



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



31 de agosto de 2021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

Unión Europea: *Aclees taiwanensis* como nueva plaga de higo en el sur de Europa..... 2

Países Bajos: Registro de *Ralstonia pseudosolanacearum* en aguas superficiales..... 3

Colombia: El ICA llevó a cabo acciones para la prevención y control del moko del plátano con productores del departamento de Bolívar..... 4

Colombia: Autoridades ambientales de Cartagena alertaron sobre incremento de Caracol Gigante Africano..... 5

Argentina: Autoridades indicaron que *Lobesia botrana* se encuentra en el 80% de cultivos de vid en la provincia de San Juan. 6

España: Se desarrolló una nueva técnica basada en PCR para la detección rápida de *Fusarium solani* en fresa. 7



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Unión Europea: *Aclees taiwanensis* como nueva plaga de higo en el sur de Europa.



Cultivo de higo (2021). Imagen de uso libre

Recientemente, la Organización Europea y Mediterránea de Protección de las Plantas (EPPO, por sus siglas en inglés), publicó en su informe mensual del mes de agosto, acerca de la situación de *Aclees taiwanensis* como nueva plaga de higo en el sur de Europa.

Como contexto, el informe describe que *A. taiwanensis* es una plaga nativa de Asia, asociada principalmente a las especies de *Ficus*. En Europa se registró por primera vez en el año de 1997 en Francia, y posteriormente en Italia durante el 2005. Sin embargo, su clasificación estaba contemplada bajo otra denominación, *Aclees cribatus*, y *Acles* sp. cf. *foveatus*.

De acuerdo con la EPPO, investigadores de la Universidad de Pisa, realizaron un monitoreo de las identificaciones realizadas en plataformas web en donde todo el público puede realizar el registro de sus observaciones, como inaturalist; asimismo recolectaron los datos de diferentes foros como el Foro de Entomologi Italiani, y Natura Mediterráneo. A partir de esos datos, determinaron que la plaga estaba presente en 7 regiones de Italia: Lazio, Toscana, Liguria, Lombardía, Veneto, Marche, y Umbria; y en una región de Francia: Provincia-Alpes-Cote d'Azur.

De igual manera, los investigadores realizaron un estudio sobre la biología de *A. taiwanensis*, con el objetivo de determinar su rango de hospedantes, esto lo realizaron mediante la exposición de la plaga a plántulas de diferentes especies: *Ficus pandurata*, *F. carica*, *F. benjamina*, y *F. macrocarpa*. Como resultado observaron que *A. taiwanensis*, en temporadas con bajas temperaturas habita principalmente en el suelo. Mientras que, en los meses de junio, julio, septiembre y agosto, alcanzan los niveles máximos de densidad poblacional.

Con base en la investigación de la Universidad de Pisa, se considera que *A. taiwanensis* se está dispersando en el Sur de Europa, y es una amenaza latente para el cultivo de higo (*Ficus carica*); por lo que resaltan la necesidad de implementar o elaborar una estrategia de manejo para prevenir un posible impacto.

Referencia: EPPO Reporting Service (Fecha de publicación: 31 de agosto de 2021). <https://gd.eppo.int/reporting/>

Referencia adicional: Farina P, Mazza G, Benvenuti C, Cutino I, Giannotti P, Conti B, Bedini S, Gargani E (2021) Biological notes and distribution in Southern Europe of *Aclees taiwanensis* Kôno, 1933 (Coleoptera: Curculionidae): a new pest of the fig tree. *Insects* 12, 5. <https://dx.doi.org/10.3390/insects12010005>

FITO.340.002.01.31082021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Países Bajos: Registro de *Ralstonia pseudosolanacearum* en aguas superficiales.



Cosecha de papa (2021). Imagen de uso libre.

Recientemente, la Organización Europea y Mediterránea de Protección de las Plantas (EPPO, por sus siglas en inglés), publicó en su informe mensual del mes de agosto, acerca de la situación de *Ralstonia pseudosolanacearum*.

