

RESUMEN DEL SEGUNDO SEMINARIO INTERNACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA (SISA)

## **Desarrollo de agentes de control biológico para la regulación de artrópodos plagas de importancia económica**

**Development of biological control agents for regulating economically important pests**

**María de los Á. Martínez Rivero\*, Heyker Baños Díaz., Leticia Duarte Martínez, Margarita Ceballos Vásquez, Héctor Rodríguez Morell, Moraima Suris Campos, Yanebis Pérez Madruga, Adayakni Sánchez Castro, Marbelis del Toro Benítez, Reynaldo Chico Morejón**

Nacional de Sanidad Agropecuaria (CENSA), Apartado 10, San José de las Lajas, Mayabeque, Cuba.

\*E-mail: [maria@censa.edu.cu](mailto:maria@censa.edu.cu).

El control biológico ocupa un lugar preferencial en la regulación de las plagas en cultivos de importancia económica porque constituye una de las principales tácticas empleadas dentro del manejo integrado. Desde el año 2000, el Laboratorio de Entomología-Acarología de la dirección de Sanidad Vegetal del CENSA, trabaja especialmente en el desarrollo de nuevos artrópodos benéficos como agentes de control biológico, sobre la base de estudios ecológicos bajo nuestras condiciones, que permitan sustentar su selección; entre ellos se encuentran los parasitoides *Diaeretiella rapae*, *Tamarixia radiata* y los depredadores *Amblyseius largoensis*, *Cryptolaemus mountrouzieri*, *Nesidioscoris tenuis* y *Engytatus varians* contra plagas presentes en los sistemas de producción de hortalizas y cítricos, o plagas de interés cuarentenario. Se expone el desarrollo de un sistema de cría a campo abierto del parasitoide *Diaeretiella rapae* como caso de estudio, cuya implementación permitió alcanzar un nivel de parasitoidismo por encima del 90%. Este sistema mostró ser una opción económicamente viable, efectiva y sostenible al no permitir que las poblaciones del áfido *Lipaphis erysimi* se elevaran, principalmente, cuando el sistema se implantó al inicio de la infestación. El parasitoidismo mantuvo regulado las poblaciones de *L. erysimi* y los rendimientos alcanzados fueron superiores a 2,5 kg/m<sup>2</sup>, establecido para la variedad de col KKcross. Este sistema puede ser empleado por los productores de la agricultura urbana y suburbana, donde las crucíferas tienen una importante contribución en la producción de hortalizas, así como en programas de manejo, ya que constituye una contribución a la diversificación en el uso de agentes de control biológico, a través de la introducción de nuevos artrópodos benéficos para regular áfidos plagas en el país.