



Gobierno de  
**México**

**Agricultura**

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



# Monitor Fitosanitario

2 de junio de 2025



# Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE

## Monitor Fitosanitario

### Contenido

Chile: SAG informa detecciones de <i>Ceratitis capitata</i> e implementa campaña fitosanitaria en Monte Patria.....	2
China: <i>Bacillus velezensis</i> estimula la resistencia del banano a <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> Raza 4 Tropical.....	3
Perú: Inicia pruebas de campo de variedad tolerante a <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> Raza 4 Tropical.....	4
México: Primer reporte de <i>Pilidium concavum</i> infectando al cultivo de fresa en el Estado de México.....	5

# Monitor Fitosanitario

## DIRECCIÓN EN JEFE



### Chile: SAG informa detecciones de *Ceratitis capitata* e implementa campaña fitosanitaria en Monte Patria.



*C. capitata*. Créditos: Scott Bauer/USDA.

El 31 de mayo de 2025, el Servicio Agrícola y Ganadero de Chile (SAG) notificó detecciones de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*) en la comuna de Monte Patria (provincia de Limarí, Región de Coquimbo), así como la implementación de una campaña fitosanitaria para su contención.

Se precisa que, a la fecha, el SAG ha detectado tres ejemplares de *C. capitata* en la localidad de Tulahuén (ubicada en la comuna referida), así como tres en Pichasca, seis en Fundina y 24 en Serón (comuna de Río Hurtado, provincia de Limarí); además de cinco focos larvarios. Por lo anterior, la institución ha implementado una campaña fitosanitaria, la cual comprende medidas y acciones fitosanitarias intensivas para el control de la plaga en un radio de 200 metros alrededor de los sitios de detección, así como reforzamiento de la vigilancia en un radio de 7.2 km y restricciones a la movilización de frutos hospedantes.

En el contexto nacional, *C. capitata* 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.

#### Referencias:

Servicio Agrícola y Ganadero de Chile (SAG) (31 de mayo de 2025). SAG informa sobre campaña de Mosca de la Fruta en Tulahuén. Recuperado de: <https://www.sag.gob.cl/noticias/sag-informa-sobre-campana-de-mosca-de-la-fruta-en-tulahuen>  
[https://www.facebook.com/100046561345480/posts/1314409330121099/?\\_rdr](https://www.facebook.com/100046561345480/posts/1314409330121099/?_rdr)



### China: *Bacillus velezensis* estimula la resistencia del banano a *Fusarium oxysporum* f. sp. *cabense* Raza 4 Tropical.



Síntomas de Foc R4T. Créditos: García Bastidas.

En la revista científica *Journal of Fungi* (núm. de mayo de 2025), investigadores de distintas instituciones de China publicaron un estudio sobre la estimulación de la resistencia de variedades de banano a *Fusarium oxysporum* f. sp. *cabense* Raza 4 Tropical (Foc R4T) por la bacteria *Bacillus velezensis* X5 (Bv-X5), y los mecanismos subyacentes.

El estudio analizó los cambios en la composición y el contenido de metabolitos de señalización, como los aminoácidos libres y los azúcares solubles, en variedades de banano resistentes y susceptibles a Foc R4T. Los resultados revelaron que, bajo estrés de las plantas inducido por el fitopatógeno, el contenido de metabolitos secretados por las raíces aumenta significativamente, tanto en las variedades resistentes como en las susceptibles (en mayor medida en estas últimas). Sin embargo, la aplicación exógena de Bv-X5 inhibió dicho incremento, al potenciar los genes de defensa y activar otros con la misma función, en las variedades de banano resistentes, induciendo la segregación de sustancias relacionadas con dicha resistencia (tales como lignina y fenilpropanoides).

Finalmente, se destaca el potencial de Bv-X5 como agente de biocontrol de Foc R4T.

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 bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en 17 entidades federativas.

#### Referencia:

Xu Y. (mayo de 2025). *Bacillus velezensis* Isolate X5 Stimulates the Resistance of Resistant and Susceptible Banana Varieties to Foc Through Different Mechanisms. *Journal of Fungi*. Recuperado de: <https://doi.org/10.3390/jof11050379>

### Perú: Inicia pruebas de campo de variedad tolerante a *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* Raza 4 Tropical.



Imagen: Alianza Biodiversity & CIAT.

El 31 de mayo de 2025, la Alianza de Bioersity International y el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Alianza Biodiversity & CIAT) informó el establecimiento de las primeras parcelas experimentales para la evaluación de materiales tolerantes a *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* Raza 4 Tropical (*Foc* R4T), en Perú.

Lo anterior, como parte del proyecto 'Innovaciones para la prevención y manejo de *Foc* R4T en los cultivos de plátano y banano de Perú', que desarrolla la Alianza Biodiversity & CIAT en coordinación con el Programa Nacional de Frutales de la Estación Experimental Agraria El Chira del Instituto Nacional de Investigación Agraria (INIA), en el marco del Programa de Musáceas.

Las parcelas, ubicadas en el sector Santa Sofía de la Cooperativa Agraria Alto Grande Santa Sofía (COOPAG), departamento de Piura, permitirán evaluar la tolerancia de la variedad somaclonal de banano Cavendish Formosana 218, frente a *Foc* R4T. Se indica que se realizarán evaluaciones en ocho sectores afectados por la enfermedad, abordando aspectos como: comportamiento agronómico del material vegetal, tolerancia al hongo, y pruebas de cosecha y post-cosecha.

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 bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en 17 entidades federativas.

Referencia:

Alianza Biodiversity & CIAT (31 de mayo de 2025). Publicación de Alianza de Bioersity International y el CIAT. Recuperado de: [https://www.facebook.com/100064562389045/posts/1125103822985020/?\\_rdr](https://www.facebook.com/100064562389045/posts/1125103822985020/?_rdr)



### México: Primer reporte de *Pilidium concavum* infectando al cultivo de fresa en el Estado de México.



A través de la Biblioteca Digital del Centro para la Agricultura y Biociencia Internacional (CABI; actualización de mayo de 2025), se informó el primer reporte del hongo fitopatógeno *Pilidium concavum* (Chaetomellaceae) infectando al cultivo de fresa en el Estado de México.

Se refiere que, en 2022, se observaron síntomas de manchas foliares de color marrón parduzco y pudrición de frutos con lesiones hundidas asimétricas, en un cultivo de fresa establecido en un invernadero en Montecillo, Texcoco, Estado de México.

Por lo anterior, se colectaron muestras de tejido sintomático para su caracterización morfológica, análisis moleculares y pruebas de patogenicidad, con base en los cuales se identificó a *P. concavum* como el agente causal. Se registró severidad del 40 a 50% en hojas y hasta 100% en frutos de fresa cv. Aromas.

*P. concavum* no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este hongo ha sido informado previamente en países de Asia, Europa, Oceanía y América (República Dominicana, Canadá y EUA) (GBIF, 2025).

Referencia:

CABI Digital Library (mayo de 2025). Etiology of brown rot in strawberry (*Fragaria × nanassa*) in the State of Mexico. Recuperado de: <https://www.cabidigitallibrary.org/doi/full/10.5555/20250072742>