



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



20 de julio de 2022



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Granada: Realiza ejercicio de simulación de emergencia fitosanitaria contra la palomilla del tomate (*Tuta absoluta*). 2

EUA: Susceptibilidad de cultivares de soya a *Pratylenchus dakotaensis*, nematodo fitopatógeno recientemente reportado como nueva especie. 3

EUA: El APHIS actualiza el mapa federal de las áreas en cuarentena, por erradicación de moscas de la fruta en zonas del estado de California..... 4

DIRECCIÓN EN JEFE

**Granada: Realiza ejercicio de simulación de emergencia fitosanitaria contra la palomilla del tomate (*Tuta absoluta*).**Daños de *T. absoluta* en tomate. Créditos: Monserrat, s/a.

Recientemente, a través del portal Now Grenada, se comunicó que las autoridades sanitarias de Granada coordinaron un ejercicio de simulación de emergencia fitosanitaria, ante una eventual incursión de la palomilla del tomate (*Tuta Absoluta*) en su territorio.

El ejercicio tuvo como objetivo evaluar los sistemas de protección del país referido, a

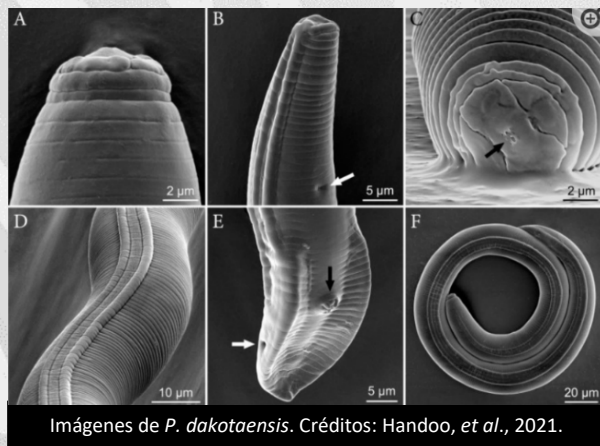
través del análisis de su Plan Nacional de Respuesta a Emergencias (ERP), particularmente con relación a *T. absoluta*. Este fue organizado por la Unidad de Manejo de Plagas (PMU) y se enmarca en el proyecto de la Iniciativa de Salvaguarda del Gran Caribe (GCSI), implementado por el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), el cual se suma a otras dos iniciativas regionales: *Don't Pack a Pest*, diseñada para aumentar la concientización a pasajeros sobre los riesgos de dispersión de plagas; y *Preventing Costs of Invasive Alien Species (IAS)*, impulsada en Barbados y los países de la Organización de Estados del Caribe Oriental (OECS).

Se detalla que Oficiales de Extensión y Cuarentena Vegetal, representantes de las autoridades portuarias y aeroportuarias, agricultores y otros actores involucrados, participaron en el ejercicio de simulación, enfocado en identificar brechas y posibles acciones para responder a una incursión del insecto referido (catalogado como plaga cuarentenaria en Granada), que requiera una respuesta a gran escala. Y se precisa que el mismo sigue a ejercicios similares realizados en Dominica, Santa Lucía y otros países del Caribe, donde no se ha registrado presencia de la plaga.

En el contexto nacional, *T. absoluta* 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: Now Grenada (18 de julio de 2022). Tabletop simulation exercise for Tomato Leaf Miner. Recuperado de: <https://www.nowgrenada.com/2022/07/tabletop-simulation-exercise-for-tomato-leaf-miner/>
<https://www.entornointeligente.com/tabletop-simulation-exercise-for-tomato-leaf-miner/>

DIRECCIÓN EN JEFE

**EUA: Susceptibilidad de cultivares de soja a *Pratylenchus dakotaensis*, nematodo fitopatígeno recientemente reportado como nueva especie.**Imágenes de *P. dakotaensis*. Créditos: Handoo, *et al.*, 2021.

