

RESUMEN DEL SEGUNDO SEMINARIO INTERNACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA (SISA)

**Adopción de prácticas para el manejo agroecológico de plagas en sandía  
(*Citrullus lanatus*) en la región de Azuero, Panamá**

**Adoption of practices for the agroecological pest management in watermelon (*Citrullus lanatus*)  
in the region of Azuero, Panama**

**Jaime Espinosa<sup>I\*</sup>, Anovel Barba<sup>II\*\*</sup>, Moraima Suris<sup>III\*\*\*</sup>**

<sup>I</sup>Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP), Estación Experimental El Ejido, Los Santos, Provincia de Los Santos, Panamá. \*E-mail: [jaet78@gmail.com](mailto:jaet78@gmail.com).

<sup>II</sup>Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP), Laboratorio de Protección Vegetal, Los Canelos, Divisa, Provincia de Herrera, Panamá. Universidad de Panamá. Facultad de Ciencias Agropecuaria, Centro Regional Universitario de Azuero, Chitré Provincia de Herrera, Panamá. \*\*E-mail: [anovelbarba@gmail.com](mailto:anovelbarba@gmail.com).

<sup>III</sup>Grupo de Plagas Agrícolas, Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria (CENSA), Apartado 10, San José de las Lajas, La Habana, Cuba. \*\*\*E-mail: [msuris@censa.edu.cu](mailto:msuris@censa.edu.cu).

El estudio se realizó con el objetivo de evaluar el nivel de adopción de prácticas de manejo en el cultivo de sandía en la región de Azuero, que permitan establecer la base para definición de planes de manejo agroecológico de plagas (MAP). La información de campo se recolectó mediante la observación directa en fincas y la aplicación de encuestas durante el periodo octubre de 2012 a mayo de 2013. Para la ejecución se tomó una muestra probabilística de 96 productores de sandía de agro-exportación (N = 112). Se realizaron comparaciones estadísticas con el empleo de tablas de contingencia, gráficos de frecuencia, medidas de tendencia central y de dispersión y un análisis de componentes principales sobre tasas de adopción de prácticas MAP. Se establecieron cuatro niveles tecnológicos (alto, medio, bajo y muy bajo), según frecuencia de uso de prácticas MAP. Se determinó que predomina un nivel bajo (80 %) y muy bajo de adopción de prácticas MAP por productores de sandía en la región de Azuero, Panamá. Las tasas de adopción de las prácticas de MAP fueron: el uso de insecticidas selectivos (51%), la rotación de cultivos (51 %) y la eliminación de residuos de cosecha (49 %) como las prácticas MAP de mayor adopción. Entre los factores determinantes de la adopción se encontró que las variables género y años de experiencia son significativas, pues son los hombres los más dispuestos a implementar tecnologías. Existe participación de mujeres (33%) como productoras y un alto grado de asociación (94%). Dentro de las causas que limitan la producción y adopción de tecnología, y que perciben los productores, se mencionó el mercado, específicamente en la comercialización.