

CNO10547

REPUBLIQUE DU SENEGAL
PRIMATURE

SECRETARIAT D'ETAT
A LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

VARIETES D'ARACHIDE RECOMMANDEES
POUR LA GRANDE CULTURE AU SENEGAL - JANVIER 1980 -

Variétés hâtives	- 55 - 437	
	- 73 - 30	
Variétés semi-tardives	- 73 - 33	
	- 57 - 422	
Variétés tardives	- 28 - 206	
	- 57 - 313	
	- 69 - 101	
	- GH 119-20	(Ar.B)
	- 756 A	(Ar.B)
	- 73 - 27	(Ar.B)
	- 73 - 28	(Ar.B)

FICHES TECHNIQUES

Centre National de Recherches Agronomiques
de BAMBEY

INSTITUT SENEGALAIS DE RECHERCHES AGRICOLES
(I. S. R. A.)

ORIGINE : Sélection du CRA de Bambey dans une population d'origine probable sud-américaine, reçue de Hongrie, 1955.

CLASSIFICATION :

Botanique : Spanish
 Bambey : Natal rose
 Anglaise : Natal Barberton.

CYCLE VEGETATIF : 90 jours

DESCRIPTION :

Gousse : petite, pratiquement sans bec, à coque mince, ceinture peu marquée, réseau très net.

Graine : ronde à léger méplat, rose clair, tégument séminal lisse.;

Port : érigé, groupement excellent.

Folioles : grandes.

Caractères végétatifs : divers.

Poids de 100 gousses : 85 à 95 g

Poids de 100 graines : 35 à 38 g.

Rendement au décorticage : 75 %.

Teneur en huile : 49 %.

Dormance : 70 % de levée immédiate, relativement dormante pour une Spanish.

Rapport gousse/fane : excellent.

Densité optimum au semis : 166.000 pieds/ha.

Poids de graines en kg/ha : 60 kg.

Résistance à la sécheresse : bonne.

Résistance aux maladies : sensible à la Cercosporiose.

OBSERVATIONS :

Variété très productive à condition de respecter la densité. Très bien adaptée à une saison des pluies courte, résiste à la sécheresse. Défauts : non dormante*, teneur en huile plus faible que les tardives, paille peu abondante et sans feuille.

* D'où pertes en cas de pluies tardives.

ORIGINE : Descendance F8 du croisement 61-24 x 59-127 (Spanish x Virginia type Saloum). Obtention en 1973.

LIGNEE : 2563 ; les deux parents sont résistants à la sécheresse.

CLASSIFICATION :

Botanique : Spanish
 Bambey : Spanish
 Anglaise : Spanish.

CYCLE VEGETATIF : 95 jours.

DESCRIPTION

Gousse : petite à moyenne, à dépression nette, bec nul, réseau peu marqué, coque mince.

Graine : rose saumon à tégument strié, allongée.

Ramification: séquentielle, port très érigé, excellent groupement des gousses, folioles moyennes à grandes.

Feuilles : opposées superposées donnant aux rameaux un aspect palmé.

Poids de 100 gousses : 110 grammes.

Poids de 100 graines : 40 grammes.

Rendement au décorticage : 73 %

Teneur en huile : 48 % sur graine sèche.

Dormance : totale.

Rapport gousse/fane : élevé.

Densité optimale au semis : 160.000 pieds/ha

Poids de graines par ha : 65 kg.

Résistance à la sécheresse : bonne

Résistance aux maladies : Rien à signaler.

Lignée de complément pour les zones à hivernage très irrégulier, sa dormance doit permettre de subir des pluies tardives.

N° DE LA VARIETE : Nioro 1086

ANNEE D'OBTENTION : 1973

ORIGINE : F12 du croisement 58-650 x 59-46

CLASSIFICATION :

Botanique : Virginia
 Bambey : Saloum érigé
 Anglaise : Fung

CYCLE VEGETATIF : 105 à 110 jours.

DESCRIPTION

Gousse : claire, de grosseur moyenne, à réseau net, nettement ceinturée, bec moyen.

Graine : rose allongée ; méplat très léger.

Port : très érigé, folioles moyennes - Excellent groupement des gousses.

Ramification : alterne.

