



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



01 de diciembre de 2021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

Guatemala: El MAGA continúa con las actividades del Proyecto Piloto Regional de Prevención y Control de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* Raza 4 Tropical en Centroamérica..... 2

México: INIFAP sembrará variedades híbridas de maíz resistentes a plagas en Tlaxcala.....3

Argentina: El SENASA comienza con el control del segundo vuelo de *Lobesia botrana*..... 4

Ecuador: Gobierno presentó la “Estrategia Nacional para la prevención, detección y control de la plaga *Fusarium* Raza 4”. 5

Perú: Lanzamiento de una papa resistente a plagas llamada CIP-Matilde. 6

Azerbaiyán: Retorno de 89.6 toneladas de papas procedentes de Georgia debido a la intercepción de *Ditylenchus destructor*.7

Perú: SENASA lidera campaña de recolección de Caracol gigante africano (*Lissachatina fulica*) en el distrito de Pangoa..... 8

China: Bacteriófago “XacN1” de *Xanthomonas citri*. 9



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Guatemala: El MAGA continúa con las actividades del Proyecto Piloto Regional de Prevención y Control de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cabense* Raza 4 Tropical en Centroamérica.



Plátano (2021). Imagen de uso libre.

Recientemente, el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA) de Guatemala, informó que en conjunto con el Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuario (OIRSA), han continuado con las jornadas de capacitación para la prevención de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cabense* Raza 4 Tropical (Foc R4T) en su país.

De acuerdo con lo comunicado, las actividades se centran en la identificación de síntomas ocasionados por Foc R4T, para su detección oportuna, en caso de que llegará al país.

Asimismo, comentaron que estas acciones se realizan como parte del Proyecto Piloto Regional de Prevención y Control de *Fusarium* Raza 4 Tropical en Centroamérica, que inició en septiembre del 2021 y concluirán en marzo del 2022; y en el cual trabajan de manera conjunta Guatemala, Belice, Honduras y Nicaragua.

Por último, mencionaron que dentro de las actividades destaca la capacitación a pequeños productores mediante la elaboración de simulacros, a fin de compartir el proceso correcto en caso de detección, como el método para la toma de muestra y su envío al laboratorio oficial del MAGA.

Referencia: Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA). (30 de noviembre de 2021). Guatemala en alerta para prevenir ingreso de hongo que afecta al banano y plátano. Recuperado de: <https://prensa.gob.gt/comunicado/guatemala-en-alerta-para-prevenir-ingreso-de-hongo-que-afecta-al-banano-y-platano>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



México: INIFAP sembrará variedades híbridas de maíz resistentes a plagas en Tlaxcala.



Cultivo de maíz. Foto por: Psalla Philippe. Science Photo Library.

Recientemente, el Instituto de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP) informó sobre el desarrollo de nuevas variedades de maíz tlaxcalteca, a fin de mejorar el rendimiento y la resistencia a plagas.

De acuerdo con el informe, el principal objetivo de este desarrollo es la resistencia al acame o a la inclinación que sufre el tallo de las plantas por los fuertes vientos, lo que provoca el volcamiento del cultivo como el maíz, sin embargo estas variedades también servirán al productor para mejorar el rendimiento de 11 a 13 toneladas y a la resistencia de plagas, as nuevas líneas se ubican el H76, H77, H27 y el H274, estos últimos también conocidos como Gacela y Venado.

Asimismo, comentaron que estas líneas son tolerantes a factores bióticos y abióticos.

Referencia: Inforural. (29 de diciembre de 2021), Desarrolla Inifap maíz resistente al acame. Recuperado de: <https://www.inforural.com.mx/desarrolla-inifap-maiz-resistente-al-acame/>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Argentina: El SENASA comienza con el control del segundo vuelo de *Lobesia botrana*.



Cultivos de vid (2020) Nature Picture Library, Science Photo Library.

