



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



02 de mayo de 2022



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

Chile: El SAG establece medidas fitosanitarias ante detección de *Ceratitis capitata* en la comuna de Colina..... 2

Argentina: Primer reporte científico de resistencia al herbicida glifosato en *Digitaria sanguinalis*..... 3

Honduras: Implementa monitoreo satelital para prevenir la introducción de *Foc R4T* en fincas bananeras..... 4

Turquía: Establece áreas cuarentenadas por *Synchytrium endobioticum* en 26 provincias..... 5

Reino Unido: Retrasa los controles sanitarios y fitosanitarios de las importaciones de alimentos de la Unión Europea..... 6

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Chile: El SAG establece medidas fitosanitarias ante detección de *Ceratitis capitata* en la comuna de Colina.



C. capitata. Créditos: Weidemann

Recientemente, el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) del Ministerio de Agricultura de Chile, emitió dos resoluciones que establecen las medidas fitosanitarias para el control y erradicación de la mosca del Mediterraneo (*Ceratitis capitata*), ante la detección de ejemplares adultos de esta plaga en la zona urbana de la comuna de Colina, el pasado 13 de abril.

La Resolución Exenta N° 825/2022 establece como zona cuarentenada, a partir del 20 de abril de 2022, a la superficie

comprendida en un radio de 7.2 kilómetros alrededor de las detecciones de *C. capitata*, la cual incorpora partes de las comunas Huechuraba, Quilicura, Lampa y Colina; por lo que las plantas, productos vegetales y otros artículos reglamentados que provengan de la misma, ingresen a ella o se movilicen en su interior, quedan sujetas a medidas fitosanitarias. Asimismo, se dispone la ejecución de una serie de medidas de prevención y control de la plaga en sitios de producción, empaque y transporte de productos hospedantes, en el área cuarentenada, incluyendo inspección de la movilización e instalaciones, y tratamientos cuarentenarios, entre otras. Se señala que tales medidas podrán ser mantenidas por el SAG en concordancia con los ciclos biológicos de la plaga.

Por otra parte, la Resolución Exenta N° 824/2022, especifica restricciones cuarentenarias enfocadas a cumplir acuerdo fitosanitario con China, dado que el área cuarentenada aceptada por este país es distinta (27.2 Km desde cada punto de detección), incorporando completamente a las comunas de Renca, Recoleta, Conchalí, Vitacura, Huechuraba, Quilicura, San Miguel, Pedro Aguirre Cerda, San Joaquín, Estación Central, Lo Prado, Ñuñoa, La Reina, Santiago, Cerro Navia, Quinta Normal, Providencia e Independencia; y parcialmente a las comunas de Las Condes, Pudahuel, Curacaví, Lampa, Lo Barnechea, Colina, Tiltil, San Bernardo, San Ramon, La Granja, La Cisterna, Lo Espejo, La Florida, Cerrillos, Macul, Maipú y Peñalolén.

Referencias:

Servicio Agrícola y Ganadero (SAG). (20 de abril de 2022). Resolución exenta n° 825/2022: establece regulaciones cuarentenarias para el control y erradicación de mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata* w.) en los lugares que indica. https://www.sag.gob.cl/sites/default/files/res_825_72km.pdf Resolución exenta n° 824/2022: establece regulaciones cuarentenarias para el control y erradicación de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata* w.) para el mercado de China. https://www.sag.gob.cl/sites/default/files/res_824_272km.pdf

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Argentina: Primer reporte científico de resistencia al herbicida glifosato en *Digitaria sanguinalis*.



Imagen libre.

Recientemente, la organización no gubernamental denominada Asociación Argentina de Productores en Siembra Directa (Aapresid), emitió a través de su portal una alerta roja sobre la confirmación del primer caso de resistencia al herbicida glifosato en el pasto de cuaresma (*Digitaria sanguinalis*; Poaceae).

Como antecedentes, se menciona que, aunque se habían identificado poblaciones de la maleza *D. sanguinalis* resistentes a diversos herbicidas, no se había documentado resistencia al glifosato. Asimismo, que investigadores de distintas instituciones de

Argentina confirmaron dicha resistencia.

