



FICHER VARIETAL CIRAD-CA

MAIS



Laboratoire Semences

Novembre 1993



Ce document rassemble les fiches descriptives de toutes les variétés de maïs créées par les chercheurs du CIRAD-CA. Certaines caractéristiques variétales mentionnées dans ces fiches sont indicatives étant donné qu'elles peuvent varier en fonction des conditions de milieu.

Le document peut être obtenu à l'adresse indiquée ci-dessous. Il existe une version anglaise de ce document.

CIRAD-CA
Laboratoire de Semences
B.P. 5035
34032 - MONTPELLIER CEDEX 1
FRANCE

Photo page de couverture par R. VANDEVENNE

ECHELLES DES CARACTERES DESCRIPTIFS

Pour l'établissement des échelles de caractères il a été tenu compte de la publication suivante :

- Maize descriptors, par IBPGR, 1980.

Au niveau des valeurs indiquées dans les échelles, celles-ci sont complétées, entre parenthèses, par les lettres codes adoptées pour le caractère et/ou par une valeur chiffrée correspondant à l'échelle internationale Eucarpia.

1 - CARACTERES GENERAUX

Depuis le 1er juillet 1992 le CIRAD est organisé en sept départements, dont le CIRAD-CA, pour les cultures annuelles.

Les nouvelles variétés créées par le CIRAD-CA à partir de 1993, prennent désormais l'appellation CIRAD.

N° dans le catalogue CIRAD-CA GERVEX

Numéro d'inscription de la variété dans le catalogue du CIRAD-CA, Laboratoire semences (Gervex).

Synonymes

Principaux synonymes utilisés ou connus, au CIRAD-CA, pour la variété.

Nature génétique

échelle : Lignée,
Ecotype,
Synthétique,
Composite,
Hybride simple,
Hybride double,
Hybride intervariétal,
Hybride trois voies,
Hybride complexe,
Hybride (de type inconnu),
Pool,
Population,
Variété.

Origine géographique

Pays d'origine de la variété.

Année d'obtention

Année d'attribution de l'appellation CIRAD de la variété (ou IRAT avant 1993).

2 - CARACTERES DE LA PLANTE

Hauteur de la plante

mesure : en centimètres, de la surface du sol à la base de la panicule ;

stade : entre la pleine floraison mâle et le stade pâteux du grain.

Hauteur d'insertion de l'épi

mesure : en cm, de la base du plant au point d'insertion du pédoncule de l'épi.

Recouvrement des spathes

échelle : très bon : spathes largement plus longues que l'épi,
bon : spathes laissant le bout de l'épi découvert.
insuffisant : spathes laissant le bout de l'épi découvert.

stade : à maturité.

Cycle semis-maturité

mesure : nombre de jours entre le semis et la maturité (50 % de spathes desséchées).

3 - CARACTERES DU GRAIN

Couleur

échelle : Blanc,
Jaune,
Orange,
Rouge,
Violet,
Rose,
Divers.

pour les épis bigarrés :

Blanc/Jaune, blanc prédominant,
Jaune/Blanc, jaune prédominant.

stade : à maturité du grain.

Texture

échelle : Corné ou flint,
 Denté ou dent,
 Semi denté,
 Farineux ou floury,
 Pop,
 Cireux (waxy),
 Sucré (sweet),
 Opaque.

stade : à maturité du grain.

4 - CARACTERES AGRONOMIQUES

Niveau d'intensification

échelle : traditionnel,
 semi-intensif,
 intensif.

Aires de culture reconnues

indication des zones géographiques favorables à la culture de la variété.

Résistance à la verse

Résistance à la casse

Tolérance aux maladies

Tolérance aux viroses

échelle : Résistante, (1) ;
 Assez résistante, (3) ;
 Moyennement résistante, (5) ;
 Assez sensible, (7) ;
 Sensible, (9).

Autres tolérances ou résistances

indication du parasite concerné (insecte, maladie) et du niveau de résistance.

Caractères particuliers

indication d'exigences particulières de culture ou autre caractère remarquable de la variété.

Rendements obtenus

mesure : exprimés en tonnes de grain sec par hectare.

INTERET DES VARIETES

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| (1) variété dépassée | (4) variété éliminée, perdue |
| (2) variété intéressante (VEX.) | (5) géniteur d'hybrides |
| (3) variété d'élite (VEL.) | (6) variété utilisée en sélection |

Note : il n'y a pas de fiche descriptive pour les variétés éliminées ou perdues (4).

Nom de la variété	Pays d'origine	Nature génétique	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
IRAT 32	BEN	Ecotype	X					
IRAT 33	CIV	Ecotype		X				
IRAT 34	CIV	Composite			X			
IRAT 35	CIV	Composite	X					
IRAT 36	BEN	Ecotype				X		
IRAT 37	BEN	Variété	X					
IRAT 38	BEN	Composite		X				
IRAT 39	BEN	Hybride intervariétal		X				
IRAT 40	REU	Hybride complexe				X		
IRAT 41	REU	Hybride complexe				X		
IRAT 42	BEN	Hybride intervariétal		X				
IRAT 43	BEN	Hybride intervariétal				X		
IRAT 44	BEN	Hybride intervariétal				X		
IRAT 45	SEN	Hybride complexe				X		
IRAT 46	SEN	Hybride complexe				X		
IRAT 47	BEN	Hybride intervariétal				X		
IRAT 48	CIV	Composite					X	
IRAT 73	BEN	Hybride intervariétal				X		
IRAT 80	BKF	Synthétique		X				
IRAT 81	CIV	Hybride complexe			X			
IRAT 82	CIV	Hybride complexe				X		
IRAT 83	CIV	Hybride complexe			X			
IRAT 84	BKF	Hybride intervariétal				X		
IRAT 85	BKF	Composite	X					
IRAT 97	MLI	Composite				X		
IRAT 98	BKF	Hybride intervariétal		X				
IRAT 100	BKF	Hybride intervariétal		X				
IRAT 102	BKF	Hybride intervariétal				X		

Nom de la variété	Pays d'origine	Nature génétique	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
IRAT 143	REU	Hybride complexe		X				
IRAT 145	REU	Hybride complexe				X		
IRAT 148	CIV	Hybride simple					X	
IRAT 159	BKF	Hybride intervariétal				X		
IRAT 171	BKF	Composite			X			
IRAT 178	CIV	Hybride complexe		X				
IRAT 197	CIV	Variété				X		
IRAT 198	CIV	Variété		X				
IRAT 199	CIV	Variété			X			
IRAT 200	CIV	Variété			X			
IRAT 201	CIV	Variété				X		
IRAT 217	BKF	Composite		X			X	
IRAT 218	CIV	Variété		X				
IRAT 275	CIV	Composite			X			
IRAT 279	REU	Hybride complexe		X				
IRAT 290	CMR	Composite		X				
IRAT 292	REU	Ecotype			X			
IRAT 293	BKF	Composite						X
IRAT 296	CIV	Composite						X
IRAT 297	REU	Composite						X
IRAT 298	BKF	Hybride complexe			X			
IRAT 340	CIV	Variété			X			
IRAT 354	BRA	Hybride double			X			
IRAT 355	BRA	Hybride double				X		
IRAT 374	BKF	Hybride complexe			X			
IRAT 375	BKF	Hybride complexe			X			
CIRAD 385	REU	Composite		X				
CIRAD 386	REU	Composite			X			
CIRAD 387	REU	Variété			X			
CIRAD 388	REU	Composite			X			
CIRAD 389	REU	Variété		X				

LISTE DES VARIETES DE MAIS CIRAD-CA

Cette liste comprend toutes les variétés qui ont été désignées par l'appellation "IRAT" et "CIRAD". Il n'y a pas de fiche établie pour les variétés éliminées ou perdues : rubrique (4) du tableau "Intérêt des variétés".