Poids de 100 gousses : 120 à 125 grammes

Poids de 100 graines : 48 à 50 grammes

Rendement au décorticage : 73 %

Teneur en huile : 50 % de la graine sèche

Dormance : 10 % environ de germination immédiat. à maturité ; durée environ un mois.

Rapport gousse/paille : moyen.

Densité optimale au semis : 130.000 pieds/ha (50 x 15).

Densité pratique : au semoir à disque 30 crans à 50 cm = 153.000 pieds/ha.

Poids de graines par hectare : 70 kg.

Résistance à la sécheresse : Très bonne.

Résistance aux maladies : R.A.S.

OBSERVATIONS :

Excellente variété très résistante à la sécheresse et souple quant à la date de récolte. Plasticité remarquable lui conférant une bonne faculté d'adaptation.

ORIGINE : Choix du CRA de Bambey dans une population hybride (C-334-3-404) provenant de la Station de Tifton, Georgie (USA), 1957.

CLASSIFICATION

Botanique : Virginia
 Bambey : Virginia
 Anglaise : Virginia.

CYCLE VEGETATIF : 105 à 110 jours.

DESCRIPTION

Gousse : grosse, à bec assez marqué, ceinture très marquée, coque très mince, réseau effacé ;
Graine : rose-jaunâtre parfois bosselée, grosse, allongée ;
Port : très érigé, grandes folioles.
Poids de 100 gousses : 165 à 175 g
Poids de 100 graines : 65 à 69 g.
Rendement au décorticage : 78 %
Teneur en huile : 50 %.
Dormance : 0 à 5 % de germination, durée environ un mois.
Rapport gousse/fane : bon.
Densité optimum au semis : 100.000 pieds/ha.
Poids de graines en kg/ha : 70 kg.
Résistance à la sécheresse : Moyenne.
Résistance aux maladies : sensible à la Cercosporiose, peu sensible au jaunissement de la graine, tolérante au Clump.

OBSERVATIONS :

Variété de caractère intermédiaire convenant aux régions à longueur de saison des pluies variable entre 90 et 120 jours, croissance rapide en début de végétation. Production très groupée et homogène en maturité. Rendement en huile élevé. Défauts : graines grosses nécessitant un disque de semoir adapté, et levée plus lente que les variétés à petites graines.

ORIGINE : Sélection du CRA de Bambey dans une population provenant de Samanko (Mali), 1928.

CLASSIFICATION :

Botanique : Virginia
 Bambey : Saloum
 Anglaise : Samaru.

CYCLE VEGETATIF : 120 jours.

DESCRIPTION

Gousse : moyenne, à dépression très peu marquée, pas de bec, réseau fin,;

Graine : rose arrondie à méplat marqué ;

Port : érigé, excellent groupement des gousses autour du pivot, folioles moyennes et arrondies.

Poids de 100 gousses : 125 g à Bambey, décroissant jusqu'à 100 g en Casamance.

Poids de 100 graines : 45 à 49 g.

Rendement au décorticage : 73 %.

Teneur en huile : 50 %.

Dormance : totale et prolongée.

Rapport gousse/fane : normal.

Densité optimum au semis : 110.000 pieds/ha.

Poids de graines en kg/ha : 55 kg.

Résistance à la sécheresse : faible.

Résistance aux maladies : R.A.S.

OBSERVATIONS

Lignée à très grandes facultés d'adaptation (pluviométrie de 700 à 1.200 mm) et grande régularité technologique.

ORIGINE : Sélection du CRA de Bambey dans une population provenant de Ouagadougou (Haute Volta), 1957.

CLASSIFICATION :

Botanique : Virginia
Bambey : Saloum
Anglaise : Samaru

CYCLE VEGETATIF : 125 jours.

DESCRIPTION :

Gousse : assez grosse, à bec nul, ceinture peu marqué (plus que 206, cependant) ;

Graine : rose à méplat marqué ;

Port érigé , non groupement des graines ;

Folioles moyennes.

Poids de 100 gousses : 125 à 130 g.

Poids de 100 graines : 48 à 52 g.

Rendement au décorticage : 75 %.

Teneur en huile : 50 %.

Dormance : très marquée.

Rapport gousse/fane : normal

Densité optimum au semis : 110.000 pieds/ha.