Recientemente, investigadores de Universidad Estatal de Dakota del Norte publicaron un estudio sobre la susceptibilidad de cultivares de soja (*Glycine max*) al ataque de *Pratylenchus dakotaensis*, en el estado de Dakota del Norte, Estados Unidos.

Como antecedente, se menciona que este nematodo fitopatígeno lesionador de raíces fue descubierto en 2017 como una nueva especie, afectando al cultivo de soja en el estado referido, y se denominó *P. dakotaensis* en 2021.

Como parte del estudio, se llevaron a cabo dos experimentos en invernadero. En el primero se evaluó la resistencia/susceptibilidad de cultivares de soja y en el segundo se determinaron las densidades poblacionales del nematodo en raíces vs suelo; ambos se realizaron en 20 cultivares de soja más dos testigos (cv. Barnes y ausencia de cultivo).

Los resultados combinados de todos los ensayos indicaron resistencia moderada en siete cultivares, susceptibilidad moderada en 10 (incluido el cv. 'Barnes') y alta susceptibilidad en los otros cinco; ninguno mostró resistencia alta. Por otra parte, el análisis de los niveles poblacionales reveló que, nueve semanas después de la siembra, $\geq 50\%$ de los nematodos se encontraban en la raíz y el resto en el suelo, para la mayoría de los cultivares evaluados; lo que da idea de la virulencia de *P. dakotaensis* en cultivares comerciales de soja.

P. dakotaensis fue encontrado por primera vez en muestras colectadas en mayo de 2015 y 2016, en un campo cultivado con soja en la localidad de Walcott, condado de Richland, Dakota del Norte. Posteriormente, en 2019, se enviaron para análisis nematodos adicionales recuperados de un cultivo de invernadero, de soja originaria del mismo campo, determinando, con base en estudios morfológicos, moleculares y filogenéticos, que se trataba de una nueva especie (Handoo, Z. A. *et al.*, 2021).

Referencias:

Chowdhury, I. A., *et al.* (19 de julio de 2022). Population Development of the Root-Lesion Nematode *Pratylenchus dakotaensis* on Soybean Cultivars. *Plant Disease*. <https://doi.org/10.1094/PDIS-11-21-2444-RE>

Handoo, Z. A. *et al.* (2021). Morphological and Molecular Characterization of *Pratylenchus dakotaensis* n. sp. (Nematoda: Pratylenchidae), a New Root-Lesion Nematode Species on Soybean in North Dakota, USA†. *Plants* 10(1), 168. <https://doi.org/10.3390/plants10010168>



DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: El APHIS actualiza el mapa federal de las áreas en cuarentena, por erradicación de moscas de la fruta en zonas del estado de California.



C. capitata y *B. dorsalis*. Imagen de uso libre

Recientemente, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) realizó una actualización del mapa federal de las áreas en cuarentena, a raíz de la eliminación de cuarentenas en zonas del estado de California.

El comunicado describe que las modificaciones al mapa obedecen a lo siguiente:

Eliminación de la cuarentena de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitidis capitata*) en áreas de los condados de San Bernardino y Los Ángeles, California.

Eliminación de la cuarentena de la mosca oriental de la fruta (*Bactrocera dorsalis*) en el área de San José, ubicada en el condado de Santa Clara, California.

Asimismo, el APHIS enfatiza que se restringe el movimiento de suelo desde áreas de los Estados Unidos continentales que se encuentran bajo cuarentena para plagas agrícolas específicas.

En el contexto nacional, *Ceratitidis capitata* y *Bactrocera dorsalis* están incluidas en la Lista de Plagas Reglamentadas, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC), y se realiza vigilancia epidemiológica específica de ambas en todo el país.

Referencia:

Animal and Plant Health Inspection Service (APHIS) (18 de julio de 2022). APHIS Updates Federal Domestic Soil Quarantine Map. Recuperado de: <https://content.govdelivery.com/accounts/USDAAPHIS/bulletins/3221d2f>