

## NOTE SUR LES GRAMINÉES DE MADAGASCAR. VIII

par J. BOSSER

Directeur de recherches à l'O.R.S.T.O.M.  
Laboratoire de Phanérogamie  
Muséum - PARIS

### SUR DEUX ESPÈCES NOUVELLES DE *SPOROBOLUS* R. Br.

RÉSUMÉ : Description de deux nouvelles espèces de *Sporobolus* de l'Ouest et du Sud-Ouest de Madagascar.

SUMMARY : Two new species of *Sporobolus* from West and South-West Madagascar are described.

#### *Sporobolus elatior* J. Bosser, *sp. nov.*

Species *S. consimilis* Fresen affinis sed spiculis minoribus, glumis brevioribus.

Herba perennis caespitosa, culmis robustis ad 1,2-2,5 m altis, in diametro 4-6 mm crassis, basi vaginis crassis scariosis levibus luteis protectis. Folia laminis linearibus planis, marginibus scabris, 30-50 cm longis, 0,7-1 cm latis; ligula pilorum linea efficta.

Panicula pyramidalis 30-50 cm longa, 10-20 cm ampla; ramis multis, solitariis vel fasciculatis, primum erectis, deinde plus minusve patentibus, inferioribus ad 10-15 cm longis; spicularum pedicelli breves; spiculæ unifloræ lutæ pallidæ, glabræ, lanceolatae, 1,7-2,1 mm longæ; gluma inferior ovato-acuta, nervo destituta dimidia parte spiculæ fere æquilonga; gluma superior ovato-acuta concava, uninervia ad  $\frac{2}{3}$  vel  $\frac{3}{4}$  spiculæ æquilonga; lemma floris ovato-acuta, concava, spiculæ æquilonga, uninervia; palea paulo brevior, bicarinata, apice truncata; antheræ 3, oblongæ, 1-1,3 mm longæ subluteæ vel subrubræ; caryopsis ignotum.

TYPE : *Perrier de la Bâthie 17 869*. Bords des lacs et des étangs, Marovoay (Boïna), Madagascar (Holo.-P!).

Plante très robuste, en grosses touffes; chaumes simples, dressés glabres et lisses, ayant de 1,20 à 2,50 m de haut, sur 0,4-0,6 cm de diamètre; nœuds glabres. Base des chaumes protégée par des gaines épaisses, scarioseuses, jaunes et lisses, glabres, pourvues d'un limbe rudimentaire. Feuilles à gaines arrondies, glabres, lisses, finement striées nervées, plus longues que les entre-nœuds; limbes linéaires, vert glauque, plans, glabres, finement et densément nervés, marges scabres; ligule représentée par un rebord étroit longuement cilié, cils de 0,5-2 mm de long.

30 DEC. 1969

O.R.S.T.O.M. Fonds documentaire
N° : 21655
Cpte : B
n° 11232

Inflorescence grande, paniculée, pyramidale; axe glabre, côtelé, lisse ou faiblement scabérule; ramifications nombreuses, solitaires, d'abord dressées puis étalées, elles-mêmes ramifiées dès la base, unilatérales. Épillets insérés par deux ou solitaires vers l'extrémité des ramifications; pédicelles grêles, un peu élargis au sommet, glabres, scabérules; quand ils sont géminés, l'un plus long, atteignant 1,5 mm, l'autre plus court de 0,5-0,8 mm. Épillets lancéolés, glabres, jaune pâle ou gris pâle, uniflores; glumes persistant un peu au sommet du pédicelle puis tombant elles-mêmes, ovées aiguës, finement membraneuses, l'inférieure sans nervure, un peu carénée scabérule au sommet, la supérieure plus grande, uninervée, à carène scabérule; lemma ovée aiguë uninervée, semblable à la glume supérieure mais plus grande; paléa de même longueur que la lemma ou un peu plus courte, tronquée au sommet, bicarénée, à carènes lisses; étamines 3, anthères oblongues de 1-1,3 mm de long, jaunâtres ou rougeâtres.

Cette grande espèce forme une ceinture autour des marigots d'eau saumâtre dans l'Ouest de Madagascar : région de Marovoay, Ambato-Boéni. Elle marque la limite d'extension de la nappe lors des hautes eaux et n'est qu'occasionnellement inondée. Elle se distingue aisément des autres *Sporobolus* de Madagascar par sa taille et le développement de son inflorescence. Nous la rapprochons de *Sporobolus consimilis* Fresen, duquel elle se distingue par les épillets plus petits à glumes plus courtes.

***Sporobolus halophilus* J. Bosser, sp. nov.**

Species *S. domingensis* (Trin.) Kunth affinis, ejus differt gluma superiore brevior, staminibus longioribus sicut caryopsi forma distincto.

Herba perennis cæspitosa, culmis simplicibus erectis, glabris, nodis 4-5 munitis, 40-70 cm altis. Folia præsertim basilaria, vaginis glabris, plus minusve scariosis, laminis linearibus involutis ad 20 cm longis, 8 mm latis; marginibus scaberulis, ligula pilorum linea efficta.

