



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



# Monitor Fitosanitario



10 de marzo de 2021



**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**

**Monitor Fitosanitario**

Contenido

México: Citricultores de Veracruz expresan preocupación ante la presencia de Huanglongbing de los cítricos (HLB) en el cultivo de naranja de Tlapacoyan. .... 2

Colombia: El Instituto Colombiano Agropecuario informó sobre las actividades contra el Moko de plátano (*Ralstonia solanacearum* raza 2) en el departamento de Magdalena. .... 3

Colombia: El Instituto Colombiano Agropecuario informó sobre las medidas fitosanitarias para combatir a la Langosta llanera (*Rhammatocerus schistocercoides*). .... 4

España: Detección de *Delottococcus aberiae* en una huerta de naranja en la región de Murcia. .... 5

España: Informan que más de la mitad de los almendros (*Prunus dulcis*) de Valencia están afectados por la plaga de la avispa del almendro (*Eurytoma amygdali*). .... 6

Colombia: El Centro Nacional de Investigaciones de Café (Cenicafé) publicó la secuencia completa de la Broca del café (*Hypothenemus hampei*). .... 7



**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**



**México: Citricultores de Veracruz expresan preocupación ante la presencia de Huanglongbing de los cítricos (HLB) en el cultivo de naranja de Tlapacoyan.**



CESVVER (2020). Síntomas de HLB en cítricos

De acuerdo con medios de prensa locales, se reportó que productores de cítricos del municipio de Tlapacoyan en Veracruz, dieron a conocer que el Huanglongbing de los cítricos (HLB) es una de las principales enfermedades en la región.

Informan que, existen árboles que son más susceptibles a la enfermedad y que ha afectado diversos cultivos de cítricos,

principalmente por no aplicarse las medidas adecuadas de manejo.

Mencionan que, la enfermedad ha generado un daño importante en la naranja, misma que provoca alteraciones para la maduración y que alcance los niveles de azúcar que requiere para su comercialización.

Señala que, de no ser atendida esta problemática, podría ocasionar diversas afectaciones a la producción de este año, ya que la planta debe derribarse representando una inversión importante para la renovación de huertas.

Destacaron que, es fundamental se realicen capacitaciones acerca del manejo de la enfermedad, pues entre citricultores existe desconocimiento para controlar su aparición.

Fuente: Diario Vanguardia de Veracruz. (8 de marzo de 2021). Dragón amarillo acaba con cultivos de naranja en la región. Recuperado de <https://www.vanguardiaveracruz.mx/dragon-amarillo-acaba-con-cultivos-de-naranja-en-la-region/>

FITO.066.009.05.10032021



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



### **Colombia: El Instituto Colombiano Agropecuario informó sobre las actividades contra el Moko de plátano (*Ralstonia solanacearum* raza 2) en el departamento de Magdalena.**



Plátano (2021). Imagen de uso libre.

Recientemente, el Instituto Colombiano Agropecuario informó sobre las medidas fitosanitarias para combatir la plaga de Moko de plátano (*Ralstonia solanacearum* raza 2) en Orihueca perteneciente al municipio Zona Bananera del departamento de Magdalena.

El ICA en conjunto con el Comité Fitosanitario de Banano, analizaron la situación del Moko de plátano, con la compañía PROBAN, con el objetivo de establecer los parámetros para elaborar, en un futuro, un plan de acción para mitigar y erradicar los focos de la plaga en Zona Bananera.

Con base en lo informado, la región de Zona Bananera presentó brotes de la plaga y no se atendieron oportunamente, por lo que se deben tomar las medidas correspondientes para la eliminación de la plaga en dicha área, asimismo, se deberá controlar la propagación para minimizar el impacto económico.

Actualmente, México no realiza importaciones de plátano originarias de Colombia, asimismo, el Moko del plátano es una plaga que de acuerdo con la Norma Internacional para Medidas Fitosanitarias No. 8, “*Determinación de la situación de una plaga en un área*”, está Presente: sólo en algunas áreas del país, en Chiapas y Tabasco.

Referencias: Instituto Colombiano Agropecuario En Magdalena, Comité Fitosanitario de banano y plátano para hacerle frente al moko (Fecha de publicación: 09 de marzo de 2021). Recuperado de: <https://www.ica.gov.co/noticias/ica-magdalena-comite-fitosanitario-banano-platano>



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



### **Colombia: El Instituto Colombiano Agropecuario informó sobre las medidas fitosanitarias para combatir a la Langosta llanera (*Rhammatocerus schistocercoides*).**



**Control de langosta llanera (*Rhammatocerus schistocercoides*).**  
Foto por: Instituto Colombiano Agropecuario.

Recientemente, el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) informó sobre las medidas fitosanitarias para combatir a la Langosta llanera (*Rhammatocerus schistocercoides*) que se realizarán en el municipio de La primavera, del departamento de Vichada.

