Actualidad Fitosanitaria

No.42. Enero - Febrero 2010

Laboratorios del SFE tienen capacidad para detectar Dragón Amarillo (HLB)

El Laboratorio de Diagnóstico del Servicio Fitosanitario del Estado (SFE) está en capacidad de detectar el HLB, implementando protocolos con procedimientos moleculares. La Unión Europea donó un Termociclador de PCR en Tiempo Real, además de otros equipos adquiridos por el SFE, los cuales constituyen un valioso recurso en la obtención de un diagnóstico con un alto grado de confiabilidad en un corto tiempo.

Termociclador de PCR en Tiempo Real, donado por la U.E.

2 País se fortalece ante cercanía de Dragón Amarillo.

MAG capacita a productores de piña 3

CONSEJO EDITORIAL

Lic. Ma. Mayela Padilla (Coordinadora).
Ing. Luis Echeverría Casasola.
Dra. Floribeth Mora Umaña Ph.D.

Redacción y fotos: Oficinas de Prensa del SFE y del MAG.

ACTUALIDAD FITOSANITARIA
Servicio Fitosanitario del Estado (SFE), Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)
Barreal de Heredia, de Jardines del Recuerdo, 2 km. oeste, 800 m. norte. Tel. 2262-7831. mpadilla@sfe.go.cr

País se fortalece ante cercanía de Dragón Amarillo

- **Laboratorios del SFE pueden diagnosticar bacteria**
- **Se instauró Comisión para prevención y combate de plagas en cítricos**

Costa Rica fortalece controles fitosanitarios para prevenir la entrada al país de la enfermedad bacteriana que infecta cítricos conocida como "Dragón amarillo" o Huanglongbing (HLB), la cual fue detectada recientemente en Belice, Honduras y México.

El Laboratorio de Diagnóstico del Servicio Fitosanitario del Estado (SFE) mediante su área de Biología Molecular, ya está en capacidad de detectar la presencia de HLB al disponer de equipo, protocolos y personal capacitado para procesar muestras y detectar la enfermedad tanto en la planta como en el vector (insecto portador).

La técnica de "PCR" (Reacción en Cadena de la Polimerasa) en tiempo real, permite procesar una muestra en un tiempo promedio de cuatro horas, lo cual es posible gracias al moderno equipo donado por la Unión Europea, cuyo costo asciende a 74.000.00 dólares. Además el SFE invirtió cerca de 17 millones de colones en la adquisición de otros aparatos y reactivos, según explicó la Ing. Leda Madrigal, Jefe del Departamento de Laboratorios del SFE.

Homogenizador de Tejidos, equipo adquirido por el SFE. (Foto M. Padilla, SFE).

Madrigal informó que el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (APHIS-USDA) facilitó la capacitación del personal; la misma se llevó a cabo en el Laboratorio Nacional de Biotecnología y Germoplasma Vegetal (NPGBL) en Maryland, E.U.A.

En el caso de que aparezcan síntomas similares al HLB en las plantaciones citrícolas del país o en productos de importación, funcionarios del SFE tomarán muestras y las enviarán al Laboratorio para que se realicen los respectivos análisis y descarten o corroboren su presencia. El SFE fortalece medidas preventivas con el fin de evitar el ingreso de este patógeno, en caso contrario, el país debería afrontar un alto costo económico en cuanto a la prevención, control, supervisión e incluso destrucción de plantas infectadas; implicaría un cambio drástico en los sistemas de reproducción de materiales de propagación, lo que eventualmente incrementaría de manera significativa los costos de producción.

Además se instauró la "Comisión Técnica para la Prevención y Combate de Plagas en los Cítricos", la cual inició funciones en enero de este año. Está integrada por representantes del SFE, la Cámara de Citricultores, la Oficina de Agricultura (APHIS) de la Embajada de EUA, el Instituto Nacional de Innovación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (INTA), el Laboratorio de Biología Celular y Molecular de la UCR, así como de empresas industrializadoras, tal es el caso de Tico Frut y Del Oro, entre otras. Es coordinada por el Ing. Jorge Arturo Solano, funcionario del SFE.

Esta Comisión deberá emitir recomendaciones fitosanitarias, coordinar programas de capacitación, identificar las necesidades de investigación, analizar acciones y avances de los programas de prevención y control de plagas en los cítricos propuestos por el SFE.

