

RESUMEN DEL SEGUNDO SEMINARIO INTERNACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA (SISA)

**Toxicidad aguda del aceite esencial de *Pimenta dioica* (L) Merr sobre  
*Cosmopolites sordidus* Germ y *Metamasius hemipterus* Oliv**

**Acute toxicity of *Pimenta dioica* (L) Merr essential oil against *Cosmopolites sordidus* Germ  
and *Metamasius hemipterus* Oliv**

**Lester Pupiro<sup>I\*</sup>, Oriela Pino-Pérez<sup>II\*\*</sup>**

<sup>I</sup>Laboratorio de Manejo Integrado de Plagas, Universidad Internacional de Agricultura y Ganadería (UNIAG), Rivas, Nicaragua. \*E-mail: [lester\\_itf@yahoo.es](mailto:lester_itf@yahoo.es).

<sup>II</sup>Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria (CENSA), Apartado 10, San José de las Lajas, Mayabeque, Cuba.  
\*\*E-mail: [oriela@censa.edu.cu](mailto:oriela@censa.edu.cu)

Los aceites esenciales constituyen un grupo de productos promisorios como plaguicidas; en Nicaragua, su estudio y aplicación es de gran interés como alternativa novedosa en el marco una agricultura dependiente de agroquímicos. El objetivo del presente trabajo fue establecer las potencialidades del aceite esencial de *Pimenta dioica* (L) Merr como candidato para el manejo de picudo negro (*Cosmopolites sordidus* Germ) y picudo rayado (*Metamasius hemipterus* Oliv), dos plagas insectiles con altos niveles de infestación en plantaciones de plátano (*Musa paradisiaca* L.) en la provincia Rivas, Nicaragua. La toxicidad aguda se evaluó por aplicación tópica del aceite de *P. dioica* sobre picudos adultos en condiciones de laboratorio. Para ambos insectos, el aceite provocó una mortalidad del 100% a una dosis de 1 µl transcurridas 24h. El aceite esencial de *P. dioica* posee potencialidades para el desarrollo de un producto destinado al manejo de picudo en la etapa de vivero, o en campo, en el cultivo del plátano.