



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



# Monitor Fitosanitario



**05 de diciembre de 2022**



**DIRECCIÓN EN JEFE**

**Monitor Fitosanitario**

Contenido

EUA: Primer reporte científico de *Colletotrichum coccodes* causando “punto negro” en remolacha azucarera..... 2

Argentina: Senasa implementa acciones fitosanitarias de monitoreo de *Xylella fastidiosa* en cultivos de arándanos y nueces de pecán..... 3

Colombia: El ICA realiza acciones para verificar estado fitosanitario de las plantaciones de musáceas en el departamento del Cesar..... 4

**DIRECCIÓN EN JEFE**



**EUA: Primer reporte científico de *Colletotrichum coccodes* causando “punto negro” en remolacha azucarera.**



Lesiones causadas por *C. coccodes* en remolacha.  
Créditos: L.E. Hanson, et al. 2022

Recientemente, investigadores del Servicio de Investigación Agropecuaria del Departamento de Agricultura de los EUA (USDA-ARS), la Universidad Estatal de Michigan y The Amalgamated Sugar Company LLC, publicaron el primer reporte de *Colletotrichum coccodes* causando “punto negro” en remolacha azucarera (*Beta vulgaris*), en el noroeste del Pacífico de los EUA.

A manera de antecedente, se menciona que, en 2014, se encontraron raíces de remolacha azucarera en Washington y Oregón, EUA, con una podredumbre oscura, firme y poco

profunda con "puntos" negros diminutos dentro del tejido, similar al "punto negro" en la papa.

Por lo anterior, se colectaron muestras para realizar la caracterización morfológica del fitopatógeno, amplificación y secuenciación de genes, y ensayos de patogenicidad.

Con base en la morfología, los aislamientos fúngicos de las muestras se identificaron tentativamente como *Colletotrichum coccodes*. Derivado de la amplificación y secuenciación de genes, y el análisis filogenético, se identificó a *C. coccodes*, como el agente causal de la podredumbre. Asimismo, a través de los ensayos de patogenicidad, los investigadores observaron reproducción de síntomas (lesiones hundidas poco profundas con "puntos" negros diminutos) en 4 plantas de dos germoplasmas de remolacha azucarera (C869 y SR102), cuatro semanas después de la inoculación; re-aislándose a *C. coccodes*.

Finalmente, se resalta que este es el primer reporte de *C. coccodes* en la remolacha azucarera en campo, lo que amplía su rango de hospedantes conocidos en el país.

En el contexto nacional, *Colletotrichum coccodes* está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este hongo se ha reportado en países de África, Asia, Europa, Oceanía y América (incluido México) (CABI, 2022).

Referencia:

L.E. Hanson, D.H. Minier y O.T. Neher. (03 de diciembre de 2022). *Colletotrichum coccodes* causing “black dot” of sugar beet in the Pacific Northwest of the USA. Recuperado de: <https://doi.org/10.1002/ndr2.12135>

## DIRECCIÓN EN JEFE



### **Argentina: Senasa implementa acciones fitosanitarias de monitoreo de *Xylella fastidiosa* en cultivos de arándanos y nueces de pecán.**



Imagen de uso libre

Recientemente, el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa) realizó en la provincia de Entre Ríos, un monitoreo para verificar la condición fitosanitaria de *Xylella fastidiosa*, en cultivos de arándanos y nueces de pecán.

A manera de antecedente, se menciona que, en Argentina, *X. fastidiosa* subespecie *pauca* se encuentra presente desde 1991, causando Clorosis variegada de los cítricos (CVC) en las provincias de Misiones, Corrientes y Entre Ríos y, desde 2013, asociada a los olivares en Buenos Aires, Catamarca, Córdoba y La Rioja. En los cítricos se trata de una Plaga No Cuarentenaria Reglamentada (PNCR) y su dispersión se encuentra regulada por un esquema de certificación obligatorio. Las subespecies *multiplex*, *fastidiosa*, *morus*, *sandyi* y *tashke*, que afectan mundialmente a otros hospederos, son, en cambio, plagas cuarentenarias ausentes para Argentina.

La nota señala que la acción se llevó a cabo en establecimientos productivos donde además se realizó la toma de muestras por parte de técnicos de la Coordinación de Protección Vegetal del Centro Regional Entre Ríos del Senasa, junto a personal de la Dirección de Información Estratégica Fitosanitaria (DIEF) y con la colaboración del sector privado Clúster de Pecán, productores independientes de arándanos y sindicatos en la Asociación de Productores de Arándanos de la Mesopotamia Argentina (APAMA). La actividad se desarrolló de manera simultánea en los departamentos entrerrianos de Concordia, Federación, Paraná y Nogoyá.

Finalmente, se precisa que el monitoreo realizado en la provincia de Entre Ríos, forma parte de un sistema de vigilancia a campo, que se viene desarrollando de manera preventiva, con el fin de verificar la condición de estas subespecies de *X. fastidiosa*.

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

Referencia: Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa) (05 de diciembre de 2022). Acciones fitosanitarias de monitoreo en cultivos de arándanos y nueces de pecán. <https://www.argentina.gob.ar/noticias/acciones-fitosanitarias-de-monitoreo-en-cultivos-de-arandanos-y-nueces-de-pecan>

## DIRECCIÓN EN JEFE

### **Colombia: El ICA realiza acciones para verificar estado fitosanitario de las plantaciones de musáceas en el departamento del Cesar.**



Fuente: ICA

Recientemente, el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) realizó la toma de muestras para el diagnóstico de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* Raza 4 Tropical (Foc R4T) en predios cultivados con musáceas (plátano, banano y popocho) en el departamento del Cesar, en Colombia.

Se menciona que el ICA realizó ésta acción con el propósito de monitorear

la presencia de la enfermedad, misma que ya se llevó a cabo en los municipios de La Jagua de Ibirico, Agustín Codazzi, San Alberto, Chiriguaná, Curumaní, Manaure, Camarra, La Paz, Pueblo Bello y Valledupar.

Se precisa que funcionarios del ICA en el Cesar, resaltan el ciclo de vida, las vías de dispersión y la importancia de la plaga, por lo que instan a la población a notificar a las autoridades cualquier sospecha.

Finalmente, se señala que la presencia de la enfermedad en Colombia (departamentos de La Guajira y Magdalena), representa un gran riesgo de dispersión, lo que ha llevado al ICA a establecer medidas de contención como labores de erradicación y cuarentena en áreas con la enfermedad, implementación de puestos de control, jornadas de educomunicación del riesgo (bioseguridad), toma de muestras para diagnóstico de la enfermedad y brigadas de vigilancia fitosanitarias.

En el contexto nacional, *Foc R4T* está incluido 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 16 entidades federativas.

Referencia:

Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). (02 de diciembre de 2022). El ICA verifica estado fitosanitario de las plantaciones de musáceas del Cesar. Recuperado de: <https://www.ica.gov.co/noticias/ica-cesar-verifica-estado-fitosanitario>