Nom de la variété	Pays d'origine	Nature génétique	Synonymes
IRAT 32	BEN	Ecotype	Z1 ; Scar III
IRAT 33	CIV	Ecotype	Z2 ; MTS ; 7B
IRAT 34	CIV	Composite	Z3 ; CJB ; 3B
IRAT 35	CIV	Composite	Z4 ; CBB ; 1B
IRAT 36	BEN	Ecotype	Z5 ; Agbo 5 x 6 blanc
IRAT 37	BEN	Variété	Z6 ; Agbo 5 x 6 jaune
IRAT 38	BEN	Composite	Z7 ; CJI
IRAT 39	BEN	Hybride intervariétal	Z8 ; NH 1
IRAT 40	REU	Hybride complexe	Z9 ; n° 1 Réunion
IRAT 41	REU	Hybride complexe	Z10 ; n° 17 Réunion
IRAT 42	BEN	Hybride intervariétal	Z11 ; NH2
IRAT 43	BEN	Hybride intervariétal	Z12
IRAT 44	BEN	Hybride intervariétal	Z13
IRAT 45	SEN	Hybride complexe	Z14 ; BDS III
IRAT 46	SEN	Hybride complexe	Z15 ; JDS III
IRAT 47	BEN	Hybride intervariétal	216 ; IH 1
IRAT 48	CIV	Composite	Z17 ; CPJ Synth B (SM) C6
IRAT 73	BEN	Hybride intervariétal	Z73 ; NH 73
IRAT 80	BKF	Synthétique	Z80 ; SJFB
IRAT 81	CIV	Hybride complexe	Z81 ; Ivoire 1
IRAT 82	CIV	Hybride complexe	Z82
IRAT 83	CIV	Hybride complexe	Z83
IRAT 84	BKF	Hybride intervariétal	Z84
IRAT 85	BKF	Composite	Z85 ; CMV ; IRAT 85 bigarré
IRAT 97	MLI	Composite	
IRAT 98	BKF	Hybride intervariétal	
IRAT 100	BKF	Hybride intervariétal	
IRAT 102	BKF	Hybride intervariétal	

Nom de la variété	Pays d'origine	Nature génétique	Synonymes
IRAT 143	REU	Hybride complexe	H 37 Réunion
IRAT 145	REU	Hybride complexe	H 69 Réunion
IRAT 148	CIV	Hybride simple	
IRAT 159	BKF	Hybride intervariétal	
IRAT 171	BKF	Composite	NCB blanc
IRAT 178	CIV	Hybride complexe	
IRAT 197	CIV	Variété	Ferké (1) 7539
IRAT 198	CIV	Variété	Ferké (1) 7622 ; IDSA 27
IRAT 199	CIV	Variété	Ferké (1) 7635 ; IDSA 28
IRAT 200	CIV	Variété	Ferké (1) 7928 ; IDSA 29
IRAT 201	CIV	Variété	Ferké (1) 7940
IRAT 217	BKF	Composite	NCB jaune
IRAT 218	CIV	Variété	Ferké (1) 7529 ; IDSA 26
IRAT 275	CIV	Composite	Composite D
IRAT 279	REU	Hybride complexe	
IRAT 290	CMR	Composite	Z290
IRAT 292	REU	Ecotype	Révolution ; SB1 ; Ecotype 76/4
IRAT 293	CIV	Composite	Composite Y
IRAT 296	BKF	Composite	
IRAT 297	REU	Composite	CVR 3
IRAT 298	BKF	Hybride complexe	FBH 1
IRAT 340	CIV	Variété	Ferké (1) 8128
IRAT 354	BRA	Hybride double	IR 30
IRAT 355	BRA	Hybride double	IR 31
IRAT 374	BKF	Hybride complexe	FBH 17 ; FBH 87358
IRAT 375	BKF	Hybride complexe	FBH 87217
CIRAD 385	REU	Composite	Composite Niaouli 7 RS (CN 7 RS)
CIRAD 386	REU	Composite	Pool 16 RS
CIRAD 387	REU	Variété	Suwan 8331 RS
CIRAD 388	REU	Composite	IRAT 171 RS
CIRAD 389	REU	Variété	Tiemantie RS

CLASSES DE PRECOCITE

(Cycles semis-maturité exprimés en nombre de jours)

Très précoces 90 j	Précoces 91-100 j	Intermédiaires 101-110 j	Tardives 111-120 j	Très tardives + 120 j
IRAT 275	IRAT 33	IRAT 34	IRAT 32	IRAT 38
	IRAT 35	IRAT 80	IRAT 81	IRAT 279
	IRAT 37	IRAT 83	IRAT 178	IRAT 290
	IRAT 39	IRAT 85	IRAT 218	
	IRAT 42	IRAT 97	IRAT 292	
	IRAT 48	IRAT 148	IRAT 297	
	IRAT 98	IRAT 198	IRAT 354	
	IRAT 100	IRAT 199		
	IRAT 171	IRAT 200		
	IRAT 217	IRAT 296		
	IRAT 293	IRAT 298		
	CIRAD 385	IRAT 340		
	CIRAD 386	IRAT 374		
	CIRAD 387	IRAT 375		
	CIRAD 389	CIRAD 388		

IRAT 32

N° dans le catalogue CIRAD-CA GERVEX : 112

Année d'obtention : 1960

Synonymes : IRAT Z1 - Scar III

Nature génétique : écotype

Origine géographique : Bénin

CARACTERES DE LA PLANTE

- Hauteur de la plante : 220-230 cm
- Hauteur d'insertion de l'épi : 130 cm
- Recouvrement des spathes : très bon
- Cycle semis-maturité : 110-115 j

CARACTERES DU GRAIN

- Couleur : blanc
- Texture : semi-denté

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Niveau d'intensification : traditionnel
- Aires de culture reconnues : zone équatoriale
- Résistance à,
 - . la verse : moyennement résistante (5/9)
 - . la casse : moyennement résistante (5/9)
- Tolérance aux viroses,
 - . MSV : sensible (9/9)
- Tolérance aux maladies,
 - . rouille : assez résistante
 - . helminthosporiose :
- Autres tolérances ou résistances :
- Caractères particuliers :
- Rendement obtenu en milieu contrôlé,
 - . moyen : 3,2 t/ha
 - . maximum :

POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
Forte teneur en lysine (3,4 %) Résistance à la rouille (Puccinia polysora)	Potentialités limitées

Date et origine de la fiche : service Semences 1988, révisée en 1993.

IRAT 33

N° dans le catalogue CIRAD-CA GERVEX : 7

Année d'obtention : 1960

Synonymes : IRAT Z2 ; Maïs Témoin Station (MTS) ; 7B

Nature génétique : écotype

Origine géographique : Côte d'Ivoire

CARACTERES DE LA PLANTE

- Hauteur de la plante : 270 cm
- Hauteur d'insertion de l'épi : 135 cm
- Recouvrement des spathes : très bon
- Cycle semis-maturité : 95-100 j

CARACTERES DU GRAIN

- Couleur : violet, parfois blanc
- Texture : semi-denté

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Niveau d'intensification : traditionnel
- Aires de culture reconnues : zone guinéenne
- Résistance à,
 - . la verse : assez résistante (3/9)
 - . la casse : assez résistante (3/9)
- Tolérance aux viroses,
 - . MSV : sensible (9/9)
- Tolérance aux maladies,
 - . rouille : assez sensible
 - . helminthosporiose : moyennement résistante (5/9)
- Autres tolérances ou résistances :
- Caractères particuliers :
 - . faible réponse à la fumure
 - . teneur en lysine : 2,5 %
 - . teneur en protéines : 11,6 %
- Rendement obtenu en milieu contrôlé,
 - . moyen : 3,5 t/ha
 - . maximum : 5,0 t/ha

POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
Rusticité	Potentialités réduites
Précocité	Réponse à la fumure faible
	Grain violet parfois peu apprécié

Date et origine de la fiche : service Semences 1988, révisée en 1993.

IRAT 34

N° dans le catalogue CIRAD-CA GERVEX : 51

Année d'obtention : 1964

Synonymes : IRAT Z3 ; Composite Jaune de Bouaké (CJB) ; 3B

Nature génétique : composite

Origine géographique : Côte d'Ivoire

CARACTERES DE LA PLANTE

- Hauteur de la plante : 300 cm et plus
- Hauteur d'insertion de l'épi : 150 cm
- Recouvrement des spathes : très bon
- Cycle semis-maturité : 100-110 j

CARACTERES DU GRAIN

- Couleur : jaune (avec traces blanches et violettes)
- Texture : semi-denté

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Niveau d'intensification : traditionnel
- Aires de culture reconnues : zone guinéenne
- Résistance à,
 - . la verse : moyennement résistante (5/9)
 - . la casse : assez sensible (7/9)
- Tolérance aux viroses,
 - . MSV : sensible (9/9)
- Tolérance aux maladies,
 - . rouille : moyennement résistante (5/9)
 - . helminthosporiose : moyennement résistante (5/9)
- Autres tolérances ou résistances :
- Caractères particuliers :
 - . faible réponse à la fumure
 - . assez résistante à la sécheresse (3/9)
 - . teneur en lysine : 2,5 %
 - . teneur en protéines : 11,8 %
- Rendement obtenu en milieu contrôlé,
 - . moyen : 4,0 t/ha
 - . maximum : 6,0 t/ha

POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
Rusticité	Potentialités limitées
Stabilité du rendement	Sensibilité à la casse
Qualités organoleptiques du grain	Verse en cas de forte fumure

Date et origine de la fiche : service Semences 1988, révisée en 1993.

