ; marges lâchement scabres ; côtes pourvues de faisceaux de sclérenchyme dont l'externe seul atteint le faisceau libéro-ligneux et dans les côtes principales seulement. Gaines inférieures dilatées, courtes, sans limbe, squamiformes, brillantes. Inflorescence ± brièvement pédonculée, à 3-6 épis dressés, ± apprimés ou ± étalés-dressés ; axe glabre, lisse ou un peu scabre, subtriquètre. Epis linéaires, 4-6 cm, brièvement pédonculés ou subsessiles, alternes, espacés de 2-3 cm ; rachis comprimé ± scabre. Epillets bisériés sur le côté externe du rachis, lancéolés, verts ou ± violacés, 5-9 mm. Glumes inégales, l'inférieure 1,25-3 mm, aiguë ou acuminée, 1-nerviée, lisse ou un peu scabre ; la supérieure 5,5-6 mm, obtuse, 5-nerviée, à nervures saillantes sur le sec, très scabre sur la carène, moins scabre ou lisse sur le dos et les marges, égalant ou dépassant la lemme. Lemme 5-6 mm, ovale, obtuse ou ± émarginée, 1-nerviée, très comprimée, à carène ± scabre légèrement saillante en mucron papilliforme au sommet. Paléole égale ou plus longue, 5-8 mm, ovale, glabre, lisse,



FIG. 332.
*Spartina patens.*

finement binerviée, obtuse. Lodicules 2, c. 0,9 mm, oblongues-obovées, ± lobées, glabres. Anthères 3, jaunes, linéaires, c. 3-4 mm. n = 14,21. Floraison : septembre-février.

Espèce polymorphe représentée dans notre flore par :

var. ***juncea*** (Michaux) Hitchcock, Gen. Grasses, p. 190 (1936), subvar. *europaea* St. Yves, Candollea, 5, p. 82 (1931), sub *S. juncea* Willd. — *S. Duriaei* Parl., l. c. sensu stricto. — *S. versicolor* Fabre, l. c. sensu stricto. — Plante robuste (0,8-1,5 m), à nœuds tous cachés par les gaines. Epis apprimés. Epillets courts (5-6 mm). Glume inférieure bien < supérieure, non acuminée. Glume supérieure égalant la lemme. Lemme nettement scabre sur la carène. Paléole égalant la lemme ou légèrement plus longue, 5-6,5 mm. n = 14.

Marais saumâtres, sables maritimes humides, rare. — T. Herkla (Doumet). — C. La Calle (Durieu) ; Bône à l'embouchure de la Seybouse (Cosson). — A. Embouchures de l'Oued Boudouaou ! et de l'Oued Réghaïa ! (Trabut).

**Aire géographique.** — L'espèce sensu lato : Amérique septentrionale et méridionale, sous diverses variétés et la sous-variété *americana* du var. *juncea*. Sous-variété *europaea* : France méridionale. Italie. Canaries. Açores.

267. **S. maritima** (Curt.) Fernald, Rhodora, 18, p. 180 (1916) ; Saint-Yves, Monogr. Spartin., Candollea, 5, p. 44 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 862. — Espèce polymorphe représentée chez nous par la sous-espèce :

ssp. **stricta** (Aït.) Saint-Yves, l. c. p. 45 (1931) ; M., C. 3085. — *Dactylis maritima* Curt., Enum. brit. Gram. p. 4, sensu stricto (1758). — *D. stricta* Aït., Hort. Kew, 1, p. 104 (1789). — *Spartina stricta* (Aït.) Roth, N. Beitr. p. 101 (1802) ; J. et M., Cat. Maroc, p. 54. — ♃. Herbe verte longuement stolonifère. Chaumes épais, 30-70 cm, striés, glabres et lisses, très feuillés, à feuilles inférieures réduites aux gaines par la chute des limbes, à nœuds tous cachés par les gaines. Gaines arrondies, apprimées, striées, glabres et lisses ; ligule réduite à une rangée de poils fasciculés courts (atteignant 0,5 mm) ; limbes convolutés, rarement plans sur la majeure partie de leur longueur, atténués en pointe aiguë un peu piquante, 10-20 cm × 6-7 mm (étalés), extérieurement striés, intérieurement sillonnés, glabres et lisses même sur les marges, à côtes pourvues de faisceaux de sclérenchyme peu épais, externes et internes, dont aucun n'arrive au contact du faisceau libéro-ligneux ; cellules de l'épiderme externe (en section transversale) plus hautes que larges, à

