



Gobierno de
México

Agricultura

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario

2 de octubre de 2025



Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

EE.UU.: Nueva ampliación de la cuarentena de <i>Ceratitis capitata</i> en el condado de Santa Clara, California.	2
Brasil: Primer reporte científico de <i>Fusarium fabacearum</i> , detectado en frijol lima...	3
Ecuador: Primer reporte científico de <i>Alternaria arborescens</i> infectando tomate.	4
México: Primer reporte científico de <i>Puccinia menthae</i> causando roya en el cultivo de orégano.....	5

Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE



EE.UU.: Nueva ampliación de la cuarentena de *Ceratitis capitata* en el condado de Santa Clara, California.



Mapa actual de la cuarentena de *C. capitata* en Santa Clara. Fuente: APHIS.

El 1 de octubre de 2025, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de EE.UU. (USDA-APHIS) publicó el mapa y descripción actualizados de la cuarentena de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*) en el condado de Santa Clara, estado de California.

La cuarentena fue establecida por el APHIS y el Departamento de Alimentos y Agricultura de California (CDFA) el pasado 19 de agosto, tras la captura de adultos de *C. capitata* en trampas colocadas en árboles de durazno y naranjo, en propiedades residenciales de la ciudad de San José.

Posteriormente, derivado de nuevos hallazgos, el área regulada inicial de 108.68 mi² (281.48 km²) se amplió a 117.68 mi² (304.79 km²) con 22 acres (9 hectáreas) de agricultura comercial; una nueva modificación amplió la cuarentena a 169 mi² (437.71 km²), con 43 acres (17.4 hectáreas) de agricultura comercial (incluyendo cultivos de vid, naranja, frutales de hueso, chile y tomate).

El mapa actual refleja una nueva ampliación de la cuarentena de 2 mi² (5.18 km²). Con esta última modificación, el área regulada abarca ahora 171 mi² (442.89 km²), comprendiendo partes de las localidades de San José, Santa Clara, Campbell y Alum Rock. En el documento de la descripción se especifican los límites de la cuarentena.

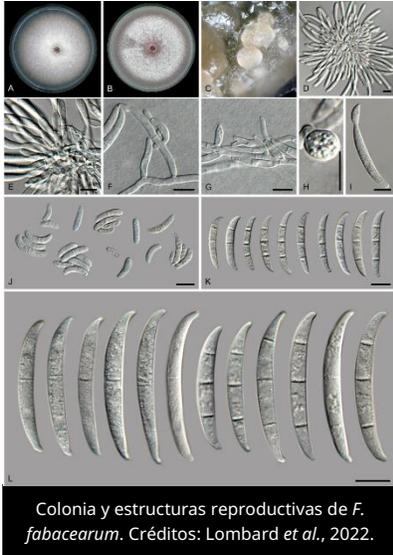
En el contexto nacional, *C. capitata* figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en todo el país.

Referencia:

Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) (1 de octubre de 2025). Mediterranean Fruit Fly (*Ceratitis capitata*) Quarantine: Expansion - Santa Clara County. Recuperado de: <https://www.aphis.usda.gov/sites/default/files/mdff-ca-santa-clara-quarantine-map-9-29-2025.pdf>



Brasil: Primer reporte científico de *Fusarium fabacearum*, detectado en frijol lima.



El 2 de octubre de 2025, científicos de la Universidad Federal de Paraíba (UFPB) y otras instituciones de investigación de Brasil, publicaron el primer reporte del hongo fitopatógeno *Fusarium fabacearum* en dicho país, identificado en frijol lima (*Phaseolus lunatus*).

Se refiere que, en octubre de 2023, se observaron varias plantas de frijol lima var. *Orelha de Vó* con síntomas típicos de fusariosis (enanismo y clorosis), en el laboratorio e invernadero del Centro de Ciencias Agrarias (CCA) de la UFPB, en la localidad de Areia, Paraíba (6°58'12"S, 35°42'15"O). Semillas de frijol lima

colectadas posteriormente en campos de frijol del municipio de Remígio (6°57'53.2"S, 35°47'49.2"O), en el mismo estado, también estaban infectadas.

Por lo anterior, se realizó aislamiento del fitopatógeno a partir de plantas sintomáticas para su caracterización morfológica, análisis moleculares y filogenéticos, y pruebas de patogenicidad, con base en los cuales se identificó a *F. fabacearum* como el agente causal de la enfermedad (homología de nucleótidos $\geq 99.84\%$ respecto a las secuencias de referencia).

Se destaca que el hallazgo descrito subraya la necesidad de implementar programas de monitoreo y desarrollar estrategias de manejo integrado de *F. fabacearum*, incluido el uso de semilla de alta calidad y libre de fitopatógenos.

En el contexto nacional, *F. fabacearum* no figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este hongo fue descrito recientemente (Lombard et al. 2019) como nueva especie aislada de soya (*Glycine max*); de acuerdo con GBIF (2025), solamente se ha reportado en India, EE.UU. y ahora en Brasil.

