

# Variétés de Sorgho :

1. *CE 145-66*
2. *CE 151-262*
3. *CE 180-33*
4. *CE 196-7-2-1*
5. *F2-20*
6. *Faourou*
7. *Nguinte*
8. *Nganda*
9. *Darou*



# CE 145-66

## DESCRIPTION GENERALE

Date d'obtention : **1980**  
Date d'homologation : **1986**  
Espèce : ***Sorghum bicolor* (L.) Moench subsp. *bicolor***  
Synonyme : ***Sorghum caudatum* (Hack.) Stapf**  
Race : ***caudatum***  
Pedigree : **68-19** (IS 2220) \* **Naga white** (écotype du Ghana)  
Nature génétique : **Lignée**  
Obtenteur : **ISRA-IRAT**  
Lieu de sélection : **Bambey, Sénégal**  
N° de sélection : **IRAT 202 ; IS 80-4**



## CARACTERISTIQUES D'IDENTIFICATION

### Caractéristiques de la plante

Cycle 50% plantes avec une panicule : **75 jas**  
Nervure principale de la feuille paniculaire :

- Etendue de sa décoloration : **Faible**
- Intensité coloration verte par rapport au limbe : **Pâle**
- Coloration jaune : **Forte**

Aristation de la glumelle : **Absente**  
Pigmentation anthocyanique stigmat : **Absente**  
Coloration jaune stigmat : **Absente**  
Hauteur de la plante : **190 cm**  
Panicule :

- Compacité : **Semi-compact**
- Forme : **Massue**
- Exsertion : **Bien saillante**
- Couleur glumes à maturité : **Brun clair**

### Caractéristiques du grain

Couleur du caryopse après battage : **Blanc ivoiré**  
Poids de 1 000 grains : **20 – 25 gr**  
Tâches d'anthocyane : **Absentes**  
Couche brune : **Présente**  
Teneur en acide tannique : **0,109% M.S.**  
Texture de l'endosperme (vitrosité) : **Faible (4 IPBGR)**  
Couleur de l'albumen vitreux : **Blanc**

## CARACTERISTIQUES AGRONOMIQUES et TECHNOLOGIQUES

Vocation culturale : **Culture pluviale (zones entre 500 et 700 mm de pluie)**  
Vigueur à la levée : **Bonne**  
Cycle maturité : **100 jas**  
Photosensibilité : **Faible**  
Résistance au striga : **Présente**  
Résistance aux maladies foliaires : **Présente**  
Résistance aux moisissures des grains : **Présente**  
Résistance à la verse : **Absente**  
Sensibilité au *Macrophomina* : **Sensible**  
Rendement potentiel en grains : **2,9 – 5,4 t/ha**  
Teneur en protéines : **12,4% M.S.**  
Taux de glucide :  
Teneur en cellulose :  
Teneur en phosphore (*mg/100g*) :

# CE 151-262

## DESCRIPTION GENERALE

Date d'obtention : **1980**  
Date d'homologation : **1994**  
Espèce : ***Sorghum bicolor* (L.) Moench subsp. bicolor**  
Synonyme : ***Sorghum caudatum* (Hack.) Stapf**  
Race : ***caudatum***  
Pedigree : **CE 90 x 73-71** (IS 12610)  
Nature génétique : **Lignée**  
Obtenteur : **ISRA-IRAT**  
Lieu de sélection : **Bambey, Sénégal**  
N° de sélection : **IRAT 204 ; IS 80-25**



## CARACTERISTIQUES D'IDENTIFICATION

### Caractéristiques de la plante

Cycle 50% plantes avec une panicule : **65 jas**  
Nervure principale de la feuille paniculaire :

- Etendue de sa décoloration : **Très faible**
- Intensité coloration verte par rapport au limbe : **Même couleur**
- Coloration jaune : **Forte**

Aristation de la glumelle : **Absente**  
Pigmentation anthocyanique stigmaté : **Absente**  
Coloration jaune stigmaté : **Absente**  
Hauteur de la plante : **140 cm**  
Panicule :

- Compacité : **Semi-compacte**
- Forme : **Pyramide inverse**
- Exsertion : **Bien saillante**
- Couleur glumes à maturité : **Brune**

### Caractéristiques du grain

Couleur du caryopse après battage : **Blanc**  
Poids de 1 000 grains : **25 – 30 gr**  
Tâches d'anthocyane : **Absentes**  
Couche brune : **Absente**  
Teneur en acide tannique : **0,01% M.S.**  
Texture de l'endosperme (vitrosité) : **Moyenne (2,8 IBPGR)**  
Couleur de l'albumen vitreux : **Blanc**