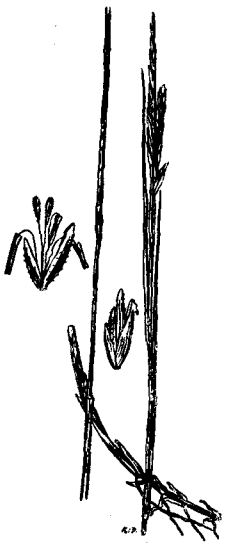


FIG. 333. — *Spartina maritima* ssp. *stricta*.

parois latérales fortement épaissies surtout vers l'extérieur, de sorte que la lumière de ces cellules est en forme d'U. Inflorescence brièvement pédonculée, linéaire, linéaire-lancéolée ou claviforme, 7-15 cm long., à 2-5 épis ; axe triquètre, glabre et lisse. Epis 6-10 cm, rapprochés, apprimés, à rachis parfois un peu canaliculé sur la face ventrale, glabre et lisse, terminé en une pointe nue plus courte que les épillets ou les dépassant un peu. Epillets imbriqués sur 2 rangs, serrés, 12-15 mm, verdâtres puis jaune paille, insérés sur un pédoncule très court, épais, densément et brièvement poilu. Glumes inégales, ± poilues ; l'inférieure linéaire, 8-10 mm, 1-nerviée, hyaline, aiguë ; la supérieure étroitement lancéolée, 12-14 mm, obtuse ou émarginée, mutique ou mucronée, ou prolongée (dans les épillets du sommet de l'épi) en une cuspide atteignant 3 mm, 1-3-nerviée, à nervures rapprochées. Lemme 8-11 × 2,5-3 mm, oblongue, obtuse, 1-nerviée, ± villeuse, à carène brièvement ciliée. Paléole plus longue, 10-13 × 2,5-3 mm, finement binerviée, glabre ou légèrement pubescente, obtuse. Lodicules 2, glabres, très petites (c. 0,5 mm), cunéiformes, denticulées au sommet. Anthères 3, linéaires, jaune pâle, 4-5 mm. Styles libres presque jusqu'à la base. n = 28. Floraison : juin-décembre.

A. Inflorescence à 1-3 épis en panicule spiciforme linéaire ; feuilles à limbe convoluté :

form. **eu-stricta** Maire et Weiller. — Type de la sous-espèce.

AA. Inflorescence à 4-5 épis en panicule spiciforme ± cunéiforme. Limbes parfois plans sur une longueur ± grande. Gaines mortes gardant parfois quelques limbes. Plante souvent plus robuste :

form. **ambigua** Maire et Weiller. — « Forma inter ssp. *strictam* et var. *glabram* subv. *pilosam* (*S. Townsendii* Groves) ambigens » Saint-Yves, l. c., p. 53.

Marais salés ou saumâtres du littoral, particulièrement sur les vases inondées à marée haute à l'embouchure des cours d'eau. — M. Tanger!

(SCHOUSBOE, SALZMANN) ; embouchure du Loukkos (M.), du Bou-Regreg ! (BROUSSONET). — Sahara océanique : marigot de l'Etoile près du Cap Blanc ! (GRUVEL, MURAT). Form. *ambigua* avec le type : M. Bou-Regreg ! (LITARDIÈRE). — Sahara océanique : Cap Blanc ! (MURAT).

**Aire géographique**. — Littoral atlantique et littoral adriatique de l'Europe. Afrique australe. Form. ***ambigua*** : Angleterre. Portugal. Espagne. — L'espèce sensu lato : Amérique du Nord et du Sud. Europe.

**Observations**. — Le *S. maritima* est une espèce polymorphe dont la plupart des races sont américaines. Le croisement du ssp. *stricta*, octoploïde (2n = 56) avec le ssp. *glabra* var. *alterniflora*, décaploïde (2n = 70) a donné une race nouvelle fixée, ennéadécaploïde (2n = 126), le *S. maritima* ssp. *glabra* subvar. *pilosa* (Merr.) Saint-Yves (= *S. Townsendii* Groves), très vigoureuse et envahissante, qui tend à éliminer les autres races des côtes de la Manche. Voir HUSKINS, Genetica, 12, p. 531 (1930), et CORBIÈRE, Soc. Linn. Normandie, 1926, p.92.