



Monitor Fitosanitario



Monitor Fitosanitario

Contenido

Italia: Avances de investigación en tecnología para el monitoreo y control de <i>Halyomorpha halys</i>	2
Colombia: Estrategias fitosanitarias efectivas para contener <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> Raza 4 Tropical.	3
Guayana Francesa: Primer reporte de la enfermedad escoba de bruja de la yuca en América y detección de <i>Ceratobasidium theobromae</i>	4
España: Nuevo brote de la marchitez bacteriana de la papa en la provincia de Córdoba.	5
Argentina: Primera detección de <i>Lissachatina fulica</i> en la provincia de Misiones.	6



Italia: Avances de investigación en tecnología para el monitoreo y control de *Halyomorpha halys*.



Imagen: Portal Fresh Plaza.

El 27 de noviembre de 2024, a través del portal Fresh Plaza y con base en información de la Organización de Productores Cerere Soc. Coop. Agrícola (con sede en San Paolo Bel Sito, Nápoles, región de Campania, Italia), se dieron a conocer avances de investigación en el desarrollo de tecnología para el monitoreo y control de la chinche marmolada (*Halyomorpha halys*).

Lo anterior, en el marco del proyecto denominado 'Innovación de técnicas de cultivo y mejora cualitativa de productos hortofrutícolas', subproyecto 09: 'Técnicas innovadoras de defensa biológica para la lucha contra la *H. halys*'; a fin de vigilar y controlar a la plaga mediante estrategias innovadoras y sostenibles.


Se precisa que se han diseñado y evaluado dos tipos de trampas (preparadas con una feromona de agregación mejorada), con los siguientes resultados: 1. Shindo Trap, trampa que combina el uso de feromonas con atracción mediante señales vibratorias específicas para *H. halys*, y consta de bandas que llegan hasta el suelo para favorecer la entrada de ninfas en distintas fases de desarrollo; 2. Trappola Suckling (tubo), prototipo artesanal que ha mostrado ser altamente efectivo, gracias a su orientación automática basada en la dirección del viento, que permite mejor difusión de la feromona, ampliando su radio de acción varios kilómetros. Se resalta que Shindo Trap es más efectiva para el monitoreo de ninfas, en tanto que Trappola Suckling atrae mayor cantidad de adultos (posiblemente porque la feromona se difunde mejor en el ambiente).

Finalmente, se destaca que el proyecto, el cual operará hasta el 31 de diciembre de 2026, se enfocará subsecuentemente en la captura masiva de la plaga, además de la evaluación de nuevos insecticidas, en campo.

En el contexto nacional, *H. halys* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en todo el país.

Referencia:

Portal Fresh Plaza [27 de noviembre de 2024]. Cimice asiatica, la difesa sarà sempre più innovativa. Recuperado de: <https://www.freshplaza.it/article/9682475/cimice-asiatica-la-difesa-sara-sempre-piu-innovativa/>

 Colombia: Estrategias fitosanitarias efectivas para contener *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical.



El 27 de noviembre de 2024, el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) informó que el Puesto de Mando Unificado (PMU) liderado por el Ministerio de Agricultura y el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), ha logrado contener el hongo fitopatógeno *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical (Foc R4T) en dos departamentos de Colombia (La Guajira y Magdalena), mientras que el 99% del territorio permanece libre de esta enfermedad.

Se resalta que el Foc R4T es una amenaza clave para las 598,000 hectáreas sembradas y para los más de 500,000 empleos generados directa e indirectamente por el sector.

Así mismo, se señala que, entre las principales acciones implementadas en 2024, el ICA realizó el monitoreo de 72,500 hectáreas, capacitación a 300 personas de 36 comunidades y sensibilización a más de 5,500 productores en temas de manejo fitosanitario. Además, se desarrollaron soluciones tecnológicas con Agrosavia para evaluar materiales resistentes y estrategias de biocontrol, beneficiando a más de 1,300 productores.

Adicionalmente, el ICA emitió la Resolución 2081 de 2024, consolidando normativas previas para la prevención, vigilancia y control del Foc R4T. Estas medidas han sido reforzadas con inversiones superiores a 3,000 millones de pesos en convenios con gremios como Augura y Asbama.

En el contexto nacional, Foc R4T está incluido en la lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria y se encuentra en la lista de plagas bajo vigilancia fitosanitaria en 17 entidades federativas.

Referencia:

Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) [27 de noviembre de 2024], Fusarium R4T, un desafío con excelentes resultados fitosanitarios para su contención. Recuperado de: <https://www.ica.gov.co/noticias/fusarium-r4t-resultados-fitosanitarios-contencion?aliaspath=%2fNoticias%2fFusarium-R4T-resultados-fitosanitarios-contencion>

Guayana Francesa: Primer reporte de la enfermedad escoba de bruja de la yuca en América y detección de *Ceratobasidium theobromae*.



Síntomas de la escoba de bruja de la yuca.
Créditos: Pardo et al., 2024.

A través de la Revista de la Sociedad Británica de Fitopatología [versión noviembre 2024], se reportó por primera vez en América la enfermedad escoba de bruja de la yuca [*Cassava witches' broom disease*, CWBD] y el hongo asociado *Ceratobasidium theobromae*.

