



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



13 de noviembre de 2020



Monitor Fitosanitario

Contenido

Caso de estudio de *Paracoccus marginatus*. Mapas de plagas como herramienta potencial para prevenir su dispersión y establecimiento. 2

España: Presencia y evolución poblacional de vectores potenciales de *Xylella fastidiosa* en Valencia..... 3

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

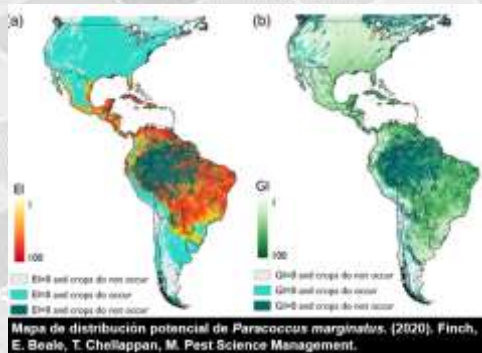
Caso de estudio de *Paracoccus marginatus*. Mapas de plagas como herramienta potencial para prevenir su dispersión y establecimiento.

Plaga o enfermedad: *Paracoccus marginatus*.

Especie reportada afectada: Papaya

Localización: África

Clave (s) de identificación: FITO



Mapa de distribución potencial de *Paracoccus marginatus*. (2020). Finch, E. Beale, T. Chellappan, M. Pest Science Management.

El 10 de noviembre de 2020, investigadores del Centro de Biociencia Internacional para la Agricultura (CABI; por sus siglas en inglés), informaron acerca de las herramientas que se han empleado para evaluar la dispersión de plagas de importancia agrícola, el caso de estudio que se comentó fue acerca del mapeo de *Paracoccus marginatus*, la cochinilla de la papaya.

Esta cochinilla es nativa de México y Centroamérica, puede afectar la producción y con ello la economía tras la pérdida de empleos. Derivado de ello, un grupo de la Universidad de Agricultura de Kerala, el Instituto Nacional de Investigación del arroz de la India, la Universidad de Queensland, Australia, entre otros, compartieron datos para la elaboración de los modelos de distribución potencial de diversas plagas, considerando las condiciones ambientales, la distribución de hospedantes aptos para la plaga y los patrones de riesgo.

Como resultado observaron que posiblemente la plaga ya esté presente en El Salvador, Honduras, Nicaragua y Panamá, asimismo, se observó que el país más susceptible es India y algunas regiones de China (Guangxi y Guangdong) en el continente asiático; en Australia, el riesgo de dispersión es bajo, ya que solo una zona de Queensland que cuenta con las condiciones climáticas óptimas para su desarrollo. En Europa, no se encontró algún riesgo ya que no hay zonas en las que se pueda desarrollar la cochinilla.

A manera de conclusión, los investigadores resaltaron la necesidad de contar con herramientas útiles para prevenir la dispersión de plagas, tal como los Sistemas de Información Geográfica y los datos necesarios para contar un nivel de certidumbre más alto.

Fuente: Phys (Nota de divulgación científica).

Referencia: Centre for Agricultural Bioscience International. New research maps potential global spread of devastating papaya mealybug pest. Fecha de publicación: 10 de noviembre de 2020.

<https://phys.org/news/2020-11-potential-global-devastating-papaya-mealybug.html>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

España: Presencia y evolución poblacional de vectores potenciales de *Xylella fastidiosa* en Valencia.

Plaga o enfermedad: *Xylella fastidiosa*

Especie reportada afectada: Papaya

Localización: África

Clave (s) de identificación: FITO



En noviembre de 2020, través de la revista Phytoma fue publicada un estudio sobre de la presencia y evolución poblacional de vectores potenciales de *Xylella fastidiosa* en la comunidad Valenciana.

De acuerdo con la publicación, desde su detección en la provincia de Alicante en 2017, *X. fastidiosa* está representando un serio problema fitosanitario, lo cual

conlleva, entre otras actividades, un seguimiento continuo de las poblaciones de los insectos vectores potenciales en la Zona Demarcada, por parte del Servicio de Sanidad Vegetal de la Generalitat Valenciana.

Esta investigación integra el seguimiento sobre la evolución poblacional de potenciales vectores de *X. fastidiosa* en parcelas de olivo, almendro y cítricos en la provincia de Castellón durante 2019. Los resultados muestran que los individuos recogidos pertenecieron principalmente a las especies *Philaenus spumarius* y *Neophilaenus campestris*, aunque también se reportó la presencia de *Lepyronia coleoptrata* en una de las parcelas. *N. campestris* destacó por su abundancia en fase adulta, representando un 63.54% del total de adultos capturados.

Xylella fastidiosa es transmitida a las plantas hospedantes por medio de insectos hemípteros del suborden *Cicadomorpha*, que actúan como vectores. En Europa, únicamente ha sido demostrada la transmisión efectiva de la bacteria por tres especies del mencionado suborden, incluidas en la familia *Aphrophoridae*: *Philaenus spumarius*, *Philaenus italosignus*, y *Neophilaenus campestris*, habiéndose comprobado la transmisión en campo únicamente por la primera.

Esta investigación brinda información respecto a vectores potenciales, lo cual puede contribuir a fortalecer los enfoques de las estrategias de vigilancia, control y prevenir la dispersión de la bacteria.

Fuente: Phyt (Nota de divulgación).

Referencia: J. Herrero-Schell, C. M. Aure, M. Montoro, J. Malagón, J. Tormos y F. Beitia. (2020). Presencia y evolución poblacional de potenciales vectores de *Xylella fastidiosa* en la Comunidad Valenciana. Phytoma, 323.

<https://www.phytoma.com/la-revista/phytohemeroteca/323-noviembre-2020/presencia-y-evolucion-poblacional-de-potenciales-vectores-de-xylella-fastidiosa-en-la-comunidad-valenciana>