



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



21 de octubre de 2022



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

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

Argentina: El Senasa emite alerta para el control químico/biológico de *Lobesia botrana*, en la provincia de Mendoza..... 3

Canadá: Identificación y evaluación de hemípteros depredadores como agentes de control biológico de plagas agrícolas y de almacén..... 4

DIRECCIÓN EN JEFE



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



Síntomas. Créditos: David Jones, CABI.

Recientemente, a través de distintos portales de noticias, se comunicó que el Ministerio de Agricultura y Ganadería de Ecuador, a través de la Agencia de Regulación y Control Fito y Zoonosanitario (Agrocalidad), realizó el "II Simulacro Nacional de actuación para hacer frente a posibles brotes de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical (Foc R4T)", del cual Ecuador se mantiene libre.

El objetivo del simulacro fue evaluar la capacidad de reacción de los actores de la cadena agro-productiva de musáceas de Ecuador, y la implementación, del plan de acción en campo. El evento se desarrolló en la hacienda Porvenir (ubicada en el cantón Quevedo), que tiene 380 ha de banano en producción, 365 de las cuales han implementado las medidas de bioseguridad establecidas por Agrocalidad. Hubo 130 asistentes, que incluyeron a productores, exportadores, academia, centros de investigación, equipos de la Agencia, Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) y Sociedad Alemana para la Cooperación Internacional (GIZ).

Los participantes trabajaron en cuatro temas: 1. Medidas de bioseguridad en sitios de producción; 2. Síntomas y vías de dispersión; 3. Vigilancia fitosanitaria de Foc R4T y toma de muestras; y 4. Erradicación; profundizando en el plan de supresión, contención y erradicación del fitopatógeno, así como en la normativa fitosanitaria aplicable.

Finalmente, se menciona que Agrocalidad prevé replicar estas actividades en otras provincias del país.

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: La Hora (21 de octubre de 2022). II Simulacro Nacional para Fusarium Raza 4 Tropical. Recuperado de: <https://www.lahora.com.ec/los-rios/ii-simulacro-nacional-fusarium-raza-4-tropical/>

<https://revistademanabi.com/2022/10/19/simulacro-de-como-prevenir-el-ingreso-a-ecuador-del-hongo-que-dana-plantaciones-bananas/>



DIRECCIÓN EN JEFE



Argentina: El Senasa emite alerta para el control químico/biológico de *Lobesia botrana*, en la provincia de Mendoza.



Control químico contra *L. botrana*. Fuente: Gobierno de Mendoza

Recientemente, el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa) de Argentina dio a conocer que, en el marco del Programa Nacional de Prevención y Erradicación de *Lobesia botrana* (PNPyE Lb), emitió la primera alerta para el control químico/biológico de esta plaga, en la provincia de Mendoza.

Como antecedente, se menciona que las alertas fitosanitarias están destinadas a indicar cuál es el momento más oportuno para realizar las aplicaciones de productos autorizados por el Senasa, para el control de *L. botrana*, con el fin de que el tratamiento resulte eficaz.

Según el comunicado, con el objetivo de controlar los huevos y las larvas provenientes del primer vuelo de los adultos de la plaga, los productores de vid deberán realizar la primera aplicación de los productos fitosanitarios cuando el cultivo presente racimos florales visibles de 5 a 7 cm, la cual deberá repetirse según la residualidad del producto elegido, para mantener protegido el cultivo durante todo el periodo establecido. Se indica que los productores que estén implementando la Técnica de Confusión Sexual (TCS), con difusores de feromonas, también deberán realizar el tratamiento anterior.

Finalmente, el Senasa insta a los viticultores a conservar los envases vacíos de los productos, las facturas de compra y el cuaderno de campo, ya que les serán solicitados al momento de las supervisiones (de acuerdo a la disposición 01/2013, art. 5). Además, les recuerda que la normatividad prevé sanciones para quienes no cumplan con la aplicación de los productos en las áreas bajo cuarentena de *L. botrana*.

En el contexto nacional, la palomilla europea de la vid (*L. botrana*) está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC), así como en la Lista de Plagas Bajo Vigilancia Epidemiológica Específica 2022; y se realiza muestreo y trapeo enfocado en 12 entidades federativas.

Referencia:

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa). (19 de octubre de 2022). Primer alerta para el control biológico de *Lobesia botrana* en la provincia de Mendoza. Recuperada de: <https://www.argentina.gob.ar/noticias/primer-alerta-para-el-control-biologico-de-lobesia-botrana-en-la-provincia-de-mendoza>

DIRECCIÓN EN JEFE



Canadá: Identificación y evaluación de hemípteros depredadores como agentes de control biológico de plagas agrícolas y de almacén.



Recientemente, investigadores de Agricultura y Agroalimentación de Canadá comunicaron avances de una investigación enfocada en identificar hemípteros depredadores y evaluar su potencial para el control biológico de plagas agrícolas y de almacén.

Como antecedente, mencionan que, entre 2018 y 2021, realizaron encuestas en áreas agrícolas y silvestres de la provincia de Ontario, para identificar hemípteros depredadores promisorios y con características favorables para mantener sus colonias en laboratorio y para establecerse en cultivos de invernadero.

Como resultado, colectaron más de 1,300 hemípteros depredadores nativos de del norte y sur de Ontario, identificando y estableciendo con éxito colonias de: *Nabis americanoferus*, *Hoplistocelis pallescens* (Hemiptera: Nabidae), *Dicyphus discrepans*, *D. famelicus* y *Macrolophus tenuicornis* (Hemiptera: Miridae). A la fecha, han caracterizado a *D. famelicus*, *D. discrepans* y *N. americanoferus*, con base en la esperanza de vida de los adultos y el número de crías producidas por hembra, a lo largo de su vida; y están evaluando su eficiencia de depredación sobre huevos de *Ephestia kuehniella*, así como en huevos y primeros estadios larvales de *Trichoplusia ni* (considerando a ambas especies como representantes de *Tuta absoluta*).

Entre los datos registrados, sobresale el consumo promedio: 42 huevos/día de *E. kuehniella*, en el caso de *D. famelicus* y *D. discrepans*, y 56 huevos/día de la misma plaga, en *N. americanoferus*; en tanto que *D. famelicus* y *D. discrepans* consumen 4.6 y 2.1 larvas de primer instar de *T. ni*, respectivamente. Tales cantidades son similares a los 50 huevos/día de *T. absoluta*, consumidos por *Macrolophus pygmaeus* y *Nesiodicoris tenuis*, agentes de control biológico disponibles comercialmente.

Finalmente, los investigadores resaltan que sus resultados demuestran que al menos cinco hemípteros depredadores son candidatos a agentes de control biológico de *T. absoluta*; y que también han confirmado su eficacia sobre otras plagas de invernadero, como mosquita blanca, ácaros y trips.

Referencia: Greenhouse Canada (20 de octubre de 2022). Native Canadian hemipteran predators of greenhouse pests. Recuperado de: <https://www.greenhousecanada.com/native-canadian-hemipteran-predators-of-greenhouse-pests/>