

RESUMEN DEL SEGUNDO SEMINARIO INTERNACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA (SISA)

**Efectividad técnica del aceite esencial de *Melaleuca quinquenervia* Cav en el control de *Lasioderma serricorne* y afectaciones de las características del tabaco poscosecha**

**Technical effectiveness of *Melaleuca quinquenervia* Cav essential oil in the control of *Lasioderma serricorne* and effects on characteristics of post-harvest tobacco**

**Sandra E. Vargas Rodríguez<sup>I\*</sup>, Felipe Oscar Quintana Ramos<sup>II</sup>, Pilciner Navarro Abad<sup>II</sup>, José Manuel Matamoro Castro<sup>III</sup>, Manuel Cuza Naranjo<sup>I</sup>, Amaury Borges Miranda<sup>I</sup>, Yatelier Hernández Santana<sup>I</sup>, Leysis Alvares Barrabí<sup>I</sup>, Marcelino Garriga<sup>I</sup>**

<sup>I</sup>Instituto de Investigaciones del Tabaco (IIT), Cuba. \*E-mail: [industria5@iitabaco.co.cu](mailto:industria5@iitabaco.co.cu).

<sup>II</sup>Órgano de Integración para la Salud, Cuba.

<sup>III</sup>Instituto de Investigaciones de Granos, Cuba.

El tabaco poscosecha es sometido a varios procesos para obtener el buen Habano. Durante este periodo debe almacenarse, condición que propicia la aparición de plagas, fundamentalmente del insecto *Lasioderma serricorne* F. Para su control, se establece un manejo integrado de plagas constituido por varios métodos, unos muy costosos y otros se han limitado por su afectación al ambiente. Dadas las pocas opciones para la lucha contra este insecto, se hace necesaria la búsqueda de nuevas alternativas. Existen antecedentes del empleo del aceite esencial de *Melaleuca quinquenervia* con características insecticidas. El presente trabajo tiene como objetivo evaluar la efectividad de este aceite para el control de *Lasioderma serricorne* y determinar las afectaciones de las características químicas y organolépticas del tabaco poscosecha. Se efectuó un ensayo a nivel de laboratorio con acción fumigante con 2 tratamientos: efectividad técnica del producto y las afectaciones químicas y organolépticas en el tabaco. Se efectuaron 3 réplicas (dosis de 3 ml al 100% puro, 4 ml al 40% CE y un testigo sin tratar); se realizó en dos desecadoras de 16 L, con un diseño aleatorizado, y se expuso a un tiempo de 4 y 6 días. Resultó una efectividad técnica de 89,16% y 100%, respectivamente. Los análisis químicos y organolépticos no mostraron diferencias significativas entre los tabacos tratados y los no tratados. El aceite utilizado constituye un potencial como insecticida natural contra *Lasioderma serricorne* F.