



## I N T R O D U C T I O N

-----

L'hivernage a été particulièrement précoce et les précipitations plus importantes que dans les années précédentes. Les légumineuses (niébé, dolique et pois d'angole) se sont montrées très résistantes à la sécheresse.

Un meilleur suivi des essais n'a pu être fait dans les stations et PAPEM du fait du départ du responsable en pleine campagne.

Une attaque d'un insecte de la famille des coreidae : anaplocnémis curvipes a été remarquée sur toutes les légumineuses surtout en fin de cycle.

Tandis qu'à Louga une forte attaque d'Amsacta meloneyi a fait des dégâts en début de cycle.

Le mucuna pruriens (pois à gratter) n'a pas germé dans l'ensemble de la collection.

ETUDE DE LA COLLECTION

La collection de la section de Diversification du CNRA de Bambej comprend 14 espèces dont le niébé, la dolique, le pois d'angle, le haricot kissi, le Block gram, le haricot riz, le pois à gratter, le pois sabre, le Gombo, le bissab, le manioc, le ricin, le sesame et le soja.

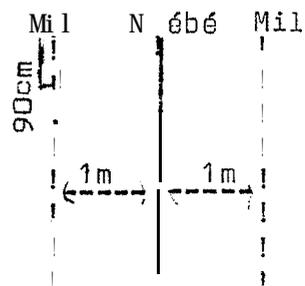
Parmi toutes ces espèces le Ph mungo semble être plus précoce avec un cycle total de 52 jours.

Au sein de la collection de niébé 16 variétés ont été détectées pour constituer la collection des variétés érigées en 1979-1980. La variété de dolique la 58-119 s'avère très intéressante comme variété fourragère.

Un essai de niébé déroché conduit suivant deux dispositifs a montré l'adaptation suivante.

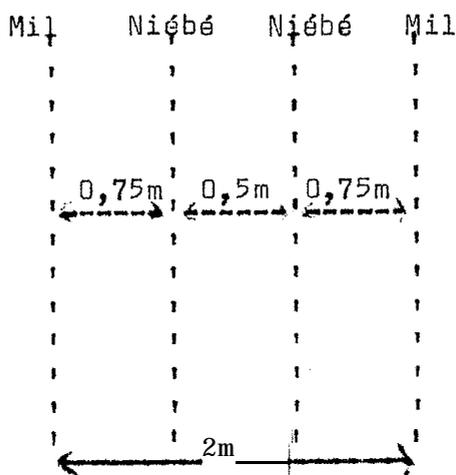
Dispositif 1

Les Variétés	58-57	}	
	59-9	}	
	66-35	}	
	58-74	}	se comportent mieux
		}	dans ce système
	NDout	}	
	66-16	}	
	58-40	}	



Dispositif II

Mougne, NDiambour, 58-75, Bambej 21, 59-25, 58-111,  $\frac{1}{2}$  58-74 L 39, 58-185 se comportent mieux dans ce système entre deux lignes de mil, dsux lignes de niébé.



## RESULTATS DES ESSAIS MULTILOCAUX DE NIEBE

Sept essais ont été implantés : 4 à Bambey et 3 à Louga.

A Bambey : Mougne a servi de témoins à tous les essais.

Essai IITA n° 1. Les rendements varient de 1978 kg/ha pour la IVU 354 à 1640 kg/ha pour le témoin, tandis que pour l'essai n° 2 les rendements sont meilleurs et varient de 2343 kg/ha pour Tvx 2551 à 1927 kg pour le même témoin que l'essai IITA N°1.

Pour l'essai IITA n° 3 toutes les variétés dépassent le témoin sauf une seule, le rendement du témoin est 1458 kg/ha.

Les nouvelles obtentions ont des rendements qui sont supérieurs à celui du témoin au seuil de 0,05 exceptées la Bambey 25, Bambey 27 et Bambey 32. Le rendement du témoin est de 1736 kg/ha.

A Louga : Les essais IITA N°2 et 3 de Bambey y ont été conduits. Dans l'essai N°2 le témoin la 58-57 ayant produit 11.31 kg à l'ha a été dépassé par deux variétés : ce sont la vita-3 (TVU II90) II96 kg/ha et la Tvx 456-QIF II7I kg/ha.

Quant à l'essai N°3 toutes les variétés ont un rendement inférieur à celui du témoin qui est Mougne avec 1159 kg/ha.

D'une manière générale les variétés se sont mieux comportées à Bambey qu'à Louga. Le meilleur rendement à Bambey est 2343 kg/ha avec la TVX 2551 contre 1749 kg/ha avec la 58-57 à Louga.

Un certain nombre de variétés nigériennes semblent bien se comporter à Bambey, tandis que pour les nouvelles obtentions il faut remarquer la  $\frac{1}{2}$  58-74 LI, la Bambey 5, la  $\frac{1}{2}$  58-74 L 39, Bambey 4, Bambey 21.

A Louga, des variétés nigériennes semblent également s'adapter de même que certaines de nos nouvelles obtentions.

La différence entre les rendements à Bambey et à Louga peut s'expliquer en partie par l'importance des pluies (690,4 mm en 52 jours contre 349,6mm en 31 jours à Louga).

La date de semis à Bambey et à Louga étant presque la même 21-22 juillet.

## RESULTATS DES ESSAIS MULTILOCAUX DE POIS D'ANGOLE (Cajanus Cajan)

Deux essais ont été implantés : Un essai de 10 variétés tardives à Séfa  
Un essai de 8 variétés hâtives à Nioro

La variation des cycles à 50 % de floraison et à 75% de maturité ainsi que le rendement est faible. Les coefficients de variation respectifs sont : 9,5 % ; 8,6 % et 5,4 %. En ce qui concerne le nombre de pieds, le poids des gousses et le rendement par pied la variation est moyenne. Les coefficients de variation respectifs sont 15,4 %, 17,4 % et 12,9 %.

Quant aux poids des graines, le rendement à l'ha et le poids de 100 graines la variation est forte. Les coefficients de variation respectifs sont 20,8 % ; 20,8 % et 25,4 %.

La variété n°4 a donné le rendement le plus élevé à l'ha 2207 kg et 86 grammes par pied. Rendement au décorticage 81%. La variété N°5 et N°6 se sont mieux comportées en cours de végétation mais ont donné les rendements les plus bas 1400 et 903 kg/ha et le poids de 100 graines le plus élevé 18 et 14,7 grammes. Une corrélation forte de 0,69 a été observée entre le rendement par pied et le rendement à l'ha ce qui peut être un bon critère de sélection,

Une seule variété par son rendement semble se comporter bien à Nioro mais il existe une grande variation du rendement sur les 8 variétés de Nioro.

Dans l'ensemble les conditions climatiques de Séfa semblent mieux convenir aux pois d'angole, La variété n° 4 est meilleure à Séfa ou point de vue rendement tandis que qu'à Nioro c'est la variété n°8. Selon les informations en milieu rural le pois d'angole est bien apprécié pour l'alimentation. Du fait de sa résistance à la sécheresse de la possibilité d'en faire un brise-vent et également de la possibilité de faire deux récoltes par an, il pourrait constituer un bon apport pour les populations rurales.

Une importance particulière doit être donnée au pois d'angole.