## CARACTERISTIQUES AGRONOMIQUES et TECHNOLOGIQUES

Vocation culturale : **Cultures irriguée d'hivernage ; pluviale (zones entre 400 et 600 mm de pluie)**  
Vigueur à la levée : **Moyenne**  
Cycle maturité : **90 jas**  
Photosensibilité : **Très faible**  
Résistance au striga : **Présente**  
Résistance aux maladies foliaires : **Présente**  
Résistance au charbon allongé de la panicule : **Absente**  
Résistance aux moisissures des grains : **Absente**  
Résistance à la verse : **Présente**  
Sensibilité au *Macrophomina* :  
Rendement potentiel en grains : **Irriguée 5 – 6,5 t/ha**  
Rendement potentiel en grains : **Pluviale 2 – 4,3 t/ha**  
Teneur en protéines : **11,9% M.S.**  
Taux de glucide :  
Teneur en cellulose :  
Teneur en phosphore (*mg/100g*) :

# CE 180-33

## DESCRIPTION GENERALE

Date d'obtention : **1983**  
Date d'homologation : **1994**  
Espèce : ***Sorghum bicolor* (L.) Moench subsp. *bicolor***  
Synonyme : ***Sorghum caudatum* (Hack.) Stapf**  
Race : ***caudatum***  
Pedigree : **74-55** (lignée du Sénégal) x **Naga white** (écotype du Ghana)  
Nature génétique : **Lignée**  
Obtenteur : **ISRA-IRAT**  
Lieu de sélection : **Bambey, Sénégal**  
N° de sélection : **IS 87-7**



## CARACTERISTIQUES D'IDENTIFICATION

### Caractéristiques de la plante

Cycle 50% plantes avec une panicule : **70 jas**  
Nervure principale de la feuille paniculaire

- Etendue de sa décoloration : **Faible**
- Intensité coloration verte par rapport au limbe : **Plus pâle**
- Coloration jaune : **Absente**

Aristation de la glumelle : **Absente**  
Pigmentation anthocyanique stigmaté : **Absente**  
Coloration jaune stigmaté : **Absente**  
Hauteur de la plante : **180 – 200 cm**  
Panicule :

- Compacité : **Semi-compact**
- Forme : **Massuée**
- Exsertion : **Bien saillante**
- Couleur glumes à maturité : **Paille**

### Caractéristiques du grain

Couleur du caryopse après battage : **Blanc mat**  
Poids de 1 000 grains : **23 – 27 gr**  
Tâches d'anthocyane : **Absente**  
Couche brune : **Présente**  
Teneur en acide tannique : **0,30% M.S**  
Texture de l'endosperme (vitrosité) : **Faible (4,5 IBPGR)**  
Couleur de l'albumen vitreux : **Blanc**

## CARACTERISTIQUES AGRONOMIQUES et TECHNOLOGIQUES

Vocation culturale : **Culture pluviale (zones entre 400 et 700 mm de pluie)**  
Vigueur à la levée : **Bonne**  
Cycle maturité : **90 jas**  
Photosensibilité : **Faible**  
Résistance au striga : **Présente**  
Résistance aux maladies foliaires :  
Résistance au charbon allongé de la panicule : **Présente**  
Résistance aux moisissures des grains : **Présente**  
Résistance à la verse : **Présente**  
Sensibilité au *Macrophomina* :  
Rendement potentiel en grains : **2,8 – 5 t/ha**  
Teneur en protéines : **9,9% M.S.**  
Taux de glucide :  
Teneur en cellulose :  
Teneur en phosphore (*mg/100g*) :

# CE 196-7-2-1

## DESCRIPTION GENERALE

Date d'obtention : **1983**  
Date d'homologation : **1994**  
Espèce : ***Sorghum bicolor* (L.) Moench subsp. bicolor**  
Synonyme : ***Sorghum caudatum* (Hack.) Stapf**  
Race : ***caudatum***  
Pedigree : **CE 90 x Meloland** (introduction USA)  
Nature génétique : **Lignée**  
Obtenteur : **ISRA-IRAT**  
Lieu de sélection : **Bambey, Sénégal**  
N° de sélection : **IS 87-13**



## CARACTERISTIQUES D'IDENTIFICATION

### Caractéristiques de la plante

Cycle 50% plantes avec une panicule : **70 jas**  
Nervure principale de la feuille paniculaire

- Etendue de sa décoloration : **Très faible**
- Intensité coloration verte par rapport au limbe : **Même couleur**
- Coloration jaune : **Forte**

