



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



# Monitor Fitosanitario



**08 de octubre de 2021**



**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**

**Monitor Fitosanitario**

Contenido

**EUA: Reporte de la situación fitosanitaria de la mosca oriental de la fruta (*Bactrocera dorsalis*) en Santa Clara, California. .... 2**

**China: Evaluación de la preferencia de hospedantes de *Thrips hawaiiensis*. 3**

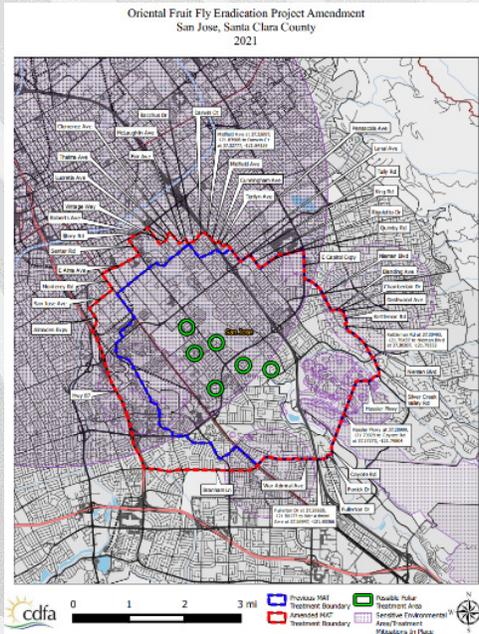
**Angola: *Tuta absoluta* y el *Tomato spotted wilt virus* afectan cultivos de tomate en la provincia de Cunene..... 4**

**Brasil: Evaluación de medidas para el control del cancro de los cítricos (*Xanthomonas citri* pv. *citri*)..... 5**

**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**



**EUA: Reporte de la situación fitosanitaria de la mosca oriental de la fruta (*Bactrocera dorsalis*) en Santa Clara, California.**



Recientemente, el Departamento de Agricultura y Alimentación del Estado de California (CDFA, por sus siglas en inglés) publicó un informe acerca de las actividades que se realizaron durante el mes de septiembre para combatir a la mosca oriental de la fruta (*Bactrocera dorsalis*) en Santa Clara, California.

De acuerdo con el informe, el CDFA detectó seis ejemplares de *B. dorsalis* entre el 13 y el 24 de septiembre del presente año, las cuales se capturaron en la Ciudad de San José, en el Condado de Santa Clara, por lo que comenzaron con las medidas establecidas en el plan de trabajo de la plaga.

A su vez, mencionaron que se han evaluado diferentes métodos de erradicación bajo el concepto de un Manejo Integrado de Plagas (MIP), identificando que por el momento se carecen de técnicas de control cultural y biológico disponibles para la plaga.

Por lo anterior, informaron que instalarán una red de trampas en un radio de 7 kilómetros por cada punto de detección, para lo cual utilizarán trampas con el atrayente metil eugenol y el insecticida spinosad.

Por último, publicaron un mapa donde se representan las áreas en cuarentena, que incluyen zonas residenciales y parques urbanos. Asimismo, solicitaron a la población notificar cualquier sospecha de la presencia de la plaga para prevenir su dispersión hacia zonas agrícolas.

Referencia: Departamento de Agricultura y Alimentación del Estado de California (CDFA) (30 de septiembre de 2021). NOT (OFF): San Jose, Santa Clara County, Amendment 1. Recuperado de: [https://www.cdffa.ca.gov/plant/PDEP/treatment/notices/2021/NOT\\_OFF\\_OfficialNotice\\_Amendment\\_SanJose\\_SantaClara\\_2021-09.pdf](https://www.cdffa.ca.gov/plant/PDEP/treatment/notices/2021/NOT_OFF_OfficialNotice_Amendment_SanJose_SantaClara_2021-09.pdf) y [https://www.cdffa.ca.gov/plant/PDEP/treatment/maps/boundary/off/2021/NOTMap\\_OFF\\_MO\\_20210920\\_SanJose\\_43\\_Amendment1.pdf](https://www.cdffa.ca.gov/plant/PDEP/treatment/maps/boundary/off/2021/NOTMap_OFF_MO_20210920_SanJose_43_Amendment1.pdf)

## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



### China: Evaluación de la preferencia de hospedantes de *Thrips hawaiiensis*.



Berenjena (*Solanum melongena*). (2021). Uso libre

Recientemente, la Universidad de Guiyang en China, publicó un estudio sobre la preferencia de hospedantes de *Thrips hawaiiensis*, al evaluar diferentes factores como el desarrollo, supervivencia y ovoposición.

De acuerdo con los investigadores, evaluaron el comportamiento de *T. hawaiiensis*, en cinco especies *Capsicum annum*, *Solanum melongena*, *Cucurbita moschata*, *Lablab purpureus*, y *Brassica oleracea*. Como resultado, registraron diferencias significativas en el desarrollo de la plaga por cada especie vegetal, ya que el tiempo de transición de huevo a adulto fue de 12.19 días en *C. moschata*, 11.59 días en *B. oleracea*, 11.12 días en *L. purpureus*, 11.12 en *C. annum* y 10.78 en *S. melongena*.