Recientemente, el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) y los Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) y de Sanidad y Calidad Agropecuaria de Mendoza (ISCAMEN) en Argentina, informaron que el 01 y 12 de diciembre, comenzarán con la aplicación de control químico en las unidades de producción de vid del Norte y Este de la provincia de Mendoza para combatir a *Lobesia botrana*.

Estas acciones forman parte del Programa Nacional de Prevención y Erradicación de *L. botrana*, en donde se estipula que su incumplimiento procederá a las sanciones correspondientes. Asimismo, informaron que los productores que utilizaron la técnica de confusión sexual para el control de la primera generación, no será necesario que realicen el control de la segunda.

Por último, comentan que es necesario que los productores estén al pendiente de las publicaciones de las siguientes fechas de control.

Referencia. SENASA Argentina. (30 de noviembre de 2021). Control del segundo vuelo de la plaga *Lobesia botrana* en la provincia de Mendoza. Recuperado de: <https://www.argentina.gob.ar/noticias/control-del-segundo-vuelo-de-la-plaga-lobesia-botrana-en-la-provincia-de-mendoza>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Ecuador: Gobierno presentó la “Estrategia Nacional para la prevención, detección y control de la plaga *Fusarium* Raza 4”.



Banano con *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* raza 4 tropical (Sin año).
Fernando Goss.

Recientemente, el Gobierno de Ecuador publicó la Estrategia Nacional para la prevención, detección y control de la plaga *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical (Foc R4T), la cual integra las acciones para proteger al cultivo de banano del país.

La estrategia se publicó derivado de la reunión del pasado 23 de julio, en donde se acordó por disposición presidencial abordar la problemática de las recientes detecciones de Foc R4T en América.

Como parte de las acciones establecidas esta la contención y el control, manejo fitosanitario y supresión de la plaga en caso de que llegara el país; y se plantea un mapa de riesgos que será clave para la toma de decisiones.

Asimismo, informaron que se estableció una línea telefónica únicamente para comunicar sobre posibles casos de la plaga. A su vez, se ejecutaran campañas dirigidas a pequeños productores, exportadores, consumidores, y población en general, a fin de detectar de manera oportuna a la plaga.

Referencia: Gobierno de Ecuador. (26 de noviembre de 2021). Gobierno del Encuentro presenta la Estrategia Nacional para la prevención, detección y control de la plaga *Fusarium* Raza 4. Recuperado de: <https://www.comunicacion.gob.ec/gobierno-del-encuentro-presenta-la-estrategia-nacional-para-la-prevencion-deteccion-y-control-de-la-plaga-fusarium-raza-4/>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Perú: Lanzamiento de una papa resistente a plagas llamada CIP-Matilde.



Recientemente, a través del portal de noticias FreshPlaza, se comunicó que el Crop Trust y el Centro Internacional de la Papa (CIP), anunció el lanzamiento de una nueva papa resistente a plagas conocida como “CIP-Matilde”.

Detallan que, la resistencia de la nueva variedad de la papa ayudará a contrarrestar la amenaza del cambio climático y el calentamiento global. Fue desarrollada por agricultores y científicos en Perú mediante la identificación de papas silvestres con resistencia a plagas e incorporando esta resistencia en variedades cultivadas.

Como resultado obtuvieron un tubérculo apto para el consumo regular resiste al tizón tardío de la papa causado por *Phytophthora infestans*, una enfermedad agresiva que puede destruir el cultivo en cuestión de semanas.

La papa “CIP-Matilde” fue desarrollado por el CIP con el apoyo de Crop Trust a través del Proyecto de parientes silvestres de cultivos (Crop Wild Relatives Project), una iniciativa de once años para ayudar a la agricultura a adaptarse al cambio climático.

Crop Trust es una organización internacional con sede en Bonn, Alemania, que trabaja para salvaguardar la diversidad de cultivos para las generaciones futuras. Apoya los bancos de genes, incluida la Bóveda Global de Semillas de Svalbard.

