

RESUMEN DEL SEGUNDO SEMINARIO INTERNACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA (SISA)

Evaluación de extractos vegetales con propiedades biocidas en plagas del tabaco post-cosecha

Evaluation of plant extracts with biocide properties in post-harvest tobacco

**Yatelier Hernández^{I*}, Déborah Geada^{II}, Evaristo Tamayo^I, Manuel Cuza^I, Sandra Vargas^I,
Marcelino Garriga^I**

^IInstituto de Investigaciones del Tabaco. Carretera Tumbadero 8^{1/2} km. San Antonio de los Baños. Habana 3500. Cuba.

*E-mail: yate@iitabaco.co.cu.

^{II}Departamento de Biología Vegetal. Facultad de Biología. Universidad de la Habana. Calle 25 No. 455 e/J e I. Vedado. La Habana. Cuba.

Existen 8 millones de toneladas de tabaco almacenadas que son atacadas por insectos (*Lasioderma serricorne* F y *Ephestia eleutella* Hb) y hongos que ocasionan pérdidas que rebasan los 300 millones de dólares anuales. Para su control pueden ser empleados métodos eficaces, pero los inconvenientes de su uso los convierten en prohibidos. En el presente trabajo se evalúa la actividad biocida de extractos acuosos de plantas (higuereta, piñón, eucalipto y lantana) contra *L. serricorne*. Estos, a su vez, se obtuvieron mediante dos procedimientos diferentes. Los resultados mostraron una mortalidad entre 90-100% con los extractos evaluados a una concentración de las plantas del 75% y 100%, mientras que en otros tratamientos se observó una mortalidad del 5%. Estos resultados avizoran la presencia de potenciales sustancias biocidas que podrían incluirse en el manejo integrado de plagas en la industria tabacalera en las fases de poscosecha y de almacenamiento.