



## La floraison des ignames africaines cultivées (*D. cayenensis* – *D. rotundata* et *D. dumetorum*) dans les champs des producteurs du Centre-Bénin

YOLOU Mounirou<sup>1\*</sup>, ZOUNDJIHEKPON Jeanne<sup>1</sup>, ASSABA Elie Idossou<sup>1</sup>, ANIZEHOU Ida<sup>1</sup>, AKOEGNINNOU Akpovi<sup>2</sup>.

1. Laboratoire de Génétique Écologique, Département de Génétique et des Biotechnologies, Faculté des Sciences et Techniques, Université d'Abomey – Calavi 01 BP 4521 Tri-postal Cotonou République du Bénin.

2. Laboratoire de Botanique et Écologie Végétale, Département de Biologie végétale, Faculté des Sciences et Techniques, Université d'Abomey – Calavi République du Bénin.

\*Auteur correspondant, Email : [yoloumou3@gmail.com](mailto:yoloumou3@gmail.com) ; Tél : 00229 96845980

Original submitted in on 12<sup>th</sup> June 2015. Published online at [www.m.elewa.org](http://www.m.elewa.org) on 31<sup>st</sup> July 2015  
<http://dx.doi.org/10.4314/jab.v9i11.1>

### RESUME

**Objectif** : L'igname est une plante à multiplication végétative qui contribue substantiellement au renforcement de la sécurité / souveraineté alimentaires en Afrique. Plusieurs cultivars d'ignames africaines fleurissent et fructifient avec des graines viables. La présente étude conduite au Centre-Bénin vise la caractérisation de la floraison des ignames dans les champs des producteurs.

**Méthodologie et résultats** : A travers une approche participative, 144 paysans sont concernés par cette enquête dans vingt-quatre villages du Centre-Bénin. L'ensemble des paysans interviewés fait une nette différence entre les organes floraux. Toutefois, plus de 70% des paysans ne connaissent pas le contenu du fruit d'ignames, 11% ont avoué voir les plantules d'ignames issues de graines dans leurs champs. Sur les 52 cultivars recensés pour *D. cayenensis* – *D. rotundata*, 38 sont florifères dont 19 femelles, 18 mâles et un monoïque. Le nombre de fruits par pied femelle varie de 31 à 91, soit environ 180 à 450 graines par pied. Les deux cultivars de *D. dumetorum* observés sont mâles.

**Conclusion et application des résultats** : Ces travaux sur la floraison des ignames africaines ont montré que 73% des cultivars détenus par les paysans fleurissent. Plus de 50% des cultivars du Centre-Bénin produisent des fleurs femelles et fructifient. Les graines contenues dans les fruits d'ignames germent dans les champs des paysans. Cette étude permet d'initier la compréhension des bases biologiques de l'utilisation de la reproduction sexuée chez les ignames africaines cultivées. Elle doit être poursuivie afin de mieux cerner les conditions de germination des graines d'ignames, et d'évaluer les possibilités d'utilisation de la reproduction sexuée dans la gestion durable et l'amélioration des ignames africaines cultivées.

**Mots clés** : Igname, *D. cayenensis* – *D. rotundata*, *D. dumetorum*, floraison, graines, Centre-Bénin.

**Flowering African cultivated yams (*D. cayenensis* - *D. rotundata* and *D. dumetorum*) in farmers' fields in Central Benin.**

**ABSTRACT**

*Objective:* In West Africa, yam is a great food crop to strengthening food security and for food sovereignty. The majority of yam's plant produces flowers, fruits and viable seeds, which can be used as plant materials. This study conducted in Central-Benin aims characterization of flowering yams in farmers' fields.

*Methodology and results:* The study was conducted in twenty-four villages. Through a participatory approach, 144 farmers were surveyed. All of the farmers surveyed are aware of the yam flowers. These producers make a clear difference between male flowers and female flowers and fruits of yams. However, over 70% of the farmers do not know the content of the fruit of yams, and 11% reported seeing yam seedlings from germinated seeds in their fields. 52 cultivars identified for *D. cayenensis* - *D. rotundata*, 38 are flowering with 19 females, 18 males and 1 monoic. The number of fruits per plant varies from 31 to 91 fruits with 180 to 450 seeds per plant. Regarding *D. dumetorum*, the numbers of observed cultivars is two. All are males.

*Conclusion and application of results:* This study on flowering of African yam showed that over 70% of yam cultivars bear flowers and fruits. The seed of yams germinate in the farmers fields. It should help therefore to initiate the understanding of the biological basis of the use of sexual reproduction in African cultivated yams. It must continue to better understand the conditions of seed germination of yam, and to evaluate the potential use of sexual reproduction in culture, the conservation and improvement of cultivated African yams.

**Keywords:** Yam, *D. cayenensis* - *D. rotundata*, *D. dumetorum*, flowering, yams seed, Central Benin.