

- **Hernández De L., W.; Vicente A., J. P.**

Control de *Diaphania hialinata* con productos químicos en el cultivo de pepino (*Cucumis sativus*). Tesis para optar por el Título de Tecnólogo en Agronomía. Instituto Politécnico Loyola (IPL). Escuela Superior de Agronomía. San Critical, Rep. Dom., 2003, pp. 61.

Asesores: Francisco Taveras Taveras; Félix A. Sorí Soriano

Resumen:

Tras la investigación del control del insecto *Diaphania hialinata*, se instaló un ensayo en la Fina Experimental del Instituto Politécnico Loyola, utilizando productos químicos. Además de la *Diaphania hialinata* se presentaron otros tipos de plagas como Añidos (*Aphis gossypii*) y la Mosca blanca (*Bemisia tabaci*). Los tratamientos en estudio fueron los siguientes: Intrepid® 24SC, Match® 5EC, Spinoace® 12SC, Pirate® 24SC, Dipel® WP y Testigo. El producto que dio mejor resultado agrónomicamente fue el Spinoace® 12SC habiendo diferencias significativas en los tratamientos con respecto al Testigo. Las conclusiones fueron las siguientes: Cuando no hay una adecuada fertilización en el cultivo de pepino, se presenta una gran cantidad de hojas y flores masculinas con muy escasas flores femeninas. Las plagas inician sus daños en las partes terminales de las plantas, pegando sus hojas en el interior, lo cual le sirve de protección para los productos de contacto. El pepino no resiste la alta pluviometría. En la variedad 'Poinset 76', los frutos se forman en las ramas secundarias. Las fuertes lluvias presentadas durante el ensayo afecto a la plantación en los momentos precisos, causando marchitamiento, pudrición de los frutos y ataque de enfermedades. Causa también de esto la inadecuada preparación del terreno la poca nacencia de las semillas se debió a que el pepino es muy sensible al riego. La *Diaphania hialinata* se presenta con mayor ataque al inicio de fructificación (en los primeros 30 días). Estos productos tienen un mejor modo de acción cuando las larvas están en el estadio pequeño a grande. La acción de estos productos en la plaga, no permite que estas puedan pasar de un estadio a otro, pues las larvas al ingerirlo no siguen comiendo las hojas y mueren.

Palabras claves: *Cucumis sativus*, pepino, *Diaphania hialinata*, *Aphis gossypii*, *Bemisia tabaci*, *B. thuringiensis*, insecticidas.