Poids de graines en kg/ha : 60 kg.

Résistance à la sécheresse : non résistante.

Résistance aux maladies : R.A.S.

OBSERVATIONS

Excellente variété supérieure à 28-206 dans les régions à pluviométrie régulière, répond bien à la fumure minérale.

69 - 101

NUMERO DE LA VARIETE : 28-206 résistante à la Rosette.

ORIGINE : Sélection par le CRA de Bamboey dans la génération F5-B3 du croisement 55-455 x 28-206 avec trois rétro-croisements.

CLASSIFICATION

Botanique : Virginia

CYCLE VEGETATIF : 125 jours.

DESCRIPTION

Gousse - Graine - Port - Dimension des folioles -
Caractères végétatifs (divers): identique à 28-206.

La seule différence avec la 28-206 porte sur le port qui est plus dressé, avec une tige principale ne dépassant pas les tiges latérales, donnant un aspect plat à la culture.

Poids de 100 gousses : 130 g.

Poids de 100 graines : 46 à 50 g.

Rendement au décorticage : 73 %.

Teneur en huile : 50 %.

Dormance : totale et prolongée.

Rapport gousse/fane : meilleur que la 28-206.

Densité optimum au semis : 110.000 pieds/ha.

Poids de graines en kg/ha : 55 kg.

Résistance à la sécheresse : nulle.

Résistance aux maladies : résistante à la rosette, tolérante à la Cercosporiose.

OBSERVATIONS :

Lignée destinée à remplacer 28-206 dans les régions à rosette (fortes pluviométries, semis clair et échelonné). Plus-value de rendement à Séfa de 30 %.

GH - 119 - 20

ORIGINE : Sélection de la Station de Tifton, Georgie (USA) dans une population hybride F4 [(Southrunner x Dixie-Giant) x Virginia runner], introduite au Sénégal en 1960.

CLASSIFICATION :

Botanique : Virginia

Botanique : Jumbo

Anglaise : Jumbo.

CYCLE VEGETATIF : 110 jours.

DESCRIPTION :

Gousse : grosse assez ceinturée, à formes arrondies, coque épaisse, réseau net.

Graine : rose allongée.

Port érigé ; groupement moyen des gousses.

Folioles : grandes.

Poids de 100 gousses : 230 à 240 g (après triage)

Poids de 100 graines : 85 à 90 g.

Rendement au décorticage : 70 %.

Teneur en huile : variété de bouche.

Dormance : moyenne, possibilité de levée en cas de pluie tardive.

Rapport gousse/fane : normal.

Densité optimum au semis : 80.000 pieds/ha.

Poids de graines en kg/ha : 82 kg.

Résistance à la sécheresse : nulle.

Résistance aux maladies : sensible à la Cercosporiose.

OBSERVATIONS :

Excellente arachide de bouche conseillée pour le Laghem. Graines et gousses classées dans les meilleures catégories internationales. Nécessite plus de soins que l'arachide d'huilerie, doit être implantée exclusivement dans les zones recommandées. Défaut de levée.

73 - 28

ANNEE D'OBTENTION : 1972

FILIATION : Descendance F8 du croisement 756-A x GH 119-20 ;
lignée 255.

CLASSIFICATION :

Botanique : Virginia
Bambey : Jumbo
Anglaise : Jumbo.

CYCLE VEGETATIF : 120 - 125 jours.

DESCRIPTION :

Gousse : grosse, sans bec, coque épaisse, dépression
moyenne, réseau peu marqué.

Graine grosse, oblongue, rose saumon.

Ramification alterne.

Port érigé, groupement moyen des gousses.

Folioles grandes.

Pourcentage de gousses bigraines : 90 %

Poids de 100 gousses bigraines : 190 - 200 grammes

Poids de 100 graines : 85 - 90 grammes.

Rendement au décorticage : 72 %.

Taux de semence : 65 %

Rapport gousse/fane : 0,7 à 0,8.

Dormance : bonne.

Résistance aux maladies : R.A.S.

Densité de semis : 110.000 pieds/ha.

Poids de semis : 80 - 85 kg.

OBSERVATIONS :

Arachide de bouche de très bonne qualité technologique, un peu moins homogène que 73-27. Bien adaptée aux conditions édapho-climatiques de la Casamance et du Sénégal-Oriental.