Como parte de la metodología, en marzo de 2019 se recolectaron en el distrito Lincoln, al noroeste de la provincia de Buenos Aires, semillas de *D. sanguinalis* sobrevivientes a una aplicación de glifosato (Dgs R) y otras de plantas susceptibles a este (Dgs S), con las que se realizaron experimentos de dosis-respuesta, ácido shikímico y procesos de absorción, retención translocación, actividad enzimática y metabolismo del herbicida dentro de la maleza.

Como resultado, se determinó que la población de Dgs R ha desarrollado resistencia al glifosato (índice de resistencia de 5.1), pues hubo diferencias entre Dgs R y Dgs S, en la supervivencia de las plantas y los niveles de shikimato, después de las dosis de glifosato recomendadas y de las más altas. No se encontró evidencia de absorción diferencial de glifosato, translocación, metabolismo o actividad basal de la enzima 5-enolpiruvilshikimato-3-fosfato sintasa (EPSPS) entre las poblaciones Dgs S y Dgs R; sin embargo, una nueva sustitución en el sitio Pro-106-His de EPSPS es probablemente el principal mecanismo de resistencia. La actividad enzimática *in vitro* de EPSPS requirió una concentración de glifosato 80 veces mayor en Dgs R para lograr una inhibición de la actividad de EPSPS similar a la de la población Dgs S.

Referencias:

Yannicari, M., J. G. Vázquez-García, R. Gigón, C. Palma-Bautista, M. Vila-Aiub and R. De Prado. (2022). A novel EPSPS Pro-106-His mutation confers the first case of glyphosate resistance in *Digitaria sanguinalis*. Pest Management Science. <https://doi.org/10.1002/ps.6940>
<https://www.aapresid.org.ar/webroot/archivos/pdfs/6267d2483526d.pdf>

Asociación Argentina de Productores en Siembra Directa (Aapresid). (26 de abril de 2022). Nueva Alerta Roja: resistencia a glifosato en Pasto cuaresma (*Digitaria sanguinalis*). <https://www.aapresid.org.ar/blog/digitaria-sanguinalis-pasto-cuaresma>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Honduras: Implementa monitoreo satelital para prevenir la introducción de Foc R4T en fincas bananeras.



Fuente: Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG)

Recientemente, el Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria (SENASA), adscrito a la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG) de Honduras, comunicó que, técnicos del Organismo Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA) y del Fondo de Desarrollo y Cooperación Internacional de Taiwán (ICDF, por sus siglas en inglés), coordinaron la implementación de un proyecto piloto de

vigilancia satelital fitosanitaria, en dos fincas bananeras en el municipio de San Manuel, ubicado en el departamento de Cortés, en dicho país.

Informan que las acciones, enmarcadas en la Plataforma Latinoamericana y del Caribe para la Vigilancia Fitosanitaria de las Musáceas (VIGIMUSA), contemplan la vigilancia en las fincas, monitoreo, fortalecimiento de la capacidad de diagnóstico en los laboratorios de OIRSA, capacitaciones a productores y simulacros para la detección de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical (Foc R4T).

Por otro lado, informan que el monitoreo satelital permitirá la vigilancia fitosanitaria no sólo de Foc R4T, principal amenaza de las musáceas, sino también de otras plagas que puedan significar amenazas para la producción de banano.

Por último, comentan que el SENASA proveer soporte técnico, muestreo, monitoreo y vigilancia, en cada una de sus oficinas regionales, principalmente la de San Pedro Sula, por su cercanía a la mayor parte de las plantaciones de banano del país.

Referencia: Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG) de Honduras. (26 de abril de 2022). Honduras implementa monitoreo satelital para detección de hongo en plantaciones de banano. Recuperado de: <https://www.prensa.sag.gob.hn/2022/04/26/honduras-implementa-monitoreo-satelital-para-deteccion-de-hongo-en-plantaciones-de-banano/>

Bloomberg Línea. (29 de abril de 2022). Honduras implementa proyecto de monitoreo satelital para prevenir Foc R4T en banano. Recuperado de: <https://www.bloomberglinea.com/2022/04/29/honduras-implementa-proyecto-de-monitoreo-satelital-para-prevenir-foc-r4t-en-banano/>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Turquía: Establece áreas cuarentenadas por *Synchytrium endobioticum* en 26 provincias.



