



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



02 de febrero de 2022



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

México: SADER informa sobre brote de Langosta Centroamericana (*Schistocerca piceifrons piceifrons*) en Nuevo León.....2

República Checa y Rumania: Primer reporte del Grapevine flavescence dorée phytoplasma en *Vitis vinifera*.3

Argentina: SENASA implementa inspección documental en mercados de Buenos Aires para evitar dispersión de *Lobesia botrana*..... 4

Nueva Zelanda: Desarrollo de un modelo para el análisis de riesgo de introducción de plagas mediante importaciones.....5

México: Capacitación para el control del brote de Langosta Centroamericana (*Schistocerca piceifrons piceifrons*) en Nuevo León.....6

EUA: Caninos entrenados para el rastreo de *Lycorma delicatula* y *Popillia japonica*.....7



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



México: SADER informa sobre brote de Langosta Centroamericana (*Schistocerca piceifrons piceifrons*) en Nuevo León.



Adultos de langosta centroamericana.
Foto: SENASICA.

Recientemente, a través del portal de noticias INFOBAE, se informó que la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER) anunció acciones inmediatas para controlar un brote de Langosta Centroamericana (*Schistocerca piceifrons piceifrons*), que se presentó en la comunidad de La Cáscara, municipio de Montemorelos, Nuevo León, con el objetivo de proteger la producción nacional de cultivos básicos, industriales, frutales y hortalizas.

Se menciona que el brote se detectó en una zona sin registros previos de la plaga, por lo que se piensa que pudo tener su origen en el desplazamiento de los vientos hacia el noroeste del país. Por tal motivo, el personal del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA) comenzó inmediatamente con la delimitación del área con presencia de la plaga, muestreo y determinación de las medidas de control.

Cabe señalar que, a nivel nacional, las acciones para el manejo integrado de esta plaga se realizan a través de la Campaña Fitosanitaria contra la Langosta, la cual opera en 10 estados del país: Campeche, Chiapas, Hidalgo, Oaxaca, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán.

En el comunicado se explica que la campaña incluye acciones como: exploración mediante inspección visual y con tecnología de vanguardia (incluye drones y una aplicación móvil) para detectar poblaciones en las áreas de crecimiento y reproducción; determinación de la densidad poblacional y aplicación de las medidas de control más adecuadas. Asimismo, se menciona que anualmente se destinan más de 25 millones de pesos a esta campaña.

Finalmente, se señala que la SADER encabezó una reunión virtual con representantes de los comités estatales de Sanidad Vegetal de Nuevo León, Tamaulipas, Veracruz y San Luis Potosí, para establecer un protocolo de acción inmediata.

Referencia: INFOBAE. (02 de febrero de 2022). Secretaría de Agricultura alertó plaga de langosta en Nuevo León. Recuperado de: <https://www.infobae.com/america/mexico/2022/02/02/secretaria-de-agricultura-alerto-plaga-de-langosta-en-nuevo-leon/>

<https://www.forbes.com.mx/noticias-brote-de-langosta-centroamericana-ataca-en-nuevo-leon-reporta-agricultura/>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



República Checa y Rumania: Primer reporte del Grapevine flavescence dorée phytoplasma en *Vitis vinifera*.



Síntomas en hojas.
Imagen: <https://gd.eppo.int>

Recientemente, a través del servicio de reportes de la Organización Europea y Mediterránea de Protección de las Plantas (EPPO), las Organizaciones Nacionales de Protección Fitosanitaria (ONPF) de la República Checa y de Rumania realizaron el primer reporte del fitoplasma de la flavescencia dorada de la vid (Grapevine Flavescence Dorée Phytoplasma), en sus territorios.

En el caso de la República Checa, el fitoplasma fue detectado en una inspección oficial, primero en el municipio de Slip (cerca de la frontera con Austria) y posteriormente en la región de Moravia del Sur.

Se señala que, en un viñedo convencional, se tomó una muestra de la única planta de vid (*Vitis vinifera*) que presentaba síntomas sospechosos, la cual se analizó en el Laboratorio Nacional de Referencia Checo y en el Laboratorio de Referencia de la Unión Europea para virus,

viroides y fitoplasmas, donde se confirmó la identidad del patógeno referido, identificándose además a *Phytoplasma solani*. Se sabe que el vector principal del fitoplasma dorado de la flavescencia de la vid (*Scaphoideus titanus*) se encuentra en el área.

El mismo reporte, añade que esta plaga también se encontró en plantas de *Clematis vitalba*, que crecían cerca de viñedos (*Vitis vinifera*) de los municipios de Perná y Bulhary, sin detectarse al interior de estos.