Asimismo, CIP es una organización de investigación con enfoque global con sede en Lima, Perú, que tiene como objetivo ofrecer soluciones innovadoras basadas en la ciencia para mejorar el acceso a alimentos nutritivos, fortalecer los sistemas alimentarios e impulsar el crecimiento inclusivo.

Referencias: Fresh Plaza. (01 de diciembre de 2021). “The Crop Trust & CIP announce new disease-proof potato”. Recuperado de: <https://www.freshplaza.com/article/9378891/the-crop-trust-cip-announce-new-disease-proof-potato/> <https://www.croptrust.org/press-release/crop-trust-and-cip-announce-new-disease-proof-potato/>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Azerbaiyán: Retorno de 89.6 toneladas de papas procedentes de Georgia debido a la intercepción de *Ditylenchus destructor*.



A través de la agencia de noticias TREND el día 30 de noviembre de 2021, se dio a conocer que la Agencia de Seguridad Alimentaria de Azerbaiyán declaró que, durante la inspección de un lote de papas importadas por "ZE-DENT" LLC, a través de los empleados de la Agencia, se tomaron muestras de los productos y se detectó un problema fitosanitario.

Luego de un análisis de los productos, realizado en el laboratorio del Instituto de Seguridad Alimentaria, se detectaron nematodos de la especie *Ditylenchus destructor* en el envío.

Referencias: Trend, (30 de noviembre de 2021). "Azerbaijan discloses volume of contaminated potatoes returned to Georgia". Recuperado de: <https://en.trend.az/business/3519426.html>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Perú: SENASA lidera campaña de recolección de Caracol gigante africano (*Lissachatina fulica*) en el distrito de Pangoa.



Imagen de uso libre, 2021

Recientemente, el Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA) del Perú, comunicó acerca del seguimiento a Caracol gigante africano (*Lissachatina fulica*), detallando que lleva a cabo una campaña de recolección de ejemplares, en el distrito de Pangoa, provincia de Satipo, mediante acciones articuladas con pequeños agricultores y la población en general.

Adicionalmente, durante la actividad se realizó la aplicación directa de metaldehído como parte del control integrado, logrando una cobertura total de 5 hectáreas aproximadamente.

SENASA realiza acciones permanentes para el control de *L. fulica* en toda la región de Selva Central. De acuerdo con el reporte, las campañas ejecutadas permitieron mantener la vigilancia fitosanitaria de más de 400 hectáreas en sectores agrícolas.

Referencia: Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA) del Perú. (30 de noviembre). SENASA lidera campaña de recolección de caracol gigante africano en Satipo. Recuperado de: <http://www.senasa.gob.pe/senasacontigo/senasa-impulsa-campana-de-recoleccion-de-caracol-gigante-africano-en-satipo/>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



China: Bacteriófago “XacN1” de *Xanthomonas citri*.



Xanthomonas citri USDA-APHIS,2021

A través del portal Dovepress, informan mediante un reporte científico sobre un nuevo bacteriófago “XacN1” de *Xanthomonas citri* el cual presenta un amplio rango de hospedantes.

A manera de antecedente el bacteriófago XacN1 es un Myxovirus que infecta a *Xanthomonas citri*, agente causal del Cancro de los cítricos. Su genoma es ADN bicatenario lineal de 384,670 pb, codifica 592 proteínas y presenta las repeticiones terminales directas (DTR) más largas (66 kpb) entre los genomas virales secuenciados.

Además mencionan que el bacteriófago infecta nueve cepas de la plaga en comparación con otros que no codifican ARNt como “Cp1” de Siphovirus y “Cp2” de podovirus.

Asimismo, indican que el bacteriófago XacN1 presenta una gran cantidad de ARNt y las enzimas involucradas en el proceso de traducción.

Referencia: Nazir, A., Ali, A., Qling, H., et al. (2021). Emerging Aspects of Jumbo Bacteriophages. Infection and Drug Resistance. Dovepress. <https://www.dovepress.com/getfile.php?fileID=76265>