De acuerdo con el informe; la Organización Nacional de Protección Fitosanitaria de Países Bajos, informó a

la EPPO el primer registro de *R. pseudosolanacearum* en el año 2015 en un invernadero de rosas, y su subsecuente erradicación. Sin embargo, durante actividades oficiales de vigilancia en agosto de 2020, tomaron muestras de agua en la provincia de Utrecht y Overijssel, de las cuales lograron identificar a *R. pseudosolanacearum*.

Posteriormente, la ONPF identificó que no hay cultivos de plantas hospedantes dentro de un radio de 5 kilómetros, a partir de la zona de detección. Asimismo, informaron que durante junio y agosto de 2021, realizaron nuevos muestreos en cuerpos de agua para determinar si la bacteria ha sobrevivido.

Actualmente, no se han tomado medidas fitosanitarias oficiales, ya que está prohibido usar el agua superficial para el riego del cultivo de papa, y para zonas dentro de la Unión Europea que están reguladas por la presencia de *Ralstonia* sp.

De acuerdo con la ONPF de Países Bajos, la condición fitosanitaria se declara como: Transitoria accionable.

Referencia: EPPO Reporting Service (Fecha de publicación: 31 de agosto de 2021). Registro de *Ralstonia pseudosolanacearum* en Países Bajos. Recuperado de: <https://gd.eppo.int/reporting/FITO.250.002.01.31082021>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Colombia: El ICA llevó a cabo acciones para la prevención y control del moko del plátano con productores del departamento de Bolívar.



SENASICA (2019). Síntomas de moko de plátano.

Recientemente, el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) informó que, llevó a cabo actividades de comunicación del riesgo y brigadas para la prevención y control del moko del plátano con productores del departamento de Bolívar.

Durante las actividades se dio a conocer una resolución gubernamental que establece las medidas fitosanitarias para prevenir la dispersión del Moko del plátano, ocasionado por la bacteria *Ralstonia solanacearum*.

De acuerdo con el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, una evaluación realizada en 2019 indicó que, el departamento de Bolívar tiene sembradas 10,000 hectáreas de plátano.

La plaga conocida como Moko es uno de los problemas fitosanitarios más limitantes para la producción de plátano y banano, debido a que su presencia conlleva a la muerte de las plantas, ocasionando la pérdida total del cultivo, razón por el cual es importante establecer y aplicar las medidas fitosanitarias tendientes a prevenir su dispersión.

Referencia: Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). (27 de agosto de 2021). Productores de Bolívar se capacitan en la prevención y manejo de enfermedades del cultivo de plátano y banano. Recuperado de: <https://www.ica.gov.co/noticias/ica-capacitan-prevencion-enfermedades-bolivar>

FITO.252.004.05.31082021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Colombia: Autoridades ambientales de Cartagena alertaron sobre incremento de Caracol Gigante Africano.



EPA (2021). Jornadas de recolección de caracol.

Recientemente se publicó que, autoridades ambientales de Cartagena realizaron una jornada masiva de recolección de Caracol Gigante Africano en cinco barrios de la ciudad, donde se recogieron más de 400 ejemplares; además, se desarrollaron capacitaciones

para habitantes de esos sectores sobre la atención de casos relacionados con este tipo de caracol.

En Colombia se definió en 2011, el Plan nacional interinstitucional de los sectores ambiental, agropecuario, salud y defensa para la prevención, manejo y control del caracol gigante africano. La agencia Establecimiento Público Ambiental (EPA) reiteró la alerta por el aumento de casos de Caracol Gigante Africano en Cartagena, especialmente en esta temporada de lluvias.

Cabe resaltar que la jornada se realizó en zonas urbanas de Cartagena.

Referencia: Establecimiento Público Ambiental (EPA). (26 de agosto de 2021). EPA Cartagena ejecuta jornada de operación masiva contra caracol africano. Recuperado de: <http://epacartagena.gov.co/web/epa-cartagena-ejecuta-jornada-de-operacion-masiva-contra-caracol-africano/>

FITO.178.030.05.31082021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Argentina: Autoridades indicaron que *Lobesia botrana* se encuentra en el 80% de cultivos de vid en la provincia de San Juan.



