



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



05 de noviembre de 2021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

Internacional: La IPPC comentó sobre la aplicación de la percepción remota a la vigilancia epidemiológica fitosanitaria. 2

Turquia: Primer reporte de *Neoscytalidium dimidiatum* en manzana en el distrito de Diyarbakir. 3

EUA: APHIS establece un área de cuarentena en el Condado de Santa Clara, California por la Mosca Oriental de la fruta (*Bactrocera dorsalis*). 4



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Internacional: La IPPC comentó sobre la aplicación de la percepción remota a la vigilancia epidemiológica fitosanitaria.



(2021). Imagen de uso libre

Recientemente, la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC; por sus siglas en inglés), informó a través de un seminario en línea sobre las ventajas de la aplicación de herramientas de percepción remota para fortalecer la vigilancia epidemiológica fitosanitaria.

Dentro del seminario, se expusieron casos de éxito mediante el uso de esta tecnología, por ejemplo, al desarrollar de manera precisa mapas que incluyan las zonas de difícil acceso, asimismo, se puede utilizar para identificar signos de estrés en las plantas antes de que sean detectables a simple vista. Por ende, la percepción remota puede fortalecer la detección temprana de plagas, y sus síntomas, así como, a coadyuvar en la generación de estrategias de contención y erradicación en un territorio.

Por último, mencionaron que la IPPC en conjunto con la Organización Mediterránea y Europea de Protección de las Plantas (EPPO; por sus siglas en inglés), publicaran material respecto al uso de esta tecnología.

Referencia IPPC. (4 de noviembre de 2021), The effective role of remote sensing in detecting pests and supporting plant health surveillance. Recuperado de: <https://www.ippc.int/es/news/the-effective-role-of-remote-sensing-in-detecting-pests-and-supporting-plant-health-surveillance/>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Turquía: Primer reporte de *Neoscytalidium dimidiatum* en manzana en el distrito de Diyarbakir.



Manzanas (2021). Imagen de uso libre

Recientemente, el Instituto de Investigación de Protección Vegetal de Diyarbakir en Turquía, publicó una investigación sobre el primer reporte de *Neoscytalidium dimidiatum*, en unidades de producción de manzana variedad gala, en el sur del distrito Diyarbakir.

A manera de antecedente, mencionan que durante el verano de 2020, los investigadores observaron que el 6% de árboles de manzana del distrito, mostraban síntomas de lesiones necróticas, muerte regresiva, decoloración vascular, y muerte de árboles. Por lo anterior, realizaron el muestreo de 20 tejidos sintomáticos, los cuales se desinfectaron para su aislamiento, en medios de cultivo de papa dextrosa.

Posteriormente, observaron el crecimiento de colonias blancas que al paso del tiempo se tornaban negras, asimismo, observaron la formación de conidios y micelios, y mediante la caracterización morfológica, identificaron de manera preliminar al fitopatógeno como *N. dimidiatum*.

Lo anterior se confirmó, después de que realizaron la secuenciación genómica y compararon los datos con los del banco de genes (GenBank), y con pruebas de patogenicidad, al inocular plantas sanas de manzana, las cuales desarrollaron los mismos síntomas a los observados en campo, tras 5 semanas de la inoculación.

A manera de conclusión, detallan que este hallazgo se considera como el primer reporte de *N. dimidiatum* en unidades de producción de manzana en Turquía.

Referencia: Ören, E., Palacioğlu, G., Koca, G. et al. First report of *Neoscytalidium dimidiatum* causing branch dieback and canker on apple in Turkey. *J Plant Pathol* (2021). <https://doi.org/10.1007/s42161-021-00990-3>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



EUA: APHIS establece un área de cuarentena en el Condado de Santa Clara, California por la Mosca Oriental de la fruta (*Bactrocera dorsalis*).



Recientemente, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS, por sus siglas en inglés) del Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA, por sus siglas en inglés) informó sobre el establecimiento de una nueva área en cuarentena en el condado de Santa Clara, California, por la detección de adultos de la Mosca Oriental de la fruta (*Bactrocera dorsalis*).

De acuerdo con el informe, se estableció en San Jose, una localidad de Santa Clara, un cuarentena, tras la confirmación de la presencia de *B. dorsalis*, por el Departamento de Agricultura y Alimentación de California (CDFA, por sus siglas en inglés). Como antecedente, mencionaron que entre el 13 y 24 de septiembre del presente año, se detectaron ejemplares en trampas de árboles frutales en la zona residencial de San José.

Asimismo, describieron que el APHIS está aplicando las medidas fitosanitarias, como la restricción de la movilización interestatal, y el ingreso de mercancía importada regulada, a fin de prevenir la dispersión de la plaga. .

Referencia: USDA Animal and Plant Health Inspection Service. (1 de noviembre de 2021). APHIS Establishes an Oriental Fruit Fly (*Bactrocera dorsalis*) Quarantine in Santa Clara County, California. Recuperado de: <https://content.govdelivery.com/accounts/USDAAPHIS/bulletins/2faddd4>