



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



27 de julio de 2022



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: El APHIS amplía cuarentena por cancro de los cítricos (*Xanthomonas citri* subsp. *citri*) en el condado de Baldwin, estado de Alabama..... 2

Italia: Adopción del censo del olivo para delimitar las zonas afectadas por *Xylella fastidiosa* en la región de Puglia..... 3

España: Estimulación de la respuesta inmunológica de las plantas para mejorar su resistencia a fitopatógenos..... 4



DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: El APHIS amplía cuarentena por cancro de los cítricos (*Xanthomonas citri* subsp. *citri*) en el condado de Baldwin, estado de Alabama.



Cancro de los cítricos. Créditos: USDA-

Recientemente, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) notificó oficialmente la ampliación de la cuarentena por cancro de los cítricos (*Xanthomonas citri* subsp. *citri*) a todo el condado de Baldwin, estado de Alabama, para prevenir la dispersión del fitopatógeno.

Como antecedente, se menciona que el 22 de junio de 2021, el APHIS confirmó la identificación del fitopatógeno en dos árboles de cítricos de una zona residencial de Baldwin y, al 4 de noviembre de ese año, el ADAI lo había detectado en 12 árboles de cítricos de áreas residenciales y comerciales; por lo que el 9 de febrero de 2022, el Departamento de Agricultura e Industrias de Alabama (ADAI) estableció una cuarentena intraestatal, paralela a las regulaciones federales aplicables.

Como antecedente, se menciona que el 22 de junio de 2021, el APHIS

La notificación señala que el APHIS y el ADAI están ampliando la cuarentena a todo el condado de Baldwin, con efecto inmediato. Asimismo, que, bajo las regulaciones cuarentenarias actuales, el movimiento interestatal de plantas y partes de estas, que no correspondan a cítricos envasados y desinfectados comercialmente, sigue estando prohibido, y que el material vegetal en existencia en viveros de cítricos, podrá moverse desde las áreas bajo cuarentena, siempre y cuando cumpla con los requisitos establecidos en la regulación 7 CFR § 301.75-6.

En el contexto nacional, *X. citri* subsp. *citri* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC), y se encuentra bajo vigilancia epidemiológica específica en 22 entidades federativas. En EUA, este fitopatógeno se encuentra distribuido en los estados de Carolina del Sur, Florida, Alabama, Louisiana, Texas y Georgia.

Referencia:

Animal and Plant Health Inspection Service (APHIS) (27 de julio de 2022). APHIS Establishes a Domestic Quarantine for Citrus Canker (*Xanthomonas citri* subsp. *citri*) in Baldwin County, Alabama. <https://content.govdelivery.com/accounts/USDAAPHIS/bulletins/3250633>

DIRECCIÓN EN JEFE



Italia: Adopción del censo del olivo para delimitar las zonas afectadas por *Xylella fastidiosa* en la región de Puglia.



Imagen: <https://www.lavanguardia.com>

Recientemente, a través del portal OlovoeOlio, se comunicó que el Consejo Regional de la región de Puglia, Italia, determinó adoptar el censo del olivo para delimitar las áreas afectadas por *Xylella fastidiosa* y evaluar los daños ocasionados por este fitopatógeno.

Se precisa que el censo realizado por el Ministerio de Agricultura y la Agencia de Erogaciones en Agricultura (AGEA), consta de una base de datos de olivos de la zona de Salento, integrada con el apoyo de ortofotos de los años 2013, 2016 y 2019. El sistema de información muestra la ubicación precisa de los olivos presentes en el territorio, permitiendo diferenciar la condición fitosanitaria de cada planta (viva, muerta o sintomática).

Se señala que los productores de olivo esperan que el censo se utilice para acelerar el arranque y destrucción de las plantas muertas, a causa de la bacteria fitopatógena, y favorezca la replantación con variedades resistentes a la misma. Además, consideran que, con el registro de la propiedad de las unidades de producción, se deben superar los retrasos en las investigaciones que las autoridades fitosanitarias realizan para autorizar la eliminación de plantas afectadas y el replante.

Finalmente, se menciona que, al finalizar el procedimiento de validación, el censo de los olivos será aprobado definitivamente por el gobierno de la región de Puglia.

En el contexto nacional, *X. fastidiosa* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC), y se encuentra bajo vigilancia epidemiológica específica en 30 entidades federativas.

Referencia: OlivoeOlio (26 de julio de 2022). La Regione Puglia adotta il Catasto olivicolo delle aree infette da *Xylella*. Recuperado de: <https://olivoeolio.edagricole.it/attualita/regione-puglia-adotta-catasto-olivicolo-aree-infette-da-xylella/>

DIRECCIÓN EN JEFE



España: Estimulación de la respuesta inmunológica de las plantas para mejorar su resistencia a fitopatógenos.



Imagen de uso libre

Recientemente, a través del portal Agrario, se dio a conocer que investigadores de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), en colaboración con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), realizan un estudio donde utilizan la epigenética para estimular la memoria vegetal de las plantas con productos naturales, a fin de mejorar su resistencia a fitopatógenos, sin alterar el genoma.

Según el comunicado, el objetivo es encontrar nuevas estrategias moleculares y bio-productos que mejoren los mecanismos de defensa de las plantas, de manera sostenible.

Los investigadores afirman que han demostrado que el uso de extractos naturales basados en aceites esenciales produce cambios en la memoria inmunológica de las plantas, consiguiendo que estas adquieran nuevas propiedades que incrementan su tolerancia frente a fitopatógenos de alto impacto. Además, que estos efectos inducidos perduran en el tiempo, manteniendo el genoma de las células intacto pero alerta, debido a la epigenética, un mecanismo natural que permite modificar la memoria vegetal sin alterar el genoma.

Finalmente, resaltan que la alteración de las plantas utilizando productos naturales, puede convertirse en una herramienta para incrementar su tolerancia a diversos fitopatógenos, lo que contribuiría a la sostenibilidad e inocuidad en la producción agrícola.

Cabe señalar que en Madrid se han realizado estudios sobre el uso de aceites esenciales de ajeno para mejorar los mecanismos de defensa del tomate contra *Fusarium oxysporum* f. sp. *radicis-lycopersici*, con resultados que sugieren que dicho tratamiento podría inducir cambios epigenéticos en dicho cultivo, al modular su respuesta inmunológica al fitopatógeno.

Referencias:

Agrodiario (23 de julio de 2022). Logran mejorar la resistencia de las plantas a enfermedades estimulando la memoria vegetal. Recuperado de: <https://www.agrodiario.com/texto-diario/mostrar/3834240/logran-mejorar-resistencia-plantas-enfermedades-estimulando-memoria-vegetal>

Serine Soudani, César Poza-Carrión, Noelia De la Cruz Gómez, Azucena González-Coloma, María Fé Andrés y Marta Berrocal-Lobo (29 de marzo de 2022). Essential Oils Prime Epigenetic and Metabolomic Changes in Tomato Defense Against *Fusarium oxysporum*. Recuperado de: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.804104>