

## CONSERVACIÓN DE ARTRÓPODOS BENÉFICOS EN UN SISTEMA DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA URBANO

Yaril Matienzo Brito

*Instituto de Investigaciones de Sanidad Vegetal. Calle 110 no. 514 e/ 5a. B y 5a. F, Playa, Ciudad de La Habana, CP 11600, ymatienzo@inisav.cu*

*Tesis en opción al grado académico de Máster en Agroecología y Agricultura Sostenible*

Para lograr un avance eficiente en la utilización del control biológico por conservación de especies benéficas, es preciso realizar cambios significativos en los sistemas agrícolas y desarrollar tecnologías de manejo de organismos nocivos con enfoque agroecológico. Estudiar la diversidad y el incremento de las poblaciones de artrópodos benéficos con la utilización de técnicas de conservación en un sistema de producción agrícola urbano, ha sido el objetivo de este trabajo de investigación, realizado en el período comprendido de enero del 2002 a marzo del 2004 en la UBPC Organopónico Viveiro Alamar, perteneciente al municipio de La Habana del Este de la provincia de Ciudad de La Habana. Se realizó una caracterización del subsistema de producción de cultivos varios y se efectuaron muestreos con una frecuencia semanal, en los que se seleccionaron plantas al azar, distribuidas en zig zag, para relacionar las especies de artrópodos benéficos y nocivos presentes en las hortalizas *Solanum melongena* L., *Vigna unguiculata* (L.) y *Cucumis sativus* L., así como en las especies botánicas introducidas como técnicas de conservación. La diversidad de artrópodos en el subsistema estudiado se

estimó con la utilización de índices estadísticos de información adaptados a la ecología, se realizó un análisis de las relaciones de similitud en las comunidades de especies de artrópodos en las diferentes etapas del trabajo y se evaluó la actividad biorreguladora de los artrópodos benéficos mediante los indicadores relación depredador-presa y porcentaje de parasitoidismo. Se evidenció el bajo nivel de conocimiento del personal vinculado a la producción en relación con la utilización de técnicas conservacionistas, y que la inapropiada distribución de cultivos y la implementación de prácticas agronómicas inadecuadas limitaban la presencia y actividad de los artrópodos benéficos. La capacitación brindada posibilitó un mayor conocimiento de estas poblaciones y de las prácticas que favorecen el mantenimiento y su preservación en sistemas de producción agrícola, así como la utilización de prácticas conservacionistas; posibilitó también la tendencia hacia una mayor diversidad de especies de artrópodos, en la que los benéficos mostraron una mayor expresión cuantitativa, además de favorecerse su actividad biorreguladora.