Recientemente, se publicó que el gobierno provincial de San Juan, Argentina, va a intensificar la campaña para el control de *Lobesia botrana*, y se extenderá al 80% de la superficie con viñedos. De acuerdo con el Senasa, en el 2016, el área con presencia de la plaga fue del 32.9% de la superficie plantada con vid, que asciende a 47,394 hectáreas, lo que denota el crecimiento que ha tenido la superficie afectada, del 143%.

La presencia de la plaga ha provocado que este año la provincia profundice las acciones que se venían realizando, e incorporando técnicas nuevas para bajar la población del insecto. El director de Sanidad Vegetal, anticipó que, para la próxima campaña se van a hacer dos aplicaciones de insecticidas juntas en vez de una al combinar aplicaciones aéreas y terrestres en forma simultánea. También se harán aplicaciones postcosecha sobre los viñedos.

Cuando se detecte el primer vuelo del insecto se aplicará aspersión aérea con un insecticida específico para la plaga, en 20 mil has. Esa aplicación aérea deberá acompañarse con una aplicación terrestre por parte de los productores, para lo cual el gobierno entregará dos tipos de insecticidas. La liberación de feromonas se realizará en 5 mil 800 has, de las cuales en 800 se llevará a cabo mediante liberación aérea; además de considerar aplicaciones postcosecha.

Referencia: Diario de Cuyo. (30 de agosto de 2021). Preocupa que la palomilla europea de la vid ya está en el 80% de vides e intensifican pelea. Recuperado de: <https://www.diariodecuyo.com.ar/economia/Preocupa-que-la-Lobesia-ya-esta-en-el-80-de-vides-e-intensifican-pelea-20210829-0061.html>

FITO.111.028.05.31082021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

España: Se desarrolló una nueva técnica basada en PCR para la detección rápida de *Fusarium solani* en fresa.



Esta semana se publicó que, investigadores del Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (IFAPA) desarrollaron un método molecular basado en la técnica de Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) para la detección rápida, fiable y específica del hongo patógeno de fresa *Fusarium solani* en plantas enfermas y muestras de suelo.

El estudio toma relevancia debido a la entrada en vigor en España de una directiva que desaparece aproximadamente el 70% de las sustancias activas utilizadas para el control de enfermedades y plagas que afectan al cultivo de la fresa. Lo que ha llevado a la emergencia de patógenos de suelo en el cultivo de la fresa como el *Fusarium*, que provoca en la planta marchitez, enanismo y producción escasa de raíces.

La detección de este tipo de hongos patógenos se realiza mediante la observación de síntomas en las plantas afectadas y el cultivo en placa de los tejidos sintomáticos, por lo que se ha desarrollado un método molecular que detecta el hongo específicamente en el ADN de la planta mediante la extracción de una muestra de la planta afectada o del suelo donde éstas se cultivan, al que se aplica una técnica de amplificación de un fragmento específico del ADN del hongo (PCR).

La alta sensibilidad y especificidad de esta técnica permite usarla para el análisis de plantas de vivero y suelos de plantación y como método para determinar la posible presencia del patógeno y poder determinar medidas de control. Además, este método molecular se puede aplicar, entre otros, para el estudio de susceptibilidad de variedades y la eficacia de tratamientos de desinfección de suelo.

La técnica molecular utilizada representa, según los investigadores, una herramienta muy útil para el manejo de la fusariosis provocada por *F. solani* en fresa.

Referencia: Portal Agrodiario. (31 de agosto de 2021). Desarrollan un método molecular para la detección rápida del hongo de la fresa. Recuperado de: <https://www.agrodiario.com/texto-diario/mostrar/3112688/desarrollan-metodo-molecular-deteccion-rapida-hongo-fresa>
_FITO.056.008.05.31082021