



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



13 DE AGOSTO DE 2020



Monitor Fitosanitario

Contenido

Asociaciones cañeras reportaron la presencia de mosca pinta o salivazo (<i>Aeneolamia contigua</i>) en 300 hectáreas de ejidos de Atoyac, Veracruz.....	2
Estudio de la diversidad de viroides en cítricos en la región Río Uruguay, Argentina.....	3
Identificación de cuatro especies de nematodos que atacan cultivos de plátano en Colombia y Brasil.....	4



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Asociaciones cañeras reportaron la presencia de mosca pinta o salivazo (*Aeneolamia contigua*) en 300 hectáreas de ejidos de Atoyac, Veracruz.



Plaga o enfermedad: Mosca pinta o salivazo (*Aeneolamia contigua*)

Especie reportada afectada: Caña de azúcar

Localización: Guerrero, México

Clave (s) de identificación: FITO.256.001.01.12082020

El 11 de agosto de 2020, se reportó la presencia de mosca pinta y langosta en cultivos de caña en el municipio de Atoyac, Veracruz. Este reporte se comunicó en el periódico *El Demócrata*, de acuerdo al testimonio de Ángel Gómez Tapia, Presidente de la Unión Local de Productores de Caña de CNPR en Veracruz.

De acuerdo con la nota de prensa, diferentes ejidos del municipio de Atoyac reportaron la presencia de mosca pinta y langosta en aproximadamente 300 hectáreas de caña de azúcar, lo cual podría afectar la siguiente zafra. Derivado de esto, los productores mencionaron que es necesario realizar acciones coordinadas con las autoridades para prevenir una pérdida.

Asimismo, se mencionó que el Comité de Sanidad Vegetal del Estado de Veracruz, realizó el monitoreo enfocado a las plagas de langosta y mosca pinta, con el objetivo de evaluar la situación de las zonas afectadas y que se han dotado de trampas para que los productores se sumen a las acciones de monitoreo.

La mosca pinta o salivazo, se encuentra ampliamente distribuido en los estados de Tamaulipas, Nuevo León, San Luis Potosí, Veracruz, Hidalgo Puebla, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo, así como, en el lado del océano Pacífico en los estados de Chiapas, Oaxaca, Guerrero, Colima, Nayarit, Sinaloa y Sonora.

Se sugiere que la nota de prensa es de tendencia política estatal, ya que se busca una coordinación conjunta para realizar actividades, sin embargo, no se exige una solicitud de recurso únicamente una colaboración de ambas partes, como una actividad preventiva.

Fuente: El Demócrata (Nota de prensa).

Referencia: <https://eldemocrata.com/plaga-de-mosca-pinta-afecta-cultivos-de-cana/>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Estudio de la diversidad de viroides en cítricos en la región Río Uruguay, Argentina.



Plaga o enfermedad: Naranja (*Citrus sinensis*)
Especie reportada afectada: No aplica
Localización: Argentina
Clave (s) de identificación: FITO.002.017.01.13082020

El 11 de agosto de 2020, se publicaron las futuras bases para un estudio acerca de la diversidad de viroides presentes en unidades de producción cítricas en la región de Río Uruguay, Argentina. La metodología de esta investigación se publicó en el portal oficial del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA).

De acuerdo con el reporte, se pretende identificar la diversidad de viroides presentes las unidades de producción de naranja, ubicadas en Río Uruguay, mediante técnicas moleculares, como secuenciación genética, a su vez, se realizarán los estudios de patogenicidad correspondientes, de las cepas aisladas, con el objetivo de estudiar la respuesta del huésped ante la infección.

Finalmente, se mencionó que los resultados de la investigación pueden ser estratégicos para su inclusión dentro de la normativa del Programa Nacional de Certificación de Cítricos de Argentina.

Fuente: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (oficial)

Referencia: https://inta.gov.ar/sites/default/files/inta_concordia_estudio_sobre_viroides_citricos.pdf

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Identificación de cuatro especies de nematodos que atacan cultivos de plátano en Colombia y Brasil.



Plaga o enfermedad: Género *Helicotylenchus*
Especie reportada afectada: Plátano
Localización: Colombia; Brasil
Clave (s) de identificación: FITO.257.001.05.13082020

En julio de 2020 se publicó un artículo de la revista *Journal of Nematology* acerca de la identificación de cuatro especies de *Helicotylenchus* con base en datos morfológicos y morfométricos: *H. multicinctus*, *H. dihystra*, *H. erythrinae* y *H. californicus*. Este estudio fue realizado por investigadores de Universidad Nacional de Colombia.

Frecuentemente los cultivos de plátano son atacados por plagas y enfermedades, que afectan de manera considerable la producción, entre las cuales figuran los nematodos fitoparásitos. Causan graves daños en el sistema de raíces de las plantas, ya que, perforan sus tejidos a través de su estructura de alimentación y absorben los nutrientes. Como consecuencia, y aunque los frutos sigan siendo aptos para consumo humano, se disminuye la producción, el rendimiento y el peso del racimo.

Para dicho estudio se tomaron muestras en los departamentos de Quindío, Risaralda y Valle del Cauca en Colombia y Minas Gerais en Brasil. Se realizaron análisis morfológicos, morfométricos y moleculares.

Los morfológicos consisten en la identificación según la forma del nematodo; los morfométricos se hacen a partir de mediciones como la longitud y el ancho máximo del cuerpo, y los moleculares consisten en la extracción de ADN y la amplificación de varias regiones del genoma de los nematodos, mediante la técnica de PCR (reacción en cadena a la polimerasa). Cuando se tienen los productos de PCR se hace una secuenciación y comparaciones en bases de datos de secuencias moleculares, a partir de lo cual se identifican los nematodos a nivel de especie.

Los resultados de estas técnicas de análisis permitieron identificar cuatro especies del género *Helicotylenchus*: *H. multicinctus*, *H. dihystra*, *H. erythrinae* y *H. californicus*. De acuerdo con los investigadores, la identificación es importante porque, al haber una gran variedad de especies de nematodos, la identificación a nivel de géneros no es suficiente para saber cómo controlarlos, ya que su comportamiento es diferente.

Este estudio es importante para el diseño de estrategias de manejo y control futuras, que brindarán mayor pertinencia y eficacia al combatir estos parásitos



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

que pueden causar la pérdida de hasta el 100 % de la producción en cultivos de plátano.

Fuente: Journal of nematology

Referencia: Riascos, Donald & Mosquera-Espinosa, Ana & Varon, Francia & Oliveira, Claudio & Muñoz-Flórez, Jaime. (2020). An integrative approach to the study of *Helicotylenchus* (Nematoda: Hoplolaimidae) Colombian and Brazilian populations associated with Musa crops. Journal of nematology. 52. 1-19. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32628821/>.