

RÉSULTATS D'APPLICATION AÉRIENNE DE DIFFÉRENTS FONGICIDES SUR LA CERCOSPORIOSE DU BANANIER

Ph. MELIN et H. TEZENAS DU MONTCEL*

Un premier essai conduit sur des petites parcelles traitées par atomiseur à dos avait permis de mettre en évidence l'efficacité de trois nouveaux fongicides sur la Cercosporiose du bananier : le DEROSAL (nom commercial du HOE1741, marque déposée HOECHST A.G.), la FOLCIDINE (marque déposée BAYER) et le BAVISTIN (marque déposée BASF). Les résultats de cet essai ont fait l'objet d'une publication dans *Fruits* (Étude de nouveaux fongicides sur la Cercosporiose du bananier par Ph. MELIN, *Fruits*, juin 1973, vol. 28, n°6, p. 429-431).

Il paraissait nécessaire de confirmer cette action et de préciser la dose d'emploi lors d'applications aériennes. Ces trois fongicides ont donc été testés sur des parcelles de 10 à 15 hectares, traités par avion. En outre, à la demande du fabricant, le TECTO FLOW (marque déposée MERCK SHARP et DOHME) a été appliqué à une dose réduite par rapport aux précédents essais.

TRAITEMENTS ÉTUDIÉS

Rappelons qu'on avait été amené à constater lors du premier essai que le DEROSAL, la FOLCIDINE et le BAVISTIN avaient sans doute une action au moins comparable à celle du BENLATE. Aussi, compte tenu des résultats antérieurs obtenus avec ce produit, les nouveaux fongicides ont été employés à la dose de 150 g m.a. par hectare. Par contre le TECTO FLOW qui semblait moins efficace que le BENLATE a été testé ici à 200 g m.a. par hectare. Les traitements suivants ont donc été étudiés :

- 1 - 10 litres d'huile plus 150 g m.a. de DEROSAL par ha
- 2 - 10 litres d'huile plus 150 g m.a. de FOLCIDINE par ha
- 3 - 10 litres d'huile plus 150 g m.a. de BAVISTIN par ha
- 4 - 10 litres d'huile plus 200 g m.a. de TECTO FLOW par ha.

CONDUITE DE L'EXPERIMENTATION

Tous ces produits sont présentés en formulation huileuse et sont d'un emploi particulièrement aisé. Ils dosent respectivement :

DEROSAL 20 p. cent m.a., FOLCIDINE 30 p. cent m.a., BAVISTIN 25 p. cent m.a. et TECTO FLOW 50 p. cent m.a.

L'essai a débuté en avril 1973 et s'est terminé en décembre 1973. Chaque fongicide a été appliqué sur des parcelles

de 10 à 15 ha chacune. Le calendrier des traitements a été le suivant : 24 avril, 25 mai, 23 juin, 7 juillet, 25 juillet, 14 août, 5 septembre, 26 septembre, 17 octobre, 6 novembre, 21 novembre et 12 décembre.

RÉSULTATS DES OBSERVATIONS

Les observations ont porté chaque quinzaine sur l'indice sanitaire moyen qui s'établit en calculant le pourcentage de feuillage sain sur les feuilles en position VI - VII - VIII à partir du cigare. Les résultats figurent au tableau ci-dessous. On a établi ces moyennes sur 20 bananiers.

Indice sanitaire moyen				
Date d'observation	Derosal	Folcidine	Tecto Flow	Bavistin
16-05	99,7	99,6	99,3	99,7
31-05	99,8	99,6	99,8	99,8
15-06	99,9	99,6	99,8	99,5
30-06	99,7	99,5	99,8	99,5
14-07	99,9	99,1	99,6	99,6
31-07	98,8	99,7	99,4	100,0
16-08	99,8	99,8	99,4	99,8
30-08	99,9	99,7	99,4	99,4
14-09	99,9	99,4	99,3	99,3
29-09	99,9	99,5	99,5	99,2
15-10	99,9	99,5	99,8	99,3
31-10	99,9	99,6	99,7	99,7
15-11	99,9	99,8	99,7	100,0
31-11	99,9	99,8	100,0	100,0
15-12	99,9	100,0	99,6	99,7
30-12	99,9	99,9	99,8	99,9

L'indice sanitaire moyen s'est maintenu à un niveau satisfaisant dans tous les traitements pendant la durée de cet essai. On remarque cependant que le DEROSAL a donné dans l'ensemble des résultats plus constants.

CONCLUSION

On dispose actuellement pour lutter contre la Cercosporiose du bananier de cinq fongicides présentés sous forme de formulation huileuse : DEROSAL, FOLCIDINE, BAVISTIN, TECTO FLOW et PELTIS (marque déposée PROCIDA).

* - Institut français de Recherches fruitières Outre-Mer (IFAC)
B.P. 13, NYOMBE (République du Cameroun).

Le DEROSAL, la FOLCIDINE et le BAVISTIN peuvent être utilisés à 150 g m.a. par hectare. Des essais ultérieurs montreront s'il est possible de diminuer sans danger cette dose en particulier pour le DEROSAL qui a donné ici les résultats les plus constants.

Le TECTO FLOW semble pouvoir être utilisé à la dose de 200 g m.a. par hectare. Il en est vraisemblablement de même pour le PELTIS qui n'a pu être testé dans cet essai. On sait en effet que ces deux fongicides ont une efficacité généralement comparable sur de nombreux champignons.

