



Revue analytique des performances agronomiques, nutritionnelles et perspectives de valorisation du riz africain (*Oryza glaberrima*)

REVIEW PAPER

Claude GNACADJA^{1,2}, G n rose VIEIRA-DALODE², Claudine RAZANABOAHIRANA⁵, Paulin AZOKPOTA^{1,2*}, Mohamed Mansourou SOUMANOU³, Moussa SIE⁴

1 Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Formulation Alimentaire ;  cole de Nutrition, Sciences et Technologies Alimentaires, Faculté des Sciences Agronomiques, Université Abomey Calavi Benin

2 Laboratoire des Sciences des Aliments ;  cole de Nutrition, Sciences et Technologies Alimentaires, Faculté des Sciences Agronomiques, Université Abomey Calavi Benin

3 Unité de Recherche en Génie Enzymatique et Alimentaire (URGEA), Laboratoire d'étude et de Recherche en Chimie Appliquée (LERCA), Département de Génie de Technologie Alimentaire,  cole Polytechnique d'Abomey-Calavi, Université d'Abomey- Calavi Bénin.

4 Centre du riz pour l'Afrique (AfricaRice), Madagascar

5 Centre National de Recherche pour le Développement Rural - (FOFIFA), Madagascar

Auteur correspondant : Paulin AZOKPOTA : Tél : 00229 97 22 12 49 ; Email : azokpotap@yahoo.fr, paulin.azokpota@fsa.uac.bj

Original submitted in on 12th October 2017. Published online at www.m.elewa.org on 28th February 2018
<https://dx.doi.org/10.4314/jab.v122i1.1>

RÉSUMÉ

Objectifs : Le riz africain a été utilisé pendant longtemps dans les systèmes d'amélioration variétale. Malheureusement, il est en voie de disparition. Cette revue analytique vise principalement à faire une synthèse des travaux réalisés sur le riz africain afin de définir des perspectives de recherche pour sa valorisation.

Méthodologie et résultats : Elle est réalisée à partir d'une documentation ax e sur la pertinence des articles. Une centaine d'articles scientifiques parus dans des revues indexées et/ou à facteur d'impact à diffusion internationale ont été exploités. Les résultats montrent que le riz en générale a une grande importance socio-économique et alimentaire. Les potentialités agronomiques et génétiques du riz africain font de lui un important patrimoine agricole pour faire face aux défis de l'agriculture en Afrique et à l'amélioration variétale. Ses performances avec les contraintes liées à sa compétitivité suscitent un élan de recherche en vue de sa valorisation.

Conclusion et applications des résultats : Le riz africain constitue un véritable réservoir de gènes de résistance ou de tolérance à de nombreux stress environnementaux et présente également une diversité variétale lui permettant de s'adapter à plusieurs types d'habitat. Il ressort de cette revue analytique qu'une perspective de recherche ax e sur l'exploitation des atouts du riz africain permettrait de booster la

production rizicole en Afrique et de limiter sa dépendance en riz importé. Ce plan de recherche offrira une visibilité au riz africain et contribuera à la souveraineté alimentaire en Afrique.

Mots clés : *Oryza glaberrima*, Potentiels, Amélioration, Valorisation.

African rice (*Oryza glaberrima*), alternative for imported rice ?

Analytical review of agronomic and nutritional performance and prospects for valorization

ABSTRACT

Objectives : For a long time African rice (*Oryza glaberrima*) was used in rice varietal improvement technical systems. Unfortunately, the African species is on the brink of extinction. This analytical review aims at summarising the work done about African rice in order to define research perspectives for its valorisation.

Methodology and results : It is based on documentary research focuses on the relevance of the articles. In total, some 100 scientific articles appeared in indexed journals and / or with an international impact factor have been exploited. The results show rice, generally has socio economic and food importance. The agronomic performance of African rice (*Oryza glaberrima*) makes it an important agricultural heritage for the challenges of agriculture in Africa and varietal improvement. Its genetic potential and its competitiveness constraints arouses research prospects for its valorisation.

Conclusions and application of findings : African rice is a reservoir of genes for resistance or tolerance to many environmental stresses and it also has varietal diversity allowing to adapt to several soil types. From the analysis of its results, a scientific research perspective focusing on the full exploitation of the assets of African rice would boost rice production in Africa and limit its dependence on imported rice. This research plan will provide visibility to African rice on a global scale and in the balance of food sovereignty in Africa.

Keywords : *Oryza glaberrima*, Potentials, Improvement, Valorization.