



## Perception de la diversité, des choix et de l'aptitude à la transformation des écotypes de maïs cultivés au Bénin

Fresnellia S. Y. Sagbo<sup>a</sup>, M. Vahid Aïssi<sup>a,b</sup>, Alexandre Dansi<sup>c</sup>, Mohamed M. Soumanou<sup>a</sup>

<sup>a</sup> Unité de Recherche en Génie Enzymatique et Alimentaire, Laboratoire d'Étude et de Recherche en Chimie Appliquée, École Polytechnique d'Abomey-Calavi, Université d'Abomey-Calavi, 01 BP 2009 Cotonou, Bénin.

<sup>b</sup> École des Sciences et Techniques de Conservation et de Transformation des Produits Agricoles, Université d'Agriculture de Kétou, BP 114 Sakété, Bénin.

<sup>c</sup> Laboratoire de Biotechnologies, Ressources Génétiques et Amélioration des Espèces Animales et Végétales, Faculté des Sciences et Techniques de Dassa, Université Polytechnique d'Abomey, BP14 Dassa-zoumé, Benin

Auteur correspondant email : [msoumanoufr@yahoo.fr](mailto:msoumanoufr@yahoo.fr)

Original submitted in on 12<sup>th</sup> June 2016. Published online at [www.m.elewa.org](http://www.m.elewa.org) on 31st August 2016

<http://dx.doi.org/10.4314/jab.v104i1.12>

### RÉSUMÉ

*Objectifs* : Plusieurs écotypes de maïs sont actuellement cultivés et transformés dans diverses localités au Bénin. Afin de mieux les valoriser, cette étude vise à établir leur répertoire et rapporter les critères de choix de leur production et d'appréciation de leur aptitude aux différentes transformations par les populations locales.

*Méthodologie et résultats* : 242 producteurs et 350 transformateurs de maïs ont été interrogés à travers une enquête menée dans huit zones de forte production du maïs. Des quinze critères de choix des écotypes de maïs cultivés rapportés par les producteurs de maïs, le rendement de production et la commande avec des scores respectifs de  $2,64 \pm 0,06$  et  $2,17 \pm 0,08$  étaient les plus considérés. 12 écotypes améliorés, 51 écotypes locaux et 54 produits alimentaires dérivés ont été répertoriés. Les plus utilisés des dix critères physiques d'appréciation de la qualité des grains ont été le rendement à la mouture ( $2,03 \pm 0,55$ ) et la grosseur ( $1,95 \pm 0,55$ ).

*Conclusion et application* : Cette enquête a permis d'identifier et d'hierarchiser les critères physiques d'appréciation de la qualité des grains de maïs et les écotypes de maïs utilisés au Bénin. Elle a en outre révélé que les plus aptes à la transformation sont les écotypes locaux. Ces résultats contribuent à une meilleure connaissance de la diversité des écotypes de maïs en usage au Bénin et à une meilleure compréhension de leur choix par les producteurs et les transformateurs.

**Mots clés** : *Zea mays*, production, qualité des grains, produits alimentaires, Afrique de l'ouest.

**Perception of the diversity, choices and aptitude for the transformation of the maize ecotypes grown in Benin**

**ABSTRACT**

*Objective:* Several ecotypes of maize are currently cultivated and processed in various zones of Benin. In order to better valorize them, this study aims to establish their repertory and to report the selection criteria of their production and appreciation of their abilities to be transformed by the local populations.

*Methodology and results:* 242 maize producers and 350 processors were questioned through a survey carried out in eight zones of strong production of maize. From the 15 selection criteria of the ecotypes of maize cultivated reported by the producers, the yield of production and the order with respective scores of  $2.64 \pm 0.06$  and  $2.17 \pm 0.08$  were used. Twelve improved, fifty-one local ecotypes and fifty-four derived foods were counted. The most used of the ten physical criteria of appreciation of the quality of the grains was the output of grinding ( $2.03 \pm 0.55$ ) and the size ( $1.95 \pm 0.55$ ).

*Conclusion and application:* This investigation helps to identify and to organize into a hierarchy the physical criteria of appreciation of the quality of the maize grains and the ecotypes of maize used in Benin. It moreover revealed that the local ecotypes are most suited to the transformation. These results contribute to a better knowledge of the ecotypes of maize used in Benin and a better comprehension of their choice by the producers and the transformers.

**Key words:** *Zea mays*, production, quality of the grains, food products, West Africa.