



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



02 de diciembre de 2022



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Bolivia: Realiza simulacro nacional de actuación ante *Fusarium oxysporum* f. *sp. cubense* Raza 4 Tropical..... 2

Portugal: Nueva detección de *Xylella fastidiosa*, en los municipios de Mirandela y Fundão..... 3

Sudáfrica: *Tuta absoluta* causa afectaciones severas en cultivos de papa, en la provincia de Limpopo..... 4

EUA: Desarrollo de una metodología para la aplicación de tratamientos biotecnológicos contra *Botrytis cinerea*. 5

DIRECCIÓN EN JEFE



Bolivia: Realiza simulacro nacional de actuación ante *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical.



Fuente: Publiagro

Recientemente, a través del portal Publiagro, se comunicó que el Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria de Bolivia (SENASAG), realizó el "1er. Simulacro Nacional de erradicación, contención y manejo en campo, ante un primer brote de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 tropical (Foc R4T)", en ese país.

Los objetivos del simulacro fueron identificar, evaluar y potenciar las capacidades que tiene Bolivia, ante una emergencia fitosanitaria, medir el grado de involucramiento de los productores y de las instituciones que apoyan la producción del banano, como los gobiernos municipales, el Fondo Nacional de Desarrollo Integral (FONADIN) y la Universidad Indígena Boliviana Comunitaria Intercultural Productiva Unibol Quechua "Casimiro Huanca"

El evento se desarrolló en el municipio de Chimore, ubicado en el departamento de Cochabamba, y tuvo la participación de la FAO en Bolivia, la Universidad referida y productores de banano.

Los participantes realizaron simulacro de aplicación de acciones como la destrucción de plantaciones afectadas por el fitopatógeno, poniendo énfasis en las medidas de bioseguridad (como evitar el ingreso de personas al área afectada para minimizar el riesgo de dispersión de la plaga) y el establecimiento de un área bajo cuarentena, entre otras.

Finalmente, se enfatizó que no se tienen registros de presencia de Foc R4T en el territorio nacional, y que el SENASAG trabaja activamente para prevenir y proteger la condición fitosanitaria del país, a fin de que se mantenga la calidad de la producción de banano.

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: Publiagro. (201 de diciembre de 2022). El Senasag ejecuta acciones preventivas en el cuidado de cultivos de Banano. Recuperado de: <https://publiagro.com.bo/2022/12/sensag-cuidado-cultivo-banano/>



DIRECCIÓN EN JEFE

Portugal: Nueva detección de *Xylella fastidiosa*, en los municipios de Mirandela y Fundão.



Fuente: MDB

Recientemente, a través del portal Mensajero de Braganca (MDB), se comunicó que la Dirección General de Alimentación y Medicina Veterinaria del Ministerio de Agricultura de Portugal, confirmó la detección de *Xylella fastidiosa* en árboles de olivo y almendro, en los municipios de Mirandela y Fundão, en ese país.

Como antecedente, se menciona que *X. fastidiosa* fue detectada por primera vez en Portugal en 2019, en la ciudad de Vila Nova de Gaia, municipio de Oporto.

Según el comunicado, las detecciones de la bacteria se realizaron en árboles de olivo y almendro, ubicados en la parroquia de Alvites, en Mirandela y en la Unión de Freguesias de Alcaria, municipio de Fundão. Como resultado de la confirmación de presencia de la bacteria, las Autoridades Fitosanitarias de Portugal emitieron las órdenes N° 76/G/2022 y N° 78/G/2022, sobre la delimitación de las áreas afectadas, en esas regiones.

En Mirandela, las áreas demarcadas abarcan las parroquias de Alvites, Avantos y Romeo, Mascarenhas y Murías; además de Ala y Vilarinho do Monte, del municipio de Macedo de Cavaleiros. Para el caso de Fundão, la delimitación comprende las parroquias de Alcaria, Fundão, Valverde, Donas, Aldeias de Joanes, Aldeia Nova do Cabo, Tejado y Tortosendo; así como Dominguizo, Peso y Vales do Rio, del municipio de Covilhã.

Las medidas a aplicar incluyen, entre otras: tratamiento adecuado contra la población de insectos vectores potenciales; destrucción inmediata de las plantas infectadas; y prohibición de la venta de cualquier hortaliza destinada a la siembra.

Finalmente, se menciona que la Asociación de Productores de Protección Integral de Trás-os-Montes y Alto Douro, tiene la disponibilidad de colaborar con las autoridades, en este periodo de contención de la bacteria fitopatógena.