Aristation de la glumelle : **Absente**  
Pigmentation anthocyanique stigmat : **Absente**  
Coloration jaune stigmat : **Absente**  
Hauteur de la plante : **190 cm**  
Panicule :

- Compacité : **Semi-compacte**
- Forme : **Massue**
- Exsertion : **Bien saillante**
- Couleur glumes à maturité : **Brune**

### Caractéristiques du grain

Couleur du caryopse après battage : **Jaune**  
Poids de 1 000 grains : **20 – 25 gr**  
Tâches d'anthocyane : **Absentes**  
Couche brune : **Absente**  
Teneur en acide tannique : **0,12% M.S.**  
Texture de l'endosperme (vitrosité) : **Moyenne (3,8 IPBGR)**  
Couleur de l'albumen vitreux : **Blanc**

## CARACTERISTIQUES AGRONOMIQUES et TECHNOLOGIQUES

Vocation culturale : **Culture pluviale (zones entre 400 et 600 mm de pluie)**  
Vigueur à la levée : **Moyenne**  
Cycle maturité : **100 jas**  
Photosensibilité : **Faible**  
Résistance au striga :  
Résistance aux maladies foliaires :  
Résistance au charbon allongé de la panicule : **Absente**  
Résistance aux moisissures des grains : **Absente**  
Résistance à la verse : **Présente**  
Sensibilité au *Macrophomina* :  
Rendement potentiel en grains : **2,8 – 5 t/ha**  
Teneur en protéines : **9,2% M.S.**  
Taux de glucide :  
Teneur en cellulose :  
Teneur en phosphore (*mg/100g*) :

# F2-20

## DESCRIPTION GENERALE

Date d'obtention : **1983**  
Date d'homologation : **1994**  
Espèce : ***Sorghum bicolor* (L.) Moench subsp. bicolor**  
Synonyme : ***Sorghum caudatum* (Hack.) Stapf**  
Race : ***caudatum***  
Pedigree : **(MN1056 x 68-20) x 7410-195-1**  
Nature génétique : **Lignée**  
Obtenteur : **ISRA-IRAT**  
Lieu de sélection : **Bambey, Sénégal**  
N° de sélection : **7820-210 (IS 87-62)**



## CARACTERISTIQUES D'IDENTIFICATION

### Caractéristiques de la plante

Cycle 50% plantes avec une panicule : **85 jas**  
Nervure principale de la feuille paniculaire

- Etendue de sa décoloration : **Faible**
- Intensité coloration verte par rapport au limbe : **Même couleur**
- Coloration jaune : **Absente**

Aristation de la glumelle : **Absente**  
Pigmentation anthocyanique stigmat : **Absente**  
Coloration jaune stigmat : **Absente**  
Hauteur de la plante : **210 cm**  
Panicule :

- Compacité : **Semi-compacte**
- Forme : **Presque symétrique**
- Exsertion : **Bien saillante**
- Couleur glumes à maturité : **Brun**

### Caractéristiques du grain

Couleur du caryopse après battage : **Ivoire**  
Poids de 1 000 grains : **22 – 28 gr**  
Tâches d'anthocyane : **Absentes**  
Couche brune : **Absente**  
Teneur en acide tannique : **0,035% M.S**  
Texture de l'endosperme (vitrosité) : **Moyenne (2,3 IPBGR)**  
Couleur de l'albumen vitreux : **Blanc**

## CARACTERISTIQUES AGRONOMIQUES et TECHNOLOGIQUES

Vocation culturale : **Culture pluviale (zones entre 600 et 900 mm de pluie)**  
Vigueur à la levée : **Bonne**  
Cycle maturité : **110 jas**  
Photosensibilité : **Faible**  
Résistance au striga : **Présente**  
Résistance aux maladies foliaires : **Présente**  
Résistance aux moisissures des grains : **Présente**  
Résistance à la verse : **Présente**  
Sensibilité au *Macrophomina* :  
Rendement potentiel en grains : **3 – 5,3 t/ha**  
Teneur en protéines : **11,8% M.S.**  
Taux de glucide :  
Teneur en cellulose :  
Teneur en phosphore (*mg/100g*) :

# Ngwinthe

## DESCRIPTION GENERALE

Date d'obtention : **2009**  
Date d'homologation : **18 2011**  
Espèce : ***Sorghum bicolor* (L.) Moench subsp. bicolor**  
Synonyme : ***Sorghum caudatum* (Hack.) Stapf**  
Race : ***caudatum***  
Pedigree : **CE 151-262 x Sarvato-1**  
Nature génétique : **Lignée**  
Obtenteur : **ISRA**  
Lieu de sélection : **Bambey, Sénégal**  
N° de sélection : **ISRA-S-621-A**



