

**FICHE TECHNIQUE**  
**LE SORGHO AU MALI**



**Novembre 2001**



Institut d'Economie Rurale  
Centre Régional de Recherche Agricole de Sotuba  
Programme Sorgho

1

2

## **INTRODUCTION**

Le sorgho est une des principales cultures alimentaires au Mali. Il est consommé sous plusieurs formes parmi lesquelles le tô, les couscous et le dolo. Traditionnellement le sorgho est produit pour la subsistance, mais de nos jours il devient de plus en plus important dans l'économie de notre pays.

En 1996 le pays produisait 710.000 tonnes de sorgho grain sur une superficie globale de 850.000 ha. Le Mali est un des producteurs majeurs de sorgho en Afrique de l'Ouest et du Centre.

Le sorgho est cultivé dans les trois zones climatiques au Mali : la zone sahélienne, entre 200 et 800 mm, la zone soudanienne, entre 800 et 1000 mm, et la zone Nord Guinéenne, entre 1000 et 1200 mm.

De 1961 à 1993 la superficie cultivée a vu une croissance annuelle de 1.58%. pendant cette période le taux de croissance annuelle de la productivité a été 2.44% et le rendement a augmenté par 0.86% par an.

## **OBJECTIF DE CETTE FICHE**

Ce recueil technique sur le sorgho au Mali vise à informer les organisations paysannes, les ONG et les structures d'appui sur les caractéristiques des différentes variétés de sorgho. Une version Bamana est disponible pour faciliter le transfert aux producteurs et productrices.

## LES TYPES DE CULTURE DE SORGHO

Il existe deux types de cultures de sorgho au Mali :

- celle qui se fait en saison de pluies, de juin à octobre ;
- celle qui se fait en décrue, dans la vallée du Sénégal, du Niger et autour de certains Lacs.

## LES GROUPES VARIETAUX DE SORGHO

Deux grands groupes variétaux de sorgho se rencontrent dans le pays :

### *Les types Guinée (Keninké et Kendé)*

Ces types sont de loin les plus nombreux et on les reconnaît par les tiges de 4 à 5 mètres, la panicule lâche retombante et les grains à glumes ouvertes qui sont petits et vitreux.

Ce sont les sorghos les plus appréciés par la population à cause de leurs qualités culinaires et organoléptiques.

### *Les Durra (Gadiaba)*

Les Durra sont cultivés dans le nord du pays et ont une taille moyenne de 2 mètres. La panicule est plus ou moins compacte et le pédoncule quelquefois crossé. Les grains sont plus gros et moins vitreux que ceux des types Guinée.

## LES TECHNIQUES CULTURALES

### *Le Semis*

Le semis se fait en lignes aux écartements de 0.75 m entre les lignes et 0.50 m entre les poquets.

*Le Démariage*

Pour le sorgho, il est souhaitable de démarier 1 à 2 plants par poquet.

*La Fertilisation*

Au semis une quantité de 100 kg de complexe céréale par hectare est recommandée. Au début de la montaison 50 kg d'urée par hectare sont recommandés.

## COMPARAISON DES VARIETES

Nom Malien	(à baptiser)	ZARRA	FOULATIEBA
Nom de la lignée	96-CZ-F4P-98	96-CZ-F4P-99	-
Origine	Mali	Mali	Mali
Zone d'adaptation	1000-1200 mm	1000-1200 mm	1000-1200 mm
Durée du cycle	125-130 jours	125-130 jours	130-135 jours
Hauteur plante	4 m	4.0 m	4 m
Couleur plante	Tan	Tan	Rouge
Forme panicule	Lâche	Lâche	Lâche
Couleur glumes	Rouge	Rouge	Noire
Photopériode	Sensible	Sensible	Sensible
Couleur grain	Blanche	Blanche	Blanche
Vitrosité	Vitreuse	Moyenne	Vitreuse
Poids 1000 grains	23 g	22 g	28-30 g
Rendement	2.5 T/ha	2.5 T/ha	2.5 T/ha
%age récupération décorticage	85%	80%	70-80%
Consistance Tô	Consistant	Bonne	Bonne
Couleur Tô	Bonne	Bonne	Bonne
Sensibilité maladies	Tolérante	Tolérante	Tolérante
Sensibilité insectes	Tolérante	Tolérante	Tolérante
Sensibilité Striga	Tolérante	Tolérante	Tolérante
Couche brune	Absente	Absente	Absente
Aristation	Non	Non	Non

COMPARAISON DES VARIETES (suite)