IRAT 35

N° dans le catalogue CIRAD-CA GERVEX : 1

Année d'obtention : 1964

Synonymes : IRAT Z4 ; Composite Blanc de Bouaké (CBB) ; 1B

Nature génétique : composite

Origine géographique : Côte d'Ivoire

CARACTERES DE LA PLANTE

- Hauteur de la plante : 280 cm
- Hauteur d'insertion de l'épi : 140 cm
- Recouvrement des spathes : bon
- Cycle semis-maturité : 90-100 j

CARACTERES DU GRAIN

- Couleur : blanc
- Texture : semi-denté

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Niveau d'intensification : traditionnel
- Aires de culture reconnues : zone guinéenne
- Résistance à,
 - . la verse : assez résistante (3/9)
 - . la casse : assez sensible
- Tolérance aux viroses,
 - . MSV : sensible (9/9)
- Tolérance aux maladies,
 - . rouille : moyennement résistante (5/9)
 - . helminthosporiose : moyennement résistante (5/9)
- Autres tolérances ou résistances :
- Caractères particuliers :
 - . faible réponse à la fumure
- Rendement obtenu en milieu contrôlé,
 - . moyen : 3,5 t/ha
 - . maximum : 5,5 t/ha

POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
Rusticité	Potentialités de rendement limitées Sensibilité à la casse

Date et origine de la fiche : service Semences 1988, révisée en 1993.

IRAT 37

N° dans le catalogue CIRAD-CA GERVEX : 105

Année d'obtention : 1965

Synonymes : IRAT Z6 ; Agbo 5 x 6 jaune

Nature génétique : variété

Origine géographique : Bénin

CARACTERES DE LA PLANTE

- Hauteur de la plante : 200 cm
- Hauteur d'insertion de l'épi : 115 cm
- Recouvrement des spathes : très bon
- Cycle semis-maturité : 90-95 j

CARACTERES DU GRAIN

- Couleur : jaune
- Texture : denté

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Niveau d'intensification : traditionnel
- Aires de culture reconnues : zone équatoriale
- Résistance à,
 - . la verse : moyennement résistante (5/9)
 - . la casse : moyennement résistante (5/9)
- Tolérance aux viroses,
 - . MSV : sensible (9/9)
- Tolérance aux maladies,
 - . rouille : moyennement résistante (5/9)
 - . helminthosporiose : moyennement résistante (5/9)
- Autres tolérances ou résistances :
- Caractères particuliers :
- Rendement obtenu en milieu contrôlé,
 - . moyen : 3,0 t/ha
 - . maximum :

POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
Précocité	Productivité limitée

Date et origine de la fiche : service Semences 1988, révisée en 1993.

IRAT 38

N° dans le catalogue CIRAD-CA GERVEX : 107

Année d'obtention : 1967

Synonymes : IRAT Z7 ; Composite jaune d'Ina

Nature génétique : composite

Origine géographique : Bénin

CARACTERES DE LA PLANTE

- Hauteur de la plante : 200 cm
- Hauteur d'insertion de l'épi : 120 cm
- Recouvrement des spathes : bon
- Cycle semis-maturité : 120 j

CARACTERES DU GRAIN

- Couleur : jaune
- Texture : corné

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Niveau d'intensification : traditionnel
- Aires de culture reconnues : zone guinéenne
- Résistance à,
 - . la verse : sensible (9/9)
 - . la casse : moyennement résistante (5/9)
- Tolérance aux viroses,
 - . MSV : sensible (9/9)
- Tolérance aux maladies,
 - . rouille : moyennement résistante (5/9)
 - . helminthosporiose : assez sensible (7/9)
- Autres tolérances ou résistances :
- Caractères particuliers :
- Rendement obtenu en milieu contrôlé,
 - . moyen : 3,0 t/ha
 - . maximum : 4,0 t/ha

POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
Rusticité	Sensibilité à la verse Productivité limitée

Date et origine de la fiche : service Semences 1988, révisée en 1993.

IRAT 39

N° dans le catalogue CIRAD-CA GERVEX : 124

Année d'obtention : 1968

Synonymes : IRAT Z8 ; Niaouli Hybride 1 (NH 1)

Nature génétique : hybride intervariétal

Origine géographique : Bénin

CARACTERES DE LA PLANTE

- Hauteur de la plante : 200-220 cm
- Hauteur d'insertion de l'épi : 100-110 cm
- Recouvrement des spathes : bon
- Cycle semis-maturité : 95-100 j

CARACTERES DU GRAIN

- Couleur : blanc
- Texture : semi-denté

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Niveau d'intensification : traditionnel et semi-intensif
- Aires de culture reconnues : zones guinéenne et équatoriale
- Résistance à,
 - . la verse : résistante (1/9)
 - . la casse : assez résistante (3/9)
- Tolérance aux maladies,
 - . rouille : assez résistante (3/9)
 - . helminthosporiose : assez résistante (3/9)
- Tolérance aux viroses,
 - . MSV : sensible (9/9)
- Autres tolérances ou résistances :
- Caractères particuliers :
 - . bonne résistance à la sécheresse
 - . utilisation possible en F2 (Togo)
 - . teneur en protéines : 10,8 %
- Rendement obtenu en milieu contrôlé,
 - . moyen : 3,0 à 3,5 t/ha
 - . maximum : 4,5 t/ha

POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
Rusticité Précocité	Productivité limitée

Date et origine de la fiche : service Semences 1988, révisée en 1993.

IRAT 42

N° dans le catalogue CIRAD-CA GERVEX : 125

Année d'obtention : 1971

Synonymes : IRAT Z11 ; NH2

Nature génétique : hybride intervariétal

Origine géographique : Bénin

CARACTERES DE LA PLANTE

- Hauteur de la plante : 200-220 cm
- Hauteur d'insertion de l'épi : 110 cm
- Recouvrement des spathes : bon
- Cycle semis-maturité : 100 j

CARACTERES DU GRAIN

- Couleur : blanc
- Texture : semi-denté

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Niveau d'intensification : semi-intensif
- Aires de culture reconnues : zones guinéenne et équatoriale
- Résistance à,
 - . la verse : résistante (1/9)
 - . la casse : assez résistante (3/9)
- Tolérance aux viroses,
 - . MSV : sensible (9/9)
- Tolérance aux maladies,
 - . rouille : résistante (1/9)
 - . helminthosporiose : résistante (1/9)
- Autres tolérances ou résistances :
- Caractères particuliers :
 - . résistante à la sécheresse (3/9)
 - . teneur en protéines : 10,9 %
- Rendement obtenu en milieu contrôlé,
 - . moyen : 3,5 t/ha
 - . maximum : 4,8 t/ha

POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
Résistance à la verse	Productivité limitée
Rusticité	
Tolérance aux maladies foliaires	

Date et origine de la fiche : service Semences 1988, révisée en 1993.

IRAT 48

N° dans le catalogue CIRAD-CA GERVEX : 83

Année d'obtention : 1971

Synonymes : IRAT Z17 ; Composite Précoce jaune (CPJ) Synth B (SM) C6

Nature génétique : composite

Origine géographique : Côte d'Ivoire

CARACTERES DE LA PLANTE

- Hauteur de la plante : 260-280 cm
- Hauteur d'insertion de l'épi : 130 cm
- Recouvrement des spathes : bon
- Cycle semis-maturité : 95 j

CARACTERES DU GRAIN

- Couleur : orange
- Texture : corné

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Niveau d'intensification : géniteur d'hybride, composite non vulgarisé per se
- Aires de culture reconnues : zone soudano-guinéenne
- Résistance à,
 - . la verse : assez résistante (3/9)
 - . la casse : assez résistante (3/9)
- Tolérance aux viroses,
 - . MSV : sensible (9/9)
- Tolérance aux maladies,
 - . rouille : résistante (1/9)
 - . helminthosporiose : résistante (1/9)
- Autres tolérances ou résistances :
- Caractères particuliers :
 - . sensible à la sécheresse
- Rendement obtenu en milieu contrôlé,
 - . moyen : 3,5 t/ha
 - . maximum : 5,0 t/ha

POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
Précocité Bonne aptitude à la combinaison	Sensibilité à la sécheresse

Date et origine de la fiche : service Semences 1988, révisée en 1993.