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

Referencias:

Mensajero de Braganca (MDB). (02 de diciembre de 2022). Bactéria *xylella fastidiosa* detetada no concelho. Recuperado de: <https://www.mdb.pt/noticia/bacteria-xylella-fastidiosa-detetada-no-concelho>

Noticias CAP. (23 de noviembre de 2022). Xylella confirmada no Fundão e em Mirandela. Recuperado de: <https://www.cap.pt/noticias-cap/agricultura-e-floresta/xylella-confirmada-no-fundao-e-em-mirandela>



DIRECCIÓN EN JEFE



Sudáfrica: *Tuta absoluta* causa afectaciones severas en cultivos de papa, en la provincia de Limpopo.



Plantas de papa dañadas por ambas plagas. Imagen:

Recientemente, a través del portal Landbou, y con base en información de investigadores de la Universidad del Noroeste (UN) y de compañías de agroquímicos, se comunicó que la palomilla del tomate (*Tuta absoluta*) está afectando severamente a los cultivos de papa, en la provincia de Limpopo, Sudáfrica.

De acuerdo con el comunicado, *T. absoluta* está causando daños

drásticos al follaje de la papa, al actuar como minador de las hojas. Aunado a lo anterior, también hay afectaciones severas en hojas y tubérculos a causa de la palomilla de la papa (*Phthorimaea operculella*).

Se refiere que hay preocupación sobre la eficacia de los plaguicidas registrados en Sudáfrica para el control de estas plagas, por lo que investigadores de la UN evaluaron la efectividad biológica de cuatro insecticidas de distintos grupos toxicológicos, sobre *P. operculella*, determinando que sólo el indoxacarb continúa siendo eficaz. Adicionalmente, las compañías Potatoes S. A. y Crop Life S. A. han propuesto una estrategia para el control de ambas plagas, basado principalmente en el uso de insecticidas.

En el contexto nacional, *T. absoluta* está incluida 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 todo el país.

Referencia: Landbou (30 de noviembre de 2022). Papas: Preocupaciones sobre los altos niveles de daño de la polilla. Recuperado de: <https://www.landbou.com/landbou/bedrywe/tuinbou/aartappels-kommer-oor-hoe-vlakke-van-motskade-20221130>

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Desarrollo de una metodología para la aplicación de tratamientos biotecnológicos contra *Botrytis cinerea*.



B. cinerea. Créditos: Donald M. Ferrin.

Recientemente, a través del portal Agrodiario, se dio a conocer que la compañía Probelte y la Universidad Estatal de Carolina del Norte (NCSU), colaboran en el desarrollo de una metodología para la aplicación de tratamientos biotecnológicos contra *Botrytis cinerea*, adaptados a distintos cultivos y dirigidos a cada planta.

Como antecedente, se menciona que el desarrollo de *B. cinerea*, fitopatógeno causante de pérdidas millonarias en diversos cultivos agrícolas, se relaciona estrechamente con las condiciones ambientales y con muchos otros factores, por lo que su prevención y control son complejos.

El comunicado describe que, como parte del proyecto de investigación, se desarrollarán modelos de predicción de infecciones de *B. cinerea*, así como matrices de sensores de fácil manejo en campo, con las cuáles se coleccionarán datos *in situ*, para alimentar a dichos modelos. Lo anterior, a fin de generar indicadores climáticos y fenológicos relacionados con el hongo fitopatógeno, que permitan la aplicación de productos protectantes y otras técnicas de manejo, de forma preventiva y más eficiente, coadyuvando a reducir las pérdidas en producción y los costos fitosanitarios.

Finalmente, se señala que, con los modelos referidos, se planea implementar nuevas tácticas de manejo fitosanitario que ayuden a potenciar el efecto de productos como el Botrybel, biofungicida foliar para el control biológico de *B. cinerea*, elaborado a base de *Bacillus amyloliquefaciens* AH2, cepa bacteriana aislada y patentada por Probelte.

Referencia: Agrodiario (1 de diciembre de 2022). Probelte y la NCSU desarrollan un modelo predictivo para personalizar tratamientos biotecnológicos contra la botritis. Recuperado de: https://www.agrodiario.com/texto-diario/mostrar/4093590/probelte-desarrolla-modelo-predictivo-personalizar-tratamientos-biotecnologicos-contr-botritis?utm_source=newsletter&utm_medium=email&utm_campaign=Newsletter%20www.agrodiario.com