



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



27 de septiembre de 2024



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Perú: Piura en crisis fitosanitaria por la presencia de <i>Foc R4T</i> en cultivo de banano orgánico.....	2
España: Se incrementa la incidencia de <i>Bactrocera oleae</i> debido a las condiciones meteorológicas.....	3
China: Primer reporte de <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>raphani</i> causando mancha foliar en brócoli en China.....	4
España: Andalucía vigila la aparición del escarabajo ambrosial (<i>Euwallacea fornicatus</i>)	5

DIRECCIÓN EN JEFE



Perú: Piura en crisis fitosanitaria por la presencia de *Foc R4T* en cultivo de banano orgánico.



Imagen: DRAP

El 26 de septiembre de 2024 a través del portal de la Dirección Regional de Agricultura Piura (DRAP), se dio a conocer sobre una importante reunión que sostuvo el gerente de Desarrollo Económico del Gobierno Regional Piura, con los integrantes de la Comisión de Promoción de Inversiones e Infraestructura, con el objetivo de afrontar la crisis fitosanitaria que atraviesa el cultivo de banano orgánico, por la presencia de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical (*Foc R4T*).

El comunicado menciona que, durante la reunión se discutió la necesidad de establecer un Acuerdo Regional para facilitar un Convenio Interinstitucional entre el SENASA y el Gobierno Regional, con el objetivo de movilizar recursos y financiar un proyecto que fortalezca las acciones de mitigación del riesgo. Refiere que la iniciativa cuenta con respaldo legal, a través de la Resolución Jefatural N° 0048-2021-MIDAGRI-SENASA y la Resolución Ministerial N° 0301-2024/MIDAGRI, por la cual se crea el Grupo de Trabajo para la atención de la Emergencia Fitosanitaria. Adicionalmente, se señala que el proyecto que se trabaja actualmente es de aproximadamente 20 millones de dólares.

Finalmente, mencionan que el sector orgánico generaba alrededor de 150 millones de dólares. Sin embargo, debido a la marchitez por fusarium y otros factores, la producción ha caído y los ingresos actuales se estiman entre 110 y 115 millones de dólares, reflejando el impacto económico que esta emergencia está generando en la región.

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 16 entidades federativas.

Referencia: Dirección Regional de Agricultura Piura (DRAP) (25 de septiembre de 2024). Evalúan Acuerdo Regional frente a Emergencia Fitosanitaria por la presencia de la plaga "*Fusarium Oxysporum*". Recuperado de: <https://www.gob.pe/institucion/regionpiura-dra/noticias/1028811-evaluan-acuerdo-regional-frente-a-emergencia-fitosanitaria-por-la-presencia-de-la-plaga-fusarium-oxysporum>



DIRECCIÓN EN JEFE



España: Se incrementa la incidencia de *Bactrocera oleae* debido a las condiciones meteorológicas.



Imagen: Pest and Diseases Image Library

El 24 de septiembre de 2024, a través de la Red de Alerta e Información Fitosanitaria de Andalucía (RAIF), se publicó que las condiciones ambientales durante el mes de septiembre están favoreciendo el incremento de la incidencia de la mosca del olivo (*Bactrocera oleae*) en todas las provincias de España.

El comunicado menciona que las capturas en trampas MacPhail y cromotrópicas muestran un incremento de la plaga, especialmente en Granada, Córdoba y Cádiz. Así mismo, la incidencia de la plaga en los muestreos sigue en aumento, destacando las provincias de Huelva, Cádiz y Sevilla.

A pesar de este incremento, la tasa de desarrollo es baja debido a las altas temperaturas estivales que afectaron el estado inmaduro. Sin embargo, se observa la salida de nuevos adultos y la presencia de una segunda generación de *B. oleae*, lo que podría aumentar la infestación en el cultivo.

Así mismo, se menciona que los controles fitosanitarios son limitados, se realizan tratamientos aéreos en áreas de la Sierra de Cádiz y terrestres en otras zonas de Andalucía que superan el umbral económico de la plaga. Dada la situación actual, están recomendando aumentar la supervisión del cultivo, especialmente en las variedades de mesa y emplear productos autorizados para el control de *B. oleae*.

