

NOTE SUR LA PRÉSENCE A MADAGASCAR DE DEUX ANDROPOGONÉES (*Graminées*)

PAR

Ph. MORAT*

RÉSUMÉ

L'auteur rapporte la découverte de deux espèces nouvelles d'Andropogonées à Madagascar: *Diectomis fastigiata* au N.W. et *Bothriochloa insculpta* dans la région Centrale.

SUMMARY

Two species of Andropogonae are discovered in Madagascar, *Diectomis fastigiata*, in North-West area and *Bothriochloa insculpta* in Central area.

L'inventaire des Graminées de Madagascar bien que très avancé n'est pas encore clos. Sans doute de nombreuses trouvailles y restent encore à faire sans parler des surprises que réserve une meilleure connaissance de leur répartition. En sont témoins les découvertes que nous venons d'y effectuer et qui concernent le genre *Diectomis* Kunth dont la présence n'était pas encore signalée dans ce pays ainsi que le *Bothriochloa insculpta* (Hochst) A. CAMUS qui porte au nombre de quatre les représentants indigènes de ce genre (1).

Diectomis Kunth Mém. Mus. Hist. Nat. Paris, 2 : 69 (1815).

Genre monospécifique se rapprochant beaucoup du genre ANDROPOGON avec lequel il se distingue par le caractère solitaire des racèmes de son inflorescence (2).

Diectomis fastigiata (Sw.) Kunth Humb. et Bonpl. Nov. Gen. et sp. 1 : 193 (1816).

*Chargé de recherches à l'O.R.S.T.O.M.

(1) Les autres espèces du genre *Bothriochloa* sont pour Madagascar :

B : *glabra* (Roxb.) A. Camus

B : *intermedia* (R. Br.) A. Camus

B : *pertusa* (L.) A. Camus

(2) D'après M. J. BOSSER, Directeur de Recherches à l'O.R.S.T.O.M., le genre *Diectomis* Kunth est à maintenir, pour le moment, dans la section *Pleistium* du genre *ANDROPOGON*. Ce serait donc l'*Andropogon fastigiatus* Sw. que nous avons récolté.

Herbe annuelle cespiteuse atteignant 100 à 120 cm au sommet de l'inflorescence, à feuilles étroitement linéaires planes et glabres. Gaine comprimée et carénée ; ligule allongé 8-9 mm. Inflorescence : nombreux racèmes solitaires à l'extrémité de pédoncules flexueux et villos ; chaque racème de 4 à 5 cm de long pourvu d'une spathe étroite et acuminée. Bords du rachis pourvus de poils soyeux blanchâtres de 3 mm.

Épillet sessile de 5 mm comprimé latéralement, biaristé, glume inférieure étroite et fortement déprimée au centre, glume supérieure brièvement bilobée, munie entre les dents d'une arête genouillée de 35-40 mm.

Épillet pédicellé stérile, aristé, large, deux fois plus long que le fertile, glume inférieure herbacée enroulée, devenant rose pourpre en vieillissant, à bords ciliés, bidentée au sommet et pourvu d'une arête très fine égalant la glume en longueur, glume supérieure environ 2 fois plus courte que l'inférieure et brièvement aristée.

Localité : Bongolava sud-ouest de Port-Bergé MORAT 2673 Avril 1967.

RÉPARTITION-HABITAT.

Diectomis fastigiata est connu des régions tropicales des deux hémisphères ; de l'Indomalaisie à l'Afrique et aux Antilles. Aussi, sa présence à Madagascar comble-t-elle une lacune dans la continuité de sa répartition géographique. Toutefois, elle n'est pas signalée dans les Mascareignes, et, à Madagascar cette espèce semble étroitement localisée dans le secteur de l'Ambongo-Boina du domaine occidental.

La pluviosité de ce secteur remarquablement élevée pour l'Ouest (1.500 mm) jointe à une saison sèche bien tranchée ainsi que d'autres caractères particuliers de températures (1) en font un secteur à part dans la région malgache occidentale.

L'originalité de ce secteur se manifeste dans la strate graminéenne par l'exclusivité de la présence à Madagascar d'espèces pantropicales ou endémiques telle que :

Viguerella madagascariensis, A. Camus et O. Stapf ;

Camusia perrieri (A. Camus) Lorch.

Neostapfiella Perrieri, A. Camus ;

N. chloridiantha, A. Camus ;

Euclasta condylotricha (Hochst) Stap. (pantropicale) ;

Schoenfeldia gracilis Kunth (Asie, Afrique) ;

Themeda quadrivalvis (Linn) Kuntze (pantropicale), etc. (2).

C'est au centre de ce secteur qu'a été observée la présence du *Diectomis fastigiata*, sur les contreforts nord-est du Bongolava à l'altitude de 50-100 m en mélange avec de l'*Heteropogon contortus* dans une savane arbustive à *Poupartia caffra* et *Acridocarpus excelsus*, située sur les colluvions de bas de pente.

Plus récemment, le Dr WINTREBERT du Service de Recherches acridiennes a collecté d'autres échantillons provenant d'une station située à 90 km au sud-est de la première.

(1) Moyenne des minima du mois le plus froid juillet $\pm 17^\circ$.

Moyenne des maxima du mois le plus chaud décembre $\pm 35^\circ$.

(2) Nous ne mentionnons pas ici le genre monospécifique *Yvesia* A.C. (*Y. madagascariensis*) car nous l'avons retrouvé sur le plateau de l'Horombe à la limite du Domaine Central à 900 m d'altitude.



Diectomis fastigiata (Sw.) Kunth. 1 souche ; 2 paire d'épillets ; 3 inflorescence.

Cette espèce est donc assez fréquente et peut présenter un certain intérêt économique, étant considérée en Inde comme un fourrage excellent à condition d'être pâturé avant la formation des arêtes.

Bothriochloa insculpta (Hochst.) A. Camus Fl. Abyss.

Cette espèce semble plus rare et nous ne la connaissons que d'une seule station située à 1.000 m d'altitude au pied d'un inselberg du plateau de l'Horombe. Elle croît de façon éparse sur un sol d'érosion peu évolué, localement tributaire de colluvions en provenance de sols rouges ferrallitiques et parsemé en surface de blocs de gneiss et de cuirasse.

Nous ne l'avons pas trouvée dans des stations comparables au pied des autres inselbergs du plateau.

Contrairement à ce qui se passe en Afrique du Sud, il est aisé sur les échantillons malgaches de différencier *B. insculpta* du *B. pertusa* espèce qui lui est la plus proche.

Le *Bothriochloa insculpta* se distingue essentiellement par la glume inférieure de l'épillet pédicellé pourvue de 2 à 3 dépressions peu profondes mais nettes et par la glume inférieure de l'épillet sessile entièrement glabre extérieurement donnant à son inflorescence un aspect moins soyeux que celui de l'inflorescence du *B. pertusa*.

MORAT 2221. Pied d'inselberg gneissique. Horombe 1.000 m. Mai 1965.

OUVRAGES CONSULTÉS

1. BOR, N.L. Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan.
2. CAMUS, A. Le genre « *Bothriochloa* » Kuntze. *Ann. Soc. Linn.*, Lyon, 73-1930.
3. CHIPPINDALL, L.K.A. The Grasses and Pastures of South Africa.
4. HUMBERT. Les territoires phytogéographiques de Madagascar. Coll. Régions écologiques du monde, Paris, 1954.
5. JACQUES-FELIX. Les Graminées d'Afrique tropicale, I.R.A.T.
6. LECOMTE. Flore Générale de l'Indochine.
7. THISELTON-DYER. Flora of Tropical Africa.