## CARACTERISTIQUES D'IDENTIFICATION

### Caractéristiques de la plante

Cycle 50% plantes avec une panicule : **80 jas**  
Nervure principale de la feuille paniculaire :

- Etendue de sa décoloration : **Très faible**
- Intensité coloration verte par rapport au limbe : **Même couleur**
- Coloration jaune : **Très forte**

Aristation de la glumelle : **Absente**  
Pigmentation anthocyanique stigmaté : **Absente**  
Coloration jaune stigmaté : **Absente**  
Hauteur de la plante : **165 cm**  
Panicule :

- Compacité : **Semi-compacte**
- Forme : **Pyramide inverse**
- Exsertion : **Bien saillante**
- Couleur glumes à maturité : **Brune**

### Caractéristiques du grain

Couleur du caryopse après battage : **Blanc**  
Poids de 1 000 grains : **23 gr**  
Tâches d'anthocyane :  
Couche brune : **Absente**  
Teneur en acide tannique : **Sans tannin**  
Texture de l'endosperme (vitrosité) : **2**  
Couleur de l'albumen vitreux :

## CARACTERISTIQUES AGRONOMIQUES et TECHNOLOGIQUES

Vocation culturale : **Culture pluviale (zones entre 600 et 800 mm de pluie ; sol deck)**  
Vigueur à la levée :  
Cycle maturité : **110 jas**  
Photosensibilité : **Absente**  
Résistance au striga :  
Résistance aux maladies foliaires :  
Résistance aux moisissures des grains : **Présente**  
Résistance à la verse : **Présente**  
Sensibilité au *Macrophomina* :  
Rendement potentiel en grains : **2 – 3 t/ha**  
Teneur en protéines (N x 5,7) : **11,78%**  
Taux de glucide : **73,92%**  
Teneur en cellulose : **2,05%**  
Teneur en phosphore (mg/100g) : **282,62**

# Faourou

## DESCRIPTION GENERALE

Date d'obtention : **2009**  
Date d'homologation : **18 août 2011**  
Espèce : ***Sorghum bicolor* (L.) Moench subsp. bicolor**  
Synonyme : ***Sorghum caudatum* (Hack.) Stapf**  
Race : ***caudatum***  
Pedigree : **CE 151-262 x Sarvato-1**  
Nature génétique : **Lignée**  
Obtenteur : **ISRA**  
Lieu de sélection : **Bambey, Sénégal**  
N° de sélection : **ISRA-S-621-B**

## CARACTERISTIQUES D'IDENTIFICATION

### Caractéristiques de la plante

Cycle 50% plantes avec une panicule : **70 jas**  
Nervure principale de la feuille paniculaire :

- Etendue de sa décoloration : **Très faible**
- Intensité coloration verte par rapport au limbe : **Même couleur**
- Coloration jaune : **Absente**

Aristation de la glumelle : **Absente**  
Pigmentation anthocyanique stigmaté : **Absente**  
Coloration jaune stigmaté : **Absente**  
Hauteur de la plante : **175 cm**  
Panicule :

- Compacité : **Semi-compacte**
- Forme : **Massue**
- Exsertion : **Bien saillante**
- Couleur glumes à maturité : **Brune**

### Caractéristiques du grain

Couleur du caryopse après battage : **Blanc**  
Poids de 1 000 grains : **22 gr**  
Tâches d'anthocyane :  
Couche brune : **Absente**  
Teneur en acide tannique : **Sans tannin**  
Texture de l'endosperme (vitrosité) : **2**  
Couleur de l'albumen vitreux :

## CARACTERISTIQUES AGRONOMIQUES et TECHNOLOGIQUES

Vocation culturale : **Culture pluviale (zones entre 600 et 800 mm de pluie ; sol deck)**  
Vigueur à la levée :  
Cycle maturité : **105 jas**  
Photosensibilité : **Absente**  
Résistance au striga :  
Résistance aux maladies foliaires :  
Résistance aux moisissures des grains : **Présente**  
Résistance à la verse : **Présente**  
Sensibilité au *Macrophomina* :  
Rendement potentiel en grains : **2,5 – 3 t/ha**  
Teneur en protéines (N x 5,7) : **12,22%**  
Taux de glucide : **72,83%**  
Teneur en cellulose : **2,26%**  
Teneur en phosphore (mg/100g) : **369,00**



