



Servicio Fitosanitario del Estado. Boletín. No.73. Mayo - Junio 2016

Cítricos de Acosta y otras regiones en la mira del SFE



El Servicio Fitosanitario del Estado, mediante el Programa Nacional de Mosca de la Fruta, realiza acciones para minimizar los daños provocados por esta plaga, en plantaciones de cítricos, en localidades como Acosta, Atenas, Pacuarito y San Ramón de Pérez Zeledón (Foto: María Mayela Padilla, SFE).

CONSEJO EDITORIAL

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

Citricultores de Acosta recibieron
capacitación sobre moscas de las frutas

Cítricos de Acosta y otras regiones en la mira del SFE

María Mayela Padilla, SFE.

Los cítricos en Costa Rica representan una parte importante de la producción nacional del sector agrícola, ya que el costarricense consume mucho jugo y fruta fresca; mientras que el concentrado se exporta al mercado internacional.

Muchas de las zonas cítricas del país aquejan pérdidas por el ataque de *Anastrepha ludens*, la plaga de mayor importancia económica para la naranja y la toronja. También *Ceratitis capitata*, llamada mosca del Mediterráneo, ataca diversos frutales así como el café, la cual, en épocas de cosecha de este grano, aumenta la población y puede atacar otras frutas como la mandarina y diversos cultivos de importancia económica. Ante esta situación, funcionarios del Programa Nacional de Mosca de la Fruta (PNMF) del Servicio Fitosanitario del Estado, llevan a cabo una producción masiva de *Ceratitis capitata* para implementar la Técnica del Insecto Estéril y como hospedero del parasitoide *Diachasmimorpha longicaudata*.



Recolección de frutas afectadas por la mosca, en Cangrejal de Acosta, finca de Cristian Calderón (al centro). A la izquierda, el Téc. Juan Rafael Rojas de la AEA del MAG en Acosta. A la derecha, la Ing. Rossy Morera (PNMF).

Además, la Ing. Rossy Morera, desarrolla un proyecto para levantar un pie de cría de *A. ludens*, para utilizarlo con los mismos fines, ya que, además de entorpecer la fertilidad de las moscas, se espera utilizarlas como vectores de entomopatógenos que puedan controlar los diferentes estadios de la plaga.

Según la Ing. Morera, el pie de cría de *A. ludens* se está implementando a partir de cuatro colonias provenientes de zonas cítricas de gran importancia y con altos problemas por dicha plaga: Acosta, Atenas, Pacuarito y San Ramón de Pérez Zeledón.

Con este propósito, la funcionaria constantemente realiza recolección de frutos afectados por *A. ludens*, en esas localidades, para realizar una hibridación: “se toman varias moscas de *A. ludens* de cada lugar y se ponen a reproducirse entre ellas, de esta manera podemos producir un hospedero más grande, más vigoroso, para albergar a *Diachasmimorpha longicaudata*, parasitoide que estamos produciendo masivamente, el cual va a tener ventajas reproductivas cuando se pueda liberar en el campo. Además, cuando se brinda un mejor hospedero para los parasitoides, también aumenta el porcentaje de hembras y habrá mayor parasitismo en el campo”- informó Morera.

Agregó que esta investigación además le permitirá analizar cuáles parasitoides nativos de la plaga hay en cada localidad, para aumentar su población y utilizarlos de manera integrada en el control biológico.

Una de las fincas visitadas en Acosta, es la de Mauricio Torres Rodríguez, en Cangrejal de Acosta. “En mi finca tengo muchos problemas con la mandarina, porque la pica la mosca y se cae y vuelve a reventar la plaga y sigue el proceso en otras frutas, por lo que las pérdidas son grandes”- comentó el agricultor.



Recolección de mandarinas y naranjas en la finca de Mauricio Torres Rodríguez, (camiseta blanca).

