

## AES-P.41

### ACTIVIDAD INSECTICIDA DE EXTRACTO NATURAL DE SEMILLAS DE AGUACATE (*Persea americana* Mill.) COMO UNA ALTERNATIVA PARA EL CONTROL DE *Lasioderma serricorne* F.

José Manuel Matamoro Castro, Sandra E. Vargas Rodríguez, Narciso N. Rodríguez Medina, Rubén Tamayo Lafargue, David Zamora Blanco y Marcelino Garriga

Unidad Científica Tecnológica de Base Alquizar, Instituto de Investigaciones del Tabaco (IIT), Cuba

email: industria13@iitabaco.co.cu

**RESUMEN.** *Lasioderma serricorne* F. es una plaga importante en almacenes, que causa grandes daños y eleva las pérdidas económicas. En este estudio se evaluó el efecto insecticida de extractos de semilla de aguacate (*Persea americana* Mill). Para la obtención de los extractos se rallaron las semillas de diferentes cultivares en un guayo y se secó en la estufa a 60 °C, se tamizó a 0,2 mm. Se pesaron (5 y 10 g) del material obtenido agregándole 100 mL de agua. Se dejó reposar durante 24 horas, se filtró con el fin de eliminar toda partícula sólida existente. Se colectaron 120 insectos adultos de *Lasioderma serricorne*, (30 insectos por tratamiento). Se aplicó una dosis de 1 mL por contacto, con tres réplicas para dos tratamientos (concentraciones de 75 y 100 %) cada una. Se dejó un testigo en cada tratamiento (carente de extracto). Se tomaron los límites de mortalidad y se calculó la efectividad técnica ET (%) = (insectos vivos antes de aplicar-insectos vivos después de aplicar)/total de insectos\*100. La dosis seleccionada de 5 g para las concentraciones de (75 y 100) %, alcanzó valores por debajo del 70 % límite permisible, Sin embargo en la dosis de 10 g se demostró, que en ambas concentraciones fueron efectivas. Estos resultados obtenidos si superan el límite anteriormente descrito con valores de 76,6 y 80 % respectivamente. El extracto de semillas de aguacate mostró un importante efecto insecticida, lo que indica que presenta potencial para ser usado en un programa de manejo integrado de *Lasioderma serricorne*.