En el caso de Rumania, el fitoplasma se detectó en un pequeño viñedo (200 m²), en el municipio de Bălușeni (condado de Botoșani, región noreste), en plantas de *Vitis vinifera* que habían sido compradas en el mercado local y plantadas tres años antes. Se refiere que este fitopatógeno sólo había sido detectado previamente en una colección ampelográfica en Iasi, en 2010-2011, eliminándose las plantas infectadas.

Finalmente, se señala que la ONPF de República Checa determinó la condición fitosanitaria de la plaga como: Presente, sólo en algunas partes, en proceso de erradicación; tomándose medidas para eliminarlo en los tres sitios donde se detectó. Para el caso de Rumania, la condición fitosanitaria es: Presente, sólo en algunas partes; aplicándose medidas preventivas para su erradicación.

En el contexto nacional, este patógeno se encuentra incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, registrada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC).

Referencia: EPPO. First report of of Grapevine flavescence dorée phytoplasma in Czech Republic. EPPO Reporting Service 2022 No. 01; Diseases: 2022/015. Recuperado de: <https://gd.eppo.int/reporting/article-7245>

Referencia: EPPO. First report of of Grapevine flavescence dorée phytoplasma Romania. EPPO Reporting Service 2022 No. 01; Diseases: 2022/016. Recuperado de: <https://gd.eppo.int/reporting/article-7246>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**Argentina: SENASA implementa inspección documental en mercados de Buenos Aires para evitar dispersión de *Lobesia botrana*.**

Senasa, 2022.

Recientemente, el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria de Argentina (SENASA) comunicó el inicio de controles documentales en mercados comercializadores de uvas del Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA), en el marco del Programa Nacional de Prevención y Erradicación de *Lobesia botrana*, plaga que afecta al cultivo de la vid.

Se señala que, mediante la inspección, se controla el que la uva procedente de

San Juan y Mendoza llegue con su Documento de Tránsito Vegetal electrónico (DTV-e), respetando el etiquetado normado obligatorio, y que el establecimiento productor se encuentre habilitado o vigente dentro del Sistema de Medidas Integradas (monitoreado por el SENASA para el seguimiento y control específico de la plaga), o bien, que haya recibido en origen el tratamiento cuarentenario indicado.

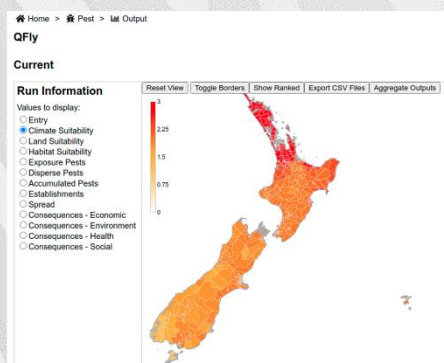
Finalmente, se menciona que el SENASA está replicando este tipo de controles en otros mercados periféricos del AMBA, al igual que en las ciudades de Santa Fe, Rosario, Córdoba, Villa María, Río Cuarto, Mar del Plata y Bahía Blanca, con la finalidad de mantener la región como área libre *L. botrana*.

Referencia: Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa). (31 de enero 2022). *Lobesia botrana*: Control sanitario a las uvas que se comercializan en mercados del AMBA. Recuperado de: <https://www.argentina.gob.ar/noticias/lobesia-botrana-control-sanitario-las-uvas-que-se-comercializan-en-mercados-del-amba>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Nueva Zelanda: Desarrollo de un modelo para el análisis de riesgo de introducción de plagas mediante importaciones.



Modelo bayesiano de condiciones óptimas favorables. (2022). <http://ibram.bayesian-intelligence.com/scenarioOutput?scenarioId=2&locationCode=null&stage=cs&type=map&selections=null>

Recientemente, el Centro de Investigación Mont Albert, en Nueva Zelanda, publicó una investigación referente al desarrollo de un Modelo Integrado para el Análisis de Riesgo de Bioseguridad, enfocado específicamente para aquellas plagas cuya vía de introducción y dispersión es a través de la importación.

El objetivo del estudio fue analizar el riesgo de introducción y establecimiento de una plaga en un área, mediante la implementación del modelo señalado.

El modelo consiste en vincular, a su vez, diferentes modelos que describen la introducción de una plaga a un país, la introducción y dispersión mediante el comercio, la dispersión inicial debido a las condiciones ambientales óptimas, la probabilidad de establecimiento y dispersión, y las consecuencias.

Como parte de la metodología, se enfocaron en dos especies de insectos, *Bactrocera tryoni* y *Halyomorpha halys*, las cuales son consideradas plagas de importancia en Nueva Zelanda.

