



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



09 de marzo de 2023



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Colombia: El ICA realiza actividades de inspección, vigilancia y control de *Ralstonia solanacearum* Raza 2, en el departamento de Guaviare. 2

Venezuela: Primer reporte académico del pentatómido *Chlorocoris sororis*, detectado en aguacate. 3

Italia: Evaluación de un nuevo emisor de la feromona sexual de *Lobesia botrana*, para interrupción del apareamiento. 4

DIRECCIÓN EN JEFE

Colombia: El ICA realiza actividades de inspección, vigilancia y control de *Ralstonia solanacearum* Raza 2, en el departamento de Guaviare.



Recientemente, el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) comunicó que está realizando actividades de inspección, vigilancia y control de *Ralstonia solanacearum* Raza 2, en áreas de cultivo de plátano y banano de los municipios de Calamar, Retorno y San José, en el departamento de Guaviare.

Como antecedente, se precisa que los cultivos de plátano y banano son de gran importancia socioeconómica en el departamento del Guaviare, y está expuesto a diversos fitopatógenos que pueden afectar considerablemente a las producciones por la variación de las condiciones climáticas.

Según el comunicado, se inspeccionaron ocho predios ubicados en los municipios de Calamar, Retorno y San José. En tres de ellos se detectó sintomatología asociada con *R. solanacearum* Raza 2. Debido a lo anterior, personal del ICA procedió a la eliminación de las plantas afectadas.

Finalmente, se señala que ICA instó a los productores a inspeccionar sus cultivos para detectar de manera temprana al fitopatógeno, a fin de poder realizar las acciones necesarias para evitar su dispersión.

En el contexto nacional, *R. solanacearum* Raza 2 está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

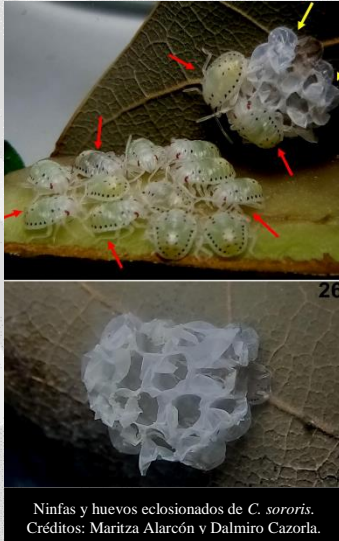
Referencia:

Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) (08 de marzo de 2023). Labores de control y erradicación de moko en cultivos de plátano y banano en el Guaviare. Recuperado de: <https://www.ica.gov.co/noticias/control-erradicacion-moko-platano-banano-guaviare>

DIRECCIÓN EN JEFE



Venezuela: Primer reporte académico del pentatómido *Chlorocoris sororis*, detectado en aguacate.



Ninfas y huevos eclosionados de *C. sororis*.
Créditos: Maritza Alarcón y Dalmiro Cazorla.

Recientemente, investigadores de la Universidad de los Andes publicaron el primer reporte de *Chlorocoris sororis* (Heteroptera: Pentatomidae) en Venezuela y la primera detección de este insecto en hojas de aguacate (*Persea americana*); y describieron la morfología de la hembra y los estadios ninfales de dicha especie.

Como antecedente, se menciona que *C. sororis* (conocida coloquialmente como chinche hedionda) fue descrita originalmente en 1985, a partir de un ejemplar macho capturado en una localidad desconocida de Colombia; otra publicación la reporta en varias localidades de los departamentos de Caldas y Valle del

Cauca, en el país referido. Aún se desconocen las características morfológicas de la hembra y los estados inmaduros, así como aspectos de la biología del insecto.

El hallazgo derivó de observaciones realizadas en julio y agosto de 2022, entre las 8:00 y 12:00 am, en un complejo habitacional ubicado en la Parroquia de Osuna Rodríguez (08°34'11"N, 71°11'52"O; altitud 1323 msnm), ubicada en municipio Libertador, de la ciudad de Mérida, estado Mérida, Venezuela. Se colectaron 2 especímenes machos, 2 hembras, masa de huevos y varias ninfas (I, II y III), que se encontraron infestando a una planta de aguacate. Estos se identificaron en el Laboratorio de Parasitología Experimental, de la Facultad de Ciencias de la Universidad de los Andes (Mérida, estado Mérida, Venezuela). Con base en características morfológicas, se determinó que los insectos correspondían a la especie *C. sororis*.

Finalmente, se describen e ilustran los estadios ninfales I, II, III y la hembra. Así mismo, se destaca la necesidad de realizar más investigación, para determinar la relevancia de las poblaciones del insecto en aguacate cultivado.

En el contexto nacional, *C. sororis* no está incluida en la lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia: Alarcón, M. y D. Cazorla (2022). Primer registro en Venezuela de *Chlorocoris (Chlorocoris) sororis* Thomas, 1985 (Heteroptera: Pentatomidae: Pentatominae: Chlorocorini), con la descripción de la hembra y los estadios ninfales I, II, III. Revista Nicaragüense de Entomología. <http://www.bio-nica.info/RevNicaEntomo/285-Chlorocoris-Venezuela.pdf>

PestLens (9 de marzo de 2023). First report of the stink bug *Chlorocoris sororis* (Hemiptera: Pentatomidae) in Venezuela with new host record. <https://pestlens.info/>

DIRECCIÓN EN JEFE



Italia: Evaluación de un nuevo emisor de la feromona sexual de *Lobesia botrana*, para interrupción del apareamiento.



Imagen: <https://martinezcarra.es>.

Recientemente, investigadores del Departamento de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente de la Universidad de Pisa (Italia) y la empresa CBC (Europa) División Biogard, publicaron un estudio en el que se evalúa un nuevo emisor de la feromona sexual de la palomilla europea de la vid (*Lobesia botrana*), para la interrupción del apareamiento.

Como antecedente, se menciona que la eficacia de la táctica de interrupción del apareamiento para el control de *L. botrana*, ha dado lugar a esfuerzos para mejorarla, con nuevas tecnologías.

Como parte del estudio, se evaluó la eficacia de un nuevo emisor activo de feromonas (código de producto: Isonet L MISTERX843; el cual libera los compuestos en forma de aerosol), para la interrupción del apareamiento de *L. botrana*. El dispositivo se probó a tres densidades (2, 3 y 4 unidades/ha), en dos contextos vitivinícolas.

Los resultados mostraron reducciones significativas de los niveles de infestación de *L. botrana* en viñedos con interrupción del apareamiento de este insecto, mediante el uso del nuevo emisor, en comparación con los manejados convencionalmente. Se precisa que los rendimientos del nuevo emisor fueron comparables con los de otro dispensador activo (Checkmate Puffer LB) y los de dispensadores pasivos (Isonet L TT), ya disponibles en el mercado.

Finalmente, se resalta que, para mantener la eficacia del nuevo emisor, en campo, se debe tener en cuenta factores como la orografía, forma del viñedo, y dirección de los vientos dominantes.

En el contexto nacional, *L. botrana* está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo vigilancia epidemiológica específica en 11 entidades federativas.

Referencia: Benelli, G. et al. (8 de marzo de 2023). Sex Pheromone Aerosol Emitters for *Lobesia botrana* Mating Disruption in Italian Vineyards. *Insects* 14(3), 270. <https://doi.org/10.3390/insects14030270>