

**Auteurs : KONDOMBO-BARRO C.P.<sup>1</sup>, vom BROCKE K.<sup>2</sup>, 2010**  
**1 INERA/ DPV/CT Saria BP 10 KOUDOUGOU tel. 00 226 50 44 65 09/10**  
**2 CIRAD**

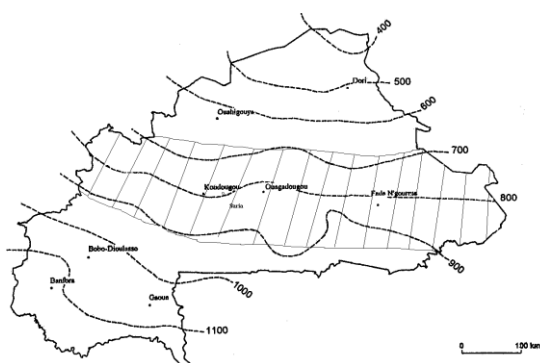
Synonyme : N° 844 (catalogue Saria)  
 Race botanique : Guinea gambicum  
 Nature génétique : lignée  
 Origine génétique : variété population  
 Origine géographique : Burkina Faso (Illa), 1969  
 Année d'obtention de vulgarisation 2011  
 Obtenteurs : INERA/CIRAD

### Introduction :

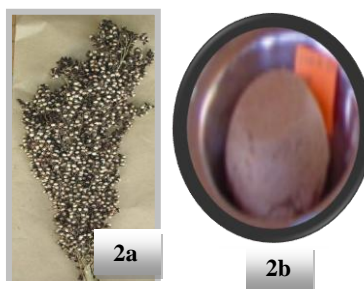
L'un des objectifs de recherche sur le sorgho est de sélectionner des variétés de type guinea à productivité améliorée pour les systèmes de production faiblement intensifiés. Gnessiconi est une variété productive, qui présente une souplesse à la variabilité inter-annuelle. Elle est plus demandée dans la région de la Boucle du Mouhoun.

### Objectifs :

- Assurer une stabilité de la production
- Améliorer sensiblement la production agricole, et la sécurité alimentaire
- Fournir aux agriculteurs et aux utilisateurs, une variété dont les caractéristiques et la qualité de grain répondent à leurs besoins



**Figure 1 :** aire de culture (700-900 mm) de la variété au Burkina



**Figure 2 :** (2a) panicule et (2b) tête de Gnessiconi



**Figure 3 :** dégustation de la bière locale de Gnessiconi

### DESCRIPTION DE LA VARIETE

#### CARACTERES DE LA PLANTE

Hauteur moyenne : 340-360 cm  
 Couleur des pigments sur le feuillage : anthocyanée  
 Tallage : 1 à 2 talles utiles  
 Feuilles : retombantes  
 Exsertion de la panicule : bonne  
 Forme de la panicule : fasciculée  
 Compacité de la panicule : lâche  
 Port des ramifications primaires : retombant  
 Sensibilité à la photopériode : moyenne  
 Cycle semis-maturité : 115-120 jours

#### CARACTERES DU GRAIN

Couleur des glumes : noire  
 Aristation des glumelles : présente  
 Couleur du grain : blanc mat  
 Taches d'anthocyane sur le grain : faible présence  
 Sensibilité aux moisissures : résistante  
 Couche brune : présente  
 Vitrosité : 3,5 (IBPGR)  
 Couleur de l'albumen : blanche  
 Poids de 1000 grains : 23 g  
 Aptitude au décorticage : facile

## CARACTERES AGRONOMIQUES

Vocation culturale : culture pluviale  
Niveau d'intensification : faiblement-intensifié  
Aire de culture : isohyètes 700- 900 mm  
Vigueur à la levée : très bonne  
Comportement vis – à vis des parasites

- Moisissures des grains : résistante
- Résistance au striga : bonne tolérante

### Caractères particuliers

- Résistante à la sécheresse post-floraison : assez résistante
- Résistance à la verse : résistante

### Rendement

- Rendement grain potentiel : 3 100 kg/ha
- Rendement grain moyen en milieu paysan : 1 700 kg/ha

Points forts	Points faibles
<ul style="list-style-type: none"><li>- Régularité du rendement</li><li>- Bonne tolérance au striga</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Farine rougeâtre, tôle rouge</li><li>- Taux de brise au décortilage élevé</li></ul>

## RECOMMANDATIONS POUR LA MISE EN PLACE DE LA CULTURE

- Précédent cultural conseillé : arachide, niébé ou coton suivant la zone
- Type de sol : argilo-sableux ou sablo- argileux
- Labour motorisé ou scarifiage à la houe Manga en humide
- Profondeur du labour : 12 à 25 cm
- Fumure organique : 2,5 t/ha de compost ou de fumier
- Fumure minérale de correction : 400 kg/ha de Burkina Phosphate tous les trois ans
- Fumure minérale d'entretien :
  - o Engrais coton NPKSB (14-23-14-6-1) : 100 kg/ha au semis ou au démariage
  - o Urée (46 N) : 50 kg/ha à la montaison (45 jours après les semis)
- Semis sur terrain humide après une pluie d'au moins 20 mm
- Semis en ligne aux écartements de 80 cm entre les lignes et 40 cm entre les poquets
- Quantité de semences à l'hectare : 8 à 10 kg
- Démariage à 3 plantes par poquet une dizaine de jours après la levée, en conditions de bonne humidité
- Trois sarclages sont recommandées ou à la demande
- Buttage conseillé 45 jours après les semis
- Traitement des récoltes pour la consommation au grenier avec in insecticides des stocks (K-othrine ou percal M)
- Renouvellement des semences tous les 3 ans pour assurer la pureté variétale et le potentiel de production

## REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Harlan J.R., de Wet J.M.J., 1972. A simplified classification of cultivated sorghum. *Crop. Sci.*, 12 : 172-176

CIRAD-CA/CALIM, 2002. Fichiers variétal, équipe ressources génétiques, TA 70/01- Montpellier Cedex 5, France

IBPGR/ICRISAT, 1993. Descriptors for sorghum [*Sorghum bicolor* (L.) Moench]. International Board for Plant Genetic Resources, Rome, Italy; International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics, Patancheru, India, 38 p.

Kondombo-Barro C.P., 2009, 2010. Rapports d'activités de recherche du sorgho cycle court et cycle moyen, INERA/DPV-CT

### Remerciements :

**Dr. Eva RATTUNDE Programme sorgho ICRISAT Mali**  
**Projets McKNight et HOPE**