

- **Santiago E., W. M.; Brito A., G. A.; Santos D., J.J.; Navarro, F.; Ortiz, J. R.**

Control de gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda* [J.E. Smith]) en tres variedades de maíz (*Zea mays* L.). *Esporas*, Rep. Dom., Vol. 1(2): 9-15. 2002.

Resumen:

Un estudio fue realizado en la Finca Experimental del Instituto Politécnico Loyola (IPL). La finalidad finalidad fue evaluar agronómica y económicamente el control del Gusano Cogollero del Maíz (*Spodoptera frugiperda* [J.E. Smith]) en tres variedades dominicanas de maíz con 4 insecticidas químicos y 2 orgánicos. Se utilizó un diseño de bloques completamente al azar con tratamientos arreglados en el factor variedades, compuesto por 'CNIA-12', 'Loyola-86' y 'CESDA-88' y el factor insecticidas constituido por los químicos Deltametrina (0.60 lit. ia/ha), Phoxim (1.07 kg ia/ha), Permetrina (10.89 kg ia/ha) y Carbofuran (65.34 kg ia/ha) y los orgánicos extracto acuoso de Nim (*Azadirachta indica*) (128.76 lit ia/ha) y *Bacillus thuringensis* (8.51 kg ia/ha). El rendimiento de las tres variedades fue estadísticamente igual. Los insecticidas químicos Deltametrina, Carbofuran y Permetrina controlaron satisfactoriamente el Gusano cogollero con dos aplicaciones. El análisis económico determinó que el insecticida con mayor rentabilidad fue la Deltametrina con una tasa marginal de retorno de 980%.

Palabras claves: *Zea mays*, maíz, *Spodoptera frugiperda*, gusano cogollero, control químico, piretroides, *Azadirachta indica*, nim, *Bacillus thuringensis*.