

LE TRAITEMENT DES SEMENCES DE COTON
=====

I - PRINCIPES ET RESULTATS D'EXPERIMENTATION

Les essais réalisés depuis plusieurs années par les Stations I.R.C.T. ont montré l'intérêt général de la désinfection des semences de cotonnier. Les avantages se sont montrés aussi réels dans les conditions excellentes de culture sur stations, qu'en culture attelée et en culture traditionnelle.

Les produits testés donnent pratiquement toujours un supplément de production en coton-graines, dû à une meilleure densité de plants à la récolte, consécutive à une levée meilleure et plus rapide.

De tous les produits testés, c'est le Dioldrex A qui donne les meilleurs résultats, et ce dans des conditions de culture diverses, et sous des conditions climatiques très différentes. Il s'agit d'un produit mixte contenant un organe-mercurique (fongicide et bactéricide) et un insecticide du sol. C'est une spécialité fabriquée par SHELL. Elle est utilisée à la dose de 0,5 %. L'augmentation de rendement en coton-graines par emploi de ce produit est de l'ordre de 10 %.

Ce produit revient, au Tchad, à 609 francs le kilo. Le coût à l'hectare serait de l'ordre de 120 francs de produit. La plus value à attendre du traitement serait dans les conditions actuelles de rendement et de prix d'achat au planteur, de :

- 800/900 francs à l'hectare en culture traditionnelle.
- 2500/3800 francs en productivité.

II - LE TRAITEMENT AU NORD CAMEROUN

Le traitement des semences de coton est maintenant systématiquement pratiqué par la C.F.D.T. au Nord-Cameroun.

Dans cette zone, où les semis précoces sont de pratique courante, le traitement a été fait à partir de 1963, sur de petites quantités de graines d'abord. Il a été généralisé à la totalité des semences distribuées (3.500 à 4.000 tonnes) en 1965.

.../...

Disons tout de suite que les produits utilisés ne sont pas toxiques pour l'homme et qu'il n'y a jamais eu d'accident constaté, ni pour le personnel effectuant le traitement, ni pour les planteurs qui utilisent les graines traitées.

1 - Produit utilisé

Il s'agit d'un mélange fongicide - insecticide (Thirasan + Lindane).

Il semble que ce mélange ait été choisi parce que la C.F.D.T. disposait de stocks importants de Thirasan, auquel a été adjoit un insecticide courant.

Ce produit colore les graines en rouge. Cette coloration est une excellente chose car les utilisateurs se rendent compte immédiatement qu'ils emploient des graines traitées. Ceci assure une garantie supplémentaire contre d'éventuels accidents.

La C.F.D.T. utilise d'ailleurs des colorants de diverses couleurs suivant la variété de coton traitée.

Les quantités de produits utilisés sont les suivantes :

- 3,5 kilos par tonne de graines délintées
- 5 " " " " " non délintées.

2 - Lieu et époque du traitement.

Le traitement est réalisé à l'usine d'égrenage, au cours des mois de décembre et janvier.

Les graines traitées sont stockées en sac, puis mises en place dans les villages pendant la saison sèche, et semées en mai-juin.

Le laps de temps écoulé entre traitement et semis ne diminue pas l'efficacité du produit.

3 - Appareillage.

Il est très simple. Les graines tombent, d'un réservoir, au début d'une vis sans fin.

La poudre de traitement est distribuée immédiatement après l'arrivée des graines, par une trémie. Au cours du trajet dans la vis sans fin, longue de 6 à 8 mètres, graines et produit sont mélangés.

Un schéma de ce type, avec peut être modification de certains chiffres, pourrait être adopté au Tchad.

III - POSSIBILITES DE TRAITEMENT AU TCHAD

Dans le cadre du programme de production cotonnière, il est hautement souhaitable d'entreprendre dès la prochaine campagne, une opération de traitement des semences des variétés mises en multiplication.

Un premier échange de vues entre Service Technique, IRCT et COTONFRAN permet de prévoir un traitement d'une cinquantaine de tonnes de semences à l'usine d'égrenage de FIANGA.

Les semences seraient du BJA 592 et du HG 9, nouvelles variétés en multiplication.

Le Directeur de la C.F.D.T. - Cameroun, contacté, a eu l'obligeance d'accepter de nous donner une petite quantité du produit qu'il utilise, à savoir :

- 150 kilos de Thirasan
- 100 " " Lindane

Cette quantité de produit permettra de traiter en 1967 les 50 tonnes prévues.

Ces semences traitées seront ensuite stockées à la Station IRCT de Tikem, pour le BJA et à l'usine COTONFRAN de FIANGA pour le HG 9, puis mises en place dans les zones de multiplication.

En une deuxième étape, il faudra prévoir pour 1968, le financement et l'achat du tonnage de Dieldrex A nécessaire au traitement des graines destinées aux zones de productivité.