IRAT 80

N° dans le catalogue CIRAD-CA GERVEX : 141

Année d'obtention : 1974

Synonymes : IRAT Z80 ; Synthétique Jaune de Farako-Bâ (SJFB)

Nature génétique : synthétique

Origine géographique : Burkina Faso

CARACTERES DE LA PLANTE

- Hauteur de la plante : 250 cm
- Hauteur d'insertion de l'épi : 140 cm
- Recouvrement des spathes : très bon
- Cycle semis-maturité : 105-110 j

CARACTERES DU GRAIN

- Couleur : jaune
- Texture : corné

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Niveau d'intensification : traditionnel
- Aires de culture reconnues : zone soudano-guinéenne
- Résistance à,
 - . la verse : moyennement résistante (5/9)
 - . la casse : moyennement résistante (5/9)
- Tolérance aux viroses,
 - . MSV : sensible (9/9)
- Tolérance aux maladies,
 - . rouille : assez résistante (5/9)
 - . helminthosporiose : moyennement résistante (5/9)
- Autres tolérances ou résistances :
- Caractères particuliers :
- Rendement obtenu en milieu contrôlé,
 - . moyen : 3,2 à 5,0 t/ha
 - . maximum : 6,0 t/ha

POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
Productivité légèrement supérieure à celle de la variété locale Massayomba	Sensibilité à la verse et à la casse en conditions d'intensification (fortes fumures)
Rusticité	Potentialités de rendement limitées
Stabilité du rendement	

Date et origine de la fiche : service Semences 1988, révisée en 1993.

IRAT 81

N° dans le catalogue CIRAD-CA GERVEX : 93

Année d'obtention : 1975

Synonymes : IRAT Z81 ; Ivoire 1

Nature génétique : hybride complexe

Origine géographique : Côte d'Ivoire

CARACTERES DE LA PLANTE

- Hauteur de la plante : 260-280 cm
- Hauteur d'insertion de l'épi : 130 cm
- Recouvrement des spathes : très bon
- Cycle semis-maturité : 115 j

CARACTERES DU GRAIN

- Couleur : blanc
- Texture : denté

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Niveau d'intensification : intensif
- Aires de culture reconnues : zone guinéenne et périmètres irrigués (Burkina Faso)
- Résistance à,
 - . la verse : moyennement résistante (5/9)
 - . la casse : moyennement résistante (5/9)
- Tolérance aux viroses,
 - . MSV : sensible (9/9)
- Tolérance aux maladies,
 - . rouille : assez résistante (3/9)
 - . helminthosporiose : moyennement résistante (5/9)
- Autres tolérances ou résistances :
- Caractères particuliers :
 - . sensible à la sécheresse (9/9)
 - . bonne réponse à la fumure
- Rendement obtenu en milieu contrôlé,
 - . moyen : 4,5 à 5,9 t/ha
 - . maximum : 11,5 t/ha

POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
Productivité élevée	Peu rustique
Très bonne réponse à la fumure	Taille élevée

Date et origine de la fiche : service Semences 1988, révisée en 1993.

IRAT 83

N° dans le catalogue CIRAD-CA GERVEX : 95

Année d'obtention : 1975

Synonymes : Z83

Nature génétique : hybride complexe

Origine géographique : Côte d'Ivoire

CARACTERES DE LA PLANTE

- Hauteur de la plante : 275 cm
- Hauteur d'insertion de l'épi : 135 cm
- Recouvrement des spathes : bon
- Cycle semis-maturité : 105 j

CARACTERES DU GRAIN

- Couleur : jaune
- Texture : corné

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Niveau d'intensification : intensif
- Aires de culture reconnues : zone soudano-guinéenne, culture irriguée
- Résistance à,
 - . la verse : assez résistante (3/9)
 - . la casse : assez résistante (3/9)
- Tolérance aux maladies,
 - . rouille : moyennement résistante (5/9)
 - . helminthosporiose : assez résistante (3/9)
- Tolérance aux viroses,
 - . MSV : moyennement résistante (5/9)
- Autres tolérances ou résistances :
- Caractères particuliers :
 - . sensible à la sécheresse (9/9)
 - . bonne réponse à la fumure
- Rendement obtenu en milieu contrôlé,
 - . moyen : 6,0 t/ha
 - . maximum : 7,5 t/ha

POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
Productivité élevée	Sensibilité à la sécheresse
Résistance modérée aux viroses à stries	
Bonne réponse à l'intensification	

Date et origine de la fiche : service Semences 1988, révisée en 1993.

IRAT 85

N° dans le catalogue CIRAD-CA GERVEX : 145

Année d'obtention : 1975

Synonymes : composite malo-voltaïque (CMV) ; Z85 ; IRAT 85 bigarré

Nature génétique : composite

Origine géographique : Burkina Faso

CARACTERES DE LA PLANTE

- Hauteur de la plante : 250 cm
- Hauteur d'insertion de l'épi : 110-160 cm
- Recouvrement des spathes : bon
- Cycle semis-maturité : 105-110 j

CARACTERES DU GRAIN

- Couleur : bigarré jaune-blanc
- Texture : corné

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Niveau d'intensification : traditionnel
- Aires de culture reconnues : variété utilisée en sélection mais qui n'a jamais été vulgarisée **per se**
- Résistance à,
 - . la verse : moyennement résistante (5/9)
 - . la casse : moyennement résistante (5/9)
- Tolérance aux viroses,
 - . MSV : sensible (9/9)
- Tolérance aux maladies,
 - . rouille : assez résistante (3/9)
 - . helminthosporiose : assez résistante (3/9)
- Autres tolérances ou résistances :
- Caractères particuliers :
 - . utilisée en sélection mais pas en vulgarisation
- Rendement obtenu en milieu contrôlé,
 - . moyen : 3,5 t/ha
 - . maximum : 5,0 t/ha

POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
Productivité supérieure à celle de la variété locale Massayomba	Grande variabilité phénotypique

Date et origine de la fiche : service Semences 1988, révisée en 1993.

IRAT 98

N° dans le catalogue CIRAD-CA GERVEX : 152

Année d'obtention : 1978

Synonymes :

Nature génétique : hybride intervariétal

Origine géographique : Burkina Faso

CARACTERES DE LA PLANTE

- Hauteur de la plante : 230-250 cm
- Hauteur d'insertion de l'épi : 100-130 cm
- Recouvrement des spathes : bon
- Cycle semis-maturité : 95-100 j

CARACTERES DU GRAIN

- Couleur : blanc
- Texture : corné

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Niveau d'intensification : semi-intensif
- Aires de culture reconnues : zone soudano-guinéenne
- Résistance à,
 - . la verse : assez résistante (3/9)
 - . la casse : assez résistante (3/9)
- Tolérance aux viroses,
 - . MSV : sensible (9/9)
- Tolérance aux maladies,
 - . rouille : assez résistante (3/9)
 - . helminthosporiose : assez résistante (3/9)
- Autres tolérances ou résistances :
- Caractères particuliers :
- Rendement obtenu en milieu contrôlé,
 - . moyen : 4,0 t/ha
 - . maximum : 6,5 t/ha

POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
Précocité	Taille excessive
Utilisation possible en F2	Sensibilité à la verse en conditions de forte intensification

Date et origine de la fiche : service Semences 1988, révisée en 1993.

IRAT 100

N° dans le catalogue CIRAD-CA GERVEX : 153

Année d'obtention : 1978

Synonymes :

Nature génétique : hybride intervariétal

Origine géographique : Burkina Faso

CARACTERES DE LA PLANTE

- Hauteur de la plante : 220-245 cm
- Hauteur d'insertion de l'épi : 125-130 cm
- Recouvrement des spathes : bon
- Cycle semis-maturité : 95-100 j

CARACTERES DU GRAIN

- Couleur : jaune
- Texture : semi-denté

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Niveau d'intensification : semi-intensif
- Aires de culture reconnues : zone soudano-guinéenne
- Résistance à,
 - . la verse : assez sensible (7/9)
 - . la casse : assez sensible (7/9)
- Tolérance aux viroses,
 - . MSV : sensible (9/9)
- Tolérance aux maladies,
 - . rouille : assez résistante (3/9)
 - . helminthosporiose : assez résistante (3/9)
- Autres tolérances ou résistances :
 - . résistante aux **Sitophilus** spp. (parasites de stock)
- Caractères particuliers :
- Rendement obtenu en milieu contrôlé,
 - . moyen : 4,5 t/ha
 - . maximum : 6,5 t/ha

POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
Bonne stabilité du rendement	Taille excessive Sensibilité à la verse et à la casse

Date et origine de la fiche : service Semences 1988, révisée en 1993.

IRAT 143

N° dans le catalogue CIRAD-CA GERVEX : 296

Année d'obtention : 1979

Synonymes : H37 Réunion

Nature génétique : hybride complexe

Origine géographique : Ile de la Réunion

CARACTERES DE LA PLANTE

- Hauteur de la plante : 220 cm
- Hauteur d'insertion de l'épi : 120-130 cm
- Recouvrement des spathes : bon
- Cycle semis-maturité : 130-140 j (altitude élevée)
110 j (basse altitude)

CARACTERES DU GRAIN

- Couleur : jaune
- Texture : semi-denté

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Niveau d'intensification : semi-intensif
- Aires de culture reconnues : Ile de la Réunion
- Résistance à,
 - . la verse : assez résistante (3/9)
 - . la casse : moyennement résistante (5/9)
- Tolérance aux viroses,
 - . MSV : assez résistante (3/9)
- Tolérance aux maladies,
 - . rouille : moyennement résistante (5/9)
 - . helminthosporiose : moyennement résistante (5/9)
- Autres tolérances ou résistances :
- Caractères particuliers :
- Rendement obtenu en milieu contrôlé,
 - . moyen : 4,5 à 5,0 t/ha
 - . maximum : 7,5 t/ha

POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
Précocité Productivité supérieure à celle de IRAT 292 en l'absence de virose, mais inférieure en leur présence Tolérant au MSV sous infestation faible à moyenne	Résistance aux viroses à stries insuffisante en cas de forte infestation

Date et origine de la fiche : service Semences 1988, révisée en 1993.

