

ÉTUDES ETHNOBOTANIQUES MORPHOLOGIQUES ET MOLÉCULAIRES DES IGNAME CULTIVEES (DIOSCOREA ALATA – DIOSCOREACEAE) DU BOINA ET DU MENABE

RAZAFINIMPIASA LISY HANITRINIELA*

*Département de Biologie et Écologie végétales, Faculté des Sciences, Université d'Antananarivo.
kalalisy@hotmail.com

Dioscorea alata, DIOSCOREACEAE, constitue la base de l'alimentation dans beaucoup de pays tropicaux. A l'ouest de Madagascar, elle sert de complément alimentaire ou de substituant du riz lors des périodes de disette. Son système de culture très peu intensif, sous forme de végéculture (culture d'igname mélangée à d'autres plantes cultivées), se fait encore selon des modes ancestraux. Les inventaires (figures 1a et 1b) à Ankarafantsika (région de Boeny), à Morondava et à Mahabo (région du Menabe), ont permis de recenser cinq formes de *D. alata* : « *Ovibe* ou « *Bodoa* », « *Ovy fantaka* ou *Ovy mena* » (figures 2), « *Ovy voay* », « *Ovy lava* ou *Ovy fotsy* » (figures 3) et « *Ovy toko*, *Bemako* ou *Bodoa* » (figures 4).



1a



1b

Figures 1a et 1b : Enquêtes sur le terrain.



2a



2b



2c



2d



2e



2f

D. alata var *Ovibe* ou « *Bodoa* »

D. alata var *Ovy fantaka* ou *Ovy mena*

Figures 2 : 2a, 2b : tubercules de *Ovibe* , 2c : bulbilles de *Ovibe* d'Ankarafantsika, 2d, 2e : tubercules de *Ovy fantaka*, 2f : bulbilles d'*Ovy fantaka* d'Ankarafantsika.

9 RAZAFINIMPIASA L.H. Études ethnobotaniques morphologiques et moléculaires des ignames cultivées (*Dioscorea alata*, Dioscoreaceae) du Boina et du Menabe. 2010. Dans : Les ignames malgaches, une ressource à préserver et à valoriser. Actes du colloque de Toliara, Madagascar, 29-31 juillet 2009. Tostain S., Rejo-Fienena F. (eds). Pp. 107-108.



3a



3b



3c



3d

D. alata var *Ovy voay*

D. alata var *Ovy lava* ou *Ovy fotsy*

Figures 3 : 3a : tubercule de *Ovy voay*, 3b : bulbilles de *Ovy voay* d'Ankarafantsika ; 3c : tubercule d'*Ovy lava* ; 3d : bulbilles d'*Ovy lava* d'Ankarafantsika.



4a



4b



4c

D. alata var *Ovy toko* ou *Bemako* ou *Bodoa*

Figures 4 : 4a : tubercule d'*Ovy toko*, 4b, 4c : bulbilles d'*Ovy toko* de Morondava et Mahabo.

Ces dénominations ont été attribuées par les paysans en fonction des caractéristiques du tubercule. Les études botaniques n'ont montré aucun type morphologique propre à chacune de ces formes à cause de l'importante variabilité morphologique observée au sein d'un même individu et d'un même cultivar. Par ailleurs, les études morphométriques ont montré que la forme *Ovy voay* présente une différence significative avec les quatre autres formes de *D. alata*. L'utilisation de quatre combinaisons d'amorce-enzyme de restriction sur le génome chloroplastique, suivant la technique RFLP-PCR (Restriction Fragment Length Polymorphism – Polymerase Chain Reaction) montre que les cinq formes de *D. alata* sont un même cultivar. L'existence de différents noms vernaculaires et de différences morphologiques ne semblent pas corrélées avec des différences moléculaires significatives entre les formes d'ignames cultivées à l'ouest de Madagascar.

BIBLIOGRAPHIE

RAZAFINIMPIASA L.H. 2010. Études ethnobotaniques, morphobotaniques et moléculaires des ignames cultivées (*Dioscorea alata* - DIOSCOREACEAE) de la région occidentale malgache. DEA option Écologie végétale. DEA. Université d'Antananarivo, Antananarivo, Madagascar. 114 p. + annexes.