756 - A

ORIGINE : Sélection dans une population locale de Casamance (Sénégal), vers 1958.

CLASSIFICATION :

Botanique : Virginia
Bambey : Guerte Niayes.

CYCLE VEGETATIF : 125 jours.

DESCRIPTION :

Gousse : globuleuse, grosse sans bec, à coque épaisse, réseau non anastomosé ;

Graines : roses, rondes à méplat marqué ;

Port : érigé, à bon groupement des gousses ;

Folioles : moyennes ;

Poids de 100 gousses : 160 à 200 g.

Poids de 100 graines : 65 à 75 g.

Rendement au décorticage : 70 %.

Teneur en huile : 48 %.

Dormance : totale et longue.

Rapport gousse/fane : normal.

Densité optimum au semis : 110.000 pieds/ha.

Poids de graines en kg/ha : 95 kg.

Résistance à la sécheresse : nulle.

Résistance aux maladies : R.A.S.

OBSERVATIONS :

Bonne variété mixte bouche-huilerie, tolérante aux fortes précipitations. Cycle convenant en Casamance. Défaut : graines à méplat, moins cotées sur le marché international.

73 - 27

ANNEE D'OBTENTION : 1972.

FILIATION : Descendance F8 du croisement 756-A x GH 119-20 ;
lignée 252.

CLASSIFICATION :

Botanique : Virginia
Bambey : Jumbo
Anglaise : Jumbo.

CYCLE VEGETATIF : 120 - 125 jours.

DESCRIPTION :

Gousse : grosse, sans bec, coque épaisse, dépression moyenne, réseau peu marqué.

Graine : grosse, oblongue, rose saumon.

Ramification : alterne.

Port érigé, groupement moyen des gousses.

Grandes folioles.

Pourcentage de gousses bigraines : 88 %.

Poids de 100 gousses bigraines : 200 - 210 grammes.

Poids de 100 graines : 85 - 90 grammes.

Rendement au décorticage : 71 %

Taux de semence : 65 %.

Rapport gousse/fane : 0,8 à 0,9.

Dormance : bonne.

Résistance aux maladies : R.A.S.

Densité de semis : 110.000 pieds/ha.

Poids de semis : 80 - 85 kg.

OBSERVATIONS :

Arachide de bouche de très bonne qualité technologique.
Bien adaptée aux conditions édapho-climatiques de la Casamance et du Sénégal-Oriental.

CN0100546

F011

THI

1980/3

ST/MS
REPUBLIQUE DU SENEGAL
PRIMATURE

SECRETARIAT D'ETAT
A LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

NIEBE

LES RECHERCHES SUR LE NIEBE AU C.N.R.A. DE BAMBEY

DERNIERS RESULTATS

Par Bamba THIAW.

Communication présentée au second atelier SAFGRAD sur le Maïs et le Niébé
du 12 au 15 février 1980 à Ouagadougou.

C.N.R.A. - BAMBEY - S.D.I.	
Date	18/2/80
Numéro	0091 00
Mois Bulletin	JPM
Destinataire	SR/DOC

Février 1980

Centre National de Recherches Agronomiques
de BAMBEY

INSTITUT SENEGALAIS DE RECHERCHES AGRICOLES

(I. S. R. A.)

I - INTRODUCTION

Le niébé (Vigna unguiculata) est une légumineuse très anciennement utilisée dans l'alimentation humaine en Afrique. Le CNRA de Bambey s'est très longtemps penché sur l'amélioration du niébé au Sénégal car il présente un intérêt pour l'alimentation des populations du Sahel. Sa teneur en protéine (22 à 24 %), son adaptation à des conditions pluviométriques précaires doivent faire du niébé une culture des zones sahé-liennes.

Cette culture est particulièrement développée au Nord du Sénégal, où elle se fait en culture pure, associée ou dérobée. Les surfaces consacrées au niébé varient de 50.000 à 80.000 ha, la production se situant aux environs de 20.000 t.

