

CN0100851

(JC / CS)

DOCUMENT N. 82/90

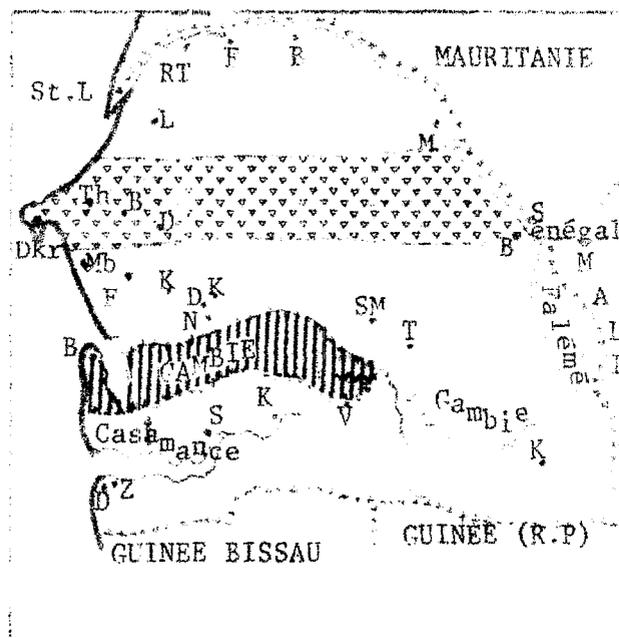
JUILLET 82

SORGHO
FICHES DESCRIPTIVES DES CULTIVARS
PROPOSES A LA VULGARISATION
EN ZONES CENTRE NORD ET NORD DU SENEGAL

PAR

J. CHANTEREAU

INGENIEUR IRAT DETACHE AUPRES DE L'ISRA



ORIGINE

Lignée sélectionnée au Sénégal sous le numéro
CE 145 - 66 - V - A1 - A2 et tirée du
croisement 68 x 19 x Naga White

VOCATION

Culture pluviale d'hivernage au Sénégal pour
les sols Deck de la zone centre Nord à 500 - 700 mm
de pluviométrie

CARACTERISTIQUES TAXONOMIQUES ET MORPHOLOGIQUES

Race : Caudatum
Anthocyane : Tan (absence de pigments anthocyanés rouges)
Forme et compacité de la panicule : elliptique semi-compacte
Aristation : absence
Couleur du grain : blanc
Poids de 1000 graines : 16 grammes
Texture de l'endosperme : presque farineux (vitrosité 1, échelle Bono)
Couleur de l'endosperme : blanc
Couche brune : présence

CARACTERISTIQUES AGRONOMIQUES

Hauteur de la plante : 170 cm } semis en juillet
Cycle semis-épiaison : 67 jours }
Photosensibilité : très légère sensibilité
Exsertion paniculaire : bonne
Résistance à la verse : légère sensibilité

COMPORTEMENT PHYTOPATHOLOGIQUE

- assez bonne résistance aux maladies foliaires
- assez bonne résistance aux moisissures des grains

POTENTIEL DE RENDEMENT

- Moyenne avec pluviométrie à plus de 500 mm (2 essais) : 35 qu/ha
- Moyenne avec pluviométrie entre 400 et 500 mm (5 essais) : 19 qu/ha
- Moyenne avec pluviométrie entre 300 et 400 mm (5 essais) : 9 qu/ha

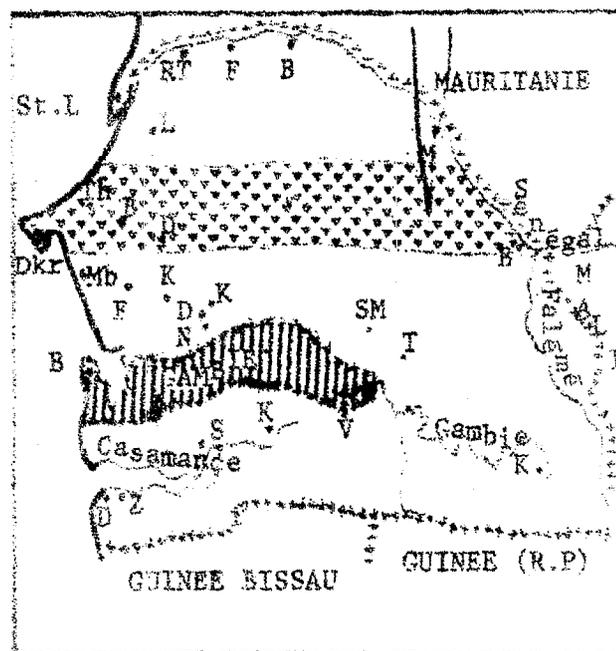
POINTS FORTS

- PRODUCTIVITE ELEVEE ET REGULIERE EN
REGIME PLUVIAL
- BONNE VIGUEUR A LA LEVEE

POINTS FAIBLES

- UNE CERTAINE SENSIBILITE A LA VERSE
EN CAS DE SECHERESSE PRONONCEE
- GRAIN PEU ADAPTE A LA CULTURE EN
CULTURE EN CAS DE SECHERESSE PRONONCEE