IRAT 148

N° dans le catalogue CIRAD-CA GERVEX : 893

Année d'obtention : 1979

Synonymes :

Nature génétique : hybride simple

Origine géographique : Côte d'Ivoire

CARACTERES DE LA PLANTE

- Hauteur de la plante : 200-220 cm
- Hauteur d'insertion de l'épi : 100 cm
- Recouvrement des spathes : très bon
- Cycle semis-maturité : 105 j

CARACTERES DU GRAIN

- Couleur : blanc
- Texture : denté

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Niveau d'intensification : géniteur non utilisé *per se*
- Aires de culture reconnues : zone guinéenne
- Résistance à,
 - . la verse : résistante (1/9)
 - . la casse : résistante (1/9)
- Tolérance aux viroses,
 - . MSV : sensible (9/9)
- Tolérance aux maladies,
 - . rouille : assez résistante (3/9)
 - . helminthosporiose : assez résistante (3/9)
- Autres tolérances ou résistances :
- Caractères particuliers :
 - . hybride simple très intéressant pour la sélection mais non en vulgarisation
- Rendement obtenu en milieu contrôlé,
 - . moyen : 5,5 t/ha
 - . maximum :

POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
Bonne aptitude générale à la combinaison	

Date et origine de la fiche : service Semences 1988, révisée en 1993.

IRAT 171

N° dans le catalogue CIRAD-CA GERVEX : 139

Année d'obtention : 1980

Synonymes : NCB blanc

Nature génétique : composite

Origine géographique : Burkina Faso

CARACTERES DE LA PLANTE

- Hauteur de la plante : 215-230 cm
- Hauteur d'insertion de l'épi : 115 cm
- Recouvrement des spathes : bon
- Cycle semis-maturité : 95-100 j

CARACTERES DU GRAIN

- Couleur : blanc
- Texture : semi-denté

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Niveau d'intensification : semi-intensif
- Aires de culture reconnues : zone soudano-guinéenne
- Résistance à,
 - . la verse : moyennement résistante (5/9)
 - . la casse : assez résistante (3/9)
- Tolérance aux viroses,
 - . MSV : sensible (9/9)
- Tolérance aux maladies,
 - . rouille : résistante (1/9)
 - . helminthosporiose : résistante (1/9)
- Autres tolérances ou résistances :
- Caractères particuliers :
- Rendement obtenu en milieu contrôlé,
 - . moyen : 5,0 t/ha
 - . maximum : 5,8 t/ha

POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
Productivité supérieure à celle de la variété locale Massayomba	
Bonne stabilité du rendement	
Qualités organoleptiques du grain	
Résistance aux maladies foliaires	

Date et origine de la fiche : service Semences 1988, révisée en 1993.

IRAT 178

N° dans le catalogue CIRAD-CA GERVEX : 891

Année d'obtention : 1982

Synonymes :

Nature génétique : hybride complexe

Origine géographique : Côte d'Ivoire

CARACTERES DE LA PLANTE

- Hauteur de la plante : 250 cm
- Hauteur d'insertion de l'épi : 115 cm
- Recouvrement des spathes : bon
- Cycle semis-maturité : 110-115 j

CARACTERES DU GRAIN

- Couleur : blanc
- Texture : denté

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Niveau d'intensification : intensif
- Aires de culture reconnues : zone guinéenne
- Résistance à,
 - . la verse : moyennement résistante (5/9)
 - . la casse : moyennement résistante (5/9)
- Tolérance aux viroses,
 - . MSV : sensible (9/9)
- Tolérance aux maladies,
 - . rouille : moyennement résistante (5/9)
 - . helminthosporiose : moyennement résistante (5/9)
- Autres tolérances ou résistances :
- Caractères particuliers :
- Rendement obtenu en milieu contrôlé,
 - . moyen : 6,5 t/ha
 - . maximum : 8,0 t/ha

POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
Productivité élevée comparable à celle d'IRAT 81 Bonne stabilité du rendement, supérieure à celle d'IRAT 81	

Date et origine de la fiche : service Semences 1988, révisée en 1993.

IRAT 198

N° dans le catalogue CIRAD-CA GERVEX : 928

Année d'obtention : 1976

Synonymes : Ferké (1) 7622 ; IDSA 27

Nature génétique : variété

Origine géographique : Côte d'Ivoire

CARACTERES DE LA PLANTE

- Hauteur de la plante : 240-250 cm
- Hauteur d'insertion de l'épi : 110-120 cm
- Recouvrement des spathes : insuffisant
- Cycle semis-maturité : 105-110 j

CARACTERES DU GRAIN

- Couleur : blanc
- Texture : denté

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Niveau d'intensification : semi-intensif
- Aires de culture reconnues : zone guinéenne
- Résistance à,
 - . la verse : assez résistante (3/9)
 - . la casse : résistante (1/9)
- Tolérance aux viroses,
 - . MSV : sensible (9/9)
- Tolérance aux maladies,
 - . rouille : moyennement résistante (5/9)
 - . helminthosporiose : assez résistante (3/9)
- Autres tolérances ou résistances :
- Caractères particuliers :
- Rendement obtenu en milieu contrôlé,
 - . moyen : 5,0 t/ha
 - . maximum : 7,3 t/ha

POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
Productivité Bonne réponse à l'intensification	Taille élevée

Date et origine de la fiche : service Semences 1988, révisée en 1993.

IRAT 199

N° dans le catalogue CIRAD-CA GERVEX : 929

Année d'obtention : 1976

Synonymes : Ferké (1) 7635 ; IDSA 28

Nature génétique : variété

Origine géographique : Côte d'Ivoire

CARACTERES DE LA PLANTE

- Hauteur de la plante : 200-220 cm
- Hauteur d'insertion de l'épi : 100-120 cm
- Recouvrement des spathes : insuffisant
- Cycle semis-maturité : 95-105 j

CARACTERES DU GRAIN

- Couleur : jaune
- Texture : corné

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Niveau d'intensification : semi-intensif
- Aires de culture reconnues : zone guinéenne
- Résistance à,
 - . la verse : assez sensible (7/9)
 - . la casse : moyennement résistante (5/9)
- Tolérance aux viroses,
 - . MSV : sensible (9/9)
- Tolérance aux maladies,
 - . rouille : assez résistante (3/9)
 - . helminthosporiose : assez résistante (3/9)
- Autres tolérances ou résistances :
- Caractères particuliers :
- Rendement obtenu en milieu contrôlé,
 - . moyen : 4,5 t/ha
 - . maximum : 6,0 t/ha

POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
Précocité	Sensibilité à la verse Mauvais recouvrement de l'épi par les spathes

Date et origine de la fiche : service Semences 1988, révisée en 1993.

IRAT 200

N° dans le catalogue CIRAD-CA GERVEX : 930

Année d'obtention : 1980

Synonymes : Ferké (1) 7928 ; IDSA 29

Nature génétique : variété

Origine géographique : Côte d'Ivoire

CARACTERES DE LA PLANTE

- Hauteur de la plante : 250 cm
- Hauteur d'insertion de l'épi : 110-140 cm
- Recouvrement des spathes : insuffisant
- Cycle semis-maturité : 100-105 j

CARACTERES DU GRAIN

- Couleur : jaune
- Texture : denté

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Niveau d'intensification : semi-intensif
- Aires de culture reconnues : zone soudano-guinéenne et zone de moyenne altitude à Madagascar
- Résistance à,
 - . la verse : moyennement résistante (5/9)
 - . la casse : résistante (1/9)
- Tolérance aux viroses,
 - . MSV : sensible (9/9)
- Tolérance aux maladies,
 - . rouille : assez résistante (3/9)
 - . helminthosporiose : assez résistante (3/9)
- Autres tolérances ou résistances :
- Caractères particuliers :
- Rendement obtenu en milieu contrôlé,
 - . moyen : 5,0 à 5,5 t/ha
 - . maximum : 7,0 t/ha

POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
Productivité Bonne réponse à l'intensification	Exige de bonnes conditions de culture

Date et origine de la fiche : service Semences 1988, révisée en 1993.

