

# Impact de deux parasitoïdes (*Cephalonomia stephanoderis* Betrem et *Phymastichus coffea* LaSalle) sur les populations de scolytes (*Hypothenemus hampei* Ferr.) au laboratoire

K. WEGBE<sup>1</sup>, C. ALAUZET<sup>2</sup>, C. CILAS<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Centre de Recherche Agronomique zone Forestière, B.P 90 Kpalimé, Togo

<sup>2</sup>Université Paul Sabatier, Toulouse, France

<sup>3</sup>CIRAD-CP TA 80/ 03, 34398 Montpellier Cedex 5, France

## SUMMARY

The fight against coffee berry borer (CBB), *Hypothenemus hampei* Ferrari, is mainly chemical and is especially carried out with endosulfan. The phenomena of resistance of the pest with respect to this insecticide and the problems of residues in the consumed grains led the researchers to think of an alternative to the chemical fight by the use of the natural enemies. Two principal parasitoids of CBB cohabit in the coffee plantations in Togo. A feasibility study at the laboratory made it possible to appreciate the individual effectiveness of each of both parasitoids but also their combined effect. Resulted obtained show that *Cephalonomia stephanoderis* Betrem and *Phymastichus coffea* La Salle reduce in to a considerable way the populations of CBB. Moreover a synergistic effect of both parasitoids was observed.

**Key words:** Coffee tree, *Hypothenemus hampei*, *Cephalonomia stephanoderis*, *Phymastichus coffea*, parasitoïdes, Togo.

## RÉSUMÉ

La lutte contre le scolyte des fruits du caféier, *Hypothenemus hampei* Ferrari, est essentiellement chimique et est surtout réalisée avec de l'endosulfan. Les phénomènes de résistance du ravageur vis-à-vis de cet insecticide et les problèmes de résidus dans les grains consommés ont amené les chercheurs à penser à une alternative à la lutte chimique par utilisation des ennemis naturels. Deux principaux parasitoïdes du scolyte cohabitent dans les caféières togolaises. Une étude préliminaire au laboratoire a permis d'apprécier l'efficacité individuelle de chacun des deux parasitoïdes mais aussi leur effet conjugué. Les résultats obtenus montrent que *Cephalonomia stephanoderis* Betrem et *Phymastichus coffea* La Salle réduisent de façon considérable les populations de scolytes. En outre un effet synergique des deux parasitoïdes a été observé.

**Mots clé:** Caféier, *Hypothenemus hampei*, *Cephalonomia stephanoderis*, *Phymastichus coffea*, parasitoïdes, Togo.