FICHE TECHNIQUE DE LA VARIÉTÉ
DE SORGHO 80 - 25



ORIGINE

Lignée sélectionnée au Sénégal sous le numéro
CE 151 - 262 - A1 - P1 - A1 - et tirée du
croisement CE 90 x 73 - 71

VOCATION

Culture pluviale d'hivernage au Sénégal pour
les sols Deck de la zone Centre Nord à 500 -
700 mm de pluviométrie

CARACTÉRISTIQUES TAXONOMIQUES ET MORPHOLOGIQUES

Race : Caudatum
Anthocyane : Tan (absence de pigments anthocyanés rouges)
Forme et compacité de la panicule : elliptique semi-compacte
Aristation : absence
Couleur du grain : blanc
Poids de 1000 graines : 24 grammes
Texture de l'endosperme : partiellement corné (vitrosité 2, échelle Bono)
Couleur de l'endosperme : blanc
Couche brune : absence

CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES

Hauteur de la plante : 110 cm
Cycle semis-épiaison : 65 jours
Photosensibilité : insensible
Exsertion paniculaire : bonne
Résistance à la verse : bonne

COMPORTEMENT PHYTOPATHOLOGIQUE

- assez bonne résistance aux maladies foliaires
- assez bonne résistance aux moisissures des grains

POTENTIEL DE RENDEMENT

- Moyenne avec pluviométrie à plus de 500 mm (2 essais) 37 qu/ha
- Moyenne avec pluviométrie entre 400 et 500mm (5 essais) 19 qu/ha
- Moyenne avec pluviométrie entre 300 et 400mm (5 essais) 6 qu/ha

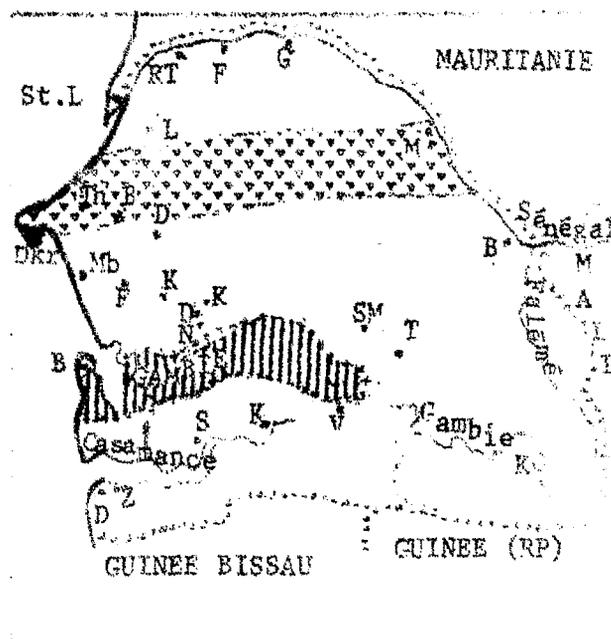
POINTS FORTS

- BONNE POTENTIALITÉ DE RENDEMENT
- ASSEZ BONNE RÉSISTANCE À LA SÈCHERESSE
- GRAIN APPRÉCIÉ GŔATIVEMENT

POINT FAIBLE

- LIGNÉE ASSEZ EXIGANTE PEU RUSTIQUE

FICHE TECHNIQUE DE LA VARIETE
DE SORGHO 80 - 44



ORIGINE

Lignée sélectionnée au Sénégal sous le numéro
CE 157 x 95 - A1 - A1 - A2 et tirée du
croisement CE 99 x 73 - 71

VOCATION

Culture pluviale d'hivernage au Sénégal pour
les sols Deck ou Deck Dior de la zone Centre
Nord à 400 - 600 mm de pluviométrie

