



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



08 de junio de 2021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

Chile: El Consejo Regional de Ñuble aprobó un proyecto para combatir la Mosca de alas manchadas..... 2

Kenia: Agricultores de Narok alertan por la plaga del Carbón de la espiga por posible daño en sus cultivos de maíz..... 3

África: Las especies invasoras representan a la agricultura africana 3.6 billones de dólares al año. 4



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Chile: El Consejo Regional de Ñuble aprobó un proyecto para combatir la Mosca de alas manchadas.



Revista Phytoma (2019). *Drosophila suzukii*.

Recientemente, se publicó que el Consejo Regional de Ñuble aprobó un programa de control de la presencia de la plaga *Drosophila suzukii* en la Región de Ñuble. Se trata de un proyecto presentado por el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), que considera actividades de vigilancia y control de la Mosca de alas manchadas, así como difusión y capacitación a los productores frutícolas para que puedan prevenir

y eliminar la plaga.

El SAG informó que, en la última temporada, recibió numerosas denuncias por la presencia de dicha plaga en cultivos de cerezos, frambuesas y otros berries de pequeños y medianos agricultores de la Región de Ñuble. Por esta razón presentó el proyecto al Gobierno Regional, para poder disminuir los efectos económicos y productivos de esta plaga en la región, pues afecta la calidad de la fruta y la productividad de los huertos.

Explicaron que, si bien se trata de una plaga presente en la región de Ñuble desde 2019, las temperaturas registradas durante el último verano contribuyeron a la proliferación de la plaga en huertos productivos y caseros, en especial de pequeños productores, presentándose mayoritariamente en frambuesas y cerezos.

El proyecto aportará elementos para la detección y control oportuno, apoyados por un programa que realizará la vigilancia de la plaga y apoyará en las acciones para su control. También se realizarán actividades de difusión y capacitación para evitar disminución de la producción comercializable y pérdidas derivado a los daños causados por la plaga.

Referencia: Servicio Agrícola y Ganadero de Chile. (4 de junio de 2021). Core aprueba proyecto para combatir la Mosca de alas manchadas en Ñuble. Recuperado de <https://www.sag.gob.cl/noticias/core-aprueba-proyecto-para-combatir-la-mosca-de-alas-manchadas-en-nuble>

HTO.045.028.05.08062021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Kenia: Agricultores de Narok alertan por la plaga del Carbón de la espiga por posible daño en sus cultivos de maíz.



DGSV-CNRF (2020). Síntomas causados por *Sporisorium reilianum*.

Esta semana se publicó que una sección de agricultores de maíz en Narok South, Kenia, está observando pérdidas en el rendimiento de los cultivos, tras el brote del Carbón de la espiga que se sospecha está relacionada con semillas falsas.

De acuerdo con los productores, sus cosechas estuvieron sin problemas en las etapas iniciales hasta la etapa de producción

cuando se dieron cuenta de que las mazorcas habían sido afectadas por la plaga. Los productores afirman que han mantenido bien sus granjas y que la enfermedad solo podría deberse a semillas falsas.

El Carbón de la espiga es causada por el hongo *Sporisorium reilianum* y puede afectar tanto al maíz como al sorgo. En el maíz, infecta la plántula joven de forma sistémica, luego crece a través de la planta sin inducir síntomas, hasta que finalmente alcanza la reproducción de tejidos reemplazándolos con agallas que producen masas de esporas negras.

El hongo sobrevive en el suelo y puede ser transmitido por semillas. Las esporas pueden ser dispersadas por el viento a largas distancias y medios mecánicos. El manejo del hongo puede incluir técnicas culturales (como la rotación prolongada de cultivos), medidas fitosanitarias y el uso de semillas certificadas.

En México, *Sporisorium reilianum* f. sp. *zeae* se ha dispersado por varias regiones del país en localidades de Jalisco, Durango, Hidalgo, Puebla, Querétaro, Guanajuato, Michoacán, Nayarit Oaxaca, Sonora, Tamaulipas y Aguascalientes, pero su distribución puede ser aún más extensa. También se ha reportado en los valles del Mezquital y de Toluca en donde se siembran semillas de maíces híbridos que han mostrado susceptibilidad a la enfermedad. Por lo anterior, en México de acuerdo a la NIMF No. 8, el estatus es presente en algunas áreas.

Referencia: Diario The Nairobi Star. (6 de junio de 2021). Farmers in Narok staring at losses as head smut disease ravages crop. Recuperado de <https://thenairobistar.com/2021/06/06/farmers-in-narok-staring-at-losses-as-head-smut-disease-ravages-crop/>

FITO.449.001.05.08062021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



África: Las especies invasoras representan a la agricultura africana 3.6 billones de dólares al año.



Recientemente la organización internacional CABI publicó un estudio que realizó para medir el impacto económico real de plagas agrícolas en África. El resultado estima pérdidas anuales en 3.6 billones de dólares.

Las especies exóticas invasoras (EEI) causan pérdidas económicas importantes en todas partes del mundo. Aunque las EEI están muy extendidas en África y causan graves impactos negativos en los medios de vida como resultado de las pérdidas de rendimiento y el aumento de los costos laborales asociados con la gestión de las EEI, hay pocos datos disponibles en la literatura sobre los impactos, la magnitud y el alcance de los costos que se desconocen en gran medida.

Los datos sobre los costos monetarios de las EEI para África continental, así como la información sobre la presencia y abundancia de las EEI más importantes, se recopilaron a través de una revisión de la literatura y una encuesta en línea entre una amplia variedad de partes interesadas. Utilizando estos y otros datos de fuentes disponibles públicamente, se estimaron las pérdidas de rendimiento y los costos de gestión debidos a las EEI en la agricultura para países individuales y todo el continente. Cuando los datos lo permitían, los costos de las especies exóticas invasoras o cultivos seleccionados se calcularon por separado. Las estimaciones se extrapolaron utilizando datos de producción y distribución y / o emparejamiento de zonas agroecológicas.

El costo anual total estimado de las EEI para la agricultura en África es de en 3.6 billones de dólares. Las pérdidas de rendimiento, las reducciones en los ingresos derivados del ganado y los costos de gestión de EEI, principalmente los costos laborales, constituyen la mayor parte del costo estimado. Las especies exóticas invasoras que causaron las mayores pérdidas de rendimiento fueron *Phthorimaea absoluta* (USD 11,4 mil millones) y *Spodoptera frugiperda* (USD 9,4 mil millones).

El costo sustancial de las EEI resalta la necesidad de desarrollar e implementar un manejo que sea efectivo contra las especies objetivo, seguro para el medio ambiente y las personas, y adaptado a las circunstancias locales. Los resultados



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

revelan inversiones comparativamente pequeñas en investigación sobre EEI. Sin embargo, se necesitan medidas que eviten la llegada de nuevas especies y la propagación de especies establecidas, y que reduzcan los costos de gestión de especies ampliamente presentes e impactantes a través de métodos como el biocontrol. El conocimiento de cuánto cuestan las EEI a los países africanos proporciona a los responsables de la formulación de políticas la evidencia necesaria para permitir la priorización de las medidas de gestión de las EEI, reduciendo así los costos a largo plazo.

Referencia: Eschen, R., Beale, T., Bonnin, J.M. et al. Towards estimating the economic cost of invasive alien species to African crop and livestock production. CABI Agric Biosci 2, 18 (2021). <https://doi.org/10.1186/s43170-021-00038-7>
FITO.003.034.05.08062021