

1994/18

PVJ/15

INSTITUT SENEGALAIS  
DE RECHERCHES AGRICOLES

DIRECTION DE RECHERCHES  
SUR LES PRODUCTIONS VEGETALES

CENTRE DE RECHERCHES  
AGRICOLES DE SAINT-LOUIS

CN910075  
F011  
NDI

PROGRAMME DIVERSIFICATION

NOTE SUR L'EXPERIMENTATION SUR LE SOJA EN 1990 A NDIOL

Par : Aly NDIAYE Chercheur

AVRIL 1991

- INTRODUCTION

L'opération réalisée l'année dernière sur le Soja à NDIOL a été renouvelée cette année ci. Rappelons que les objectifs étaient de renouveler et de multiplier la semence de Soja avant toute expérimentation proprement dite et de profiter de cette multiplication pour recueillir des données sur le développement de la plante à NDIOL sur sol diéri en hivernage avec complément d'irrigation, par aspersion.

- REALISATION DE L'OPERATION

- Deux Variétés - 44 A/73
  - 26/72
- Ecartement : 0,50 cm x 0,25 cm
- Engrais : 6-20-10 à raison de 150 kg/ha
- Deux dates de semis D1 : 19-09-90
  - D2 : 26-09-90
- Semis 3 graines et démariage à 2 Plants/poquets
- Trempage des graines (30 mn) dans une solution d'inoculum fabriquée par le MIRCEN à Bambey.

III - RESULTATS

1/ - Levée .

A 21 jours après semis, le pourcentage de germination est de :  
    . 91,6 % pour la 26/72  
    . 90,5 % " " 44A/73

/ - Evaluation de la floraison (Stade R<sub>1</sub>)

Stade R<sub>1</sub> (apparition des premiers boutons floraux)

- 41 jours après semis pour le 44A/73
- 45 " " " " 26/72

/ - Hauteur de plante (cm)

    , Premier étage (après formation des gousses) R<sub>4</sub>

        26/72 = 8,4 cm

        44A/73 = 7,1 cm

    . Plante entière

        26/72 = 59,4 cm

        44A/73 = 57,2 cm

Les hauteurs sont meilleures cette année et sont proches des moyennes habituellement observées. Il apparaît cette année encore une hétérogénéité sur le développement des plantes selon l'endroit où elles se trouvent : déficit minéral et/ou trop d'eau, les causes ne sont pas encore connues.

4/ - Nodulation : Elle est pratiquement nulle, les raisons sont à déterminer avec le programme MIRCEN la campagne à venir.

5/ - Maturité : Le cycle moyen est de :

92 jours pour la 44A/73

97 " " 26/72

Il y a une légère précocité cette année, comparativement à l'année dernière.

6/ - Rendements

Ils ont été de :

- 1,60 t/ha pour la 44A/73

- 1,75 t/ha " " 26/72

La 26/72 a légèrement baissé de rendement comparativement à la campagne précédente et la 44A/73 a plutôt été plus productive cette année.

## 1 - CONCLUSIONS

Ces deux années de renouvellement et de multiplication des semences de Soja à NDiol nous a permis de capitaliser un certain nombre d'informations sur la culture de la plante et de familiariser, en plus de l'objectif principal, le personnel à la conduite de la culture.

Il nous reste à lever le problème des hétérogénéités sur le développement de la plante selon les endroits.

~~Il nous faut également résoudre le problème de manque de modulation des plantes observé les deux années.~~

Nous pensons que la forme d'inoculum doit être changée, nous devrions expérimenter la' forme granulée.

Le sol aussi doit être analysé et une meilleure attention apportée à l'irrigation. Le programme MIRCEN contacté , fera un suivi plus rapproché la campagne prochaine maintenant que la qualité et la quantité de semence nous permet de faire une expérimentation réelle.