En el contexto nacional, *Bactrocera oleae* está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia: Red de Alerta e Información Fitosanitaria (RAIF) (24 de septiembre de 2024). Actividad de la mosca del olivo a mediados de septiembre, en Andalucía. Recuperado de: <https://www.juntadeandalucia.es/agriculturapescaaguaydesarrollorural/raif/actividad-de-la-mosca-del-olivo-a-mediados-de-septiembre-en-andalucia/>

DIRECCIÓN EN JEFE



China: Primer reporte de *Xanthomonas campestris* pv. *raphani* causando mancha foliar en brócoli en China.



El 25 de septiembre de 2024, a través de la revista *Plant Disease*, se notificó el primer reporte de *Xanthomonas campestris* pv. *raphani* causando mancha foliar en brócoli en China.

El comunicado menciona que se observó una enfermedad de manchas foliares en plántulas de brócoli (*Brassica oleracea* L. var. *italica*) en campos comerciales de Weifang, provincia de Shandong, China. Los síntomas principales

incluyeron manchas circulares y necróticas en las hojas, rodeadas de un halo clorótico, en casos severos, las lesiones se agrandaban y generaban perforaciones en las hojas. Así mismo, la incidencia de la enfermedad alcanzó el 60% en un campo de 4.5 hectáreas, provocando pérdidas económicas significativas.

Adicionalmente, se destaca que se realizaron análisis microbiológicos de los tejidos infectados, y se aislaron 12 cepas bacterianas. Tras el análisis molecular de genes como el 16S rRNA y otros genes conservados, se identificó que las bacterias pertenecían a la especie *Xanthomonas campestris* pv. *raphani*. Los ensayos de patogenicidad confirmaron que esta bacteria era la causante de la enfermedad en las plantas de brócoli, cumpliendo con los postulados de Koch.

Finalmente, se señala que el estudio ofrece una mejor comprensión de esta bacteria patógena y establece las bases para desarrollar estrategias de manejo dirigidas.

En el contexto nacional, *Xanthomonas campestris* pv. *raphani* no está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Sin embargo, se cuenta con requisitos fitosanitarios para la importación de semillas de rábano (*Raphanus sativus*) con origen de Italia y Nueva Zelanda, y procedencia de Holanda, Nueva Zelanda y E.U.A.

Referencia: *Plant Disease* (25 de septiembre de 2024). First Report of *Xanthomonas campestris* pv. *raphani* Causing Leaf Spot Disease on Broccoli in China. Recuperado de: <https://apsjournals.apsnet.org/doi/10.1094/PDIS-02-24-0455-PDN>

DIRECCIÓN EN JEFE



España: Andalucía vigila la aparición del escarabajo ambrosial (*Euwallacea fornicatus*)



Imagen: Wietse den Hartog, EPPO

El 27 de septiembre de 2024, a través del sitio web *Phytoma*, se dio a conocer que la Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural de Andalucía está realizando un seguimiento preventivo del escarabajo ambrosial (*Euwallacea fornicatus*) en Motril (Granada), una plaga cuarentenaria en la Unión Europea que afecta gravemente al cultivo del aguacate y otras especies ornamentales.

El comunicado menciona que la importancia de este escarabajo radica en que va asociado al hongo *Fusarium* sp., causante de la marchitez del aguacate, que provoca la muerte del árbol. Además, señala que en países como Estados Unidos, Israel y Sudáfrica se han reportado graves daños por este coleóptero.

Así mismo, se indica que la Consejería realizó una recopilación de información sobre la biología, hábitos y daños provocados por este escarabajo y el hongo simbiótico, en donde se destaca que el insecto crea galerías en las ramas de los árboles infestados, lo que debilita las ramas y facilita la entrada de enfermedades. Las hembras transportan hongos simbióticos que se expanden por todo el árbol, generando síntomas de marchitez. El escarabajo puede volar cortas distancias, pero su principal medio de dispersión es el material vegetal infestado. El control de la plaga es complicado debido a que el escarabajo pasa poco tiempo fuera del árbol, y actualmente no existen feromonas efectivas ni métodos químicos de control. La prevención es la medida más efectiva para evitar su dispersión.

En el contexto nacional, el complejo escarabajo barrenador polífago *Euwallacea* sp. - Ambrosia *Fusarium* Clade se encuentra bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en 32 entidades federativas. Además, *Euwallacea fornicatus* y el género *Fusarium* sp., están incluidos en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia: *Phytoma* (27 de septiembre de 2024). Andalucía vigila la aparición del escarabajo de la ambrosía. Recuperado de: <https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/andalucia-vigila-la-aparicion-del-escarabajo-de-la-ambrosia>