

RESUMEN DEL SEGUNDO SEMINARIO INTERNACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA (SISA)

**Efectividad de formulados a base de *Azadirachta indica* Juss., *Melia azedarach* L. y *Eucalyptus* sp. para el control de tres plagas de almacén**

**Effectiveness of formulations based on *Azadirachta indica* Juss., *Melia azedarach* L. and *Eucalyptus* sp. for the control of three warehouse pests**

**Mayelin Lorenzo-Cruz<sup>I\*</sup>, Roquelina Jiménez-Carbonell<sup>II</sup>, Leónides Castellanos-González<sup>III</sup>**

<sup>I</sup>Empresa de Seguro Nacional Cienfuegos, Cuba. \*E-mail: [tasacion@cfg.esen.cu](mailto:tasacion@cfg.esen.cu).

<sup>II</sup>Laboratorio Provincial de Sanidad Vegetal Cienfuegos, Cuba.

<sup>III</sup>Universidad de Cienfuegos, Cuba.

La investigación se desarrolló durante los años 2012 y 2013 en el Laboratorio Provincial de Sanidad Vegetal Cienfuegos y tuvo como objetivo evaluar *in vitro* la efectividad de formulados a base de polvo del follaje de tres especies de plantas: *Azadirachta indica* Juss (nim), *Melia azedarach* (L) (paraíso) y *Eucalyptus* sp. (Eucalipto) para el control de adultos de tres especies de insectos plagas de almacén. De cada especie de planta se evaluaron tres formulados con diferentes proporciones. En los ensayos se trabajó con tres insectos plagas de almacén: *Sitophilus oryzae* (L) criados sobre maíz, *Rhizopertha dominica* (F) sobre arroz y *Acanthoscelides obtectus* (Say) sobre frijol. Las evaluaciones se realizaron a las 24, 48, 72 y 168 horas posteriores al tratamiento con los fitoplaguicidas. Los datos de porcentaje de mortalidad se transformaron en 2 arcosen «p»; se realizó un análisis de varianza una vez comprobada la normalidad por la prueba de Kolmogorov-Smirnov. Las medias se compararon por el test de Tuckey con un nivel de probabilidad de error de 5%, a través del paquete estadístico SPSS versión 21. A las 72 horas, los formulados de *Melia azedarach* y *Eucalyptus* sp. a la proporción mínima de 25% alcanzaron los mejores niveles de efectividad para el control de *Sitophilus oryzae* y de *Rhizopertha dominica*, mientras que los formulados de *Azadirachta indica* y *Melia azedarach* al 25% alcanzaron niveles superiores de efectividad para el control de *Acanthoscelides obtectus*.