# Nganda

## DESCRIPTION GENERALE

Date d'obtention : **2009**  
Date d'homologation : **18 août 2011**  
Espèce : ***Sorghum bicolor* (L.) Moench subsp. *bicolor***  
Synonyme : ***Sorghum caudatum* (Hack.) Stapf**  
Race : ***caudatum***  
Pedigree : **CE 151-262 x Sarvato-1**  
Nature génétique : **Lignée**  
Obtenteur : **ISRA**  
Lieu de sélection : **Bambey, Sénégal**  
N° de sélection : **ISRA-S-622-A**



## CARACTERISTIQUES D'IDENTIFICATION

### Caractéristiques de la plante

Cycle 50% plantes avec une panicule : **80 jas**  
Nervure principale de la feuille paniculaire :

- Etendue de sa décoloration : **Très faible**
- Intensité coloration verte par rapport au limbe : **Même couleur**
- Coloration jaune : **Très forte**

Aristation de la glumelle : **Absente**  
Pigmentation anthocyanique stigmat : **Absente**  
Coloration jaune stigmat : **Absente**  
Hauteur de la plante : **170 cm**  
Panicule :

- Compacité : **Semi-compacte**
- Forme : **Massue**
- Exsertion : **Bien saillante**
- Couleur glumes à maturité : **Brune**

### Caractéristiques du grain

Couleur du caryopse après battage : **Blanc**  
Poids de 1 000 grains : **20 gr**  
Tâches d'anthocyane :  
Couche brune : **Absente**  
Teneur en acide tannique : **Sans tannin**  
Texture de l'endosperme (vitrosité) : **2**  
Couleur de l'albumen vitreux :

## CARACTERISTIQUES AGRONOMIQUES et TECHNOLOGIQUES

Vocation culturale : **Culture pluviale (zones entre 600 et 800 mm de pluie ; sol deck)**  
Vigueur à la levée :  
Cycle maturité : **110 jas**  
Photosensibilité : **Absente**  
Résistance au striga :  
Résistance aux maladies foliaires :  
Résistance aux moisissures des grains : **Présente**  
Résistance à la verse : **Présente**  
Sensibilité au *Macrophomina* :  
Rendement potentiel en grains : **2 – 3 t/ha**  
Teneur en protéines (N x 5,70) : **12,64%**  
Taux de glucide : **71,80%**  
Teneur en cellulose : **2,17%**  
Teneur en phosphore (*mg/100g*) : **314,72**

# Darou

## DESCRIPTION GENERALE

Date d'obtention : **2009**  
Date d'homologation : **18 août 2011**  
Espèce : ***Sorghum bicolor* (L.) Moench subsp. bicolor**  
Synonyme : ***Sorghum caudatum* (Hack.) Stapf**  
Race : ***caudatum***  
Pedigree : **CE 151-262 x Sarvato-1**  
Nature génétique : **Lignée**  
Obtenteur : **ISRA**  
Lieu de sélection : **Bambey, Sénégal**  
N° de sélection : **ISRA-S-622-B**

## CARACTERISTIQUES D'IDENTIFICATION

### Caractéristiques de la plante

Cycle 50% plantes avec une panicule : **80 jas**  
Nervure principale de la feuille paniculaire :

- Etendue de sa décoloration : **Très faible**
- Intensité coloration verte par rapport au limbe : **Même couleur**
- Coloration jaune : **Très forte**

Aristation de la glumelle : **Absente**  
Pigmentation anthocyanique stigmaté : **Absente**  
Coloration jaune stigmaté : **Absente**  
Hauteur de la plante : **170 cm**  
Panicule :

- Compacité : **Moyennement lâche**
- Forme : **Pyramide inverse**
- Exsertion : **Bien saillante**
- Couleur glumes à maturité : **Blanche**

### Caractéristiques du grain

Couleur du caryopse après battage : **Blanc**  
Poids de 1 000 grains : **26 gr**  
Tâches d'anthocyane :  
Couche brune : **Absente**  
Teneur en acide tannique : **Sans tannin**  
Texture de l'endosperme (vitrosité) : **2**  
Couleur de l'albumen vitreux :

## CARACTERISTIQUES AGRONOMIQUES et TECHNOLOGIQUES

Vocation culturale : **Culture pluviale (zones entre 600 et 800 mm de pluie ; sol deck)**  
Vigueur à la levée :  
Cycle maturité : **105 jas**  
Photosensibilité : **Absente**  
Résistance au striga :  
Résistance aux maladies foliaires :  
Résistance aux moisissures des grains : **Présente**  
Résistance à la verse : **Présente**  
Sensibilité au *Macrophomina* :  
Rendement potentiel en grains : **2,5 – 3 t/ha**  
Teneur en protéines : **13,62%**  
Taux de glucide : **70,66%**  
Teneur en cellulose : **2,62%**  
Teneur en phosphore (*mg/100g*) : **394,41**