II - LES TRAVAUX DU CNRA EN MATIERE DE RECHERCHE SUR LE NIEBE

Le niébé a fait l'objet de programme de recherche conduit au CNRA de Bambey depuis les années 50. Les travaux se résument au maintien d'une collection, à la définition de formules de fumure adéquates et à des études de densité optimum. Ce n'est que dans les années 60 que les travaux de sélection ont débuté, mais après une décennie, ils ont été interrompus par suite de l'absence de responsable. Cependant quelques variétés ont été obtenues dont certaines sont actuellement utilisées (en milieu paysan telles 58-57, Mougna, Bambey 21, Ndiambour etc. Elles sont appréciées par les paysans en raison de leur qualité de graines.

Le tableau n°1 ci-dessous récapitule les principales caractéristiques de 11 variétés sélectionnées dont 2 fourragères ; 58-74 et 66-35.

Depuis 2 ans le CNRA est en relation avec l'IITA pour la mise en place soit à Bambey, soit à Louga, d'essais coopératifs régionaux.

III - LE PROGRAMME ACTUEL DE RECHERCHE AU C.N.R.A.

Actuellement, le programme sur le niébé comporte 3 grands points :

a/ - Amélioration de la Bambey 21.

Il s'agit de créer pour les zones Nord et Centre-Nord une variété qui a les mêmes caractéristiques que la Bambey 21 notamment au point de vue couleur des graines et port érigé mais dont la productivité est supérieure à celle de B.21.

b/ - Amélioration de la 58-111

Etant donné que c'est une variété jugée résistante à la sécheresse elle s'avère alors très intéressante pour nos zones sèches. Son seul défaut tient à la coloration de ses graines. Des croisements sont alors en cours avec nos variétés traditionnelles Ndout et Ndiassive pour obtenir un matériel adapté aux conditions précaires d'une part et aux goûts des consommateurs d'autre part.

Variétés	Cycle végétatif semis floraison	Zone de culture	Gousses	Port	C. graines	Poids 100 graines
58-57	44 j.	Nord	Verte	Rampant	Crème petit oeil noir	10,5
58-75	46	Nord	Verte avec pointe rouge	érigé	ponctuée de gris	10,6
58-185	56	Nord et Centre	Verte avec pointe rouge	intermédiaire	chamois avec taches violettes très marron	13,8
59-25	46	Centre S.Saloum	Verte avec pte rouge	érigé	ponctuée de gris sur fond clair	11,5
58-111	68	S.Orient. S.Saloum	Verte	rampant	pré-noire	22,5
59-9	73	S.Orient. S.Saloum	Verte avec pte rouge	rampant	Crème avec oeil noir	11,9
58-741	77	toutes zones	vert-clair	intermédiaire	tachetée de gris et marron	11,5
66-35	43	toutes zones	verte avec pte rouge	intermédiaire	beige avec pointe grise	10,5
Ndiambour (58-41 x 58-57)	44	nord et centre	verte	rampant	crème à oeil beige	14,9
Mougne	47	Centre - Nord	verte	intermédiaire	ponctuée de gris bleu sur fond crème	14,2
Bambey 21	41	centre	vert-foncé	dressé-net	crème entièrement	18,5

Tableau n° I : Principales variétés vulgarisées au Sénégal.

Tableau I - ESSAIS I.I.T.A N° 1 ET 2 DE BAMBEY

f

Année d'Introduction 79-80

Campagne 79-80

ESSAI N°1 (Variétés semi-Tardives à Tardives)*			ESSAI N°2 (Variétés précoces, érigées)*	
N° Code	Variétés	Rendement grains en kg/ha	Variétés	Rendement grains en kg/ha
	TVX 1952-OIE	220 a	Bambey 21 (Témoin)	445 a
	Vita - 4	360 ab	TVX 1576-OIE	650 ab
	TVX 2912-011D	511 abc	TVX 1836-013J	865 abc
	Vita - 3	548 abc	TVX 2394-01F	870 abc
	Vita - 5	575 abc	TVX 2394-02F	990 abc
	TVX 3048-02D	670 abc	TVX 7-4K	995 abc
	TVX 2949-03D	744 abc	TVX 1193-7D	1125 bc
	TVX 1850-OIE	790 abcd	4R-0267-1F	1265 c
	TVX 2949-01D	854 abcd	TVX-1836-015j	1365 c
	TVX 289-4G	908 abcd	TVX 309-IG	1490 c
	TVX 66-2H	930 abcd	C.V. 26 %	
	TVX 2939-09D	965 abcd		
	TVX 33-Ij	995 abcd		
	Ife BROWN	1050 abcd		
	59-25 (Témoin)	1135 bcd		
	TVX 1948-OIE	1170 bcd		
	TVX 3218-02D	1215 bcd		
	TVX 2907-02D	1315 ed		
	TVX 1999-01F	1320 ed		
	TVX - 02E	1600 d		
	C.V. 34 %			

c/ - Création de variétés à longues gousses

Pour la consommation en vert il est nécessaire de disposer de variétés à gousses longues et bien remplies.