Citricultores de Acosta recibieron capacitación sobre moscas de las frutas

Productores de cítricos de la región de Acosta, visitaron la planta de producción del Programa Nacional de Mosca de la Fruta en Pavas, para recibir capacitación sobre la cría y manejo de insectos para control biológico, específicamente de moscas de la fruta y sus parasitoides; éstos son primordiales para realizar un buen control de la plaga y constituyen una alternativa al uso de plaguicidas, ya que actúan de una forma natural sin contaminar el ambiente.

Se proyecta, en etapas posteriores, realizar las liberaciones tanto de parasitoides como de moscas estériles, mediante productores que conozcan del tema y estén debidamente capacitados en el manejo que se les debe dar en el campo.

Recibieron capacitación sobre producción de *Ceratitis capitata* y la técnica del insecto estéril; producción de parasitoides de moscas de las frutas; reproducción en condiciones de laboratorio de *Anastrepha ludens*, identificación de dichas moscas y control de calidad de los procesos en el laboratorio.



A la izquierda, Ing. Arturo Saborío, Jefe del Programa.



El Ing. Rigoberto Romero (con gabacha) les explicó en qué consiste la técnica del insecto estéril.

Al inicio de la actividad, los citricultores acosteños comentaron los problemas que han tenido con las moscas en sus plantaciones. “Acosta tiene mucha fama por los cítricos, pero la mosca es un problema muy grande que tenemos, ya que uno a veces decide dejar la cosecha unos días más para agarrar un precio un poquito mejor, y en 15 o 22 días se fue todo al suelo”, comentó Onorio Castro Quirós, de la localidad de Ococa de Acosta.



La Ing. Rosy Morera (a la izquierda) es la encargada del pie de cría de *A. ludens*.

Una vez recibida la capacitación, los citricultores se mostraron sorprendidos por el trabajo tan meticuloso que se lleva a cabo en la planta de producción de estos organismos. German Domingo Mora, de Toledo de Acosta, aseguró: “tenemos que concientizarnos y aplicar estas técnicas para el control de las moscas que afectan los cítricos, porque si no lo hacemos, sufrimos graves consecuencias en los mercados y las ferias del agricultor, ya que los compradores le pierden credibilidad a nuestros productos”.

Por su parte, Alonso Salazar Cascante, de la misma localidad, expresó: “hemos visto que el trabajo que ustedes realizan en estos laboratorios es de mucho cuidado y mucha responsabilidad y nosotros como productores también tenemos la responsabilidad en el campo para que este esfuerzo de ustedes cumpla su objetivo; eso va a depender mucho de la organización de cada comunidad para concientizar a nuestros compañeros agricultores”.



Señor Onorio Castro Quirós.



Señores Alonso Salazar y Luis Calderón.

El Ing. Isaías Azofeifa, funcionario de la Agencia de Extensión Agrícola del MAG en Acosta, aseguró que esa

instancia considera importante apoyar el trabajo que realiza el Servicio Fitosanitario del Estado mediante el Programa de Moscas de las Frutas para controlar estas plagas, trabajo del cual se pueden beneficiar los productores de la región. “Actualmente alrededor de 350 familias de la zona comercializan sus cítricos en las ferias del agricultor y de ello depende su sustento” -comentó. Por su parte, la Ing. Morera expresó: “para nosotros es primordial trabajar en conjunto con los agentes de extensión en cada zona, ya que conocen a los agricultores y nos facilitan el contacto directo con ellos para coordinar acciones”.



Señor German Domingo Mora (camisa de cuadros).



Ing. Isaías Azofeifa, de la AEA de Acosta.

En la actividad participaron representantes de varias organizaciones de la región, como la Asociación de Productores de Ococa (Asoprococa), el Centro Agrícola Cantonal de Acosta (Cenaca), la Asociación de Mujeres de Las Limas (Asomupal) y estudiantes del Liceo de Acosta.

ACTUALIDAD FITOSANITARIA



Centro de Información y Notificación de MSF (CIN).
Sabana Sur, La Salle, contiguo Edificio Central del MAG.
Tel. 2549-3453 mpadilla@sfe.go.cr