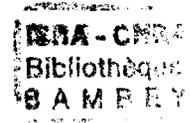


1982/34

ST/MS
REPUBLIQUE DU SENEGAL
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

SECRETARIAT D'ETAT
A LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ET TECHNIQUE



F011
THI
CNo100818

RAPPORT DE SYNTHESE 81-82 DE LA DIVERSIFICATION DES CULTURES /

Samba THIAW

Mars 1982

Centre National de la Recherche Agronomique
de BAMBEY

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

INTRODUCTION

L'intérêt qu'il convient de porter sur la culture du niébé doit être accentué vu la rareté des protéines d'origine animale conséquence de la hausse des prix. Mais malheureusement les superficies consacrées au niébé n'ont pas augmenté comme nous le souhaitons. Les raisons d'un tel désintéressement proviennent d'une part d'un manque de marché partiel et d'autre part d'un parasitisme important sur la culture aussi bien au champ qu'au stockage.

Dans le but de trouver du matériel plus performant, des essais ont été conduits dans nos différentes stations et PAPEM avec des variétés de différentes origines.

Dans le cadre de l'étude de cette légumineuse qui a une forte teneur en protéine, des projets financés par des organismes régionaux et internationaux (CILSS, SAFGRAD) sont exécutés.

Essais variétaux

Dans le cadre des essais variétaux, plusieurs cultivars ont été expérimentés. Les résultats pourront nous guider dans le choix de lignées prometteuses aux différentes zones écologiques. Ainsi à Bamboey plusieurs essais ont été conduits dont 6 essais variétaux de niébé, (1 essai date de semis, densité et effet du P₂O₅ et un essai sur la Guano

a/ - Essai nouvelles obtentions

Cet essai qui comportait 16 variétés, les meilleures des sélections des années précédentes, a eu de bons résultats si on se réfère au rendement en kilo/ha. En effet, la moyenne générale de l'essai est 1694 kg/ha, tandis que les meilleures variétés comme Bamboey 4, Mougne et Ndiambour ont respectivement 2249 kg, 2146 et 2063 kg/ha. Le plus faible rendement est aux environs de 1000 kg/ha.

b/ - Essai SAFGRAD (variétal)

Sur 20 variétés, on enregistre une moyenne de 2362 kg/ha. On remarque de très bonne variété comme TN 88-63 du Niger et la Coron-Coron de la Haute Volta, nos variétés Mougne, Ndiambour et Bamboey se situent autour de la moyenne.

c/ - Essai d'aménagement

On remarque une différence nette entre la vita-4 variété précoce et insensible à la photopériode et la IAR 1696 variété tardive et sensible à la photo-période. Les rendements respectifs sont de 1255 et 756 kg/ha. Cet essai montre que l'effet de la date de semis est significatif sur le rendement de même que l'effet de la densité puisque la 1ère date de semis est supérieure à la 2e date de 608 kg/ha et que la densité de 66-666 pieds à l'ha a 307 kg de plus que la densité 22-222 pieds. L'effet du P₂O₅ n'est pas significatif.

d/ - Essais IITA

Deux essais en provenance d'IBADAN ont été conduits à Bamboey et Louga. D'une manière générale, les essais furent très mauvais à Louga.

La croissance végétative a été faible et corrélativement le rendement aussi.

Pour l'essai IITA n°1, le rendement moyen est de 1451 kg/ha à Bamboey contre 169 kg à Louga. L'intérêt d'un tel essai réside dans la couleur et la grosseur des grains des variétés. Quant à l'essai n°2, les rendements sont également disproportionnés à Bamboey et Louga, on voit une moyenne de 1451 à 180 de Bamboey à Louga. Quand même il faut accepter que les rendements de Louga ne reflètent pas le potentiel des variétés.

e/ - Essai Institut du Sahel

Cet essai fut placé à Bamboey, Sinthiou-Malème et Séfa ; partout on remarque un assez bon comportement des variétés TN 88-63, Mounga, Ndiambour et 15-316 du Mali. Il faut signaler que les deux variétés photosensibles : Niban et 59-2 n'ont pas donné un bon rendement et même à Séfa on n'a pas pu faire de récolte avec elles. La moyenne des rendements est de 1679 kg/ha à Bamboey, 959 kg à Séfa et 397 kg à Sinthiou-Malème.

f/ - Essai U.C.R.

Dans le cadre du projet avec les Universités américaines, deux essais ont été conduits à Bamboey et Louga. Le 2e essai dit de synthèse est issu du choix des meilleures lignées de 80 en provenance de RIVERSID auxquelles on a ajouté des meilleurs cultivars de différentes origines. Cet essai comporte 20 variétés tandis que l'essai U.C.R. pur en contient 28.

Pour Bamboey, les résultats sont bons puisqu'ils varient de 1092 à 2342 kg/ha avec respectivement les variétés 1-1-13 et 1-12-3 pour l'essai U.C.R. pur, quant à l'essai de synthèse on remarque une supériorité des variétés nigériennes sur les autres cultivars. Ce qui fait la particularité des variétés américaines c'est surtout leur port érigé et leur croissance déterminée. Concernant la qualité de la graine, elles semblent présenter un intérêt certain puisque toutes les graines ont une coloration crème à oeil noir.

A Louga, à l'image des autres essais, les rendements ne sont pas fameux ; la meilleure variété a 314,7 kg/ha tandis que le plus faible rendement est de 35,5 kg/ha. Pour l'essai U.C.R. de synthèse, la 56-57 a donné 329.7 kg/ha et se place en tête, vient ensuite la 1-12-12 avec 143 kg/ha.

g/ - Essai GUAR

Deux essais de Guar ont été conduits dans 2 stations de l'ISRA en particulier à Niéro et Bamboey. On a remarqué une bonne croissance végétative des cultivars. Des rendements de 2 t/ha ont été obtenus à Bamboey. à Niéro l'essai a eu un comportement moins attrayant. Dans tous les cas il semble que le Guar s'adapte bien à nos conditions pédoclimatiques.

h/ - Essai relais maïs/niébé de Sinthiou-Malème et Séfa

Une variété de maïs a été utilisée avec deux variétés de niébé vita-4 et une variété tardive : la IAR 1696. Dans cet essai, le maïs a donné 1270 kg/ha tandis que pour le niébé on a eu un rendement de 866 et 584 kg/ha avec respectivement la vita-4 et la IAR 1696. Il faut remarquer que la 4e date n'a rien donné pour le niébé.

Pour Séfa, le même essai a donné 1057 kg/ha pour le maïs.
Seule la variété photosensible a donné un rendement sur les 4 dates de semis.

i/ - Essais de pois d'Angole

Ces essais qui étaient installés à Nioro et Séfa comprennent pour le premier uniquement des variétés précoces et pour le 2^e uniquement des variétés tardives. Le comportement du pois d'angole a été très bon surtout pour ce qui concerne les variétés tardives.

j/ - Collection

Durant cette campagne, 3 espaces ont seulement été installés au jardin botanique, il s'agit du Gombo, du pois d'angole et du manioc. Le renouvellement de l'ensemble des espèces constituant notre collection sera entrepris en 82-83.