



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



21 DE JULIO DE 2020



Monitor Fitosanitario

Contenido

Estudio de capacidad de dispersión de *Neophilaenus campestris*, vector de *Xylella fastidiosa*, cuestiona la eficacia de la estrategia de erradicación de la enfermedad de la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria.....2

Notificación de la erradicación de *Ralstonia solanacearum* raza 3 biovar 2 en invernaderos de Canadá.....3



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Estudio de capacidad de dispersión de *Neophilaenus campestris*, vector de *Xylella fastidiosa*, cuestiona la eficacia de la estrategia de erradicación de la enfermedad de la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria.



Plaga o enfermedad: *Xylella fastidiosa*

Especie reportada afectada: Olivos

Localización: España

Clave (s) de identificación: FITO.159.011.05.21072020, FITO.159.010.01.14072020

El 21 julio de 2020, se publicó un estudio del Instituto de Agricultura Sostenible IAS-CSIC donde se cuestiona la eficacia de la estrategia de erradicación de *Xylella fastidiosa*, que obliga a arrancar todas las especies hospedantes próximas a cada árbol o planta infectada, por la capacidad de dispersión de uno de los vectores: *Neophilaenus campestris*.

N. campestris es uno de los tres vectores europeos conocidos de *Xylella fastidiosa*, además de *Philaenus spumarius* y *Philaenus italoignus*. De acuerdo con los resultados de este estudio demuestran que este insecto es capaz de desplazarse más de 2.4 kilómetros en 35 días desde olivos hasta espacios naturales poblados de pinos. Estos resultados sugieren que habría que revisar las medidas de control basadas en arrancar de raíz plantas, infectadas o no con *X. fastidiosa*, en un radio de 100 m, ya que, los vectores tienen una capacidad de dispersión mucho mayor.

Los resultados sugieren que los vectores de *X. fastidiosa*, cuando son adultos, tienen una alta capacidad de dispersión. Por tanto, para limitar la expansión de *X. fastidiosa* en las regiones donde esté presente se deben eliminar las posibles fuentes de inóculo, pero además controlar los vectores cuando aún son juveniles, puesto que en esta fase tienen la movilidad muy limitada y son más vulnerables. Esto reducirá la presencia de adultos en las zonas donde se encuentre la bacteria, reduciendo el riesgo de expansión de la misma a cortas y largas distancias.

Las conclusiones de este estudio no coinciden con las del último dictamen científico de la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA) sobre la evaluación del riesgo de *Xylella fastidiosa* en Europa, publicado en mayo del año pasado, que concluye que la detección temprana y la aplicación rápida de medidas fitosanitarias, como la eliminación de plantas y el control de vectores, son esenciales para evitar una mayor propagación del patógeno a nuevas áreas.

Este estudio brinda información para actualizar los protocolos de control y erradicación de *X. fastidiosa*.

Fuente: Lago, C., Morente, M., De las Heras, D., Campoy, A., Rodríguez, F., Plaza, M., Moreno, A. y Fereres, A. (2020). Capacidad de dispersión de *Neophilaenus campestris*, vector de *Xylella fastidiosa*. ¿Realmente se desplazan solamente 100 metros?. *Phytoma*. <https://www.phytoma.com/la-revista/phytohemeroteca/320-junio-julio-2020/capacidad-de-dispersion-de-neophilaenus-campestris-vector-de-xylella-fastidiosa-realmente-se-desplazan-solamente-100-metros>

Referencia adicional: Lago, C., Morente, M., De las Heras, D., Campoy, A., Rodríguez, F., Plaza, M., Moreno, A. y Fereres, A. (2020). Dispersal ability of *Neophilaenus campestris*, a vector of *Xylella fastidiosa*, from olive groves to over-summering hosts. <https://doi.org/10.1101/2020.03.17.995266>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Notificación de la erradicación de *Ralstonia solanacearum* raza 3 biovar 2 en invernaderos de Canadá.



Plaga o enfermedad: *Ralstonia solanacearum* raza 3 biovar 2
Especie reportada afectada: Geranio
Localización: Canadá
Clave (s) de identificación: FITO.120.006.01.21072020

El 21 de julio de 2020, fue notificada la erradicación de *Ralstonia solanacearum*, raza 3 biovar 2 en invernaderos de Canadá; este evento fue notificado por la Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos (CFIA, por sus siglas en inglés) y publicado a través del Sistema de Alerta Fitosanitaria de la Organización Norteamericana de Protección a las Plantas (NAPPO, por sus siglas en inglés).

De acuerdo con la notificación, *R. solanacearum* R3Bv2 se detectó por primera vez en el año 2004 en invernaderos ubicados en Canadá. Posteriormente, el 11 de mayo de 2020 la CFIA del Departamento de Agricultura y Agroalimentación de Canadá notificó, a través de la NAPPO, la detección de R3Bv2 en un invernadero con plantas de geranio (*Pelargonium* sp.) en Ontario, Canadá.

El estatus de la plaga se considera como Ausente, plaga erradicada en Canadá. Sin embargo, la CFIA continúa con implementando las medidas fitosanitarias impuestas para la importación de mercancía hospedante con el objetivo de salvaguardar la agricultura de su territorio.

Ralstonia solanacearum raza 3, está considerada dentro del listado de plagas reglamentadas de México, notificado ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC por sus siglas en inglés). De acuerdo con una publicación científica de la Revista Mexicana de Fitopatología (2011), el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD) A.C., identificó a R3Bv2 en cultivos de tomate del Valle de Culiacán, Sinaloa; San Quintín, Baja California y Autlán, Jalisco, a través de la técnica molecular de PCR y fisiológicas.

Por otra parte, a través del New Disease Reports (2012), investigadores de la Universidad Politécnica del Estado de Morelos y del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, Campo Experimental de Zacatepec, Morelos, identificaron en cultivos de tomate de Morelos a *R. solanacearum* biovar 2 a través de la técnica molecular de PCR.

Fuente: Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos. (2020). *Ralstonia solanacearum*, Race 3 Biovar 2 (Rs R3bv2) eradicated from Canadian greenhouses. Sistema de Alerta Fitosanitaria de la Organización Norteamericana de Protección a las Plantas. <https://www.pestalerts.org/official-pest-report/ralstonia-solanacearum-race-3-biovar-2-rs-r3bv2-eradicated-canadian>

Referencias adicionales:

Presencia en Sinaloa, B.C. y Jalisco: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0185-33092011000200002

Presencia en Morelos: <https://www.ndrs.org.uk/article.php?id=026022>