

Argentina

Monitoreo y reconocimiento de plagas y enfermedades

- El Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria INTA San Pedro ha editado una Guía de Monitoreo y Reconocimiento de Plagas, Enfermedades y Enemigos Naturales de Tomate y Pimiento

Redacción

redaccion1@ediho.es

El Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria INTA San Pedro (Buenos Aires, Argentina) ha editado una Guía de Monitoreo y Reconocimiento de Plagas, Enfermedades y Enemigos Naturales de Tomate y Pimiento en CD-Rom.

Se trata de una importante herramienta que incide en la estrategia para el control integrado de plagas y enfermedades y, en especial, en el monitoreo de plagas como un aspecto fundamental, y que incluye capítulos sobre monitoreo fitosanitario, metodología general para monitorear plagas y enfermedades, así como metodología de monitoreo específica en tomate y pimiento. Incluye también una Guía de Reconocimiento de Plagas y otra de Enemigos Naturales, así como una Guía de Reconocimiento de Enfermedades en Tomate y Pimiento.

También cuenta con un apartado con material de lectura adicional en el que aparecen una serie de artículos escritos por científicos y expertos en este aspecto de la producción hortícola. Algunos títulos dentro de este apartado son: "Utilización de mano de obra en el cultivo de tomate bajo invernadero: determinación de periodos críticos y su implicación en el manejo de plagas" (Brambilla, R.J., Po-

lack, L.A. y Silvestre, C. - dic. 2003); "La biofumigación en el marco del manejo integrado de plagas y enfermedades en cultivos hortícolas" (Mitidieri, M.S. - 2005) o "Manejo integrado de mosca blanca" (Polack, L.A. - 2005).

Esta Guía parte del hecho de que el control químico sobreutilizado -y adoptado por la mayoría de los productores hortícolas, especialmente de cultivos bajo invernadero, en Argentina- aumenta el riesgo de intoxicaciones y contaminación, compromete la inocuidad del producto cosechado y puede provocar un aumento de la incidencia de plagas a corto y medio plazo por la ruptura de los mecanismos naturales de control. Ante este panorama, la estrategia de control a seguir es el manejo integrado de plagas y enfermedades.

Monitoreo fitosanitario

El monitoreo tiene como finalidad conocer el estado sanitario del cultivo, la evo-



lución de la población de las plagas y controlar la efectividad de las medidas adoptadas en caso de efectuarse después de la aplicación de alguna medida de control.

Dado que el recuento total de toda la población de una plaga en un cultivo es económicamente inviable, es necesario llegar a una solución de compromiso entre la precisión en el muestreo y la eficiencia en cuanto a rapidez y simpleza del mismo. Por eso se debe encontrar un método que permita estimar el nivel poblacional de una determina-

da plaga o el nivel de daño de una determinada enfermedad a través de una muestra.

Mariel Silvina Mitidieri y Luis Andrés Polack sugieren una metodología general para el monitoreo de plagas y enfermedades en la que se establece un número mínimo de 2 plantas/100 m² de superficie, con un criterio de elección de los puntos de observación que establece una cobertura homogénea y en el que un 40% de las observaciones debe cubrir los bordes del cultivo.

El momento ideal para iniciar acciones de control es aquél en el cual la pérdida económica que va a ocasionar la plaga en el cultivo alcanza el costo de realizar la medida de control. El tamaño de la población de plaga en ese momento en el cultivo, expresada como número de individuos por unidad de muestreo, es el umbral del daño. Pero hasta el momento no se han desarrollado umbrales de daño para enfermedades y el monitoreo en este caso tiene como ob-

Un CD-Rom que incide en la estrategia para el control integrado de plagas y enfermedades y en el monitoreo de plagas como un aspecto fundamental, con capítulos sobre monitoreo fitosanitario, metodología general para monitorear plagas y enfermedades, así como metodología de monitoreo en tomate y pimiento



El momento ideal para iniciar acciones de control es aquél en el cual la pérdida económica que va a ocasionar la plaga en el cultivo alcanza el costo de realizar la medida de control. El tamaño de la población de plaga en ese momento en el cultivo, expresada como número de individuos por unidad de muestreo, es el umbral del daño

jetivo conocer la evolución de las mismas y controlar la efectividad de los tratamientos fitosanitarios, ubicar focos y realizar un diagnóstico que permita tomar decisiones en la campaña futura.

En la guía práctica de monitoreo en tomate aparecen consejos prácticos para el control de polilla del tomate (*Tuta absoluta*), Trips, *F. occidentalis*, *F. schultzei* y *Trips tabaci*, araña

roja (*Tetranychus urticae*) y otras plagas y daños como ácaro del bronceado (*Aculops lycopersici*). También establece niveles de tolerancia. En cuanto a enfermedades en tomate, la guía hace referencia al moho gris, oidiosis, podredumbres de raíz o cuello y marchitamientos, etc.

En el apartado de pimiento se incide en el monitoreo de mosca blanca (*Bemisia tabaci*), pulgones, trips, araña

o ácaro blanco. También se establecen para cada caso ciertos niveles de tolerancia y en el apartado de enfermedades se refiere a podredumbres de raíz o cuello y marchitamientos y enfermedades causadas por virus en pimiento.

Guía de reconocimiento

El la Guía de reconocimiento de plagas, este CD-Rom incluye fotografías para ayudar a detectar daños de polilla o de liriomiza, daños viejos y daños frescos en frutos, daños por mosca blanca y la diferencia entre *Bemisia tabaci* y *Trialeurodes vaporariorum*, daños en trips y oviposuras de liriomiza y la diferencia de los daños causados por ambas, plagas secundarias, etc.

Para saber más...

esanpedro@correo.inta.gov.ar

Actara®

Insecticida sistémico con acción por ingestión y contacto.

AVANZA CON FUERZA!



syngenta