Nom Malien	NIENIMIS SA	SEGUETA NA CZ	TIEMARI-FING	JIGI SEME	DABITIN-NEN	SOFILA SIGI
Nom de la lignée	-	-	-	CSM-388	Malisor 84-7	Malisor 84-1/A13120
Origine	Mali	Mali	Mali	Mali	Mali	ICRISAT
Zone d'adaptation	800-1000 mm	600-800 mm	700-1000 mm	700-1000 mm	600-800 mm	400-800 mm
Durée du cycle	120-125 jours	120 jours	125-130 jours	120-125 jours	115 jours	110 jours
Hauteur plante	3.50 m	3.5 m	4 m	3.70 m	1.5 m	2.0 m
Couleur plante	Tanne (sans pigment)	Violette	Violette	Rouge	Tanne (sans pigments)	Tanne
Forme panicule	Lâche	Lâche	Lâche	Lâche	Compacte	Semi compacte
Couleur glumes	Tan	Noire	Noire	Rouge	Tan	Tan
Photopénéc	Légèrement sensible	Peu sensible	Sensible	Sensible	Non sensible	Non sensible
Couleur grain	Blanche	Blanche	Blanche	Blanche	Blanche	Blanche
Vitrosité	Semi-vitreuse	Moyenne	Moyenne	Vitreuse	Moyenne	Moyenne
Poids 1000 grains	23 g	24 g	21 g	25 g	16 g	31 g
Rendement	2 T/ha	1.5 - 2 T/ha	2 T/ha	2 - 2.5 T/ha	1.7 T/ha	2 T/ha
%age récupération décorticage	82%	70 - 80%	70-80%	88%	70 - 85%	81%
Consistance Tô	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne
Couleur Tô	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne
Sensibilité maladies	Tolérante	Tolérante	Tolérante	Tolérante bande de suie	Tolérante	Tolérante
Sensibilité insectes	Tolérante	Tolérante	Tolérante	Tolérante	Résistante aux punaises des panicules	Moyenne
Sensibilité Striga	Tolérante	Tolérante	Sensible	Tolérante	Tolérante	Tolérante
Couche brune	Absente	Absente	Absente	Absente	Absente	Absente
Anstation	Non	Non	Non	Non	Non	Non

## COMPARAISON DES VARIETES (suite) tableau 3

Nom Malien	JAKUNBE	SEGUIFA	N'TOKO
Nom Scientifique	CSM 63 E	Malisor 92-1	CSM-219 E
Origine	Mali	Mali	Mali
Zone d'adaptation	400-700 mm	400-700 mm	400-800 mm
Durée du cycle	100 jours	100 jours	105 jours
Hauteur plante	2 m	2 m	2.30 m
Couleur plante	Rouge	Tan (sans pigments)	Violette
Forme panicule	Lâche	Semi compacte	Lâche
Couleur glumes	Rouge	Tan	Noire
Photopériode	Légèrement sensible	Non sensible	Sensible
Couleur grain	Blanche	Blanche	Blanche
Vitrosité	Moyenne	Moyenne	Moyenne
Poids 1000 grains	21 g	30 g	20 g
Rendement	2 T/ha	3 T/ha	2 T/ha
%age récupération décorticage	83%	81%	80%
Consistance Tô	Bonne	Bonne	Bonne
Couleur Tô	Bonne	Bonne	Bonne
Sensibilité maladies	Tolérante	Tolérante	Tolérante
Sensibilité insectes	Tolérante	Tolérante	Tolérante
Sensibilité Striga	Sensible	Tolérante	Sensible
Couche brune	Epurée	Absente	Epurée
Aristation	Non	Non	Non

## CONTACTS

Pour toute information complémentaire sur le sorgho, veuillez contacter les adresses suivantes :

Programme Sorgho  
CRRA de Sotuba  
BP 262  
Bamako  
MALI

Tél. (223) 24.60.08 ou 24.78.53  
Fax. (223) 24.60.08  
Email : [crra.sotuba@ier.ml](mailto:crra.sotuba@ier.ml)  
[acar.toure@ier.ml](mailto:acar.toure@ier.ml)

Institut d'Economie Rurale  
Bureau de Documentation, Information et Publication  
BP 258  
Bamako  
MALI

Tél : (223) 22 26 06  
Fax : (223) 22 37 75  
E-mail : [bdip@ier.ml](mailto:bdip@ier.ml)

**Visitez notre site web : [www.ier.ml](http://www.ier.ml)**

**M'BARÉ IMPRESSION**  
TEL : 23 92 99 - BP : E 3589 BADALABOUGOU

© 2001