

Synonyme : Kapèlga
 Race botanique : Guinea gambicum
 Nature génétique : Lignée
 Origine génétique : variété population
 Origine géographique : Burkina Faso (Manga)
 Année d'obtention : 2001
 Obtenteurs : INERA/CIRAD

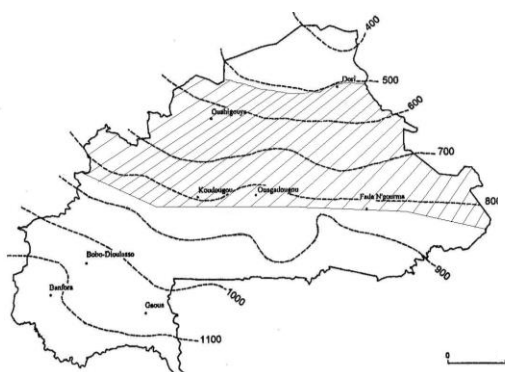


Figure 1 : aire de culture (500-850 mm) de la variété au Burkina Faso



Figure 2 : Kapelga en champ de culture



Figure 3 : (3a) grain non décortiqué, (3b) tô de Kapelga

CARACTERES DE LA PLANTE

Hauteur totale : 290 à 310 cm
 Couleur des pigments sur le feuillage : tan
 Tallage : 1 à 2 talles utiles
 Feuilles : retombantes
 Exsertion : bonne
 Forme de la panicule : fasciculée
 Compacité de la panicule : lâche
 Port des ramifications primaires : retombant
 Sensibilité à la photopériode : moyenne
 Cycle semis-maturité : 90-100 jours

CARACTERES DU GRAIN

Couleur de glumes : paille
 Aristation des glumelles : présente
 Couleur du grain : blanc
 Taches d'anthocyane sur le grain : absentes
 Sensibilité aux moisissures : peu sensible
 Couche brune : absente
 Vitrosité : 2,5 (IBPGR)
 Couleur de l'albumen : blanche
 Poids de 1000 grains : 22 g
 Décorticage au mortier : facile

CARACTERES AGRONOMIQUES

Vocation culturale : culture pluviale
 Niveau d'intensification : faiblement intensif
 Aires de culture : isohyètes 500-850 mm
 Vigueur à la levée : bonne
 Comportement vis – à vis des parasites

- Moisissures des grains : un peu sensible
- Résistance au striga : un peu sensible

 Maladies foliaires : moyenne

Caractères particuliers

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

 Rendement

- Rendement grain potentiel : 2 800 kg/ha

 Rendement grain moyen en milieu paysan : 1 200 kg/ha

Points forts	Points faibles
<ul style="list-style-type: none"> - Précocité - Bonne adaptation aux systèmes de culture faiblement intensifs - Régularité du rendement - Excellente qualité du grain 	<ul style="list-style-type: none"> - Productivité limitée - Un peu sensible à la verse

RECOMMANDATIONS POUR LA MISE EN PLACE DE LA CULTURE

- Précédent cultural conseillé : arachide, ou niébé
- 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 :
 - Engrais coton (14N-23P-14K-6S-1 B) :
 - Zone des 700-850 mm : 100 kg/ha au premier sarclage
 - Zone des 500-700 mm : 75 kg/ha au premier sarclage
 - Urée (46 N) : 50 kg/ha à la montaison (environ 40-45 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 recommandés ou à la demande
- Buttage conseillé 45 jours après les semis
- Traitement des récoltes pour la conservation au grenier avec insecticide des stocks (K-othrine)
- 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.