

# Diagnostic de la culture d'une céréale mythique indigène du mali : le fonio (*Digitaria exilis* stapf)

## REVIEW PAPER

Mamadou Baba KONATE<sup>1</sup>, Abdu Ahmed MANGA<sup>2</sup>, Yorombé dit Yoro KARAMBE<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Université de Ségou FAMA / DER Agronomie (Mali) Tel (+223)76061770 [mamadouko2014@gmail.com](mailto:mamadouko2014@gmail.com)

<sup>2</sup> Bayero University Kano Department of agronomy (Nigeria) Tel (+234) 8082106535

<sup>3</sup> Université de Bamako Faculté de Littérature Art et Sciences Humaines (FLASH) Tel (+223)

*Auteur correspondant* : Dr. Mamadou Baba KONATE [mamadouko2014@gmail.com](mailto:mamadouko2014@gmail.com)

Publication date 31/01/2021, <http://m.elewa.org/Journals/about-japs/>

### 1 RESUME ;

**Objectifs** : le fonio est la plus ancienne des céréales cultivées au Mali. Paradoxalement il est la moins importante en termes de production et d'emblavure. Cette 'étude avait pour objectif d'identifier la majeure contrainte agronomique limitant la culture du fonio afin d'y consacrer des activités de recherche.

**Méthodologie et résultats** : Elle a consisté à un diagnostic participatif des pratiques de culture séculaires du fonio axé sur un guide d'entretien avec les producteurs et encadreurs de 3 zones agro-écologiques du pays. Une analyse documentaire des résultats de recherches disponibles sur la plante a été réalisée pour l'étude.

**Conclusion et application des résultats** : Les investigations ont prouvé que la majeure contrainte agronomiques limitant la culture du fonio est le faible rendement (moins de 700kg/ha) correspondant approximativement au rendement de 1/2 ha de mil, 1/3 ha de sorgho, 1/4 ha mais et 1/5 d'ha de riz. Les causes de ce problème sont l'application des techniques toujours traditionnelles de production de la plante. Ce diagnostic a permis la réalisation d'une étude d'amélioration du rendement du fonio par l'application de bonnes pratiques culturales dans les principales zones de production.

Agriculture indigène, Diagnostic participatif, *Digitaria exilis*, Contraintes agronomiques

### ABSTRACT

**Objectives**: fonio is oldest of cereals cultivated in Mali. Paradoxically it is the least significant in terms of production and field sown with it. This ' study aimed to identify the major agronomic constraint limiting fonio cultivation in order to devote activities of research to it.

**Methodology and results**: It consisted with a participative diagnosis of the secular practices of fonio cultivation, centered on a guide of discussion with producers and agriculture extension services agents of three agro-ecological zones of Mali... A documentary analysis of available research results on fonio was carried out for the study.

**Conclusion and results application**: The investigations proved that the major agronomic constraint limiting fonio cultivation is it poor yield (less 700kg/ha), corresponding roughly to production of 1/2 ha of millet, 1/3 ha of sorghum, 1/4 ha and 1/5 of ha of rice. The causes of this problem are the application of traditional production ways. In the study areas, this diagnosis led to the realization of a study to improve yield of fonio by application of good agricultural practices.

