

1 2V910002

INSTITUT SENEGALAIS
DE RECHERCHES AGRICOLES

CENTRE DE RECHERCHES
AGRICOLAS DE SAINT-LOUIS

CN910002
F011
NDI

1991 / 1

DIRECTION DE RECHERCHES
SUR LES PRODUCTIONS VEGETALES

PROGRAMME DIVERSIFICATION

NOTE SUR L'EXPERIMENTATION SUR LE SOJA EN 1989 A NDIOL

Par : Aly NDIAYE Chercheur

JANVIER 1.991

I. INTRODUCTION :

- Dans le cadre de la recherche de cultures de diversification et tenant compte des acquis de l'Institut sur le territoire national nous avons initié un travail sur le soja en sol Diéry à la Station de Ndiol.
- Il faut noter qu'une tentative avait été faite en **1988-89** mais les criquets pèlerins l'avaient rendu vaine.

L'objectif visé était d'abord de renouveler la semence gardée trop longtemps au C.N.R.A. de Bambey, de voir ensuite le comportement de cette spéculation dans les conditions actuelles de la Station et si les résultats étaient concluants de développer la culture de la plante dans la zone.

II. CONDITIONS DE REALISATION DE L'ESSAI :

- Deux variétés la 44 A/73 et la 26/72 étaient étudiées.
- Ecartement de semis 25cm x 50 cm.
- Engrais 6-20-10 à raison de 150 kg/ha.
- D'eux dates de semis D_1 - le 3 Août **1989** = 2 parcelles de 20m x 12,50m.
 D_2 - le 14 " " = 2 parcelles de 6m x 20m
- 3 graines au semis et démarriage à 2 plants/poquet.
- Après trempage des graines pendant 30 minutes dans une solution d'inoculum fabriquée par le Mircen à Bambey, le semis a eu lieu sur un sol préirrigué.

Le déficit pluviométrique est compensé par irrigation (aspersion).

III. RESULTATS :

1°/ - Levée :

A vingt jours après semis nous avons au niveau du premier semis

. **98** % de levée pour la 26/72
et **95** % pour la 44 A/73.

2°/ - Evaluation de la floraison :

Sur la lère date les boutons floraux sont apparus 45 jours après semis répartis sur 5 étages!. la 26/72 a fleuri la première suivie 3 jours plus tard de la 44 A/73.

3°/ - Hauteur des plantes :

Il faut noter que la hauteur des plantes était d'une manière générale, moyenne. Les plantes étaient même rabougries par endroits. La coloration des feuilles était d'un vert pâle à jaune, certainement une déficience en azote. Il y a Pourtant eu quelques nodules, peut-être n'ont elles pas été fonctionnelles ? Peut être aussi un blocage du fer ?

- Nous avons rajoute' de l'engrais minérale, après cela l'aspect générale des plantes a changé sans que cela n'ait affecté pour autant l'évolution des gousses.

La hauteur moyenne des plantes est de = 42,25 cm pour la 26/72 et 35,8cm pour la 44 A/73 (contre $\approx$ 60 cm généralement notés).

4°/ - Maturité :

Les gousses ont été déhiscentes à maturité ce qui a pu péjorer le rendement observe à la récolte.

Le cycle moyen observé a été de 113 jours pour le 26/72 et 100 jours pour la 44 A/73.

5°/ - Rendements :

Les rendements ont été les suivants : 18,92kg/are pour la 26/72 et 14,61kg/are pour la 44 A/73. Ils devraient être de :

- 26/72 - 1,89 t/ha
- 44 A/73 - 1,46 t/ha

La 26/72 n'est pas loin de son rendement moyen obtenu dans les essais préliminaires au Sénégal ($\approx$ 2t/ha).

La 44 A/73 doit la faiblesse de sa production en partie à la perte de la graine avec la déhiscence des gousses à la maturité.

III. CONCLUSIONS :

Après une tentative non réussie en 1988 à cause de criquets l'expérimentation menée sur une petite échelle en 1989 a donné quelques informations sur le

comportement du soja à Ndiol. Elle^a aussi permis de familiariser le personnel technique à la culture de la plante. Elle a également soulevé un certain nombre d'interrogations :

- faible développement des plantes
- faible nodulation
- déficience sur la nutrition
- production moyenne
- etc...

La reconduite de cette expérimentation devrait aider d'une part à avoir quelques éléments de réponse aux problèmes posés et à multiplier les semences d'autre part.