

NOTE SUR L'INTRODUCTION EN CÔTE D'IVOIRE DU

Paravallaria macrophylla Pierre

par

H. BOTTON et A. DOUQUET

L'introduction du Paravallaria macrophylla Pierre, Arborescence arbustive du centre Vietnam, a été effectuée en Côte d'Ivoire à la demande des établissements ROGER BILLON en vue de cultures industrielles.

ESSAI DE GERMINATION

Nous avons reçu le 2 avril 1962 un paquet de graines en provenance du centre Vietnam. Différents essais furent immédiatement entrepris :

1) 150 graines sont mises à germer le 3 avril 1962 en boîtes de Pétri (30 x 5) sur papier filtre humide. La première germination a lieu le 10 ; elle est totale le 19 ; les graines germées sont repiquées en pots ou en sacs plastiques sur terre de forêt tassée. On constate immédiatement le développement de moisissures sur les graines, entraînant une importante fonte des semis ; rendement de l'essai : 32 %.

2) 100 graines sont mises à germer sur terre stérile en serre le même jour. La germination a lieu du 10 au 19 avec un rendement de 28 % par suite de la fonte des semis.

3) 317 graines sont plantées en pots le 6 avril 1962 après trempage 15 heures dans de l'eau et élimination des graines surnageantes. Le 19 ont germé 117 graines, le reste a disparu par fonte des semis (rendement : 36 %).

Par suite de la fonte des semis il nous a paru intéressant d'étudier l'action de divers fongicides, en particulier du Fanogen et du Dithane.

26 AVR. 1974

O. R. S. T. O. M.

Collection de Référence

n° B6812

I - Traitement des graines

Deux lots de 100 graines sont traités par immersion 15 heures, le premier dans une solution de Panogen à 1 %, le second dans une émulsion de Dithane à 4 o/oo ; les graines sont ensuite mises à germer en boîte de Pétri stériles.

Les graines traitées par le Panogen restent fortement colorées en rouge et perdent totalement leur pouvoir germinatif.

Le Dithane retarde le développement des champignons parasites et pour éviter la fonte des semis il est nécessaire de pulvériser de nouveau du fongicide sur les semis tous les deux ou trois jours. Dans ces conditions la germination est de 80 %.

II - Traitement de la terre

Deux lots de 100 graines, après trempage de 5 heures dans de l'eau, sont mis à germer dans des bacs contenant de la terre traitée par les mêmes fongicides. On constate, comme dans l'essai précédent, que le Panogen détruit le pouvoir germinatif des graines ; le Dithane retarde mais n'empêche pas l'action des champignons, et malgré des arrosages bihebdomadaires nous n'avons obtenu que 60 % de germination.

CONCLUSION

Pour avoir une bonne germination des graines de Panicum valleria macrophylla, la meilleure technique consiste à :

- faire tremper les graines 12 à 15 heures dans une solution de Dithane à 4 o/oo ;
- semer en bacs en éliminant les graines immergées ;
- pulvériser sur les semis tous les deux jours une solution de Dithane à 4 o/oo ;
- repiquer dès levée des graines en pots, sous ombrage ;
- transplanter en pleine terre dès que la plante a 6 ou 8 feuilles, avec simple paillage au sol.

IMPLANTATION

1/ Essai Densité-Longueur :

L'essai comporte un interligne fixe de 4 m pour permettre un entretien mécanique, et un interplant variable de 1 m, 1,50 m, 2 m, 2,50 m. La parcelle élémentaire comprend 3 lignes de 24 mètres pour les interplants de 1, 1,50 et 2 m et 3 lignes de 25 mètres pour l'interplant de 2,50 m.

Le nombre de plants nécessaires par répétition est de :

- 3 x 24 = 72 pieds à l'écartement de 1 m
- 3 x 17 = 51 pieds à l'écartement de 1,50 m
- 3 x 13 = 39 pieds à l'écartement de 2 m
- 3 x 11 = 33 pieds à l'écartement de 2,50 m

soit au total 195 pieds.

Le nombre de pieds utiles (après élimination des bordures des parcelles) sera de :

- 28 pieds par ligne à l'écartement de 1 m
- 15 pieds par ligne à l'écartement de 1,50 m
- 11 pieds par ligne à l'écartement de 2 m
- 9 pieds par ligne à l'écartement de 2,50 m

Les traitements portent pour symbole : P-1 ; P-1,5 ; P-2 ; P-2,5.

La randomisation est la suivante :

- Bloc I = P-2 ; P-2,5 ; P-1 ; P-1,5
- Bloc II = P-1 ; P-1,5 ; P-2 ; P-2,5
- Bloc III = P-1,5 ; P-1 ; P-2 ; P-2,5
- Bloc IV = P-1,5 ; P-2 ; P-1 ; P-2,5

Les plantations ont été effectuées le 15 juin 1962 pour le Bloc I, le 1er septembre pour les Blocs II et III, et le 1er octobre pour le Bloc IV.

2/ Essai taille et rendement

L'essai comporte 3 lignes de 50 pieds plantés à l'écartement de 2 m sur lesquels seront étudiées les influences de la taille sur la production des feuilles.

Cet essai a été mis en place le 8 octobre 1962.

FERTILISATION

La fertilisation a consisté en un apport de fumure organique (Cunier de ferme) localisée à la ligne de plantation à raison de 11 tonnes environ pour 15 lignes de 100 mètres.

Pour régulariser la végétation sur l'ensemble de l'essai, une fertilisation minérale est prévue courant 1963.

PLANTES DE COUVERTURE

La couverture choisie a été une légumineuse : Flouin-
gia congesta, mise en place dans l'interligne début juin 1962.

Adiopodoumé, le 24 octobre 1962

Laboratoires de
Phytotechnie et Matière Médicale