

RESUMEN DEL SEGUNDO SEMINARIO INTERNACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA (SISA)

**Complejidad del diseño y manejo de un sistema de producción agrícola urbano
y su relación con la fauna de artrópodos**

**Complexity of the design and management of a system of urban agricultural production
and its relationship with the arthropod fauna**

Yaril Matienzo Brito*, Luis L. Vázquez Moreno, Janet Alfonso-Simonetti*****

Instituto de Investigaciones de Sanidad Vegetal, Calle 110, no. 514, e/ 5ta. B y 5ta. F, Playa, La Habana, Cuba.

*E-mail: ymatienzo@inisav.cu, **E-mail: lvazquezmoreno@yahoo.es, ***E-mail: jsimonetti@inisav.cu.

Con el objetivo de evaluar el efecto del diseño y manejo de un sistema de producción agrícola urbano sobre la fauna de artrópodos, se realizó un estudio en la UBPC «1^{ro} de Julio», del municipio Cerro, provincia La Habana, durante el 2009-2010. Se caracterizó el sistema de producción y se realizaron muestreos bimensuales en cuatro estaciones, donde se contabilizaron los artrópodos que interactuaron con las especies botánicas que dominaban los transectos y microambientes evaluados. Se determinó la composición, la riqueza, la abundancia y la diversidad de artrópodos, el coeficiente de interacciones entre las especies botánicas-artrópodos y la relación con la complejidad del diseño y manejo del sistema de producción. Se registraron 2021 individuos, agrupados en 10 órdenes y 33 familias, 20 con hábitos fitófagos y 14 como reguladores naturales. Hemiptera, Coleoptera y Araneae presentaron la mayor riqueza de familias, en tanto las familias distribuidas en el 100% de las estaciones fueron Agromyzidae y Thripidae para los fitófagos y Coccinellidae para los reguladores naturales. Se alcanzó la mayor riqueza y diversidad de la fauna de artrópodos con ambas funciones en microambientes dominados por cultivos, en tanto la mayor abundancia de reguladores naturales se registró en las matrices circundantes. La Estación 1 presentó la mayor complejidad del diseño y manejo (2,5) y la mayor diversidad de artrópodos de ambos gremios tróficos. Asimismo, exhibió un mayor coeficiente de interacciones positivas entre las especies botánicas y los reguladores naturales (63,1%), en contraste con las estaciones de menor complejidad, que presentaron mayores coeficientes de interacciones negativas y una tendencia a presentar una menor diversidad de artrópodos.