Créditos: JKI, Kleinmachnow (DE). <https://gd.eppo.int/>

Recientemente, a través de diversos portales de noticias, se comunicó que el diputado Ömer Fethi Gürer, Miembro de la Gran Asamblea Nacional de Turquía, indicó que se han establecido áreas cuarentenadas en 26 provincias por *Synchytrium endobioticum*.

De acuerdo con la nota, se cree que la plaga fue introducida a través de semillas importadas, ocasionando disminuciones significativas en la

producción de papa en algunas provincias de Turquía. Indican que, conforme un informe de actividades del Ministerio de Agricultura y Silvicultura de Turquía, en 2021 no se realizaron pagos de compensación a los productores de papa, afectados por la plaga.

Conforme a datos de la Organización Europea y Mediterránea de Protección de Plantas (EPPO), en 2007 la Organización Nacional de Protección Fitosanitaria de Turquía (ONPF) informó que la plaga se detectó por primera vez en 2003. En 2007, se detectó en las provincias de Nevsehir (169 campos), Nigde (68 campos), Kayseri (1 campo) [Región de Anatolia Central] y Ordu (8 campos), Trabzon (5 campos) [Región del Mar Negro]. Bajo control oficial.

Sin embargo, conforme a las notas de prensa no se especifican cuáles son las 26 provincias en las que se encuentran las áreas cuarentenadas por *S. endobioticum*.

Referencia: Birinci News. (27 de abril de 2022). Gürer de CHP: Las semillas extranjeras traían cáncer; 28 años no se sembrará, la crisis de la papa está en la puerta. Recuperado de: <https://news.birincihaber.com.tr/chps-gurer-foreign-seeds-carried-cancer-28-years-will-not-be-planted-potato-crisis-is-at-the-door/>

Fresh Plaza. (29 de abril de 2022). Turquía: Cuarentena implementada en 26 provincias debido a la enfermedad de la verruga de la papa. Recuperado de: <https://www.freshplaza.com/article/9423139/turkey-quarantine-being-implemented-in-26-provinces-due-potato-wart-disease/>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Reino Unido: Retrasa los controles sanitarios y fitosanitarios de las importaciones de alimentos de la Unión Europea.



Imagen: <https://ntcd.mx/>

Recientemente, a través del portal Food Safety News, se comunicó que el gobierno de Reino Unido ha retrasado una vez más los controles fronterizos completos (sanitarios y fitosanitarios), sobre importaciones de alimentos de la Unión Europea (UE).

Se menciona que el inicio de los controles completos de productos animales y vegetales, los cuáles incluirían certificados sanitarios de exportación y controles físicos en las fronteras, estaba programado para julio de 2022, luego de aplazamientos anteriores a partir de la salida del Reino Unido de la UE. Asimismo, que para la misma fecha se tenía previsto el traslado de los controles sanitarios y fitosanitarios (que actualmente se encuentran en destino), a un puesto de control fronterizo, lo cual ya no se realizará.

Se señala que, por lo tanto, continuarán con los controles introducidos por la UE en enero de 2021, sobre las importaciones de productos animales y vegetales de mayor riesgo, los cuales contemplan algunas medidas iniciales, denominadas de notificación previa, sobre las importaciones en Reino Unido.

Finalmente, se comenta que el nuevo modelo, el cual se basará en la evaluación de riesgos, así como en el uso de datos y tecnología, se publicará en el otoño de este año, y que el nuevo régimen de controles se aplicará a partir de finales de 2023.

Referencia: Food Safety News. (02 de mayo de 2022). UK delays full checks on EU food imports — again. Recuperado de: <https://www.foodsafetynews.com/2022/05/uk-delays-full-checks-on-eu-food-imports-again/>