IRAT 217

N° dans le catalogue CIRAD-CA GERVEX : 140

Année d'obtention : 1975

Synonymes : NCB jaune

Nature génétique : composite

Origine géographique : Burkina Faso

CARACTERES DE LA PLANTE

- Hauteur de la plante : 230 cm
- Hauteur d'insertion de l'épi : 115 cm
- Recouvrement des spathes : bon
- Cycle semis-maturité : 95-100 j

CARACTERES DU GRAIN

- Couleur : jaune
- Texture : semi-denté

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Niveau d'intensification : semi-intensif
- Aires de culture reconnues : variété utilisée comme géniteur d'hybride pas d'utilisation en vulgarisation *per se*
- Résistance à,
 - . la verse : assez résistante (3/9)
 - . la casse : assez résistante (3/9)
- Tolérance aux viroses,
 - . MSV : sensible (9/9)
- Tolérance aux maladies,
 - . rouille : assez résistante (3/9)
 - . helminthosporiose : assez résistante (3/9)
- Autres tolérances ou résistances :
- Caractères particuliers :
- Rendement obtenu en milieu contrôlé,
 - . moyen : 4,5 t/ha
 - . maximum : 5,5 t/ha

POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
Précocité intéressante	Productivité inférieure à celle de la forme blanche (IRAT 171)

Date et origine de la fiche : service Semences 1988, révisée en 1993.

IRAT 218

N° dans le catalogue CIRAD-CA GERVEX : 1483

Année d'obtention : 1975

Synonymes : Ferké (1) 7529 ; IDSA 26

Nature génétique : variété

Origine géographique : Côte d'Ivoire

CARACTERES DE LA PLANTE

- Hauteur de la plante : 250 cm
- Hauteur d'insertion de l'épi : 120 cm
- Recouvrement des spathes : insuffisant
- Cycle semis-maturité : 110-120 j

CARACTERES DU GRAIN

- Couleur : blanc
- Texture : denté

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Niveau d'intensification : semi-intensif
- Aires de culture reconnues : zone guinéenne
- Résistance à,
 - . la verse : assez résistante (3/9)
 - . la casse : assez résistante (3/9)
- Tolérance aux maladies,
 - . rouille : assez résistante
 - . helminthosporiose : assez résistante (3/9)
- Tolérance aux viroses,
 - . MSV : sensible (9/9)
- Autres tolérances ou résistances :
- Caractères particuliers :
- Rendement obtenu en milieu contrôlé,
 - . moyen : 4,7 t/ha
 - . maximum : 5,6 t/ha

POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
Bonne stabilité du rendement	Potentialités limitées

Date et origine de la fiche : service Semences 1988, révisée en 1993.

IRAT 275

N° dans le catalogue CIRAD-CA GERVEX : 96

Année d'obtention : 1984

Synonymes : composite D

Nature génétique : composite

Origine géographique : Côte d'Ivoire

CARACTERES DE LA PLANTE

- Hauteur de la plante : 240 cm
- Hauteur d'insertion de l'épi : 125 cm
- Recouvrement des spathes : bon
- Cycle semis-maturité : 75-80 j

CARACTERES DU GRAIN

- Couleur : jaune
- Texture : corné

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Niveau d'intensification : traditionnel
- Aires de culture reconnues : Côte d'Ivoire (culture de 1er cycle en zone à deux saisons de pluie)
- Résistance à,
 - . la verse : moyennement résistante (5/9)
 - . la casse : assez sensible (7/9)
- Tolérance aux viroses,
 - . MSV : sensible (9/9)
- Tolérance aux maladies,
 - . rouille : moyennement résistante (5/9)
 - . helminthosporiose : assez sensible (7/9)
- Autres tolérances ou résistances :
- Caractères particuliers :
- Rendement obtenu en milieu contrôlé,
 - . moyen : 2,5 t/ha
 - . maximum : 4,0 t/ha

POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
Précocité exceptionnelle	Potentialité de rendement relativement réduites

Date et origine de la fiche : service Semences 1988, révisée en 1993.

IRAT 279

N° dans le catalogue CIRAD-CA GERVEX : 961

Année d'obtention : 1984

Synonymes :

Nature génétique : hybride complexe

Origine géographique : Réunion

CARACTERES DE LA PLANTE

- Hauteur de la plante : 230 cm
- Hauteur d'insertion de l'épi : 140 cm
- Recouvrement des spathes : bon
- Cycle semis-maturité : 120 j

CARACTERES DU GRAIN

- Couleur : jaune
- Texture : semi-denté

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Niveau d'intensification : intensif
- Aires de culture reconnues : Ile de la Réunion
- Résistance à,
 - . la verse : moyennement résistante (5/9)
 - . la casse : résistante (1/9)
- Tolérance aux maladies,
 - . rouille : moyennement résistante (5/9)
 - . helminthosporiose : moyennement résistante (5/9)
- Tolérance aux viroses,
 - . MSV : résistante (1/9)
- Autres tolérances ou résistances :
- Caractères particuliers :
- Rendement obtenu en milieu contrôlé,
 - . moyen : 4,6 t/ha
 - . maximum : 6,4 t/ha

POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
Résistance aux viroses	Taille élevée Résistance moyenne à la verse

Date et origine de la fiche : service Semences 1988, révisée en 1993.

IRAT 290

N° dans le catalogue CIRAD-CA GERVEX : 226

Année d'obtention : 1975

Synonymes : IRAT Z290

Nature génétique : composite

Origine géographique : Cameroun

CARACTERES DE LA PLANTE

- Hauteur de la plante : 250 cm
- Hauteur d'insertion de l'épi : 140 cm
- Recouvrement des spathes : insuffisant
- Cycle semis-maturité : 150-160 j

CARACTERES DU GRAIN

- Couleur : blanc
- Texture : denté

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Niveau d'intensification : traditionnel ou semi-intensif
- Aires de culture reconnues : zone d'altitude
- Résistance à,
 - . la verse : moyennement résistante (5/9)
 - . la casse : moyennement résistante (5/9)
- Tolérance aux viroses,
 - . MSV : sensible (9/9)
- Tolérance aux maladies,
 - . rouille : assez résistante (3/9)
 - . helminthosporiose : assez résistante (3/9)
- Autres tolérances ou résistances :
- Caractères particuliers :
- Rendement obtenu en milieu contrôlé,
 - . moyen : 6,0 t/ha
 - . maximum : 9,0 t/ha

POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
Qualités organoleptiques du grain Productivité élevée	Sensible aux attaques de charançons

Date et origine de la fiche : service Semences 1988, révisée en 1993.

IRAT 292

N° dans le catalogue CIRAD-CA GERVEX : 298

Année d'obtention : 1976

Synonymes : Révolution ; SB1 ; Ecotype 76/4

Nature génétique : écotype

Origine géographique : Réunion

CARACTERES DE LA PLANTE

- Hauteur de la plante : 230-280 cm
- Hauteur d'insertion de l'épi : 130-165 cm
- Recouvrement des spathes : bon
- Cycle semis-maturité : été : 110-120 j
hiver : 140-160 j

CARACTERES DU GRAIN

- Couleur : jaune (jaune-orangé)
- Texture : semi-denté

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Niveau d'intensification : semi-intensif
- Aires de culture reconnues : la Réunion, zones littorales. Parfois jusqu'à 600-800 m d'altitude
- Résistance à,
 - . la verse : moyennement résistante (5/9)
 - . la casse : moyennement résistante (5/9)
- Tolérance aux viroses,
 - . MSV : résistante (1/9)
 - . MMV : résistante (1/9)
 - . MStpV : résistante (1/9)
- Autres tolérances ou résistances :
- Caractères particuliers :
- Rendement obtenu en milieu contrôlé,
 - . moyen : 3,5 t/ha
 - . maximum : 5,0 t/ha
- Tolérance aux maladies,
 - . rouille : moyennement résistante (5/9)
 - . helminthosporiose : moyennement résistante (5/9)

POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
Bonne tolérance aux viroses à stries	Taille excessive

Date et origine de la fiche : service Semences 1988, révisée en 1993.

IRAT 293

N° dans le catalogue CIRAD-CA GERVEX : 1770

Année d'obtention : 1975

Synonymes : Composite Y C4

Nature génétique : composite

Origine géographique : Côte d'Ivoire

CARACTERES DE LA PLANTE

- Hauteur de la plante : 270-290 cm
- Hauteur d'insertion de l'épi : 130-150 cm
- Recouvrement des spathes : très bon
- Cycle semis-maturité : 95-100 j

CARACTERES DU GRAIN

- Couleur : bigarré jaune, blanc, violet
- Texture : semi-denté

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Niveau d'intensification : traditionnel
- Aires de culture reconnues : zone de savane
- Résistance à,
 - . la verse : assez sensible (7/9)
 - . la casse : assez sensible (7/9)
- Tolérance aux viroses,
 - . MSV : sensible (9/9)
- Tolérance aux maladies,
 - . rouille : assez sensible (7/9)
 - . helminthosporiose : assez sensible (7/9)
- Autres tolérances ou résistances :
- Caractères particuliers :
 - . Composite à large base génétique original par sa composition (145 écotypes de la zone de savane ouest-africaine).
 - . Pas d'utilisation actuelle en milieu réel.
- Rendement obtenu en milieu contrôlé,
 - . moyen : 2,9 t/ha
 - . maximum : 4,0 t/ha

POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
Large variabilité utilisable en sélection	Non vulgarisable en l'état

Date et origine de la fiche : service Semences 1988, révisée en 1993.