En relación con el rango de supervivencia y fecundidad, *S. melongena* mostró ser más apta, seguido de *C. annum*, *L. purpureus*, *B. oleracea* y *C. moschata*. Por lo que a manera de conclusión, los investigadores mencionaron que las especies más aptas para *T. hawaiiensis*, son *S. melongena* y *C. moschata*.

Por último, mencionan que esta investigación puede brindar información clave para la elaboración de estrategias de control y manejo en diferentes cultivos.

Referencia: Cao, Y., Wang, L., Yang, S. et al. (2021). Population Performance of *Thrips hawaiiensis* (Thysanoptera: Thripidae) on Different Vegetable Host Plants. Neotrop Entomol <https://doi.org/10.1007/s13744-021-00914-x>

**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**



**Angola: *Tuta absoluta* y el *Tomato spotted wilt virus* afectan cultivos de tomate en la provincia de Cunene.**



SENASICA (2019). Daños provocados por *Tuta absoluta*.

Esta semana, a través de medios periodísticos, se publicó que el director de Agricultura, Ganadería y Pesca de la provincia de Cunene, Angola, informó que a lo largo de un mes, las plagas de *Tuta absoluta* y el *Tomato spotted wilt virus* han destruido 351 hectáreas de cultivos de tomate que equivalen a 3 mil 510 toneladas de producto.

De acuerdo con la noticia, el director precisó que otros productos agrícolas como la sandía se reportaron afectados por *Tomato spotted wilt virus*. Además, indicó que el sector no cuenta con productos químicos para el control y combate de las plagas que se han establecido en la región, y no se cuenta con un lugar de venta de dichos productos, sólo se adquieren en las provincias de Huíla, Benguela, Luanda o en la República de Namibia.

Indican que, en la provincia de Cunene se tiene insuficiencia de recursos humanos para facilitar la asistencia técnica a los agricultores, así como de infraestructura de apoyo técnico.

De acuerdo con la Organización Europea y Mediterránea de Protección de las Plantas (EPPO, por sus siglas en inglés), *Tuta absoluta* se registró en Angola por primera vez en 2017. En el caso del *Tomato spotted wilt virus*, no se tiene registro de su presencia, sin embargo, es de destacar que se encuentra presente en el país vecino República Democrática del Congo.

Referencia: Angola Press Agency. (8 de octubre de 2021). Les ravageurs dévastent 351 hectares de cultures de tomates. Recuperado de: <https://www.angop.ao/fr/noticias/agricultura/pragas-devastam-351-hectares-do-cultivo-de-tomate/>  
FITO.146.019.05.08102021

## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



### **Brasil: Evaluación de medidas para el control del cancro de los cítricos (*Xanthomonas citri* pv. *citri*).**



SENASICA (2019). *Xanthomonas citri* pv. *citri* en plantas de cítricos.

Recientemente, se publicó en el Journal Plant Disease, una evaluación por parte de investigadores de la Unidad de Investigación del Instituto de Desarrollo Rural de Paraná en Brasil, acerca de la implementación de medidas de control que reducen la incidencia de cancro de los cítricos en los huertos.

Señalan que, hay un conjunto de medidas de control que está bien establecido, pero ningún estudio ha investigado la eficiencia de cada medida individualmente y su combinación para la supresión de la plaga.

Para llevar a cabo esta investigación, se realizó un estudio de campo de 3 años para evaluar la contribución relativa de tres medidas para el control del cancro de los cítricos y la reducción de las pérdidas de cultivos. La protección contra el viento, las aspersiones de cobre y el control de minadores de hojas se evaluaron en ocho combinaciones diferentes.

El huerto estaba compuesto por naranjos dulces de la variedad Valencia. Para la protección contra el viento se utilizaron árboles de *Casuarina cunninghamiana*. Las aspersiones de cobre y el control de minadores de hojas se realizaron cada 21 días.

Al evaluar cada una de las acciones contra la plaga por separado, se encontró que la aplicación de cobre proporcionó el mejor resultado, seguida de la protección contra el viento. Por otro lado, el control de los minadores no ejerció una gran influencia en el establecimiento y desarrollo del cancro de los cítricos en el huerto.

Juntas, las dos medidas de control, aplicación de cobre y protección contra el viento, redujeron en un 60% la incidencia de plantas infectadas con cancro de los cítricos, porcentaje que superó el 90% cuando se evaluó la infección de hojas y frutos.

Las aspersiones de cobre fueron importantes para reducir la incidencia de plagas y las pérdidas de cultivos, mientras que la protección contra el viento tuvo una contribución adicional en la minimización de la incidencia de frutas cancerosas y no comercializables.



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Los investigadores concluyen que, la adopción conjunta de las dos prácticas es el tratamiento ideal para el manejo eficiente de la plaga, pero la protección contra el viento puede ser opcional en los huertos que producen para la industria, y obligatorio en los destinados al mercado de la fruta fresca.

Referencia: Behlau, F., Belasque, J., Leite, R. P., Filho, A. B., Gottwald, T. R., Graham, J. H., Scandelai, L. H. M., Primiano, I. V., Bassanezi, R. B., & Ayres, A. J. (2021). Relative Contribution of Windbreak, Copper Sprays, and Leafminer Control for Citrus Canker Management and Prevention of Crop Loss in Sweet Orange Trees. *Plant Disease*, PDIS-10. <https://doi.org/10.1094/pdis-10-20-2153-re>  
FITO.155.014.05.08102021