

## Informe sobre la incidencia de moluscos plaga en organopónicos del municipio de Cienfuegos, Cuba Record about the incidence of mollusks in organoponics of Cienfuegos municipality, Cuba

Noslen Herrera Sosa y Leónides Castellanos González

Centro de Estudio para la Transformación Agraria Sostenible. (CETAS) Universidad de Cienfuegos. Cuatro Caminos. Carretera a Rodas Km 4. CP 59430, Cienfuegos, Cuba.

E-mail: [nherrera@ucf.edu.cu](mailto:nherrera@ucf.edu.cu)

El presente trabajo tiene por objetivo informar sobre la incidencia de moluscos plaga, por primera vez, en cultivos de hortalizas bajo la tecnología de semitapado con el uso del sarán, en los organopónicos del municipio de Cienfuegos de la provincia de igual nombre en Cuba.

En el mes de septiembre del 2009, se detectó en el organopónico T-15 de la Granja Urbana del Municipio de Cienfuegos, la presencia de caracoles o moluscos causando daños en los cultivos de hortalizas bajo la tecnología de semitapado, la cual se ha estado incrementando desde 2010 para las hortalizas de hojas. Como estos agentes nocivos no se habían observado anteriormente en el lugar, se realizó un muestreo a 100 plantas, representativas de cada uno de los cultivos existentes, para evaluar su nivel poblacional y se tomaron muestras de moluscos para su identificación por los especialistas del Centro de Estudios Ambientales del CITMA.

El mayor promedio de las poblaciones (7.5 individuos/planta) se observó en *Petroselinum crispum* Mill. (Perejil), aunque la plaga estaba en poblaciones a considerar en *Solanum lycopersicum* D. (tomate), *Lactuca sativa* L. (lechuga) y *Brassica rapa* L. (col china) (Tabla 1). La especie de molusco presente se confirmó como *Bradybaena similaris* (Férussac, 1821), que aunque es pequeño provocó una disminución visible del área foliar de las plantas.

Se destaca que *Bradybaena similaris* (Férussac, 1821), constituye un nuevo informe para los cultivos de organopónicos en Cienfuegos, lo cual se atribuye a las condiciones específicas de alta humedad que presentan los cultivos sembrados en condiciones de semitapado, lo cual ha favorecido que esta especie de molusco se haya convertido en una plaga,

Tabla 1. Promedio de individuos por planta en Nivel de incidencia de la plaga

Cultivos	individuos/planta
Tomate	4.6
Lechuga	5.1
col china	5.3
perejil	7.5

ya que *Bradybaena* sp. se había informado como agente nocivo (plaga principal) en viveros de plantas ornamentales del Municipio de Cienfuegos, atacando a un número abundante de especies de plantas que se cultivan en condiciones de sombra como *Begonia semperflorens* Klotzsch (*Begonia* rosada), *Pilea cadieri* Gagnep & Guillaumin (*Pilea* plateada), *Episcia cupreata* Hanst (*Falsa begonia*), *Peperomia obtusifolia* A. Dietr (*Planta del dinero*), *Scindapsus aureum* (Linden el André) Engler (*Malanguita de enredadera*), *Syngonium podophyllum* Schott (*Singonio blanco*), *Calathea* sp. (*Calateas*) y *Aglaonema* sp. (*Aglaonema*) (Fernández y Castellanos, 2009)

*Bradybaena similaris* se ha descrito como plaga de cultivo en Hong Kong (China) y en Estados Unidos, donde se ha informado causando daños significativos a la agricultura, en cultivos como *Brassica rapa* L. (repollo blanco chino), *Phaseolus vulgaris* Lin. (frijoles), *Nasturtium officinale* R. Br. (berro), *Brassica oleracea* L. (col), *Ananas sativus* Lin. Schult. (piña), *Lactuca sativa* L. (lechuga), *Capsicum annum* L. (pimiento rojo), *Apium graveolens* (apio), entre otros. También ha sido catalogada como una plaga dañina para los cítricos y hortalizas (Cosave, 2010).

La bibliografía consultada en Cuba señala a *Praticolella griseola* (L. Pfeiffer) como el único

molusco agente nocivo de los cultivos de organopónicos informado en la Habana por Vázquez y Fernández (2007), especie que Castellanos et al. (2011) informaron como perjudiciales en un jardín de variedades de frijol en una localidad de la provincia de Sancti Spiritus.

## **BIBLIOGRAFÍA**

1. Castellanos, L.; Astengo, J. A.; Yero, Y.; Herrera, N.; Fernández, R. R.. Incidencia de plagas y enfermedades en 13 accesiones de frijol en una localidad de la provincia de Sancti Spiritus. Centro Agrícola. 38(1):91-92, 2011.
2. Espinosa, J. y J. Ortega.. Moluscos Terrestres del Archipiélago Cubano. Avisennia. Revista de Ecología y Oceanología y Biodiversidad Tropical. 1999.
3. Hernández, J. L y Castellanos L. Manejo Integrado de Plagas para las Plantas Ornamentales del “Vivero de Comunales Municipal de Cienfuegos”. Boletín Fitosanitario.4. (1). 2009. 26p.
4. Martínez E.; Barrios G.; Rovesti L.; Santos R.. Manejo Integrado de Plagas. Manual Práctico. España. 2007.
5. Vázquez L. L. y E. Fernández. Manejo agroecológico de plagas y enfermedades en la agricultura urbana. Estudio de caso ciudad de la Habana, Cuba. Agroecología 2: 21-31, 2007.
6. Cosave. Reporte de evaluación de riesgo para *Bradybaena* similares. En sitio web: [www.cosave.org/bc49a5603cd36c2\\_ficha%20bradybaena%20similaris.doc](http://www.cosave.org/bc49a5603cd36c2_ficha%20bradybaena%20similaris.doc) Consultado: 28/2/2010.

Recibido: 11/03/2012

Aceptado: 17/10/2012