CARACTERISTIQUES TAXONOMIQUES ET MORPHOLOGIQUES

Race : Caudatum
Anthocyane : Tan (absence de pigments anthocyanés rouges)
Forme et Compacité de la panicule : elliptique semi-compacte
Aristation : absence
Couleur du grain : blanc
Poids de 1000 graines : 23 grammes
Texture de l'endosperme : partiellement corné (vitrosité 2, échelle Bono)
Couleur de l'endosperme : blanc
Couche brune : absence

CARACTERISTIQUES AGRONOMIQUES

Hauteur de la plante : 110 cm
Cycle semi-épiaison : 53 jours
Photosensibilité : insensible
Exsertion paniculaire : bonne
Résistance à la verse : bonne

Semis en juillet

COMPORTEMENT PHYTOPATHOLOGIQUE

- assez bonne résistance aux maladies foliaires
- assez bonne résistance aux moisissures des grains

POTENTIEL DE RENDEMENT

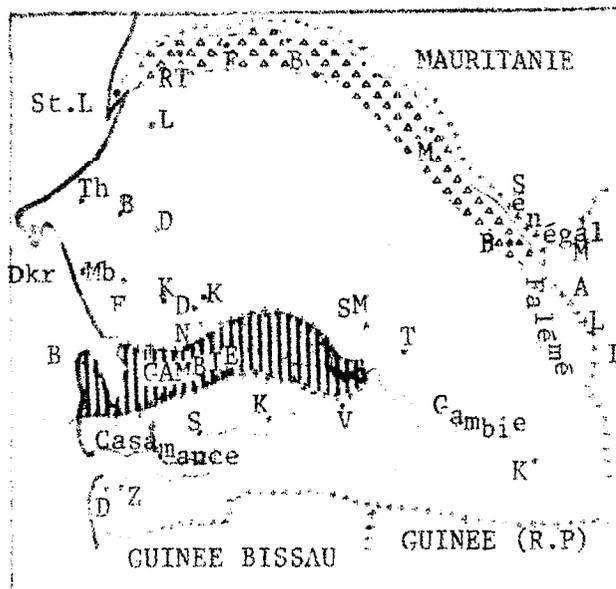
- Moyenne avec pluviométrie à plus de 500 mm (2 essais) 26 qu/ha
- Moyenne avec pluviométrie entre 400 et 500 mm (5 essais) 15 qu/ha
- Moyenne avec pluviométrie entre 300 et 400 mm (5 essais) 7 qu/ha

POINTS FORTS

- RUSTICITE
- PRECOCITE
- BONNE VIGUEUR A LA LEEVE
- BONNE RESISTANCE A LA SECHERESSE
- GRAIN APPRECTE GUSTATIVEMENT

POINTS FAIBLES

- CAPACITE LIMITEE DE RENDEMENT
- SUSCEPTIBILITE AUX ATTAQUES D'OISEAUX
EN RAISON DE SA PRECOCITE



ORIGINE

Lignée introduite reçue de l'Université de Purdue
(USA) sous le numéro IS508

VOCATION

Culture irriguée d'hivernage sur le fleuve Sénégal

CARACTERISTIQUES TAXONOMIQUES ET MORPHOLOGIQUES

Race : Caudatum
Anthocyane : présence de pigments anthocyanés rouges
Forme et compacité de la panicule : elliptique semi-compacte
Aristation : présence
Couleur du grain : jaune
Poids de 1000 grains : 25 grammes
Texture de l'endosperme : partiellement corné (vitrosité 2, échelle Bono)
Couleur de l'endosperme : jaune
Couche brune : absence

CARACTERISTIQUES AGRONOMIQUES

Hauteur de la plante : 150 cm
Cycle semis-épiaison : 60 jours] semis en juillet
Photosensibilité : insensible
Exsertion paniculaire : bonne
Résistance à la verse : bonne

COMPORTEMENT PHYTOPATHOLOGIQUE

Peu d'informations disponibles en raison de la faible incidence des
maladies cryptogamiques en culture irriguée d'hivernage sur le fleuve
Sénégal