A ces trois points, il faut ajouter un quatrième qui est l'obtention de variétés fourragères.

Etant donné que les zones Nord et Centre-Nord sont souvent le théâtre d'une pénurie en fourrages, il est utile sinon nécessaire de mettre à leur disposition des variétés fourragères de niébé. On a l'intention de croiser les variétés fourragères 58-74 et 66-35 et de trier les descendance des meilleures lignées.

IV - LES RESULTATS DES CAMPAGNES 78 ET 79

Durant la campagne 79-80, des essais variétaux ont été menés tant à Bambeï qu'au PAPEM de Louga, (Point d'Appui de Pré vulgarisation et d'Experimentation Multilocale) sur les variétés créées à Bambeï et sur les variétés en provenance d'IBADAN. Deux essais variétaux ont été prévus et réalisés à Bambeï pour la campagne 78-79, mais par suite des contraintes locales, les essais n'ont pu être mis en place que le 30 août ce qui a provoqué une déhiscence importante et généralisée rendant les essais ininterprétables. On a pu récupérer les semences nécessaires pour reconduire les deux essais à Bambeï et Louga durant la campagne 79-80.

Le tableau II donne les résultats des essais IITA de Bambeï ^{des} n°s 1 et 2 (Essais blocs, parcelle utile 2 lignes, démarrage à 1 pied), ^{différence} sensibles se manifestent. Cinq variétés font moins de 500 kg. La SVS-3 ayant un rendement en graines dérisoire est du type fourrager. Les résultats médiocres pour une dizaine de variétés s'expliquent par longueur de cycle trop élevé pour Bambeï.

Les rendements de l'essai n° II sont plus satisfaisants en raison d'un cycle plus court donc mieux adapté. Sept variétés produisent nettement plus que le témoin Bambeï 21 (+ 340 à 550 kg/ha) sans que les différences soient significatives. Une seule variété : la TVx 1193-0124 se révèle significativement supérieure au témoin avec un rendement très intéressant de 1775 kg/ha (77 % de plus que Bambeï 21).

Le tableau III récapitule les résultats des essais correspondants conduits à Louga.

A Louga la variabilité des rendements est très élevée surtout pour l'essai n°II. Dans cet essai, aucune variété n'atteint les 600 kg, le témoin local 58-57 produisant 530 kg/ha. Il n'y a pas de différence significative entre les variétés.

Pour l'essai n°I, le coefficient de variation est de 33 %. Une seule variété dépasse significativement le témoin, c'est la TN 88-63 avec 1316 kg/ha. Le témoin vient en deuxième position avec 1400 kg. Cinq variétés dépassent 1000kg/ha au total.

Tableau III

ESSAIS I.J.T.A N° 1 ET 2 DE LOUGA

Année d'Introduction 78-79

Campagne 79-80

ESSAI N° 1 (Variétés semi-Tardives à Tardives)*		ESSAI N° 2 (Variétés précoces précoces)*	
Variétés	Rendement grains en kg/ha	Variétés	Rendement grains en kg/ha
SVS - 3	250 a	TVX 1841-OIE	255 a
TVX 66-2H	270 a	TVX 7-5H	390 a
Vita-1(TVU 201-ID)	285 ab	TVX 1193-012H	400 a
TVX 1952-OIF	360 abc	ER - I	430 a
TVX 1997-3D	385 abc	TVX 1193-70	450 a
Vita-3 (TVU 1190)	450 abc	TVX 309-16	475 a
TVX 1999-ID	490 abc	4R-0267-1F	505 a
Vita-4(TVU 1977-0D)	525 abcd	TVX 1576-OIE	535 a
TVX 1948-OIE	535 abcd	ER - 7	580 a
TVX 1843-IC	505 abcd	58-57	530 a
TVX 287-4G	600 abcd	C.V	46 %
TVX 181-4G	600 abcd		
TVX 33-1J	840 abcde		
Vita-5(TVU 4557)	865 bcde		
White Wonder Trailling	885 cde		
TVX 1850-OIE	1015 def		
TVX 387-5G	1210 ef		
TVU 3629(IFE BROWN)	1225 ef		
58-57	1400 f		
TN 88-63	1816 g		
C.V	33 %		

