



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



19 de abril de 2024



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: APHIS actualiza el mapa federal de áreas en cuarentena, para incluir áreas reguladas por presencia de *Anastrepha ludens*..... 2

EUA: APHIS publica versión preliminar de Evaluación Ambiental del Programa de Erradicación del Caracol Gigante Africano, en Florida..... 3

Trinidad y Tobago: Primer reporte científico *Sweet potato leaf curl virus* y el *Sweet potato golden vein associated virus* infectando camote..... 4

Argentina: El achaparramiento del maíz continúa ocasionando afectaciones severas en Santa Fé y Córdoba. 5

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: APHIS publica versión preliminar de Evaluación Ambiental del Programa de Erradicación del Caracol Gigante Africano, en Florida.



L. fulica. Créditos: USDA-APHIS.

El 19 de abril de 2024, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de EUA (USDA-APHIS), publicó una versión preliminar de la Evaluación ambiental del Programa Cooperativo de Erradicación del Caracol Gigante Africano (*Lissachatina fulica*), en el Estado de Florida.

Como antecedente, se menciona que *L. fulica* ha sido detectado en áreas de New Port Richey (condado de Pasco), Fort Myers (condado de Lee) y Miramar (condado de Broward County), Florida; por lo que el USDA-APHIS y el Departamento de Agricultura y Servicios al Consumidor de Florida (FDACS), han diseñado un programa estatal para su erradicación.

La evaluación referida, analiza los impactos potenciales sobre la calidad del ambiente, los recursos ecológicos y la salud humana, derivados de la ejecución del programa de erradicación de *L. fulica*, plaga capaz de afectar una amplia variedad de cultivos y otras especies vegetales. Al respecto, el documento destaca aspectos como: el tipo de formulación (granulada), tamaño de gota (grande) y baja volatilidad del molusquicida utilizado (metaldehído), sugieren que la calidad del aire no será afectada significativamente; este producto tiene toxicidad moderada para las aves, lo que, aunado a su selectividad y repelencia (ya que se eligen formulaciones que contienen una sustancia amarga), reduce su palatabilidad; con base en el análisis de toxicidad y el potencial de exposición, el riesgo de las aplicaciones de metaldehído consideradas en el programa, para la salud humana y el ambiente, es mínimo, sin esperarse efectos adversos desproporcionados para alguna minoría o familias de bajos ingresos.

Adicionalmente, se indica que el documento se encuentra disponible para comentarios, los cuales serán aceptados hasta el 21 de mayo de 2024.

En el contexto nacional, *L. fulica* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria; y se encuentra bajo vigilancia epidemiológica general en 13 entidades federativas.

DIRECCIÓN EN JEFE

Trinidad y Tobago: Primer reporte científico *Sweet potato leaf curl virus* y el *Sweet potato golden vein associated virus* infectando camote.



Síntomas de SPLCV en hoja de camote. Fuente: Johnson *et al.*, 2024.

En la revista científica *Plant Disease* (número de abril de 2024), investigadores de la Universidad de las Indias Occidentales (Trinidad y Tobago) y la Universidad de Arizona (EUA), publicaron el primer reporte del *Sweet potato leaf curl virus* (SPLCV) y el *Sweet potato golden vein associated virus* (SPGVaV) infectando camote (*Ipomea batatas*), en Trinidad y Tobago.

Como antecedente, se menciona que, en 2017, se observaron síntomas de clorosis y curvatura de hojas, en plantas de camote de los cultivares importados Centennial, Jewel, 86 BM 31, TIB 313, TIB 8 21 1 y S128,

así como en las variedades locales Kick Up Jenny, John y Zanahoria, en la Estación Experimental Central, ubicada al oriente de Trinidad y Tobago.

Para identificar al agente causal, se colectaron muestras de plantas sintomáticas y asintomáticas, de las que se realizó extracción de ácidos nucleicos totales, análisis moleculares y pruebas de patogenicidad. Con base en la amplificación y secuenciación de genes, las muestras resultaron positivas al SPLCV y el SPGVaV (homología de nucleótidos de 90% a 99% respecto a secuencias disponibles en el GenBank). Aunque los postulados de Koch no se completaron, los hallazgos sugieren que los cultivos de camote de Trinidad y Tobago son hospedantes de los dos virus referidos.

En el contexto nacional, el SPLCV y el SPGVaV no están incluidas en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Johnson L., *et al.* (abril de 2024). First report of sweepviruses infecting *Ipomeas batatas* L. cultivars and landraces in Trinidad. *Plant Disease*. Recuperado de: <https://apsjournals.apsnet.org/doi/10.1094/PDIS-01-24-0031-PDN>

DIRECCIÓN EN JEFE**Argentina: El achaparramiento del maíz continúa ocasionando afectaciones severas en Santa Fé y Córdoba.***Dalbulus maidis*. Créditos:

El 18 de abril de 2024, a través del portal AgNews y con base en información de la Bolsa de Cereales de Buenos Aires, Argentina, se dio a conocer que el achaparramiento del maíz, transmitido por la chicharrita *Dalbulus maidis*, continúa ocasionando pérdidas severas en la producción de dicho cultivo, en el centro-norte de Santa Fe y el norte de Córdoba.

Como antecedente, se menciona que el achaparramiento del maíz se agudizó en Brasil hace 4-5 años, y por primera vez se ha convertido en un problema importante en Argentina.

El comunicado señala que 150,000 hectáreas de maíz destinado a la producción de grano, fueron cosechadas para forraje, después de haber sido afectadas por la enfermedad referida. Se precisa que los rendimientos de maíz han disminuido un 30% en las últimas tres semanas, en el norte de Argentina. Se resalta que los daños son más severos a medida que la infección inicia en plantas más jóvenes, en cuyo caso (se infiere) las pérdidas podrían llegar a ser de hasta 100% de la producción.

Adicionalmente, se destaca que el manejo fitosanitario se basa principalmente en el control del insecto vector, pues no se han identificado variedades resistentes a la enfermedad. Lo anterior resulta costoso y difícil, ya que los productores aún están aprendiendo las tácticas de control.

En el contexto nacional, el *Aster yellows phytoplasma group* (el cual es parte del complejo de agentes causales del achaparramiento del maíz), está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

AgNews (18 de abril de 2024). La enfermedad del retraso en el cultivo del maíz toma por sorpresa a Argentina. Recuperado de: <https://news.agropages.com/News/NewsDetail---49880.htm>