

Servicio Fitosanitario del Estado. Boletín. No.68. Mayo - Junio 2015

Muestreo de plagas es básico para la toma de decisiones



La Ing. Hilda Sancho y el Ing. Francisco Méndez, realizan muestreo de trips en cultivos de melón, en la Región del Pacífico Central.
Foto Mayela Padilla.

Una de las labores que realizan los funcionarios del SFE ubicados en la Región Pacífico Central (Esparza y alrededores), es el muestreo continuo de plagas que afectan los cultivos de la zona. De acuerdo con los resultados de los muestreos, se toman decisiones para el manejo de las mismas, según la etapa del cultivo.

CONSEJO EDITORIAL

Ing. Ma. Mayela Padilla (Editora).
Ing. Nury Bonilla Solano
Ing. Eleonor Vargas Aguilar

- Constante control de plagas en la Región Pacífico Central.
- SFE amplía análisis de plaguicidas en productos vegetales.

SFE realiza control constante de plagas en la Región Pacífico Central

2

María Mayela Padilla, SFE

Funcionarios del SFE destacados en la Región Pacífico Central, realizan un control periódico de plagas en cultivos como melón, sandía, papaya y palma aceitera, entre otros. “Para su adecuado desarrollo, además de otras prácticas, es necesario realizar un muestreo constante de las plagas con el fin de mantenerlas controladas”, informó el Ing. Henry Álvarez.

Igualmente se debe realizar un buen manejo de los rastrojos, rotación de cultivos y dejar los terrenos en barbecho para romper el ciclo de vida de las plagas.

La Ing. Hilda Sancho, Jefe Regional del SFE, considera que en melón y sandía, algunas plagas relevantes son: *Diaphania hyalinata*, trips, mosca blanca y áfidos.



Ing. Hilda Sancho, Ing. Rosa Vargas e Ing. Henry Álvarez, funcionarios del SFE en la Región Pacífico Central.



Planta de melón con presencia de mosca blanca y áfidos

Según el Ing. Francisco Méndez, “los trips son transmisores de virus, disminuyen la producción al succionar la savia de las plantas y rompen los tejidos epidérmicos con sus partes bucales. Además interfieren en la polinización pues se alimentan del polen de las plantas”.

Algunas de las medidas importantes para controlar los trips, son: aplicación de jabones comerciales a razón de 200 a 250 gramos por cada 20 litros de agua, seguido de un muestreo 3 días después; uso de controladores biológicos: *Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae*; y algunos depredadores como *Orius insidiosus*, *Chrysoperla carne* y *Amblyseius swirskii*, agregó el Ing. Méndez.



En esta planta se puede observar un ejemplar de *Orius insidiosus*, depredador de algunas plagas.

Por su parte, la mosca blanca (*Bemisia tabaci*), “forma colonias de individuos en el envés de las hojas, los cuales succionan la savia y producen un debilitamiento generalizado de la planta. Durante la estación seca, es un vector de virus y puede producir daños mecánicos mediante sus picaduras”, comentó la Ing. Rosa Vargas.

Agregó que se recomienda utilizar barreras vivas de sorgo, zacate johnson o king grass en las orillas de las plantaciones, para que impidan o retarden la llegada de los adultos de mosca blanca y de los áfidos. Al inicio de la temporada, en escala comercial, se utilizan coberturas inertes sobre el suelo, que pueden ser plásticos, aserrín, paja o granza de arroz.

En cuanto al control biológico, la Ing. Vargas informó que se utilizan parasitoides: *Encarsia formosa*, *Eretmocerus emericus* y *E. mundus*. Igualmente, depredadores: *Macrolophus caliginosus*, coccinélidos, crisopas, ácaros fitoseidos como *Amblyseius swirskii* y hongos entomopatógenos: *Beauveria bassiana* y *Verticillium lecanii*.



A la izquierda, la trampa para captura de picudos; a la derecha, los insectos que contenía la trampa.

Otro de los cultivos importantes en la Región Pacífico Central, es la palma aceitera. En estas plantaciones se lleva a cabo un sistema de trapeo del picudo *Rhynchophorus palmarum*, que puede provocar la muerte de las plantas ya que transmite la enfermedad llamada anillo rojo y lo atraen plantas con flecha seca. También en las cercanías de las playas, en palmas que crecen libremente, se lleva a cabo el trapeo para bajar las poblaciones del picudo.



Las trampas consisten en un galón plástico preferiblemente de color blanco, en buen estado y limpio, con aberturas o ventanas a los lados para que ingresen los picudos, los cuales son atraídos por una feromona

que se coloca en la tapa del envase. Al galón se le agrega una mezcla de melaza con agua en donde caen estos insectos y quedan atrapados.

SFE amplía análisis de plaguicidas en productos vegetales



Recepción de muestras de vegetales

Periodista Pilar Jiménez, SFE

A partir del mes de marzo del 2015, el Laboratorio de Análisis de Residuos de Agroquímicos, del SFE, amplió el número de plaguicidas analizados por muestra, agregando 61 plaguicidas a los análisis que se realizaban anteriormente, que eran 75; con esto se pasa a 136 plaguicidas analizados, asegurando un mejor control en los residuos de agroquímicos en los productos vegetales para el consumidor nacional, informó la Bach. Verónica Picado, Coordinadora Técnica del Laboratorio de Análisis de Residuos de Agroquímicos.

Se revisan los plaguicidas de acuerdo con criterios como: los más peligrosos para el ambiente, para la salud, las causas de rechazo de productos de exportación que haya tenido Costa Rica y plaguicidas prohibidos, entre otros.

El SFE ha logrado ampliar el espectro de análisis debido a la modernización de los laboratorios, con inversión propia y con el acompañamiento del Programa de Apoyo al Cumplimiento de las Medidas Sanitarias y Fitosanitarias (PROMESAFI), realizado en los últimos años, mediante el cual, dicho Laboratorio se ha convertido en uno de los más modernos de Latinoamérica.

Los análisis se hacen tanto en vegetales frescos de producción nacional, como de importación. En producción nacional las muestras se toman en ferias del agricultor, mercados mayoristas, supermercados, ferias orgánicas, fincas y plantas empacadoras.

Los productores interesados pueden consultar la lista de los plaguicidas que se están analizando actualmente, en www.sfe.go.cr.



Análisis de muestras en el Laboratorio

ACTUALIDAD FITOSANITARIA