



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



10 de febrero de 2023



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

República Dominicana: Fortalece bioseguridad en puertos marítimos contra *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical..... 2

Internacional: La IPPC publica Informe de la primera Conferencia Internacional de Sanidad Vegetal..... 3

Reino Unido: Base de datos de genomas de plagas agrícolas se pone a disposición del público..... 4



DIRECCIÓN EN JEFE

República Dominicana: Fortalece bioseguridad en puertos marítimos contra *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical.



Fuente: Ministerio de Agricultura de República Dominicana

Recientemente, el Ministerio de Agricultura de República Dominicana, anunció la inauguración de un arco de aspersión en el puerto de Manzanillo, Provincia Montecristi, para aumentar las medidas de bioseguridad para prevenir el ingreso de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical (Foc R4T) en ese país.

Según el comunicado, el arco de aspersión tiene una inversión aproximada de \$200,301.59 dólares, el cual fue financiado por el Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA).

Se precisa que el proyecto tiene una ubicación estratégica en el puerto de Manzanillo, Provincia Montecristi; primero, porque se reciben barcos provenientes Colombia, en donde existen brotes activos de Foc R4T; y segundo, porque es el principal punto de salida para la exportación de banano de las mayores provincias productoras del país: Valverde, Duarte, Espaillat, Hermanas Mirabal, La Vega, Montecristi, Azua y Barahona; que conforman el 90% del volumen de producción de musáceas de la República Dominicana. Además, la infraestructura permite el tratamiento eficaz de contenedores y contribuye a la fluidez del comercio.

Finalmente, se destaca el apoyo del OIRSA para contribuir, de manera permanente, con iniciativas y acciones que permitan fortalecer los servicios fitosanitarios de República Dominicana como primera barrera de defensa y proteger su patrimonio agropecuario y pecuario, mediante una vigilancia efectiva en los principales puertos y aeropuertos internacionales del país, acompañando mano a mano al personal técnico del Ministerio de Agricultura.

En el contexto nacional, Foc R4T está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la IPPC, y se encuentra bajo vigilancia epidemiológica específica, para su detección temprana, en 16 entidades federativas.

Referencia:

Ministerio de Agricultura de República Dominicana. (10 de febrero de 2023). República Dominicana fortalece bioseguridad en puertos marítimos para proteger cultivos de banano y plátano. Recuperado de: <https://agricultura.gob.do/noticia/república-dominicana-fortalece-bioseguridad-en-puertos-maritimos-para-proteger-cultivos-de-banano-y-platano/>

DIRECCIÓN EN JEFE



Internacional: La IPPC publica Informe de la primera Conferencia Internacional de Sanidad Vegetal.



Imagen: IPPC.

Recientemente, fue publicado el informe de la primera Conferencia Internacional de Sanidad Vegetal (CISV), la cual fue coordinada por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), la Secretaría de la Convención

Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC) y el Departamento de Medio Ambiente, Alimentación y Asuntos Rurales (DEFRA) de Reino Unido.

La CISV tuvo como objetivo fungir como foro para discutir un amplio espectro de temas fitosanitarios de interés mundial, de índole científica, técnica y regulatoria, y defender la importancia de la sanidad vegetal. El evento, realizado en la ciudad de Londres, se orientó hacia el logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), especialmente: ODS 1. Poner fin a la pobreza; ODS 2. Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria, mejorar la nutrición y promover la agricultura sostenible; ODS 13. Combatir el cambio climático y sus impactos; y ODS 15. Gestionar los bosques de manera sostenible, combatir la desertificación, y detener la pérdida de biodiversidad.

Se señala que la CISV incorporó las políticas fitosanitarias en los debates, mediante la promoción de mensajes clave acerca de: la importancia de la fitosanidad para lograr el hambre cero y los demás ODS; riesgos de introducción de plagas agrícolas en la movilización transfronteriza de plantas y productos vegetales; relevancia del cumplimiento de la normatividad internacional en materia fitosanitaria; protección del medio ambiente durante el combate de plagas; necesidad de invertir en el desarrollo de capacidades, investigación y divulgación en materia de sanidad vegetal; y la esencialidad de fortalecer los sistemas de monitoreo y alerta temprana de plagas agrícolas.

Finalmente, se precisa que la CISV, la cual apoya la aplicación del Marco Estratégico de la IPPC 2020-2030, contó con más de 120 oradores (en 20 sesiones), 55 posters y 1,350 espectadores remotos.

Referencia: Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC) (febrero de 2023). International Plant Health Conference - Report. Recuperado de: <https://www.fao.org/documents/card/en/c/cc3894en>

DIRECCIÓN EN JEFE



Reino Unido: Base de datos de genomas de plagas agrícolas se pone a disposición del público.



S. littoralis. Créditos: Pest Genomics Initiative.

Recientemente, el centro de investigación sin fines de lucro Rothamsted Research, de Reino Unido, dio a conocer que una nueva base de datos de 19 genomas de insectos, la cual abarca algunas de las plagas más dañinas de los cultivos, a nivel mundial, se ha puesto a disposición del público.

La base de datos forma parte de la Iniciativa del Genoma de Plagas (PGI), impulsada por Rothamsted Research y las compañías Syngenta y Bayer, cuyo objetivo es completar los genomas de diversas especies de insectos fitófagos, a fin de garantizar recursos listos para la investigación y que estén disponibles gratuitamente al finalizar el proyecto. Este se enfoca en 20 plagas agrícolas de importancia económica, tales como: *Spodoptera littoralis*, *S. exigua*, *Bemisia tabaci*, *Diatraea saccharalis*, *Diabrotica balteata*, *D. virgifera*, *Nezara viridula* y *Chilo suppressalis*, entre otras.

Se espera que la base de datos ayude a acelerar el desarrollo de nuevos enfoques de control de plagas, que puedan coadyuvar en la superación de los problemas de resistencia a insecticidas y crear soluciones para la protección de cultivos agrícolas más amigables con la naturaleza. Se precisa que dicha la información genómica ayudará en el desarrollo de productos de protección de cultivos más específicos para las plagas objetivo, así como en la implementación de métodos de control de plagas no químicos (p. ej. la manipulación del comportamiento), centrándose en los genes que controlan la localización de insectos conespecíficos y de sus hospedantes.

Finalmente, se destaca que los genomas también serán un recurso importante para los entomólogos que estudian la evolución, fisiología, bioquímica y ecología de los insectos.

Referencia: Rothamsted Research (9 de febrero de 2023). Genome boost for nature-friendly pest control; new open resource will accelerate research towards better targeted crop protection. Recuperado de:

<https://www.rothamsted.ac.uk/news/genome-boost-nature-friendly-pest-control>

<https://www.hortidaily.com/article/9502431/genome-boost-for-nature-friendly-pest-control/>

<https://www.pestgenomics.org/home>