

Essais de fongicides huileux contre la cercosporiose

par **J. BRUN** et **P. FROSSARD**

Institut Français de Recherches Fruitières Outre-Mer.

Cet essai, mis en place au Centre Guinéen de Recherches Fruitières en juillet 1959, avait pour but de démontrer l'efficacité de l'huile en tant que fongicide dans la lutte contre la Cercosporiose du bananier et de vérifier si l'action de l'huile seule est égale à celle de l'huile additionnée de cuivre ou de zinc.

Trois traitements ont été mis en comparaison :

1° Huile seule (huile Esso) à raison de 12 l/ha.

2° Huile + cuivre = 2 l Schlofog C 17 pour 20 l d'huile, soit un mélange à 1,7 % Cu métal à raison de 12 l/ha.

3° Huile + zinèbe = mélange à 2 % de zinèbe, 12 l/ha.

Les traitements eurent lieu tous les 10 jours sur les variétés de bananier Poyo et Nain.

L'essai comprenait 6 blocs et 3 bananiers par parcelle, observés tous les 8 jours et sur l'ensemble du feuillage, soit 54 Nains et 54 Poyos en observation.

On n'a pas introduit de témoin dans la comparaison, la contamination étant assurée par la présence en amont de toute la partie non traitée du bas-fond où sont faites les observations écologiques et qui fut gravement atteinte pendant toute la durée de l'essai.

Résultats.

Au départ, le 13 juillet, la bananeraie qui n'avait pas encore été traitée depuis le début de l'année était atteinte en général mais d'une façon très peu grave. Par contre, des attaques importantes étaient en cours, ce qui a été montré par la suite par les bananiers du poste écologique. Ce n'est que sur les 6^e et 7^e feuilles que l'on notait des nécroses; c'est pourquoi l'étude

statistique a été faite sur ces feuilles-là.

Dans le tableau 1, les chiffres représentent la moyenne des feuilles 6 et 7 des 3 bananiers observés, en pourcentage de surface nécrosée par le champignon. Il apparaît aussitôt que les Poyos sont nettement plus touchés que les Nains, 4,11 % contre 1,25 % et le calcul montre que cette différence est significative au point 5 %, mais qu'il n'y a pas d'interaction variété-traitement significative et que la différence entre traitements ne l'est pas non plus.

En décembre, après la période de

forte attaque de fin de saison des pluies, la situation est donnée dans le tableau 2 qui est absolument comparable au premier. Les nécroses ont encore diminué.

Les observations intermédiaires ne font pas apparaître d'amélioration plus rapide selon les traitements ou les variétés. Les Poyos restent les plus atteints.

Il est vraisemblable que cette différence est due à l'utilisation de nébulisateurs ordinaires sans rallonge du tube, et utilisés sans précaution spéciale

TABLEAU I

Observations du 13-7-59.

Blocs	Huile		Cuivre		Zinc	
	Nains	Poyos	Nains	Poyos	Nains	Poyos
1	0	2,7	0,7	3,7	0	11,5
2	1,8	22,7	7,0	1,3	0,8	2,5
3	0,3	3,8	1,2	0,5	0	1,8
4	0	0	2,7	2,8	0,8	0
5	0,2	0,5	0,8	1,8	2,3	4,5
6	0,3	1,2	2,3	10,2	1,3	27

Les chiffres de ce tableau expriment la moyenne, en pourcentage, du feuillage atteint, sur les feuilles 6 et 7 des 3 bananiers observés dans chaque bloc.

Les calculs donnent les résultats suivants :

Variances.

Traitements.....	2,09	2	1,05
Variétés.....	73,67	1	73,67
Interactions.....	30,30	20	15,15
Erreurs.....	540,90	30	18,03
Totale.....	646,90	35	

La seule différence significative est celle existant entre les 2 variétés au seuil 5 %.

TABLEAU II.
Observations du 29-12-59.

Blocs	Huile		Cuivre		Zinc	
	Nains	Poyos	Nains	Poyos	Nains	Poyos
1	0	0,2	0	3,3	0	0,5
2	0,3	0,3	0,7	1,2	6,8	0
3	0	1,0	0	2,2	0	1,5
4	0,2	0,3	0,7	2,3	0	0,8
5	0	2,8	0,7	3,0	0,3	6,2
6	0	3,0	0,3	11,3	0	0,3

Les calculs donnent les résultats suivants :

Variances.

Traitements.....	10,94	2	5,47
Variétés.....	24,34	1	24,34
Interactions.....	14,60	2	7,30
Erreurs.....	150,47	30	5,01
Totale.....	200,35		

Il n'existe aucune différence significative entre les différents traitements, la seule différence est celle existant entre les 2 variétés au seuil 5 %.

dans les Poyos ; dans ces conditions le sommet des feuilles est un peu plus atteint par la maladie chez les Poyos que chez les Nains.

Conclusions.

Dans les conditions de cet essai, tant climatiques que biologiques, et au rythme de 3 traitements par mois, l'huile seule a une efficacité équivalente à celle des mélanges huile + cuivre ou huile + zinc.

Il faudrait augmenter l'intervalle entre les traitements pour voir si l'huile conserve son efficacité à 12 ou 15 jours. Mais, dans les conditions de Moyenne Guinée, de tels intervalles, même si les traitements sont effectués avec un mélange d'huile + fongicide, donnent des résultats inférieurs au traitement à 10 jours à l'huile seule.

Centre Guinéen
de Recherches Fruitières.

Extrait du Rapport annuel de l'Institut Français de Recherches Fruitières Outre-Mer (I. F. A. C.).

... pour la protection
des cultures
d'outre-mer
la Société RHÔNE-POULENC



fabrique...

...consultez

SOCIÉTÉ DAVUM

(A. E. F. - A. O. F. - CAMEROUN)

COMPTOIR FRANÇAIS
DE L'AZOTE

41, rue Victor-Hugo - FORT-DE-FRANCE

et pour renseignements techniques

MR FONT 20, rue Auber ALGER

MR DUVERGER - DAKAR

B. P. 5001 - Boul. de l'Est, Point "E"

des FONGICIDES

à base de
sulfate basique de cuivre
RHODIACUIVRE

de zirame
CARBAZINC

de thirame
RHODIASAN

des INSECTICIDES

à base de
parathion
RHODIATOX et PACOL

malathion
SUMITOX

toxaphène
RHODIAPHENE

des DESHERBANTS

à base de
2,4 - D
NETAGRONE

M. C. P. A.
NETAZOL

2,4 - D + 2,4,5 - T
DEBROUSSAILLANT
RHODIA

des formulations spéciales pour ATOMISATION HUILEUSE
ont été spécialement mises au point

... et

la SOCIÉTÉ RHÔNE-POULENC - 21, Rue Jean-Goujon, PARIS