Répartition Spatiale des Dégâts Causés par les Scolytes (*Hypothenemus hampei* Ferr.) dans Une Parcelle du Salvador. Implications sur l'Echantillonnage

F. RÉMOND[1], C. CILAS[1], M. I. VEGA-ROSALES [2], M. O. GONZALEZ [2]

[1]U.R. de biométrie, programme café, CIRAD-CP, B.P. 5035,
34032 Montpellier Cedex 1, France
[2]Departamento de entomología, ISIC, Final 1 a. Av. Norte, Nueva San Salvador, El Salvador

RÉSUMÉ

La répartition spatiale des dégâts causés par les scolytes (*Hipothenemus hampeï* Ferr.) a été étudiée sur une parcelle du Salvador. Les pourcentages de fruits attaqués par arbre présentent une distribution de type binomiale négative et sont répartis selon un gradient. Ils présentent néanmoins de très fortes variations entre arbres voisins, notamment en raison des différences de production.

Il faudra donc échantillonner sur un nombre d'arbres supérieur à celui donné par une approximation normale. Cependant des économies d'échelle importantes seront possibles pour les grandes parcelles.

Trois types de sondage ont été comparés sur cette parcelle: aléatoire et par strate (en utilisant la méthode du bootstrap) et systématique (par des simulations). L'échantillonnage stratifié permet un gain de précision significatif par rapport à l'échantillonnage aléatoire. L'échantillonnage systématique est simple à mettre en œuvre et semble également donner de bons résultats, mais il doit être étudié dans diverses situations écologiques avant d'être proposé.