La Comisión realizó su primera sesión en las instalaciones del SFE.

La producción de cítricos representa un factor importante para la economía del país; en la actualidad el área de cultivo dedicada a esta actividad es alrededor de 25 mil hectáreas, genera un porcentaje significativo de empleos directos e indirectos; además es una fuente importante de divisas pues según información de la Promotora de Comercio Exterior (PROCOMER) y del sector privado, durante al año 2009 Costa Rica exportó más de 50 millones de dólares en cítricos y sus derivados.

MAG capacita a productores de piña para proteger el ambiente.

- **Se emitió una directriz obligatoria para el adecuado manejo de la "Mosca del Establo"**
- **Se implementa manejo de rastrojos de piña mediante descomponedores de materia orgánica.**

Recientemente se realizó una capacitación en la cual participaron más de 100 productores de piña de todo el país, como parte del plan que ejecuta el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) por medio del Servicio Fitosanitario del Estado (SFE) y el Servicio Nacional de Salud Animal (SENASA), con el objetivo de realizar un adecuado manejo y control de la plaga Mosca del Establo (*Stomoxys calcitrans*), sin causar detrimento al ambiente.

Desde el 2008, el MAG emitió una directriz obligatoria para el adecuado manejo de la Mosca del Establo y supervisa su ejecución. De acuerdo con esa norma, el SFE realiza la inspección de las áreas de cultivo para verificar la presencia de la mosca y SENASA emite sanciones cuando procede.

La reciente capacitación se realizó en la piñera Inversiones y Procesadora Tropical S.A. (INPROTSA), ubicada en Pital de San Carlos, con el fin de mostrar a los productores una nueva práctica que consiste en el manejo de rastrojos de piña, con la implementación de microorganismos descomponedores de materia orgánica.

Según manifestó el Gerente del Programa de Piña del MAG, Ing. Sergio Porras Villalobos, dichos microorganismos aceleran el proceso de descomposición de los residuos de la planta de piña, y disminuyen el mal olor, lo que evita la llegada y reproducción de la mosca.

El Gerente del Programa de Piña Ing. Sergio Porras y un productor, observan rastrojos de una plantación. (Foto M. Calvo, MAG).

El proceso de descomposición de rastrojos disminuyó de 4 meses a 45 días, lo cual acelera la incorporación de éstos al suelo; por lo tanto los agricultores pueden adelantar las siembras y disminuir el riesgo de infestación de otras plagas, como el picudo de la piña.

"Se aplican 4 galones de descomponedores por hectárea y se pasa la rastra para compactar el suelo. Esta nueva práctica permite bajar la cantidad de moscas y se evitan las quemas, lo que repercute en protección al ambiente", agregó Porras Villalobos.

Además, enfatizó que desde hace tres años la Mosca del Establo ha disminuido, a pesar de que se reproduce en materia en descomposición como la gallinaza, pollinaza y cualquier tipo de desecho agrícola, entre éstos, piña, yuca y banano. Recordó, que es obligación de todos los productores realizar un buen manejo de los desechos, controlar las plagas y evitar residuos de plaguicidas que pueden afectar las exportaciones de piña.

Aunado a lo anterior, el SFE en conjunto con empresas privadas, elaboraron un Manual de Buenas Prácticas Agrícolas en el cultivo de piña, se pretende que en los próximos meses éste sea de acatamiento obligatorio. Es importante señalar que durante el último año se han capacitado cerca de 1200 productores y técnicos de empresas privadas en "Buenas Prácticas Agrícolas"y "Manejo y Control de Mosca del Establo.

Durante este año se establecerá un laboratorio de control biológico en Upala, bajo la asesoría del SFE; el mismo podrá ser utilizado por productores de todo el país.

El Ing. Porras, señaló que en el área de siembra en Costa Rica se estima en 45 mil hectáreas, distribuidas en la zona Norte, Atlántica y Sur. Durante los últimos años se ha cultivado en Chomes y Sardinal de Puntarenas, bajo el sistema de riego. "Durante el año 2009 se exportaron 500 millones de colones, principalmente a los mercados de Europa y Estados Unidos", agregó el funcionario.

Más de 100 productores participaron en la capacitación que realizó el MAG. (Foto S. Hütt, SFE).