Las actividades de control se realizarán los próximos meses entre el ICA y las Unidades Municipales de Asistencia Técnica Agropecuaria (UMATA), si bien se ha indicado que es común la presencia de la plaga en los departamentos de Meta y Vichada, su control es esencial para prevenir daños en zonas agrícolas, se ha presentado principalmente en el cultivo de arroz, maíz, sorgo y caña.

Con base en las infografías publicadas por el ICA, las actividades de control se enfocan en el seguimiento de brotes y manejo integrado de la plaga, mediante el uso de control biológico; principalmente en los meses de abril a septiembre, los cuales son considerados el periodo ideal para su control.

Referencias: Instituto Colombiano Agropecuario. En Vichada trabajo interinstitucional para controlar la langosta llanera. (Fecha de publicación: 09 de marzo de 2021). Recuperado de: <https://www.ica.gov.co/noticias/ica-vichada-controla-langosta-llanera>

Instituto Colombiano Agropecuario. (s/a). Infografía: Manejo y control de langosta llanera (*Rhammatocerus schistocercoides*). <https://www.ica.gov.co/getattachment/ICAComunica/Infografias/Divulgativo-Langosta-Llanera.pdf.aspx?lang=es-CO>



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



### España: Detección de *Delottococcus aberiae* en una huerta de naranja en la región de Murcia.



Recientemente, de acuerdo con diversos medios periodísticos, el Servicio de Sanidad Vegetal de la Comunidad de Murcia anunció el primer caso de *Delottococcus aberiae* en una huerta de naranja en el paraje de la Arboleja, en el municipio de Mula.

Informan que el departamento de la Consejería de Agricultura sospecha que la dispersión de la plaga en esta zona fue

probablemente accidental, debido a la movilización de algunos ejemplares en las cajas de recolección utilizadas para la cosecha por empresas de la Comunidad Valenciana en dicha parcela en Mula.

De lo anterior, autoridades regulatorias de Sanidad Vegetal acudieron a esta huerta ante la alerta lanzada por la Oficina Comarcal Agraria de Mula, que pidió estudiar la posible presencia de *Delottococcus aberiae* en la misma, al detectarse malformación en frutos.

Informan que, los daños en los cítricos coincidían con los ocasionados por esta plaga, ya que los técnicos revisaron la información que previamente tenían de los efectos de la plaga en las plantaciones de cítricos de la Comunidad Valenciana, donde este insecto lleva años presente.

Detallan que, al día de hoy se siguen estudiando métodos de control para combatir esta plaga, que resulte rentable para los productores, técnicos de Sanidad Vegetal aconsejan el uso de agentes de control biológico como *Anagyrus aberiae* y *Cryptolaemus* sp., el trampeo masivo, tratamientos fitosanitarios acompañados de otro método de eliminación y las tiras o productos pegajosos que se puedan emplear en los troncos.

Fuente: Diario La opinión de Murcia; AgroDiario (9 de marzo de 2021). Detectado el primer caso de cotonet de Sudáfrica en la Región de Murcia en una parcela de naranjos de Mula. Recuperado de <https://www.agrodiario.com/texto-diario/mostran/2781088/detectado-primer-caso-cotonet-sudafrica-region-murcia-parcela-naranjos-mula>; <https://www.laopiniondemurcia.es/comunidad/2021/03/10/plaga-cotonet-llega-citricos-region-39966410.html>

FITO.264.007.05.10032021



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



**España: Informan que más de la mitad de los almendros (*Prunus dulcis*) de Valencia están afectados por la plaga de la avispa del almendro (*Eurytoma amygdali*).**



Revista Phytoma (2021). *Eurytoma amygdali*.

Recientemente, la Unión de Agricultores y Ganadero (UNIÓ) publicó en su portal web que, un estudio que han elaborado los servicios técnicos de su organización, la plaga de la avispa del almendro (*Eurytoma amygdali*) está afectando a unas 51 mil hectáreas de cultivo de almendros (*Prunus*

*dulcis*), causando hasta la fecha pérdidas de alrededor de 4 millones de euros.

La UNIÓ destaca que unos 3.1 millones de euros corresponderían a pérdidas directas en producción y los 900 mil euros restantes al aumento de los gastos fitosanitarios necesarios para minimizar los daños.

Esta plaga está presente ya en todos los países mediterráneos. En Francia se detectó por primera vez en 1981, mientras que la primera detección en territorio español es de julio de 2010 en Castilla-La Mancha, en la zona de la Manchuela. Desde entonces su expansión ha sido constante: en 2015 llegó a Aragón, en 2016 a la Comunidad Valenciana, en 2018 a Murcia y en 2019 a Cataluña.