Panicula angusta, linearis, lutea pallida, cinerea vel plus minusve violacea, 6-15 cm longa, 0,7-1,5 cm ampla, ramis inferioribus ad 3-4 cm longis, sæpissime verticillatis, erectis, præter axim adpressis. Pedicelli spicularum breves. Spiculæ unifloræ lanceolatae, 2-2,5 mm longæ, præter axim adpressæ; gluma inferior quintam vel quartam partem spiculæ longa, ovato-obtusa nervo destituta; gluma superior 2/3 vel 3/4 spiculæ æquilonga, lanceolato-acuta, uninervia; floris lemma spicula æquilonga, ovato-acuta, concava, uninervia; palea paulo brevior, apice truncata, bicarinata; antheræ 3, oblongæ, 0,9-1,2 mm longæ, violacæ; caryopsis ovatum, 0,9-1 mm longum, pallido-luteo, lateralibus compressum, sectura elliptica.

TYPE : *J. Bosser 15704*. Dunes bords de mer, environs de Tuléar, Madagascar (Holo.-P!).

Plante pérenne, cespitueuse, à chaumes grêles ou moyennement robustes, glabres, un peu comprimés, simples ou parfois ramifiés aux nœuds, ces derniers glabres. Feuilles pour la plupart basales, à gaines

glabres, non comprimées, striées nervées, nervure médiane plus épaisse et un peu carénée; limbe linéaire, involuté, glabre, aigu au sommet, marges scabérules; ligule représentée par une ligne dense de poils courts (0,5-1 mm de long). Feuilles caulinaires à gaines plus courtes que les entre-nœuds, limbe réduit, celui de la ou des deux feuilles supérieures nul.

Inflorescence en panicule étroite, linéaire ou linéaire oblongue, jaune pâle ou plus ou moins violacée; axe glabre cannelé; ramifications primaires obscurément unilatérales, courtes, grêles, dressées, brièvement pédonculées, celles de la base verticillées ou subverticillées, celles du sommet solitaires ou fasciculées; ramifications secondaires paucispiculées, grêles, sinueuses, lisses. Épillets insérés par deux ou solitaires; pédicelles courts, faiblement scabérules; quand ils sont géminés l'un subsessile l'autre plus long (0,3-0,5 mm). Épillets lancéolés, uniflores, jaunâtres ou violacés, glabres; glumes ovées, membraneuses, l'inférieure obtuse, très petite (0,5 mm environ), sans nervure, la supérieure aiguë, uninervée, faiblement carénée scabérule; lemma de la fleur ovée ou oblongue aiguë, uninervée; arrondie sur le dos, de la taille de l'épillet; paléa un peu plus courte, tronquée au sommet, bicarénée, carènes lisses; étamines 3 à anthères oblongues de 0,9-1,2 mm de long, violacées; caryopse ové, arrondi au sommet, aplati latéralement, de section étroitement elliptique, jaune pâle, area brune.

Cette espèce est confinée aux sols salés, dunes du bord de mer, abords de mangrove, dépressions saumâtres. Elle se rencontre sporadiquement le long de la côte Ouest de Madagascar. Nous n'avons pu l'identifier à aucune espèce connue jusqu'à présent. Elle est cependant proche de *S. domingensis* (Trin.) Kunth des Antilles et de la Floride, dont l'écologie est analogue. Le port des deux plantes est identique et elles ne se séparent que par quelques caractères de l'épillet et du caryopse.

#### BIBLIOGRAPHIE

- BOR, N. L. — The grasses of Burma Ceylon India and Pakistan, 1 vol. (1960).  
CHIPPINDALL, L. K. A. — A guide to the identification of grasses in South Africa; in MEREDITH D. The grasses and pastures of South Africa, 1 vol. (1955).  
CLAYTON, W. D. — Studies in *Gramineæ* : VI, *Sporobolæ*, Kew Bull. 19, 2 : 287-296 (1965).  
HITCHCOCK, A. S. — Manual of the grasses of the United States (revised by A. CHASE), 1 vol. (1950).  
NAPPER, D. M. — Grasses of Tanganyika, Bull. 18 Minist. of Agricult. Forests and Wildlife, Tanzania (1965).

B. 51

MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

# ADANSONIA

TRAVAUX PUBLIÉS  
AVEC LE CONCOURS  
DU CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
SOUS LA DIRECTION DE

A. AUBRÉVILLE

Membre de l'Institut  
Professeur Honoraire

*Nouvelle Série*

TOME IX  
FASCICULE 3

1969

BOSSER (J.) <sup>EXTRAIT</sup> Note sur les *Yeomineés*  
de Madagascar. VIII

PARIS

LABORATOIRE DE PHANÉROGAMIE  
DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE  
16, rue de Buffon, Paris (5<sup>e</sup>)

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire  
N° : 21655  
Cpte : B