



Evaluation d'utilités attendues des attributs de cultivars de l'igname: base d'une gestion locale de l'agrobiodiversité de *Dioscorea* spp au Sud-ouest des Savanes Sèches au Togo (Afrique de l'Ouest)

Gnon Tchein¹, Tounou Agbéko Kodjo^{1*}, Agboka Komi¹, Tchegueni Matotiloa¹

¹Laboratoire de recherche sur les agroressources et santé environnementale (LARASE), Ecole Supérieure d'Agronomie (ESA), Université de Lomé, 01 BP 1515 Lomé 1-Togo

*Auteur de correspondances, Email : ktounou@gmail.com; Tél : +228 90 31 70 11.

Original submitted in on 13th February 2020. Published online at www.m.elewa.org/journals/ on 30th September 2020
<https://doi.org/10.35759/JABs.153.4>

RÉSUMÉ

Objectif : La présente étude vise à évaluer et à prioriser le niveau de satisfaction des utilités attendues des cultivars d'igname auprès 1032 acteurs locaux de la filière igname au Sud-ouest des Savanes Sèches au Togo.

Méthodologie et résultats: Le brainstorming, le scoring et les avis d'experts, ont permis la définition de quinze descripteurs d'utilités des cultivars, dont les notes d'appréciation ont révélé une corrélation positive significative entre attributs. L'ensemble des attributs a été priorisé en trois classes selon la loi 80/20 (la loi de Pareto). Valeur marchande, nom de cultivar à connotation d'image et gros et longs tubercules ont constitué la principale classe d'attributs avec des notes moyennes d'utilités significatives et respectivement de 9,52 ; 7,28 et 2,28. Ils ont satisfait à 63,91% des utilités cumulées attendues des attributs de tous les cultivars. De tous, le lieu de production à image de qualité (0,80) et la résilience aux divers stressseurs, (0,34) ont été faiblement appréciés. Les effets de l'âge et du sexe des participants sur les notes d'appréciation de l'utilité n'ont pas été perçus.

Conclusion et application des résultats: Les utilités cumulées attendues ont été satisfaites à 63,91% par 20% des attributs en culture d'igname et une faible atteinte d'utilité cumulée de 36,07% par 80% du reste des attributs. De futurs programmes d'amélioration variétale pourront prendre en compte la satisfaction des utilités attendues des ignames. Une piste de production labélisée des tubercules et de leurs transformations élargies aux potentialités de tous les cultivars peuvent constituer une application à envisager sur la base des présents résultats et limiter ainsi l'érosion génétique de la culture d'igname.

Mots clés : ignames, attributs, priorisation, utilités attendues, Savanes Sèches, Togo.

Evaluation of expected utilities of yam cultivar attributes : a local base for agrobiodiversity management of *Dioscorea* spp in Southwest Dry Savannahs in Togo (West Africa)

ABSTRACT

Objectives: The present study aims to evaluate and prioritize the level of satisfaction of the expected utilities of yam cultivars by local actors of the yam sector in the South-West of Dry Savannah in Togo.

Methodology and results: The scoring and the expert opinions, allowed the definition of fifteen cultivar attribute descriptors by 1032 actors of the yam sector followed by their prioritization in three distinct classes by the law 80/20. The average utilities of the main attributes: market value, cultivar name with image connotation and large and long tubers were respectively 9.52; 7.28 and 2.28. They represented 63.91% of the expected cumulative utilities of all attributes. The effects of age and sex on expected utility ratings were not seen in this study.

Conclusion and application of the findings: 20% of the attributes fulfilled 63.91% of cumulative utilities expected in yam culture and posing the problem of the low cumulative utility of 36.07% by 80% of the attributes. Thus, future research to improve a satisfaction of utilities of the 80% of attributes is necessary. Future varietal improvement programs, may take into account the satisfaction of the expected utilities of yams. A path of labeled production of tubers and their transformations extended to the potential of all cultivars may constitute an application to be considered on the basis of the present results and thus limit the genetic erosion of the yam crop.

Keywords: yams, attributes, prioritization, expected utilities, Dry Savannahs, Togo.