IRAT 296

N° dans le catalogue CIRAD-CA GERVEX : 970

Année d'obtention : 1979

Synonymes :

Nature génétique : composite

Origine géographique : Burkina Faso

CARACTERES DE LA PLANTE

- Hauteur de la plante : 220-240 cm
- Hauteur d'insertion de l'épi : 115-125 cm
- Recouvrement des spathes : insuffisant
- Cycle semis-maturité : 105-110 j

CARACTERES DU GRAIN

- Couleur : bigarré jaune et blanc
- Texture : semi-denté

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Niveau d'intensification : traditionnel et semi-intensif
- Aires de culture reconnues : zone soudano-guinéenne
- Résistance à,
 - . la verse : moyennement résistante (5/9)
 - . la casse : moyennement résistante (5/9)
- Tolérance aux maladies,
 - . rouille : moyennement résistante (5/9)
 - . helminthosporiose : assez résistante (3/9)
- Tolérance aux viroses,
 - . MSV : sensible (9/9)
- Autres tolérances ou résistances :
- Caractères particuliers :
 - . composite adapté aux conditions tropicales contenant du germplasm tempéré
 - . non vulgarisable en l'état
 - . il existe un IRAT 296 C2 (n° Gervex 1768)
- Rendement obtenu en milieu contrôlé,
 - . moyen : 4,6 t/ha
 - . maximum : 5,5 t/ha

POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
Variabilité génétique intéressante en sélection	

Date et origine de la fiche : service Semences 1988, révisée en 1993.

IRAT 297

N° dans le catalogue CIRAD-CA GERVEX : 966

Année d'obtention : 1984

Synonymes : CVR 3

Nature génétique : composite

Origine géographique : Réunion

CARACTERES DE LA PLANTE

- Hauteur de la plante : 210-250 cm
- Hauteur d'insertion de l'épi : 120-150 cm
- Recouvrement des spathes : bon
- Cycle semis-maturité : 110 j

CARACTERES DU GRAIN

- Couleur : jaune
- Texture : semi-denté

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Niveau d'intensification : traditionnel à semi-intensif
- Aires de culture reconnues : variété non vulgarisée
- Résistance à,
 - . la verse : assez sensible (7/9)
 - . la casse : moyennement résistante (5/9)
- Tolérance aux maladies,
 - . rouille : moyennement résistante (5/9)
 - . helminthosporiose :
- Tolérance aux viroses,
 - . MSV : résistante (1/9)
 - . MMV : résistante (1/9)
 - . MStpV : résistante (1/9)
- Autres tolérances ou résistances :
- Caractères particuliers :
 - . variété non vulgarisée, utilisation en sélection comme donneur de résistance aux viroses
- Rendement obtenu en milieu contrôlé,
 - . moyen :
 - . maximum :

POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
Bonne résistance aux viroses dont MSV, MMV, MStpV	Assez sensible à la verse

Date et origine de la fiche : service Semences 1988, révisée en 1993.

IRAT 298

N° dans le catalogue CIRAD-CA GERVEX : 1475

Année d'obtention : 1985

Synonymes : FBH 1

Nature génétique : hybride complexe

Origine géographique : Burkina Faso

CARACTERES DE LA PLANTE

- Hauteur de la plante : 180 cm
- Hauteur d'insertion de l'épi : 85 cm
- Recouvrement des spathes : bon
- Cycle semis-maturité : 100-105 j

CARACTERES DU GRAIN

- Couleur : blanc
- Texture : denté

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Niveau d'intensification : intensif
- Aires de culture reconnues : zone guinéenne
- Résistance à,
 - . la verse : moyennement résistante (5/9)
 - . la casse : assez résistante (3/9)
- Tolérance aux viroses,
 - . MSV : sensible (9/9)
- Tolérance aux maladies,
 - . rouille : résistante (1/9)
 - . helminthosporiose : résistante (1/9)
- Autres tolérances ou résistances :
- Caractères particuliers :
- Rendement obtenu en milieu contrôlé,
 - . moyen : 4,7 t/ha
 - . maximum : 8,0 t/ha

POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
Potentialités de rendements élevées Précocité Taille réduite	

Date et origine de la fiche : service Semences 1988, révisée en 1993.

IRAT 340

N° dans le catalogue CIRAD-CA GERVEX : 1622

Année d'obtention : 1988

Synonymes : Ferké (1) 8128

Nature génétique : variété

Origine géographique : Côte d'Ivoire

CARACTERES DE LA PLANTE

- Hauteur de la plante : 210-220 cm
- Hauteur d'insertion de l'épi : 115 cm
- Recouvrement des spathes : insuffisant
- Cycle semis-maturité : 100-105 j

CARACTERES DU GRAIN

- Couleur : jaune
- Texture : denté

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Niveau d'intensification : semi-intensif
- Aires de culture reconnues : zone soudano-guinéenne
- Résistance à,
 - . la verse : assez résistante (3/9)
 - . la casse : assez résistante (3/9)
- Tolérance aux viroses,
 - . MSV : sensible (9/9)
- Tolérance aux maladies,
 - . rouille : assez résistante (3/9)
 - . helminthosporiose : assez résistante (3/9)
- Autres tolérances ou résistances :
- Caractères particuliers :
- Rendement obtenu en milieu contrôlé,
 - . moyen : 4,2 t/ha
 - . maximum : 7,5 t/ha

POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
Production élevée	

Date et origine de la fiche : service Semences 1988, révisée en 1993.

IRAT 354

N° dans le catalogue CIRAD-CA GERVEX : 1870

Année d'obtention : 1988

Synonymes : IR 30

Nature génétique : Hybride double

Origine géographique : BRESIL

CARACTERES DE LA PLANTE

- Hauteur de la plante : 220-240 cm
- Hauteur d'insertion de l'épi : 110-130 cm
- Recouvrement des spathes : moyen-bon
- Cycle semis-maturité : 115-120 j

CARACTERES DU GRAIN

- Couleur : jaune
- Texture : corné denté

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Niveau d'intensification : intensif (exigeant)
- Aires de culture reconnues : zones tropicales Brésil, en dessus de 700 m d'altitude, zones savanes humides d'Afrique
- Résistance à,
 - . la verse : assez résistante (3/9) mais ne supporte pas une trop grande densité (> 55000 plants/ha)
 - . la casse : résistante (1/9)
- Tolérance aux maladies,
 - . rouille : moyennement résistante (3/9) à **Puccinia polysora**
 - . helminthosporiose : résistante (2/9) à **H. turcicum**
- Tolérance aux viroses,
 - . MSV : sensible (6/9) (Maize Streak Virus)
- Autres tolérances ou résistances :
 - . Helm. maydis (2/9)
 - . Puccinia sorghi (4/9)
 - . Physoderma maydis (1/9)
 - . Phaeosphaeria maydis (4/9)
- Caractères particuliers :
- Rendement obtenu en milieu contrôlé,
 - . moyen : 6 t/ha
 - . maximum : 13 t/ha

POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
Potentialité et régularité de rendement	Sensibilité au MSV
Résistance aux helminthosporioses	Architecture un peu haute
Stay-green	Sensibilité à fusariose
Enracinement	

Date et origine de la fiche : Laboratoire Semences 1993.

IRAT 374

N° dans le catalogue CIRAD-CA GERVEX : 1901

Année d'obtention : 1987

Synonymes : FBH 87358 ; FBH 17

Nature génétique : Hybride complexe

Origine géographique : Burkina Faso

CARACTERES DE LA PLANTE

- Hauteur de la plante : 200-220 cm
- Hauteur d'insertion de l'épi : 100-120 cm
- Recouvrement des spathes : moyen-médiocre
- Cycle semis-maturité : 100-110 j

CARACTERES DU GRAIN

- Couleur : blanc
- Texture :

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Niveau d'intensification : intensif
- Aires de culture reconnues : zones de savanes humides et semi-humides
- Résistance à,
 - . la verse : moyennement résistante (5/9)
 - . la casse : moyennement résistante (5/9)
- Tolérance aux viroses,
 - . MSV : sensible (9/9)
- Tolérance aux maladies,
 - . rouille : sensible à **P. sorghi** (9/9)
 - . helminthosporiose :
- Autres tolérances ou résistances :
- Caractères particuliers :
- Rendement obtenu en milieu contrôlé,
 - . moyen : 5,5 t/ha
 - . maximum : 9 t/ha

POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
Potentialité et régularité du rendement	Protection de l'épi
Précocité, architecture pas trop développée	Résistance à la verse insuffisante
	Sensibilité à la rouille

Date et origine de la fiche : Laboratoire Semences 1993.

