

Mise au Point de Protocoles de Traitements Contre l'Anthracnose des Baies (CBD) du Caféier Arabica au Cameroun

N. REGAZZONI¹, J. A. MOUEN BEDIMO², A. BAR-HEN¹, D. BERRY¹, C. CILAS¹

¹CIRAD, B.P. 5035, 34032 Montpellier Cedex 01, France

²IRAD, B.P 2067, Yaoundé, Cameroun

ABSTRACT

Coffee Berry Disease (CBD), caused by *Colletotrichum kahawae*, produces significant fruit losses in the African arabica plantations. In Cameroon, this disease can induce to 80% of losses in farmer's plantations in the most damaged areas. Although breeding programmes were developed to increase the coffee resistance to CBD, at present, the chemical struggle is the principal method used to control the disease.

In this study, fungicidal treatments were compared during two consecutive years. The treatments of 1994 were applied on the trees treated in 1993 according to a cross design. This design allowed evaluating the fungicide effects of 1993 on the percentage of disease and the production of the year 1994. It is also possible to recommend a treatment sequence to optimize the disease control. The analyses indicate that the treatment with prochloraze-Mn was efficient to reduce the losses and to increase the yield. Therefore, back effects were detected, with a reduction of the initial yield of the trees treated the previous year. An alternating treatment protocol could be used to optimize the disease control.

RÉSUMÉ

L'anthracnose des baies du caféier, due à *Colletotrichum kahawae*, provoque d'importantes pertes de fruits dans les plantations africaines d'arabica. Au Cameroun, cette maladie peut causer jusqu'à 80% de pertes de récoltes dans les parcelles villageoises des zones les plus atteintes. Bien que des programmes d'amélioration génétique aient pour objectif d'accroître la résistance des variétés cultivées, la lutte chimique demeure, pour le moment, la principale méthode utilisée pour contrôler cette maladie.

Dans cette étude, des traitements fongicides sont comparés durant deux années consécutives. Les traitements de l'année 1994 sont appliqués sur les arbres ayant été traités en 1993, suivant un dispositif croisé. Ce dispositif original permet d'évaluer les arrières effets des traitements sur les taux d'attaque et sur les productions. De plus, des séquences de traitements peuvent ainsi être recommandées pour optimiser la lutte contre cette maladie. Les analyses indiquent que, sur les deux années, le traitement à base de prochloraze-Mn est efficace pour réduire les pertes et augmenter les productions. Cependant, des arrières effets sont détectés, avec une diminution de la production initiale de fruits chez les arbres traités l'année d'avant. Un protocole de traitement en alternance pourrait optimiser la lutte contre cette maladie.