Se precisa que, este hallazgo ocurrió en cultivos de yuca en comunas de Guayana Francesa, como Saint-Georges de l'Oyapock y Apatou, con una proporción de campos afectados del 81% y 52%, respectivamente. Además, los síntomas reportados incluyeron enanismo, brotes débiles con pecíolos cortos, necrosis vascular y estructuras tipo escoba en los cultivos de yuca.

Mediante análisis moleculares de las regiones ITS y CAMK, se confirmó una homología superior al 98% entre los aislados locales de *C. theobromae* y aquellos previamente identificados en cultivos de Asia. Aunque no se lograron pruebas de patogenicidad debido a la ausencia de basidiosporas, los resultados son consistentes con reportes previos en Asia, donde esta enfermedad fue vinculada con el mismo agente patógeno.

Finalmente, se señala que este descubrimiento constituye una alerta fitosanitaria que exige acciones urgentes de monitoreo y contención en la región, considerando el impacto potencial en la producción y seguridad alimentaria.

En el contexto nacional, *Cassava witches' broom disease* y *Ceratobasidium theobromae* no están incluidos en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. La enfermedad de la escoba de bruja de la yuca y el hongo asociado *C. theobromae*, hasta el año 2023, solo se habían notificado en el sudeste asiático [Pardo, et al., 2023].

Referencia:

Sociedad Británica de Fitopatología [BSPP] [17 de noviembre de 2024]. First report of *Cassava witches' broom disease* and *Ceratobasidium theobromae* in the Americas. Recuperado de: <https://bsppjournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ndr2.70002>

Pardo, J. M., Chittarath, K., Vongphachanh, P., Hang, L. T., Oeurn, S., Arinaitwe, W., Rodriguez, R., Sophearith, S., Malik, A. I., & Cuellar, W. J. [2023]. Cassava Witches' Broom Disease in Southeast Asia: A Review of Its Distribution and Associated Symptoms. *Plants*, 12(11), 2217. <https://doi.org/10.3390/plants12112217>



España: Nuevo brote de la marchitez bacteriana de la papa en la provincia de Córdoba.



R. Solanacearum. Fuente: EPPO.

El 29 de noviembre de 2024, a través del portal Phytoma y con información de la Red de Alerta e Información Fitosanitaria de Andalucía, se dio a conocer un nuevo brote de la marchitez bacteriana de la papa en una parcela de la provincia de Córdoba, comunidad autónoma de Andalucía, España.

Como antecedente se refiere que, dicho fitopatógeno se detectó por primera vez en 1996 en cultivos de papa y el último brote apareció hace dos años en el municipio de Moclín (Granada). Asimismo, se resalta, que esta bacteria fitopatógena afecta a cultivos de papa, tomate y otras especies de solanáceas, la cual representa una grave amenaza para la producción de estos.

El comunicado señala que, en el mes de julio del presente, el Laboratorio de Control Oficial Agroalimentario y Agroganadero de Sevilla, informó sobre la detección de este patógeno en una muestra de papa para siembra. Posteriormente, el Laboratorio Nacional de Referencia de Bacterias Fitopatógenas confirmó la presencia de la enfermedad y determinó que se trataba del filotipo II (*R. solanacearum* raza 3 biovar 2).

Finalmente, se destaca las medidas de control, establecidas en el Reglamento de Ejecución (UE) 2022/1193, donde se establecen las acciones para erradicar y prevenir la propagación de *R. solanacearum*.

En el contexto nacional, *R. solanacearum* está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Phytoma [29 de noviembre de 2024]. Andalucía confirma un nuevo brote de la podredumbre parda de la patata. Recuperado de: <https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/andalucia-confirma-un-nuevo-brote-de-la-podredumbre-parda-de-la-patata>



Argentina: Primera detección de *Lissachatina fulica* en la provincia de Misiones.



L. Fulica. Fuente: SENASA.

El 28 de noviembre de 2024, el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa) de Argentina, confirmó la presencia del Caracol Gigante Africano (*Lissachatina fulica*) en la localidad de Andresito, departamento General Belgrano, provincia de Misiones.

El comunicado refiere que, derivado de una denuncia ciudadana, personal de la Coordinación de Protección Vegetal del Centro Regional Corrientes-Misiones del Senasa visitó el sitio reportado, confirmando la presencia de esta especie invasora.

En este hecho, se capturaron 26 ejemplares, los cuales fueron destruidos y enterrados, con forme a los protocolos sanitarios establecidos. Adicionalmente, se resalta el riesgo sanitario que esta plaga representa, tanto en la agricultura, como para la salud humana y animal.

Finalmente, el Senasa a través de la Dirección de Información Estratégica Fitosanitaria (DIEF) insta a la población a no tocar los caracoles, no comerlos y no trasladarlos hacia otras zonas, y que, en caso de tocar un caracol, deben lavarse inmediatamente las manos con abundante agua y jabón desinfectante.

En el contexto nacional, *L. fulica* está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria y se encuentra bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria en todo el país.

Referencia:

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa) [28 de noviembre de 2024]. Misiones: Primera detección de Caracol Gigante Africano en el departamento General Belgrano. Recuperado de: <https://www.argentina.gob.ar/noticias/misiones-primera-deteccion-de-caracol-gigante-africano-en-el-departamento-general-belgrano>