

Le Scolyte des Fruits du Caféier *Hypothenemus hampei* Ferr. (Coleoptera, Scolytidae) au Togo. Méthode d'Estimation du Niveau d'Infestation, des Pertes et du Seuil de Dégât Économique

K. WEGBE¹, B. DECAZY², C. CILAS², E. K. DJIEKPOR¹

¹IRCC, B.P. 90, Kpalimé, Togo

²CIRAD-CP, B.P. 5035, 34032 Montpellier Cedex 01, France

SUMMARY

The coffee berry borer is the most important pest in all coffee producing countries. This small coleoptera which is present in almost all the producing countries causes heavy losses. A number of works have been done on the subject.

In Togo, 50 branches of coffee selected on 50 coffee trees per hectare was study to estimate the rate of infestation which is between 0.4-19.43% corresponding to 0.16-11.6% loss of commercial coffee per hectare.

The plantations situated on high lands (400-700 m), (Dayes Plateau; Akposso-Akébou Plateau) are more attacked than those that are in plain.

The most attacked plots had the highest rate of infestation. *Hypothenemus hampei* provokes significant losses due to the dropping of small fruits.

The control decision index is calculated by the relation $C/Rp = 0.766 \delta + 0.7$ where C is the cost of insecticide treatment, R is the yield, p is the Kg's price of the commercial coffee and δ is the decision index which is equal to 2.5% in our case.

RÉSUMÉ

Le scolyte des fruits du caféier *Hypothenemus hampei* Ferr. est reconnu par tous les pays producteurs du café comme un ravageur redoutable. Présent dans la plupart des pays producteurs, ce petit coléoptère provoque des pertes de production importantes. Les nombreux travaux réalisés sur le ravageur ont porté sur l'estimation des pertes, la bioécologie, les méthodes de lutte...

Au Togo, l'échantillonnage de 50 rameaux (sous lesquels sont placées des gouttières en grillage moustiquaire destinées à récupérer les fruits scolytes qui tombent entre deux observations) choisis sur 50 caféiers eux-mêmes retenus de façon aléatoire par hectare a permis de déterminer le niveau d'infestation compris entre 0,4-19,43% ce qui correspond à 0.16 à 11.6% de perte en café marchand par hectare.

Les plantations situées en hauteur (400-700 m); (Plateau de Dayes, Plateau Akposso-Akébou) sont plus attaquées que celles des plaines.

Les parcelles les plus attaquées ont les taux d'infestation les plus élevés. *Hypothenemus hampei* provoque des pertes non négligeables dues à la chute des fruits scolytes.

Le seuil de dégât économique est calculé par la relation $C/Rp = 0.706 \delta + 0.7$ où C est le coût du traitement insecticide, R le rendement par hectare, p le prix du Kg de café marchand et δ le seuil de dégât économique qui est égal à 2.5%.