IRAT 375

N° dans le catalogue CIRAD-CA GERVEX : 1902

Année d'obtention : 1987

Synonymes : FBH 87217

Nature génétique : Hybride complexe

Origine géographique : Burkina Faso

CARACTERES DE LA PLANTE

- Hauteur de la plante : 180-200 cm
- Hauteur d'insertion de l'épi : 90-110 cm
- Recouvrement des spathes : moyen
- Cycle semis-maturité : 100-110 j

CARACTERES DU GRAIN

- Couleur : blanc
- Texture :

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Niveau d'intensification : intensif
- Aires de culture reconnues : zones de savanes humides et semi-humides
- Résistance à,
 - . la verse : résistante (1/9)
 - . la casse : résistante (1/9)
- Tolérance aux viroses,
 - . MSV : moyennement résistante (5/9)
- Tolérance aux maladies,
 - . rouille : sensible à **P. polysora** (9/9)
 - . helminthosporiose :
- Autres tolérances ou résistances :
- Caractères particuliers :
- Rendement obtenu en milieu contrôlé,
 - . moyen : 5,7 t/ha
 - . maximum : 8,5 t/ha

POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
Précocité, architecture	Sensibilité à la rouille
Potentialité et régularité de rendement	Protection de l'épi

Date et origine de la fiche : Laboratoire Semences 1993.

CIRAD 385

N° dans le catalogue CIRAD-CA GERVEX : 1903

Année d'obtention : 1993

Synonymes : Composite Niaouli 7 RS (CN 7 RS) (Résistant à la striure)

Nature génétique : composite

Origine géographique : Réunion

CARACTERES DE LA PLANTE

- Hauteur de la plante : 210 cm
- Hauteur d'insertion de l'épi : 110 cm
- Recouvrement des spathes : bon
- Cycle semis-maturité : 100 j

CARACTERES DU GRAIN

- Couleur : blanc
- Texture : denté-corné

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Niveau d'intensification : traditionnel
- Aires de culture reconnues : Bénin, Togo
- Résistance à,
 - . la verse : assez résistante (4/9)
 - . la casse : assez résistante (4/9)
- Tolérance aux viroses,
 - . MSV : résistante (1/9)
- Tolérance aux maladies,
 - . rouille :
 - . helminthosporiose :
- Autres tolérances ou résistances :
- Caractères particuliers :
- Rendement obtenu en milieu contrôlé,
 - . moyen :
 - . maximum :

POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
Résistance au MSV Apprécié pour la consommation humaine	

Date et origine de la fiche : Laboratoire Semences 1993.

CIRAD 386

N° dans le catalogue CIRAD-CA GERVEX : 1904

Année d'obtention : 1993

Synonymes : Pool 16 RS (résistant à la striure)

Nature génétique : composite

Origine géographique : Réunion

CARACTERES DE LA PLANTE

- Hauteur de la plante : 160 cm
- Hauteur d'insertion de l'épi : 80 cm
- Recouvrement des spathes : bon
- Cycle semis-maturité : 90 j

CARACTERES DU GRAIN

- Couleur : blanc
- Texture : denté-corné

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Niveau d'intensification : semi-intensif
- Aires de culture reconnues : Cameroun, Nigéria, Savane soudano-sahélienne (pluviométrie de 400 à 800 mm)
- Résistance à,
 - . la verse : résistante (1/9)
 - . la casse : résistante (1/9)
- Tolérance aux viroses,
 - . MSV : assez résistante (2/9)
- Tolérance aux maladies,
 - . rouille : résistante à **P. polysora** (1/9)
 - . helminthosporiose : résistante à **H. maydis** (1/9)
- Autres tolérances ou résistances :
- Caractères particuliers :
 - . faible hauteur
- Rendement obtenu en milieu contrôlé,
 - . moyen : 4 t/ha
 - . maximum : 6 t/ha

POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
Très précoce Résistance au MSV	

Date et origine de la fiche : Laboratoire Semences 1993.

IRAT 387

N° dans le catalogue CIRAD-CA GERVEX : 1905

Année d'obtention : 1993

Synonymes : Suwan 8331 RS (résistant à la striure)

Nature génétique : variété

Origine géographique : Réunion

CARACTERES DE LA PLANTE

- Hauteur de la plante : 140 cm
- Hauteur d'insertion de l'épi : 60 cm
- Recouvrement des spathes : moyen
- Cycle semis-maturité : 90 j

CARACTERES DU GRAIN

- Couleur : jaune
- Texture : corné-denté

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Niveau d'intensification : semi-intensif
- Aires de culture reconnues :
- Résistance à,
 - . la verse : moyennement résistante (6/9)
 - . la casse : assez résistante (4/9)
- Tolérance aux viroses,
 - . MSV : résistante (1/9)
- Tolérance aux maladies,
 - . rouille : moyennement résistante à **P. sorghi** (5/9)
 - . helminthosporiose : moyennement résistante à **H. turcicum** (5/9)
- Autres tolérances ou résistances :
 - . résistant aux mildious
- Caractères particuliers :
 - . faible hauteur
- Rendement obtenu en milieu contrôlé,
 - . moyen :
 - . maximum :

POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
Précocité	
Résistance au MSV	
Résistant aux Mildious	

Date et origine de la fiche : Laboratoire Semences 1993.

CIRAD 388

N° dans le catalogue CIRAD-CA GERVEX : 1906

Année d'obtention : 1993

Synonymes : IRAT 171 RS (résistant à la striure)

Nature génétique : composite

Origine géographique : Réunion

CARACTERES DE LA PLANTE

- Hauteur de la plante : 215 cm
- Hauteur d'insertion de l'épi : 115 cm
- Recouvrement des spathes : bon
- Cycle semis-maturité : 100-105 j

CARACTERES DU GRAIN

- Couleur : blanc
- Texture : corné-denté

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Niveau d'intensification : semi-intensif
- Aires de culture reconnues : Sud-Ouest Burkina Faso, Savane soudano-guinéenne (pluviométrie comprise entre 900 et 1200 mm)
- Résistance à,
 - . la verse : moyennement résistante (5/9)
 - . la casse : assez résistante (3/9)
- Tolérance aux viroses,
 - . MSV : résistante (1/9)
- Tolérance aux maladies,
 - . rouille : résistante à **P. polysora** (1/9), moyennement résistante à **P. sorghi** (5/9)
 - . helminthosporiose : résistante à **H. maydis** (1/9)
- Autres tolérances ou résistances :
- Caractères particuliers :
- Rendement obtenu en milieu contrôlé,
 - . moyen : 3,5 t/ha
 - . maximum : 5,8 t/ha

POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
Stabilité du rendement	
Résistance au MSV	
Résistance aux maladies foliaires	
Bonne qualité gustative	

Date et origine de la fiche : Laboratoire Semences 1993.

CIRAD 389

N° dans le catalogue CIRAD-CA GERVEX : 1907

Année d'obtention : 1993

Synonymes : Tiemantie RS (résistant à la striure)

Nature génétique : variété locale améliorée

Origine géographique : Réunion

CARACTERES DE LA PLANTE

- Hauteur de la plante : 200 cm
- Hauteur d'insertion de l'épi : 125 cm
- Recouvrement des spathes : bon
- Cycle semis-maturité : 100j

CARACTERES DU GRAIN

- Couleur : orange
- Texture : corné

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Niveau d'intensification : semi-intensif
- Aires de culture reconnues : Sud Mali, Savane soudano-guinéenne (pluviométrie comprise entre 800 et 1000 mm)
- Résistance à,
 - . la verse : moyennement résistante (5/9)
 - . la casse : assez résistante (4/9)
- Tolérance aux viroses,
 - . MSV : résistante (1/9)
- Tolérance aux maladies,
 - . rouille : moyennement résistante à **P. polysora** (5/9), assez sensible à **P.sorghi** (7/9)
 - . helminthosporiose : assez sensible à **H.maydis**(8/9), sensible à **H.turcicum** (9/9)
- Autres tolérances ou résistances :
- Caractères particuliers :
 - . déchirure des feuilles après la formation des grains
- Rendement obtenu en milieu contrôlé,
 - . moyen : 4,5 t/ha
 - . maximum : 6,2 t/ha

POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
Rendement	Verse
Résistance au MSV	Sensibilité aux maladies foliaires
Goût et texture appréciés pour la consommation en vert	