Primeramente, utilizaron redes bayesianas y datos geográficos, lo cual brindó las distribuciones de parámetros de salida sobre ejes espacio-temporales. Asimismo, el modelo integrado se respaldó mediante el uso de una herramienta web que permite al usuario procesar los modelos de plagas de manera real, e investigar el impacto para desarrollar diferentes escenarios que puedan ayudar a generar estrategias de manejo.

Como resultado de los casos de estudio, mencionan que el uso del Modelo Integrado ha influenciado favorablemente la evaluación de la eficacia de las vías de dispersión, ya que se ha logrado mitigar el riesgo de establecimiento de ambas plagas en el país.

Referencia: Jamieson, L., Woodberry, O., Mascaro, S., et al. (2022). An Integrated Biosecurity Risk Assessment Model (IBRAM) For Evaluating the Risk of Import Pathways for the Establishment of Invasive Species. Risk Analysis. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/risa.13861>

Referencia: Modelo IBRA; <http://ibram.bayesian-intelligence.com/scenarioOutput?scenarioId=41>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



México: Capacitación para el control del brote de Langosta Centroamericana (*Schistocerca piceifrons piceifrons*) en Nuevo León.



Langosta centroamericana (*Schistocerca piceifrons piceifrons*) (2021). Ministerio de Agricultura y Ganadería de Guatemala

Recientemente, medios de prensa de México han notificado las capacitaciones y apoyo de especialistas, que ha recibido el estado de Nuevo León para el control del brote de Langosta Centroamericana (*Schistocerca piceifrons piceifrons*) de la comunidad de La Cáscara, municipio de Montemorelos.

De acuerdo con el comunicado, el especialista Dr. Mario Poot Pech se encuentra coadyuvando con personal

del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA).

Se describe que ya se inició con la delimitación de la zona en donde se detectó la plaga.

Asimismo, se resalta que también se están realizando actividades conjuntas con los Comités Estatales de Sanidad Vegetal de los estados aledaños como Nuevo León, Tamaulipas, Veracruz y San Luis Potosí.

Por último, se menciona que anteriormente la plaga no había sido registrada en Nuevo León, sin embargo, se encontraba presente en Veracruz y Tamaulipas, por lo que se supone que ocurrió una dispersión natural, promovida por el viento.

Referencia: Aristegui Noticias. (01 de febrero de 2022). Surge plaga de langosta en Nuevo León. Recuperado de: <https://aristeguinoticias.com/0102/mexico/surge-plaga-de-langosta-en-nuevo-leon/>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



EUA: Caninos entrenados para el rastreo de *Lycorma delicatula* y *Popillia japonica*.



Recientemente, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (APHIS-USDA), comunicó que a través de su programa de Protección y Cuarentena de Plantas (PPQ), en Carolina del Norte, fueron entrenados caninos para la detección y rastreo de las plagas *Lycorma delicatula* y *Popillia japonica*.

Informan que, los caninos están listos para olfatear estas plagas y detectarlas de manera temprana y evitar su dispersión. Este resultado, representa algunos de los éxitos recientes de la iniciativa estratégica de caninos detectores agrícolas; su objetivo es expandir el uso de perros para mejorar las encuestas de plagas, detectarlas de manera temprana y facilitar el comercio de productos agrícolas estadounidenses.

Asimismo, detallan que el Departamento de Agricultura y Servicios al Consumidor de Carolina del Norte (NCDA&CS) ante la detección de *L. delicatula* justo al norte del estado de Virginia, plaga con más de 70 tipos de hospedantes, incluidos cultivos como manzanas, uvas y frutas de hueso; siendo la uva el producto agrícola más afectado hasta el momento, quiere utilizar estos caninos para ayudar a evitar la dispersión de la plaga. Por lo que, el NCDA&CS buscó fondos y asistencia del PPQ a través de un acuerdo de cooperación por más de 200,000 dólares.

Para el estado de Oregón, el Grupo de Trabajo Multifuncional de Utilización Canina de Detectores Agrícolas de PPQ evaluó varias posibles plagas que podrían recibir financiamiento del Congreso, siendo *P. japonica* la plaga candidata, debido a las zonas cuarentenadas estatales en el área de Portland. El Estado trabaja en la erradicación de la plaga y analiza si los caninos pueden ser una herramienta eficaz en la lucha. El PPQ estableció un proyecto piloto de colaboración con el Departamento de Agricultura de Oregón para evaluar la eficacia de los caninos para la detección de larvas de *P. japonica*.

Referencias: USDA/APHIS. (31 enero 2022). Plant Protection Today - PPQ-Trained Detector Dogs Track Down Lanternflies and Beetles. Recuperado de: <https://www.aphis.usda.gov/aphis/ourfocus/planthealth/ppq-program-overview/plant-protection-today/articles/detector-dogs-lanternflies-beetles>