



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



08 de agosto de 2022



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: Autoridades de distintos estados realizan acciones de prevención y control de *Lycorma delicatula*..... 2

Burundi: Desarrollo de herramienta de inteligencia artificial para monitoreo del Banana Bunchy Top Virus. 3

Australia: Elabora plan nacional para fortalecer la prevención de plagas exóticas. 4

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Autoridades de distintos estados realizan acciones de prevención y control de *Lycorma delicatula*.



Imagen: Central Park Conservancy.

Recientemente, a través de distintos portales web, se ha comunicado que Autoridades Sanitarias y productores de distintos estados de Estados Unidos planifican o realizan acciones para la prevención y control de la mosca linterna con manchas (*Lycorma delicatula*), a raíz de las crecientes poblaciones de esta plaga en zonas de ese país.

En el estado de Nueva York, las autoridades comunicarán una actualización próximamente sobre el plan de combate de la plaga. El Departamento de Agricultura y Mercados del Estado de Nueva York, el Departamento de Parques de la Ciudad de Nueva York y Conservación del Parque Central, instan a la población a controlar a los insectos con características de esta especie, cuando los observen.

En el estado de Virginia, donde recientemente fue ampliada la cuarentena por el insecto a 18 condados y ciudades adicionales, el gobierno del condado de Fairfax está instando a la ciudadanía a que evite movilizar productos u objetos que puedan trasladar a la plaga.

En el estado de Pensilvania, personal del Departamento de Agricultura y ciudadanos han observado incremento de las poblaciones de *L. delicatula* en distintas zonas, incluyendo áreas urbanas como la ciudad de Pittsburg, por lo que realiza aplicaciones de insecticida para su control; y se espera que la llegada de la primera ola de frío ayude a reducir dichas poblaciones.

En Colorado, tras la reciente detección de la plaga en el estado de Iowa, el Departamento de Agricultura (CDA) creó un nuevo sitio web (ag.colorado.gov/slf), para informar a sus residentes y visitantes cómo identificar al insecto, el procedimiento para realizar reportes de sospecha y qué hacer para contribuir a evitar su dispersión.

En el contexto nacional, *L. delicatula* se encuentra bajo vigilancia epidemiológica general en 29 entidades federativas. Esta plaga tiene más de 100 hospedantes conocidos, que incluyen diversas especies frutales (vid, manzana, durazno, chabacano, ciruela, cereza, etc.), ornamentales y forestales.

Referencias:

CBS New York (8 de agosto 2022). New York agriculture officials to address growing population of spotted lanternflies. Recuperado de: <https://www.cbsnews.com/newyork/news/new-york-agriculture-officials-to-address-growing-population-of-spotted-lanternflies/>

Insidenova (4 de agosto de 2022). Fairfax urges vigilance against spotted lanternfly. https://www.insidenova.com/news/fairfax/fairfax-urges-vigilance-against-spotted-lanternfly/article_d4377af0-1421-11ed-a3cb-ef2d2b0a458a.html

CBS Pittsburgh (3 de agosto de 2022). Pesky plant-damaging pests: Western Pennsylvania seeing increase in spotted lanternflies. <https://www.cbsnews.com/pittsburgh/news/pesky-plant-damaging-pests-western-pennsylvania-seeing-increase-in-spotted-lanternflies/>

The Fence Post (2 de agosto de 2022). Help stop spotted lanternfly before it enters Colorado. Recuperado de: <https://www.thefencepost.com/news/help-stop-spotted-lanternfly-before-it-enters-colorado/>

Central Park Conservancy (7 de agosto de 2022). The Spotted Lanternfly Returns. <https://ilovetheupperwestside.com/the-spotted-lanternfly-returns/>

DIRECCIÓN EN JEFE



Burundi: Desarrollo de herramienta de inteligencia artificial para monitoreo del Banana Bunchy Top Virus.



BBTV. Créditos: Australian Government, 2016.

Recientemente, a través del portal IPPmedia, se dio a conocer que un grupo de científicos de Burundi ha desarrollado una herramienta de inteligencia artificial para el monitoreo del Banana Bunchy Top Virus (BBTV).

Lo anterior, como parte de un proyecto de investigación de las Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y otras instituciones.

Como antecedente, se menciona que el BBTV es endémico de muchos países productores de plátano del África subsahariana, donde, a partir de su primera detección en la República Democrática del Congo (1950's), ha sido reportado en 15 países, representando una gran amenaza para el cultivo referido.

Se señala que el equipo de investigadores evaluó la detección del BBTV través de imágenes aéreas y métodos de aprendizaje automático, buscando desarrollar un sistema basado en el uso de una Red Neuronal Convolutiva Profunda. Asimismo, que, durante la fase de prueba, se compararon dos sitios en Burundi, la provincia de Cibitoke, donde el virus es endémico, y la provincia de Gitega, que está libre del mismo.

Con base en el estudio, se determinó que la herramienta basada en aprendizaje profundo de última generación mostró un éxito de 90% en la detección de sintomatología asociada con el BBTV, en algunos países (p. ej. la República Democrática del Congo y Uganda), lo que, de acuerdo con los investigadores, es un paso importante hacia la creación de una red conectada globalmente vía satélite, que coadyuve en el monitoreo y control de brotes del BBTV y otros fitopatógenos.

Referencia: IPPmedia (6 de agosto de 2022). Researchers embrace artificial intelligence to trackle banana disease. Recuperado de: <https://www.ippmedia.com/en/features/researchers-embrace-artificial-intelligence%2%A0-tackle-banana-disease>

DIRECCIÓN EN JEFE



Australia: Elabora plan nacional para fortalecer la prevención de plagas exóticas.



Fuente: The Sidney Morning Herald

Recientemente, a través del portal de noticias The Sidney Morning Herald, se comunicó que el Departamento de Agricultura, Pesca y Silvicultura de Australia desarrolla un plan nacional para fortalecer la prevención de plagas exóticas durante los próximos diez años.

Lo anterior, impulsado por los crecientes niveles de comercio, movilización de personas, urbanización, cambio climático y pérdida de biodiversidad.

A manera de antecedente, se menciona que Australia recibe 2.5 millones de contenedores anuales de productos y un promedio de 115 millones de artículos por correo internacional. Y se calcula que las plagas agrícolas cuestan a Australia alrededor de 25,000 millones de dólares al año.

El comunicado indica que el Plan incluye un acuerdo de cooperación entre los estados, centrándose inicialmente en crear conciencia pública sobre los peligros de introducir al país materiales que pueden transmitir plagas y enfermedades. Asimismo, se puntualiza que, aunque los gobiernos estatales, territoriales y federales ya tenían sus propios planes de bioseguridad, este es el primero que se elabora a nivel nacional con el objetivo de armonizar la prevención del ingreso de plagas y enfermedades exóticas.

Finalmente, se detalla que algunas de las plagas en las que el gobierno de Australia se encuentra realizando acciones preventivas son: el escarabajo barrenador polífago (*Euwallacea* sp.), la roya de la guayaba (*Puccinia psidii*) y *Xylella* spp.

En el contexto nacional, *Puccinia psidii* y *Euwallacea fornicatus* y *Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa*, *multiplex* y *pauca*, están incluidos en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC). Asimismo, *Euwallacea* sp. y *X. fastidiosa* se encuentran bajo vigilancia epidemiológica específica.

Referencia: The Sidney Morning Herald. (8 de agosto de 2022). National plan to tackle growing threats to Australia's biosecurity. Recuperado de: <https://www.smh.com.au/politics/federal/national-plan-to-tackle-growing-threats-to-australia-s-biosecurity-20220808-p5b888.html>