



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



7 de junio de 2024



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: APHIS actualiza el mapa federal de áreas en cuarentena, para excluir áreas reguladas por presencia de *Bactrocera dorsalis*. 2

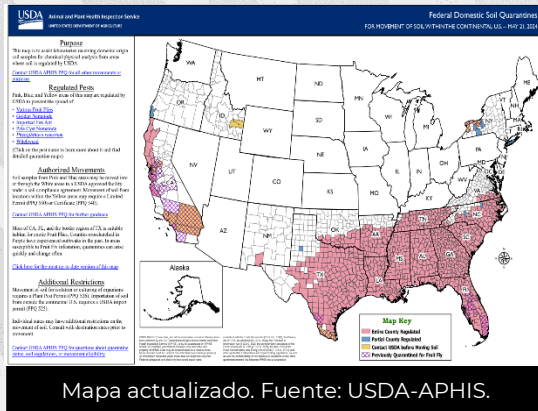
EUA: La incidencia del Huanglongbing de los cítricos afecta el manejo de *Phytophthora*, en Florida. 3

Italia: Uso de drones comerciales e inteligencia artificial para el monitoreo automatizado de *Halyomorpha halys*. 4

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: APHIS actualiza el mapa federal de áreas en cuarentena, para excluir áreas reguladas por presencia de *Bactrocera dorsalis*.



El 6 de junio de 2024, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del departamento de Agricultura de EUA (USDA-APHIS), notificó la actualización del mapa federal de áreas bajo cuarentena, para excluir zonas reguladas por presencia de la mosca oriental de la fruta (*Bactrocera dorsalis*), en el estado de California.

Se precisa que, en la actualización del mapa, se excluye la cuarentena de *B. dorsalis* del condado de Santa Clara, California, Dicha cuarentena fue establecida inicialmente el 1 de septiembre de 2023, tras confirmarse la detección de 7 especímenes adultos de la plaga (capturados entre 24 de julio y 25 de agosto de ese año), en varios sitios de las localidades de Santa Clara y Sunnyvale (del condado referido). Recientemente (16 de mayo de 2024), el APHIS y el Departamento de Alimentos y Agricultura de California (CDFA) finalizaron la cuarentena de *B. dorsalis*, en Santa Clara.

Adicionalmente, se indica que el APHIS mantiene restricciones a la movilización de suelo desde las áreas localizadas dentro del territorio continental de EUA, que se encuentran bajo cuarentena por plagas de importancia.

En el contexto nacional, *B. dorsalis* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo vigilancia epidemiológica específica en todo el país.

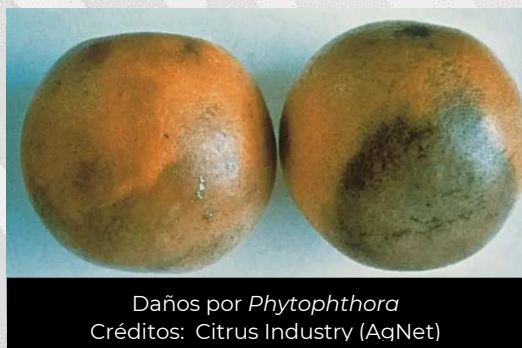
Referencia:

Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS). (06 de junio 2024). APHIS Updates Federal Domestic Soil Quarantine Map. Recuperado de: <https://content.govdelivery.com/accounts/USDAAPHIS/bulletins/3a0a4d9>
<https://www.aphis.usda.gov/sites/default/files/fed-soilregs.pdf>

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: La incidencia del Huanglongbing de los cítricos afecta el manejo de *Phytophthora*, en Florida.



Daños por *Phytophthora*
Créditos: Citrus Industry (AgNet)

El 4 de junio de 2024, a través del portal Citrus Industry y con base en información de un fitopatólogo del Centro de Investigación y Educación del Suroeste de la Universidad de Florida (ubicado en Immokalee), se dio a conocer la dificultad en el manejo de *Phytophthora*, por la incidencia del Huanglongbing de los cítricos (*Candidatus Liberibacter asiaticus* — HLB), en dicho estado de EUA.

Se señala que la incidencia de *Phytophthora* (hongo fitopatógeno que causa pudrición de raíz, tronco y ramas) está aumentando en los huertos de cítricos de Florida, con reducciones en el rendimiento de 3 a 6% por año. Se infiere que el HLB influye en la reducción de la eficacia del manejo fitosanitario de *Phytophthora*, indicando que las posibles razones incluyen: 1. La respuesta de los árboles a tratamientos contra el hongo ha cambiado; 2. La presión de inóculo de este se ha magnificado y el área foliar promedio de los árboles se ha reducido; 3. El ciclo de vida del fitopatógeno es atípico y fluctúa ampliamente, lo que complica determinar los momentos más adecuados para realizar las aplicaciones de fungicidas.

Adicionalmente, se emiten recomendaciones para el manejo de *Phytophthora*, ante la situación descrita.

En el contexto nacional, *Ca. Liberibacter asiaticus* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se realizan acciones para su control mediante la Campaña contra Plagas Reglamentadas de los Cítricos.

Referencia:

Citrus Industry. (4 de junio de 2024). *Phytophthora* Increasing; HLB Complicates Control. Recuperado de: https://citrusindustry.net/2024/06/04/phytophthora-increasing-hlb-complicates-control/?fref=ffe5196b-0384-4b2e-8b42-4870f1b5b7cf&em=ZGF2aWQudmlsbGFyQHNlbmFzaWNhLmdvYi5teA--&utm_campaign=Citrus+Industry+This+Week+6-6-2024

DIRECCIÓN EN JEFE



Italia: Uso de drones comerciales e inteligencia artificial para el monitoreo automatizado de *Halyomorpha halys*.



Halyomorpha halys. Créditos: Universidad de Módena y Reggio Emilia.

El 07 de junio de 2024, a través del portal AZO Robotics, se dio a conocer el primer uso efectivo de drones comerciales e inteligencia artificial (IA) para monitorear la Chinche marrón marmolada, (*Halyomorpha halys*) en Italia.

Como antecedente, se menciona que en 2019 *H. halys* causó daños a la producción frutícola en Italia por valor de aproximadamente 588 millones de euros.

Se señala, que los científicos crearon una técnica de vuelo automatizada que puede ser operada por una aplicación de teléfono inteligente para tomar imágenes de alta resolución de huertos de perales de hasta ocho metros de altura. Asimismo, se precisa que se entrenaron, validaron y probaron modelos de IA para reconocer *H. halys* utilizando el conjunto de datos de imágenes, con los cuáles, se obtuvo una precisión de detección del 97 %.

Así mismo, se menciona que los drones son mucho menos perjudiciales para los insectos que los observadores humanos, lo que permite una recopilación de datos más precisa sobre la distribución de las plagas. De igual forma, se descubrió que los insectos adultos se inmovilizan en reacción a la presencia de un dron, lo que permitía la adquisición de imágenes de alta resolución.

Finalmente, se señala que este estudio, representa un importante avance en el uso de Sistemas de Aeronaves Pilotadas Remotamente (RPAS) para el seguimiento automatizado de especies invasoras.

En el contexto nacional, *H. halys* se encuentra incluida en la lista de plagas bajo vigilancia general y se realizan acciones de muestreo en todo el país, para su detección oportuna.

Referencia: AZO Robotics (07 de junio de 2024). AI-Powered Drones for Automated Pest Monitoring. Recuperado de: <https://www.azorobotics.com/News.aspx?newsID=14956>