POTENTIEL DE RENDEMENT

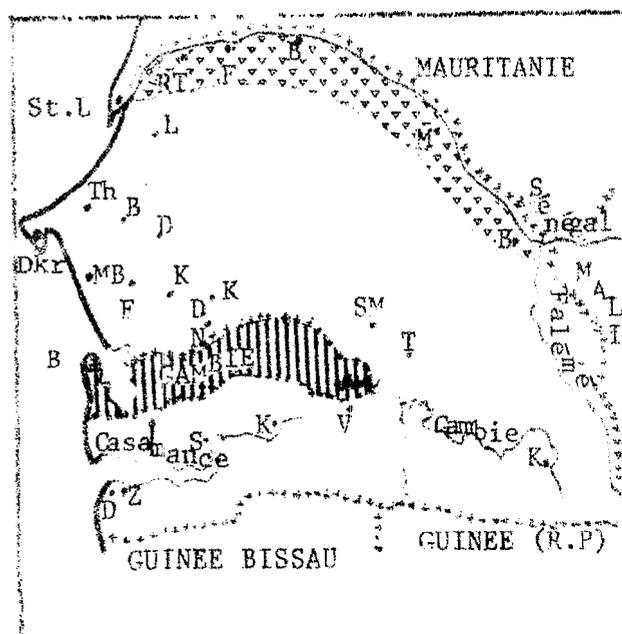
| | |
|-----------------------|----------|
| - Maximum | 5,8 T/ha |
| - Moyenne (17 essais) | 4,3 T/ha |

POINTS FORTS

- RENDEMENT POTENTIEL ELEVE
- BONNE VALEUR NUTRITIVE (ENDOSPERME JAUNE)
- EGALEMENT CAPABLE D'UN BON COMPORTEMENT EN CULTURE IRRIGUEE DE CONTRE SAISON FROIDE

POINTS FAIBLES

- SENSIBILITE POTENTIELLE DU GRAIN AUX TACHES ROUGES ET AUX MOISISURES
- CERTAINE INSTABILITE DE RENDEMENT



ORIGINE

Hybride sélectionné au Sénégal obtenu par pollinisation d'une lignée mâle stérile américaine : CK 612 A par une lignée tirée du croisement 68-25xCE 90 à savoir 73 - 208

VOCATION

Culture irriguée d'hivernage sur le Fleuve Sénégal

CARACTERISTIQUES TAXONOMIQUES ET MORPHOLOGIQUES

Race : Kafir - Camdatum
Anthocyane : Tan (absence de pigments anthocyanés rouges)
Forme et compacité de la panicule : compacte - elliptique
Aristation : absence
Couleur du grain : blanc
Poids de 1000 graines : 23 grammes
Texture de l'endosperme : partiellement corné (viscosité 2, échelle Bono)
Couleur de l'endosperme : blanc
Couche brune : absence

CARACTERISTIQUES AGRONOMIQUES

Hauteur de la plante : 185 cm
Cycle semis-épiaison : 55 jours] semis en juillet
Photosensibilité : insensible
Exsertion paniculaire : bonne
Résistance à la verse : assez bonne

COMPORTEMENT PHYTOPATHOLOGIQUE

Peu d'informations disponibles en raison de la faible incidence des maladies cryptogamiques en culture irriguée d'hivernage sur le Fleuve Sénégal.

POTENTIEL DE RENDEMENT

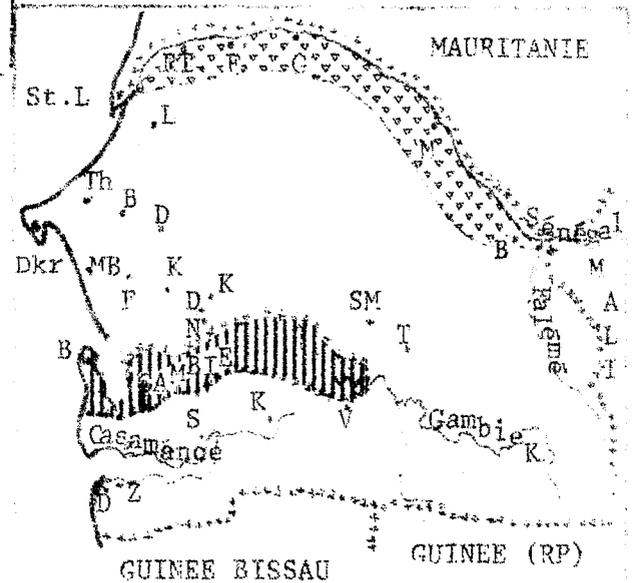
- Maximum 6,6 T/ha
- Moyenne (7 essais) 5,1 T/ha

