



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



# Monitor Fitosanitario



**10 de julio de 2023**



**DIRECCIÓN EN JEFE**

**Monitor Fitosanitario**

**Contenido**

Colombia: Inspección y vigilancia para prevenir el ingreso de *Candidatus Liberibacter solanacearum* en Boyacá..... 2

Rusia: Primer reporte científico de *Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens* afectando soya..... 3

Canadá: Primer reporte científico de *Xanthomonas translucens* pv. *translucens* causando raya bacteriana de la hoja en cebada..... 4



**DIRECCIÓN EN JEFE**

**Colombia: Inspección y vigilancia para prevenir el ingreso de *Candidatus Liberibacter solanacearum* en Boyacá.**



El 5 de julio de 2023, el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) comunicó que realiza actividades de inspección, vigilancia y sensibilización, como parte de la estrategia para prevenir el ingreso de *Candidatus Liberibacter solanacearum* (agente causal de la punta morada de la papa) y su vector *Bactericera cockerelli*, en el departamento de Boyacá, a fin de que este mantenga su estatus de zona libre de dicha bacteria.

Como antecedente, se precisa que, a la fecha, el departamento de Boyacá se encuentra libre del complejo *Ca. Liberibacter solanacearum*.

Según el comunicado, profesionales del ICA inspeccionaron 45 unidades de producción de papa comercial para consumo (70 ha), ubicados en los municipios de Ventaquemada, Soracá y Samacá. Se precisa que no se identificaron plantas con síntomas asociados a la bacteria. Así mismo, se llevaron a cabo acciones de control de calidad de lotes en proceso de producción y certificación de semilla de papa, ubicados en la vereda Alfaras del municipio de Nuevo Colón.

Finalmente, el ICA resaltó que estas actividades contribuyen con el mantenimiento del estatus fitosanitario y el fortalecimiento de la seguridad alimentaria de Boyacá y de Colombia.

En el contexto nacional, *Ca. Liberibacter solanacearum* y su vector *B. cockerelli* están incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Esta bacteria ha sido reportada en países de África, Asia, Europa, Oceanía y América, incluido México (EPPO, 2023).

Referencia:

Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). (05 de julio de 2023). Jornadas de inspección fitosanitaria en cultivos de papa en Boyacá. Recuperado de <https://www.ica.gov.co/noticias/inspeccion-fitosanitaria-boyaca-papa>

DIRECCIÓN EN JEFE



**Rusia: Primer reporte científico de *Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens* afectando soya.**



*C. flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens* en frijol. Fuente: Rashit I. Tarakanov, et al. 2023

Científicos de la Universidad Estatal Agraria Rusa, del Instituto Shemyakin-Ovchinnikov de Química Bioorgánica, de la Universidad RUDN y de la Universidad de Sarajevo Oriental, publicaron (el 1 de julio de 2023) el primer reporte de *Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens* causando mancha bronceada bacteriana en soya (*Glycine max*), en Rusia.

A manera de antecedente, mencionan que, durante el verano de 2020 y la primavera de 2021, se observaron plantas de soya enfermas durante los ensayos de rutina de varios campos en Stavropol Krai. Por lo que, después de la cosecha de 2021, se inspeccionaron lotes de semilla de soya

recolectados en las regiones de Stavropol, Ryazan (53,95°N, 40,62°E), Orel (52,39°N, 37,69°E) y Amur (51,31°N, 128,22°E), de las cuales se aisló al fitopatógeno; posteriormente, se realizó la caracterización molecular (mediante análisis de PCR y comparación de secuencias de nucleótidos) y pruebas de patogenicidad.

Como resultado, las características morfológicas de los aislamientos correspondieron a *C. flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens*, y la amplificación y secuenciación revelaron una identidad de secuencia de 100% con *C. flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens*. Asimismo, en los ensayos de patogenicidad, los investigadores observaron reproducción de síntomas (manchas bronceadas y marchitez) en plantas de soya y frijol, 7 a 21 días después de la inoculación, re-aislándose a *C. flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens*.

Finalmente, los investigadores resaltan que este es el primer informe de *C. flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens* infectando soya, en Rusia.

En el contexto nacional, *C. flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens* se encuentra en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Esta bacteria se ha detectado en países de África, América, Asia, Europa y Oceanía (EPPO, 2023).

Referencia: Rashit I. Tarakanov, et al. (01 de julio de 2023). First Report of *Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens* Causing Bacterial Tan Spot of Soybean in Russia. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-08-22-1778-PDN>

## DIRECCIÓN EN JEFE



### **Canadá: Primer reporte científico de *Xanthomonas translucens* pv. *translucens* causando raya bacteriana de la hoja en cebada.**



*X. translucens* pv. *translucens*. Fuente: EPPO, 2023

El 9 de julio de 2023, científicos de la Universidad de Columbia Británica, de la Universidad Estatal de Ohio, de la Universidad de Saskatchewan y el Centro de Investigación y Desarrollo de Ottawa, publicaron el primer reporte de *Xanthomonas translucens* pv. *translucens* causando raya bacteriana de la hoja (BLS) en cebada (*Hordeum vulgare*), en Canadá.

A manera de antecedente, mencionan que, en 2021, se observaron plantas de cebada con síntomas característicos de BLS, en un invernadero en Vancouver.

Como parte de la metodología, se colectaron muestras de hojas sintomáticas, de las cuales se aisló al fitopatógeno; posteriormente, se realizó la caracterización molecular (mediante análisis de PCR y comparación de secuencias de nucleótidos) y pruebas de patogenicidad.

Como resultado, las características morfológicas de los aislamientos correspondieron a *Xanthomonas* spp., y la amplificación y secuenciación revelaron una identidad de secuencia del 100 % con las cepas patotípicas de *X. translucens* pv. *translucens* (Xtt) del GenBank. Asimismo, en los ensayos de patogenicidad, los investigadores observaron reproducción de síntomas en plantas de cebada de 21 días de edad.

Finalmente, los investigadores resaltan que este es el primer informe de *X. translucens* pv. *translucens* infectando cebada en Columbia Británica.

En el contexto nacional *X. translucens* pv. *translucens* no se encuentra en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Esta bacteria se ha detectado en países de África, Asia, Europa, Oceanía y América, incluido México (EPPO, 2023).

Referencia: J. Beutler, et al. (09 de julio de 2023). First Report of Bacterial Leaf Streak of Barley (*Hordeum vulgare*) Caused by *Xanthomonas translucens* pv. *translucens* in British Columbia, Canada. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-09-22-2112-PDN>