De entre estas es Castilla-La Mancha la comunidad más afectada con el 40% del total de almendros afectados, seguida de la Comunidad Valenciana con el 26%, Aragón con el 18%, Murcia con el 14% y, Cataluña con el 2%.

Las larvas de *Eurytoma amygdali* afectan los frutos de *P. dulcis* y, permanecen en el árbol tras la recolección con un aspecto deshidratado, grisáceo y de menor tamaño que los frutos sanos. Estos síntomas son fácilmente detectables.

Con el objetivo de reducir la siguiente generación y aprovechando su fácil detección, es importante retirar, antes del comienzo de la brotación, todas las almendras afectadas y destruirlas, evitando la emergencia de adultos en primavera.

En la actualidad, los estudios se centran en detectar con mayor precisión posible el comienzo de la emergencia de los primeros adultos, el cálculo del momento exacto es trascendental ya que el periodo del control fitosanitario es muy corto.



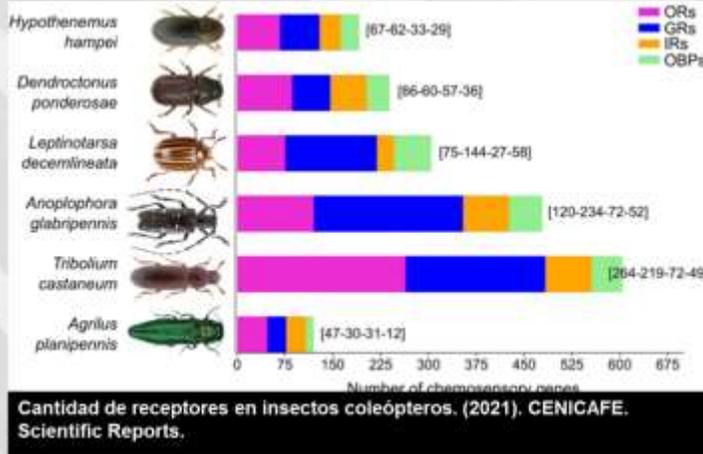
## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Fuente: Unió de Llauradors i Ramaders. (10 de marzo de 2021). LA UNIÓN destaca que más de la mitad de los almendros de la Comunitat Valenciana ya están afectados por la plaga de la avispa, con pérdidas de más de 4 millones de euros. Recuperado de <https://launio.org/post/la-unio-destaca-que-mas-de-la-mitad-de-los-almendros-de-la-comunitat-valenciana--343798?l=ES> FITO.397.001.05.10032021



**Colombia: El Centro Nacional de Investigaciones de Café (Cenicafé) publicó la secuencia completa de la Broca del café (*Hypothenemus hampei*).**

**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**



Recientemente, la Federación Nacional de Cafeteros (FNC) y el Centro Nacional de Investigaciones de Café (Cenicafé) publicaron la secuencia completa del genoma de la Broca del café (*Hypothenemus hampei*).

Con el objetivo de fortalecer las estrategias de control y manejo de la broca, a través del estudio se

secuenció el genoma de la plaga, obteniendo 18 mil 765 genes expresados, toda la información se registró en el banco de genes (GenBank) a fin de contar con información para una detección más rápida a nivel mundial.

Asimismo, analizaron los genes relacionados con la quimio sensibilidad, ya que estos genes trabajan como sensores en diferentes insectos para elegir su alimento. *H. hampei* cuenta principalmente con receptores de olfato, seguido de gustativos y a menor cantidad los inotrópicos.

Por último, los investigadores detallaron que contar con esta información puede brindar mayor sensibilidad a la detección de la plaga, cuya información se encuentra registrada en el siguiente enlace <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/sra/PRJNA626647>.

Referencias: Centro Nacional de Investigaciones de café. (10 de marzo de 2021). Cenicafé publica secuencia completa del genoma de la broca del café. Recuperado de [https://www.cenicafe.org/es/index.php/inicio/ultimas\\_noticias/inicio\\_cenicafe\\_publica\\_secuencia\\_completa\\_del\\_genoma\\_de\\_la\\_broca\\_del\\_cafe](https://www.cenicafe.org/es/index.php/inicio/ultimas_noticias/inicio_cenicafe_publica_secuencia_completa_del_genoma_de_la_broca_del_cafe)

Navarro, L., Hernández, E., Nuñez, J. *et al.* (2021). A coffee berry borer (*Hypothenemus hampei*) genome assembly reveals a reduced chemosensory receptor gene repertoire and male-specific genome sequences. Scientific reports. <https://www.nature.com/articles/s41598-021-84068-1>