POINTS FORTS

- RENDEMENT POTENTIEL ELEVE

POINT FAIBLE

- TAILLE UN PEU GRANDE



ORIGINE

Lignée introduite de l'ICRISAT
(Indes) sous le numéro S17040

VOCATION

Culture irriguée de contre saison froide
sur le fleuve Sénégal

CARACTERISTIQUES TAXONOMIQUES ET MORPHOLOGIQUES

Race : Caudatum
Anthocyane : présence de pigments anthocyanés rouges
Forme et compacité de la panicule : compacte - elliptique
Aristation : absence
Couleur du grain : blanc
Poids de 1000 graines : 22 grammes
Texture de l'endosperme : partiellement corné (vitrosité 2, échelle Bond)
Couleur de l'endosperme : blanc
Couche brune : absence

CARACTERISTIQUES AGRONOMIQUES

Hauteur de la plante : 105 cm
Cycle semis-épiaison : 65 jours | semis en octobre
Photosensibilité : légèrement photosensible
Exsertion paniculaire : bonne
Résistance à la verse : bonne

COMPORTEMENT PHYTOPATHOLOGIQUE

Peu d'informations disponibles en raison de la faible incidence des
maladies cryptogamiques en culture irriguée de contre saison froide
sur le fleuve Sénégal

POTENTIEL DE RENDEMENT

- Maximum ----- 5,5 T/ha
- Moyenne (5 essais) 4,8 T/ha

POINTS FORTS

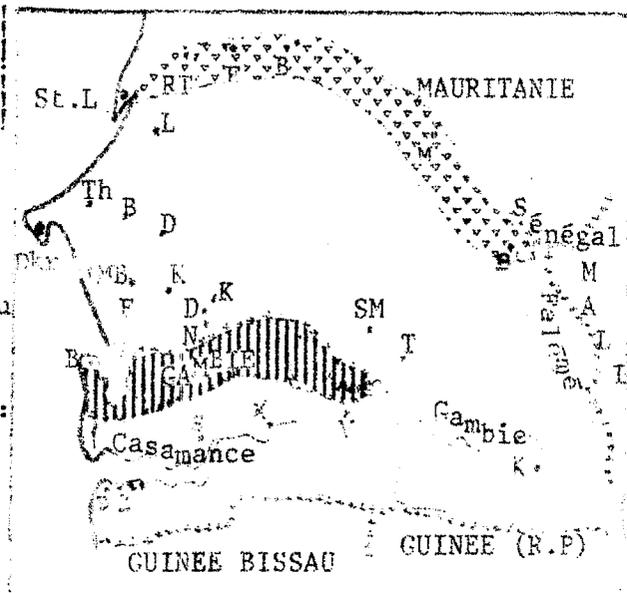
- BONNE POTENTIALITE DE RENDEMENT
- BONNE STABILITE DE RENDEMENT

POINT FAIBLE

- SENSIBILITE POTENTIELLE DU GRAIN
AUX TACHES ROUGES

ISRA
CNRA/BAMBEY
SR/ SORGHO/ N

FICHE TECHNIQUE DE LA
VARIETE DE SORGHO
CK 612 A x 75 - 14



ORIGINE

Hybride sélectionné au Sénégal, obtenu par pollinisation d'une lignée mâle stérile américaine : CK 612 A par une lignée introduite reçue de l'ICRISAT : 75 - 14

VOCATION

Culture irriguée de contre saison
froide sur le fleuve

CARACTERISTIQUES TAXONOMIQUES ET MORPHOLOGIQUES

Race : Kafir - caudatum
Anthocyane : présence de pigments anthocyanés rouges
Forme et compacité de la panicule : compacte elliptique
Aristation : absence
Couleur du grain : blanc
Poids de 1000 graines : 26 grammes
Texture de l'endosperme : partiellement corné (vitrosité 2, échelle Banc)
Couleur de l'endosperme : blanc
Couche brune : absence

CARACTERISTIQUES AGRONOMIQUES

Hauteur de la plante : 135 cm
Cycle semis-épiaison : 5'7 jours! 8 em i s en octobre
Photosensibilité : légèrement photosensible
Exsertion paniculaire : bonne
Résistance à la verse : légère sensibilité à la verse

COMPORTEMENT PHYTOPATHOLOGIQUE

Peu d'informations disponibles en raison de La faible incidence des maladies cryptogamiques en culture irriguée de contre saison froide

POTENTIEL DE RENDEMENT

Maximum -----6,4 T/ha
Moyenne (5 essais) 5,6 T/ha

POINTS FORTS

- RENDEMENT POTENTIEL ELEVE
- BONNE STABILITE DE RENDEMENT

POINTS FAIBLES

- SENSIBILITE POTENTIELLE DU GRAIN AUX TACHES ROUGES
- LEGERE SENSIBILITE A LA VERSE