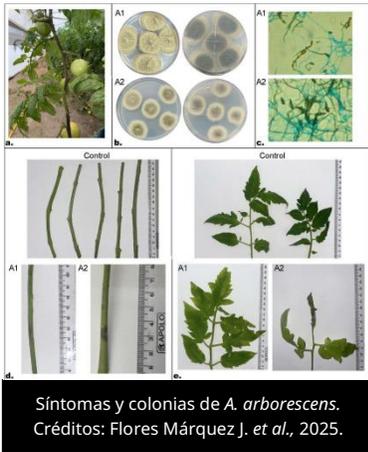
Referencias:

Da Silva, E. C. J. et al. (2 de octubre de 2025). *Fusarium fabacearum* Causing Dwarfism and Chlorosis of Lima Bean Plants in Brazil. Plant Disease. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-03-25-0673-PDN>

Lombard et al. (2019). <https://www.fusarium.org/page/TaxonomyDisplay/88>



Ecuador: Primer reporte científico de *Alternaria arborescens* infectando tomate.



El 2 de octubre de 2025, investigadores de la Universidad de San Francisco de Quito, Ecuador, publicaron el primer reporte del hongo fitopatógeno *Alternaria arborescens* causando tizón temprano en el cultivo de tomate (*Solanum lycopersicum*), en dicho país.

Se menciona que, en febrero de 2024, se observó una alta incidencia (100%) de síntomas de tizón temprano en los tallos y hojas de plantas de tomate cv. Pietro, cultivadas en invernadero (1000 m²) en la localidad de Salcedo, provincia de Cotopaxi (1°03'17.9"S, 78°34'43.2"O).

Por lo anterior, se realizó aislamiento del fitopatógeno a partir de tejido sintomático para su caracterización morfológica, análisis moleculares y filogenéticos, y pruebas de patogenicidad, con base en los cuales se identificó a *A. arborescens* como el agente causal de la enfermedad.

Se destaca que los resultados descritos respaldan el monitoreo fitosanitario futuro y las estrategias de manejo sostenible de enfermedades para la producción de tomate en la región referida.

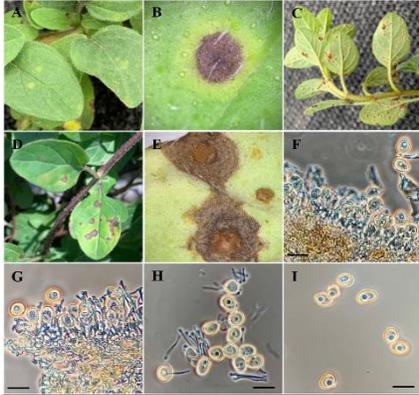
En el contexto nacional, *A. arborescens* no figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Flores Márquez J. *et al.* (2 de octubre de 2025). First report of *Alternaria arborescens* as the causal agent of stem and leaf early blight in tomato (*Solanum lycopersicum* cv. Pietro) in Cotopaxi-Ecuador. *Plant Disease*. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-07-25-1352-PDN>



México: Primer reporte científico de *Puccinia menthae* causando roya en el cultivo de orégano.



Síntomas y estructuras reproductivas de *P. menthae*. Créditos: Solano Báez A. R. et al., 2025.

El 2 de octubre de 2025, científicos del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos del Instituto Politécnico Nacional (CEPROBI-IPN; Yautepec, Morelos) y otras instituciones de investigación, publicaron el primer reporte de *Puccinia menthae* infectando al orégano (*Origanum vulgare*), en México.

Se refiere que, en julio de 2024, se observaron síntomas y signos de roya en dos campos comerciales de orégano localizados en San Martín Texmelucan, estado de Puebla (19°14'48.9"N, 98°27'39.1"O). La incidencia de la enfermedad fue del 45% y la severidad del 25%.

Por lo anterior, se realizó caracterización morfológica de las estructuras reproductivas colectadas de hojas infectadas, así como análisis moleculares y filogenéticos, con base en los cuáles se identificó a *P. menthae* (homología de nucleótidos del 100% respecto a las secuencias de referencia). La patogenicidad se demostró rociando una suspensión de urediniosporas sobre plantas sanas de orégano de 30 días de edad, mantenidas en cámara húmeda y luego en invernadero; todas las plantas inoculadas mostraron síntomas de la enfermedad después de 15 días; el hongo recuperado correspondió a la especie mencionada previamente, cumpliéndose así los postulados de Koch.

Se destaca que el fitopatógeno identificado afecta la calidad del follaje del orégano utilizado en la gastronomía mexicana e imposibilita su comercialización, por lo que se deben enfocar esfuerzos en el control de la enfermedad.

P. menthae no figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Solano Báez A. R. et al. (2 de octubre de 2025). First Report of *Puccinia menthae* Causing Leaf Rust on Oregano (*Origanum vulgare*) in Mexico. Plant Disease. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-07-25-1423-PDN>