Tableau IV - ESSAIS I.I.T.A N° 1 ET 2 DE BAMBEY

f

Année d'Introduction 79-80

Campagne 79-80

ESSAI N°1 (Variétés semi-Tardives à Tardives)*		ESSAI N°2 (Variétés précoces, érigées)*		
N° Code	Variétés	Rendement grains en kg/ha	Variétés	Rendement grains en kg/ha
	TVX 1952-01E	220 a	Bambey 21 (Témoin)	445 a
	Vita - 4	360 ab	TVX 1576-01E	650 ab
	TVX 2912-011D	511 abc	TVX 1836-013j	865 abc
	Vita - 3	548 abc	TVX 2394-01F	870 abc
	Vita - 5	575 abc	TVX 2394-02F	990 abc
	TVX 3048-02D	670 abc	TVX 7-4K	995 abc
	TVX 2949-03D	744 abc	TVX 1193-7D	1125 bc
	TVX 1850-01E	790 abcd	4R-0267-1F	1265 c
	TVX 2949-01D	854 abcd	TVX-1836-015j	1365 c
	TVX 289-4G	908 abcd	TVX 309-IG	1400 c
	TVX 66-2H	930 abcd	C.V. 26 %	
	TVX 2939-05D	965 abcd		
	TVX 33-Ij	995 abcd		
	IFe BROWN	1050 abcd		
	59-25 (Témoin)	1135 bcd		
	TVX 1948-01E	1170 bcd		
	TVX 3218-02D	1215 bcd		
	TVX 2907-02D	1315 ed		
	TVX 1999-01F	1320 ed		
	TVX - 02E	1600 d		
	C.V 34 %			

En comparant les deux essais installés simultanément à Bambey et à Louga, il en ressort une différence quant à la productivité des variétés. En effet dans l'essai n°I la meilleure variété à Bambey est TVx 1948 - OII avec 1620 kg contre 535 à Louga, tandis que la TN 88-63 est la meilleure à Louga avec 1816 kg contre 584 à Bambey.

Les variétés qui ont des rendements semblables tant à Bambey qu'à Louga sont TVX 387-5G et TVU 3629 (I+E Brown).

Le tableau IV résume les résultats des essais IITA implantés à Bambey durant la campagne 79-80 (graines reçues d'Ibadan en 1979). On remarque toujours une variabilité élevée des résultats. Dans l'essai n°I aucune variété n'est significativement supérieure au témoin (59-25 avec 1135 kg/ha). Cinq variétés ont un rendement dépassant celui du témoin en particulier la TVX - 02E (1600 kg/ha).

L'essai n°II est moins hétérogène avec un coefficient de variation de 26,1 %. Toutes les variétés sont supérieures au témoin désavantagé par une levée médiocre. Quatre variétés ont un rendement supérieur à 1 000 kg/ha.

V - CONCLUSION

La production du niébé n'est pas importante au Sénégal, bien que sa culture occupe la 2e place après l'arachide mais bien loin.

Les principales régions productrices de niébé sont Louga, Fleuve, Diourbel et le Nord de Thiès. Cependant dans les autres régions, la culture est pratiquée sur une petite échelle.

Les objectifs de production sont 23.000 t sur 70.000 ha en 1980-81. Les faibles pluviométries souvent enregistrées en particulier cette année 221 mm à Louga, 464 mm à Bambey et 695 mm à Sinthiou-Malème (Sénégal-Oriental) font que l'obtention de variétés précoces et résistantes à la sécheresse est un objectif de première nécessité.

La culture du niébé pourrait être plus importante si au niveau du paysan on avait résolu de façon pratique, le problème du parasitisme et s'il existait des structures de commercialisation pour cette légumineuse.