



**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



# Monitor Fitosanitario



**23 de junio de 2023**



**DIRECCIÓN EN JEFE**

**Monitor Fitosanitario**

Contenido

Canadá: Primer reporte científico de *Fusarium commune* afectando chícharo, en la Isla del Príncipe Eduardo y New Brunswick..... 2

España: Incrementan las poblaciones de la mosca del olivo (*Bactrocera oleae*), en la región de Andalucía. .... 3

España: Inicia proyecto para investigar los agentes causales del decaimiento del almendro, en Andalucía. .... 4

DIRECCIÓN EN JEFE



**Canadá: Primer reporte científico de *Fusarium commune* afectando chícharo, en la Isla del Príncipe Eduardo y New Brunswick.**



Colonias de *F. commune*. Créditos: Stéphane Haquard

El 22 de junio de 2023, investigadores del Centro de Investigación y Desarrollo de Fredericton, publicaron el primer reporte de *Fusarium commune* causando pudrición de raíz en plantas de chícharo (*Pisum sativum*), en la Isla del Príncipe Eduardo y New Brunswick, Canadá.

A manera de antecedente, se menciona que, como parte de una encuesta realizada en julio y agosto de 2018, se observaron síntomas de retraso del crecimiento, pudrición de raíz y marchitez, en plantas de chícharo de campos ubicados en la Isla del Príncipe Eduardo y New Brunswick. la incidencia promedio fue de 75 y 78%.

Por lo anterior, se tomaron muestras de plantas sintomáticas, para aislamiento y caracterización del fitopatógeno, amplificación y secuenciación de genes, y ensayos de patogenicidad. Como resultado, los aislamientos fúngicos mostraron características morfológicas consistentes con especies del género *Fusarium*. Derivado de la amplificación y secuenciación de genes, se confirmó a *F. commune* como el agente causal de los síntomas. Asimismo, los ensayos de patogenicidad mostraron reproducción de síntomas en plantas provenientes de semillas de chícharo (CDC Limerick) inoculadas, tres semanas después de la siembra; re-aislándose a *F. commune*.

Finalmente, se resalta que *F. commune* ha sido detectado causando pudrición de raíz en soya, en la provincia de Alberta, sin embargo, este es el primer reporte (a nivel nacional) del hongo causando pudrición de raíz en plantas de chícharo, lo que amplía su rango de hospedantes conocidos en Canadá.

En el contexto nacional, *F. commune* no está incluida en la lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este hongo fitopatógeno ha sido reportado previamente afectando en soya en China (Chang, *et al.* 2018) y Corea (Choi, *et al.* 2020), así como en los estados de Iowa (Ellis, *et al.* 2013b) e Indiana (Cristóbal D. M. S. *et al.* 2022), en EUA.

Referencia: D. Chen y K. Nahar. (22 de junio de 2023). First Report of *Fusarium commune* Causing Root Rot of Field Peas in Canada. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-11-22-2657-PDN>

**DIRECCIÓN EN JEFE**



**España: Incrementan las poblaciones de la mosca del olivo (*Bactrocera oleae*), en la región de Andalucía.**



Fuente: Olimerca

A través del portal Olimerca y con información de la Red de Alerta e Información Fitosanitaria de Andalucía (RAIF), el 21 de junio de 2023, se informó que las encuestas de monitoreo de la mosca del olivo (*Bactrocera oleae*) muestran un incremento significativo de las poblaciones de esta plaga, en las provincias occidentales de la región de Andalucía, España.

Según la información de la RAIF, las zonas que presentan mayores niveles poblacionales del insecto son Estepa Sur y Sierra Sur, en la provincia de Sevilla (con capturas promedio de 11 y 9 adultos/trampa/día, respectivamente), seguidas de Villamartín, provincia de Cadiz (4.5 moscas/trampa/día), en tanto que, en la provincia de Jaén, se han registrado capturas en algunas parcelas de Campiña Norte y Condado (19.5 y 5.57 moscas/trampa/día, respectivamente).

Asimismo, se precisa que se instalarán trampas en las provincias de Sevilla, Córdoba, Cádiz y Huelva, en la región occidental, y en todas las provincias de la parte oriental de Andalucía, para monitorear las poblaciones de la plaga.

Finalmente, los expertos recomiendan muestreos dirigido a las parcelas, debido a que existen diferencias fenológicas y en la carga de frutos entre estas.

En el contexto nacional, *B. oleae* está incluida en la lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia: Olimerca. (23 de junio de 2023). Andalucía registra altos niveles de población de la mosca del olivo. Recuperado de: <https://www.olimerca.com/noticiadet/andalucia-registra-altos-niveles-de-poblacion-de-la-mosca-del-olivo/84e4c148058ca5c700fca8480b0063af>



**DIRECCIÓN EN JEFE**



**España: Inicia proyecto para investigar los agentes causales del decaimiento del almendro, en Andalucía.**



Síntomas del SDA. Créditos: Carlos Agustí Bris

El 20 de junio de 2023, a través portal Phytoma, se informó que, en Andalucía, España, se puso en marcha un proyecto enfocado en investigar y determinar los agentes causales de la enfermedad conocida como síndrome de decaimiento del almendro (SDA), a fin de generar estrategias para su manejo.

El proyecto, denominado 'Bases biológicas para la gestión integrada del decaimiento del almendro en Andalucía (DECALMOND),

es coordinado por la Universidad de Córdoba, en colaboración con el Instituto de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (IFAPA) y el Instituto de Agricultura Sostenible IAS-CSIC.

El comunicado señala que el SDA, cuyos síntomas incluyen pérdida de hojas, decoloraciones y mortalidad de ramas, se ha presentado a partir de que el almendro se comenzó a cultivar de forma intensiva (antes solo se encontraba en tierras marginales), por lo que se está presentando en plantaciones nuevas. Se precisa que hay una gran diversidad de hongos asociados al decaimiento del almendro, la mayoría pertenecientes a la familia Botryosphaeriaceae, sin embargo, los estudios realizados demuestran que pueden existir diversas causas, tanto bióticas como abióticas, involucradas. Esto último ha dificultado el diagnóstico y control del SDA, motivo por el cual ha dado inicio el proyecto DECALMOND.

Finalmente, se menciona que dicho proyecto tendrá una duración de tres años (2023-2025) y se buscará involucrar al sector (agricultores, productores, viveristas e investigadores) en la búsqueda del origen del problema.

Referencia:

Phytoma. (20 de junio de 2023). Andalucía busca el origen del decaimiento del almendro. Recuperado de: <https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/andalucia-busca-el-origen-de-las-causas-del-decaimiento-del-almendro>