

Efficacité comparée Propiconazole-Nuarimol-Méthylthiophanate en traitement systématique sur la cercosporiose du bananier.

X. MOURICHON et M. BEUGNON*

EFFICACITE COMPAREE PROPICONAZOLE-NUARIMOL-METHYLTHIOPHANATE EN TRAITEMENT SYSTEMATIQUE SUR LA CERCOSPORIOSE DU BANANIER.

X. MOURICHON et M. BEUGNON (IRFA).

Fruits, Jul.-aug. 1983, vol. 38, no 7-8, p. 521-522.

RESUME - Le Propiconazole et le Nuarimol permettent un bon contrôle de la Cercosporiose à *Mycosphaerella musicola* des bananeraies en Côte d'Ivoire, là où des races résistantes aux benzimidazoles (méthylthiophanate) sont apparues.

L'objectif de cet essai est de comparer dans des conditions normales d'application, le Propiconazole (Tilt), le Nuarimol (Trimidal) et le Méthylthiophanate (Peltis) dans une zone où se développent des races tolérantes au méthylthiophanate.

PROTOCOLE EXPERIMENTAL

A - Traitements :

- 1) Propiconazole (25 % m. a.) à 400 ml/ha soit 100 g m.a./ha
- 2) Nuarimol (9 % m.a.) à 1000 ml/ha soit 90 g m.a./ha
- 3) Méthylthiophanate (40 % m.a.) à 600 ml/ha soit 240 g m.a./ha.

Les produits sont appliqués par le Service Phytosanitaire de la COFRUITEL dans 12-14 litres d'huile de traitement/ha.

B - Emplacement et périodicité

Plantation PERRACHI - Azaguié.

- A) Propiconazole : 23 hectares zone de Markouguié **
- B) Nuarimol : 17 hectares zone de Plantadi
- C) Méthylthiophanate : le reste de la plantation.

Les traitements sont effectués selon le calendrier COFRUITEL (rythme 20-21 jours).

C - Observations :

Les observations sont hebdomadaires sur 4 secteurs de 10 bananiers par produit. Il est calculé le rang moyen de la plus jeune feuille nécrosée (PJFN), le rang moyen de la plus jeune feuille tachée (plus de 10 tirets stades 1 - 2 : PJFT) et rythme d'émission foliaire.

RESULTATS

La figure en annexe traduit l'évolution du PJFN pour les trois produits depuis le début du mois d'avril 1982 jusqu'à la fin du mois de septembre 1982. Au cours de cette période, huit applications ont été réalisées selon le rythme COFRUITEL (21 jours environ). Il est égale-

** - A) Tilt : CIBA GEIGY - B) Trimidal : ELI LILLY-ELANCO
C) Peltis : ROUSSEL UCLAF.

ment indiqué l'évolution de la pluviométrie (hebdomadaire).

Compte tenu de l'évolution du traitement de référence Peltis, on distingue deux périodes qui caractérisent l'activité parasitaire soumise à des conditions climatiques différentes.

- la première période d'avril à mi-juillet se situe pendant la grande saison des pluies. Elle caractérise une période de forte attaque qui se traduit par une chute du PJFN dans la zone traitée au Peltis laquelle atteint un niveau très bas voisin de 6. Il semble évident que dans ce cas le méthylthiophanate n'a plus l'efficacité recherchée et seule l'action de l'huile parvient à maintenir cet état sanitaire toutefois très médiocre (rappelons que le PJFN d'un témoin non traité est généralement voisin de 5).

Il est intéressant de noter que le Tilt et le Trimidal

parviennent dans les conditions très favorables à la maladie à maintenir un état sanitaire très satisfaisant, voisin de 9.

- La deuxième période de mi-juillet à fin septembre correspond à la petite saison sèche. Cette période apparaît limitante pour le développement de la cercosporiose ; le PJFN de la zone Peltis atteignant progressivement celui des deux autres produits proche de 10 en fin d'essai.

Cette expérimentation nous permet de constater d'une part que le Tilt à 100 g m.a./ha et le Trimidal à 90 g m.a./ha, dans des conditions sévères d'infestation, permettent de maintenir efficacement l'état sanitaire à un niveau très acceptable et d'autre part elle démontre clairement l'irrationalité du système actuel de traitement, trois applications auraient pu être en effet économisées, tout au moins en fin d'essais.

ANNEXE

