



## Diversité variétale de manioc sur la base des nominations vernaculaires des agriculteurs dans 4 bassins de production (Hinda, Loudima, Odziba et Oyo) en République du Congo.

Françoise Romaine OTABO<sup>1</sup>, Vanesse LABEYRIE<sup>2</sup>, Marie France DUVAL<sup>2</sup>, Joseph MABANZA<sup>1</sup>, Fidèle MIALOUNDAMA<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Institut national de Recherche Agronomique (IRA) B.P 2499 Brazzaville Congo

<sup>2</sup>CIRAD UMR AGAP F-34398 Montpellier, France

<sup>3</sup>Université Marien Ngouabi Congo B.P.69 Brazzaville Congo

Auteur correspondant : [françoiseotabo@yahoo.fr](mailto:françoiseotabo@yahoo.fr) ; [romaineotabo@gmail.com](mailto:romaineotabo@gmail.com), Tél. 00242 06 668 96 62

Original submitted in on 13<sup>th</sup> May 2016. Published online at [www.m.elewa.org](http://www.m.elewa.org) on 31st August 2016

<http://dx.doi.org/10.4314/jab.v104i1.5>

### RÉSUMÉ

**Objectif :** La connaissance de la diversité variétale est un défi majeur pour la mise en place d'un programme de conservation. L'objectif de l'étude est d'évaluer la diversité variétale et l'abondance des variétés dans 4 bassins de production de manioc au Congo

**Méthodologie et résultats :** L'échantillonnage a porté sur 40 villages et 600 champs. Les indices de diversité de Shannon et de Simpson, la richesse variétale et l'équitabilité ont été utilisés pour mesurer la diversité variétale. Les résultats montrent que le site de Loudima (56) renferme plus de diversité variétale, suivi du site d'Oyo (55), du site Odziba (54), puis du site de Hinda (50). A Loudima, cette diversité n'est pas seulement élevée mais elle est aussi équitable. A Hinda, Odziba et Oyo la diversité est moins équitable, il y a pour chaque site une ou deux variétés dominantes cultivées par plus d'agriculteurs, la majorité des variétés sont rares et cultivées par peu d'agriculteurs. Peu de variétés sont cultivées à la fois dans les 4 sites, une seule variété *Mondélépako*, moins fréquente est présente dans les 4 sites.

**Conclusion et application des résultats :** Dans l'ensemble, les variétés nommées sont distribuées de manière très inégale, entraînant de fortes différences de portefeuilles variétaux entre villages et entre agriculteurs au sein de chaque site. Compte tenu des différences de portefeuilles variétaux observés, la mise en place d'une stratégie de conservation combinant conservation *in* et *ex-situ* semble nécessaire pour une production durable des ressources génétique du manioc au Congo.

**Mot clés :** Diversité variétale, *Manihot esculenta* Crantz, Noms vernaculaires, Agriculteurs, République du Congo.

## ABSTRACT

### **Varietal diversity of cassava based on vernacular names used by farmers in four production basins (Hinda, Loudima, Odziba and Oyo) in the Republic of Congo.**

*Objective:* The knowledge of varietal diversity is a major challenge for the implementation of a conservation plan. The objective of this study was to evaluate varietal diversity in four cassava production basins in Congo.

*Methodology and Results:* sampling was conducted in 40 villages and 600 fields. Statistical methods used to measure the varietal diversity include Shannon and Simpson diversity indices, varietal richness and equitability (abundance). The results showed that varietal diversity increased with respect to location in the order Hinda (50) > Odziba (54) > Oyo (55) > Loudima (56). At Loudima, varietal diversity was not only high, but was also equitable. Whereas at Hinda, Odziba or Oyo, varietal diversity was less equitable, with at least one or two dominant varieties being cultivated by more farmers. Since most varieties are rare, hence, are cultivated by only few farmers. One of the less common varieties which is also present in the four sites is Mondélépako.

*Conclusion and application of the results:* in general, the varieties are distributed very unevenly, thus resulting in large differences in varietal portfolio of villages and farmers in each site. Given the differences observed in the varietal portfolio, the establishment of a conservation strategy in combining conservation *in-situ* and *ex-situ* is necessary for sustainable production of cassava genetic resources in Congo.

**Key words** : Varietal Diversity, *Manihot esculenta* Crantz, vernacular names, farmers, République of Congo.