

## FICHA DE PLAGAS DE VIGILANCIA AGRÍCOLA

Código: F-VYC-VIS-PA-047  
Versión: 01  
Fecha de vigencia: 03-08-2014

***Brevipalpus lewisi*** McGregor, 1949

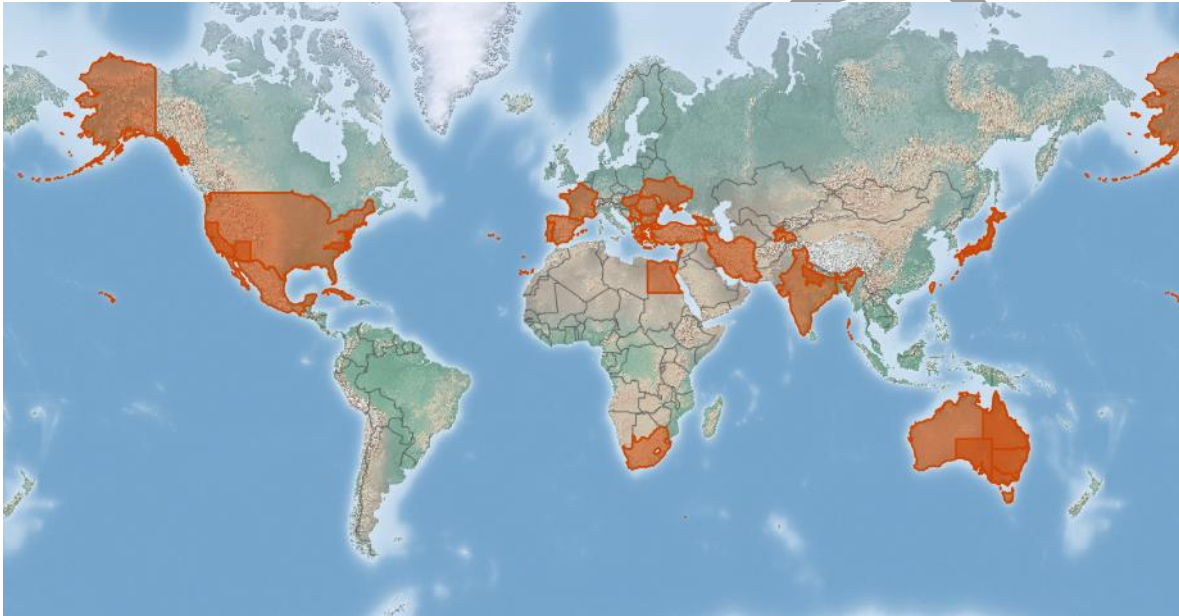
**FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** diciembre, 2023.

**TIPO DE PLAGA:** Ácaro.

**IDENTIFICACIÓN DE LA PLAGA:** Acari: Tenuipalpidae.

**ESTATUS DE LA PLAGA:** Cuarentenaria ausente.

**DISTRIBUCIÓN DE LA PLAGA:** De acuerdo a lo reportado en CAB I, 2023, este ácaro está presente en África: Egipto, Sudáfrica; Asia: Georgia, India, Irán, Japón, Taiwán, Tayikistán, Turquía; Europa: Bulgaria, España, Francia, Grecia, Hungría, Montenegro, Portugal, Rumania, Serbia, Ucrania; América: Cuba, Estados Unidos, México; Oceanía: Australia.



### **BIOLOGÍA/ DESCRIPCIÓN/ DISPERSIÓN:**

Conocido como ácaro de los cítricos, de la roña o "Citrus flat mite" en inglés, *B. lewisi* se desarrolla a través de cuatro etapas de la vida: huevo, protoninfa, deutoninfa y adulto.

Pasa el invierno en pequeñas poblaciones como adulta en plantas hospedantes de hoja caduca, en las escamas de las yemas o bajo el ritidomo en vides, en California, EE. UU., o incluso en las hojas secas del suelo (España). En cítricos, se lo puede encontrar activo durante todo el año.

El número de generaciones anuales está relacionado con el hospedante; por ejemplo, se han informado cuatro generaciones en vides en Bulgaria y California, EE. UU.

En primavera, cuando las temperaturas alcanzan los 15°C, los adultos invernantes se desplazan a las yemas que brotarán. No se encontrarán ácaros en la parte distal del brote hasta mediados de primavera-verano. Debido a su buena tolerancia a las altas

## FICHA DE PLAGAS DE VIGILANCIA AGRÍCOLA

Código: F-VYC-VIS-PA-047  
Versión: 01  
Fecha de vigencia: 03-08-2014

temperaturas, las poblaciones máximas ocurren durante los meses más cálidos (verano). A diferencia de otros *Bravipalpus*, *B. lewisi* se encuentra más en climas áridos.

Los huevos son esféricos, extremadamente pequeños y de color rojizo. Generalmente se depositan en el fruto y hojas.

Los adultos son planos y de forma oblonga, no presenta setas características de los tetraníchidos, siendo posible su diferenciación con buena lupa en terreno.

A diferencia de la mayoría de los otros ácaros que infestan cítricos en Arizona (EEUU), el ácaro de los cítricos se encuentra inicialmente con mayor frecuencia en frutos, comenzando la infestación desde la base de este, para luego detectarse fácilmente en las hojas también.



*Brevipalpus lewisi*, su cuerpo es plano y tiene forma de escudo, sin las setas evidentes y más pequeños que los Tetraníquidos globosos con que nos podemos encontrar en los mismos hospedantes.



**HOSPEDANTES:** Es una especie polífaga.

CAB I la reporta en *Abutilon*, *Citrus limonia*, *Citrus reticulata*, *Citrus sinensis*, *Citrus x paradisi*, *Juglans regia*, *Pistacia vera*, *Punica granatum*, *Vitis vinífera*. A los que la Universidad de Arizona, EEUU, le agrega alfalfa, maní, algodón, higuera entre otros.

De acuerdo a la legislación vigente, según resolución 3.080/2003, los hospedantes reglamentados para *Brevipalpus lewisi* son:

*Citrus* spp., *Fortunella* spp., *Juglans* spp., *Malus* spp., *Pistachia vera*, *Poncirus trifoliata*, *Punica granatum*, *Pyrus* spp., *Troyer citranger*, *Vitis* spp.

**SINTOMATOLOGÍA ASOCIADA/ DAÑO/ IMPORTANCIA ECONÓMICA:** El ácaro de los cítricos es una plaga de los cítricos, uvas y muchas plantas ornamentales.

## FICHA DE PLAGAS DE VIGILANCIA AGRÍCOLA

Código: F-VYC-VIS-PA-047  
Versión: 01  
Fecha de vigencia: 03-08-2014

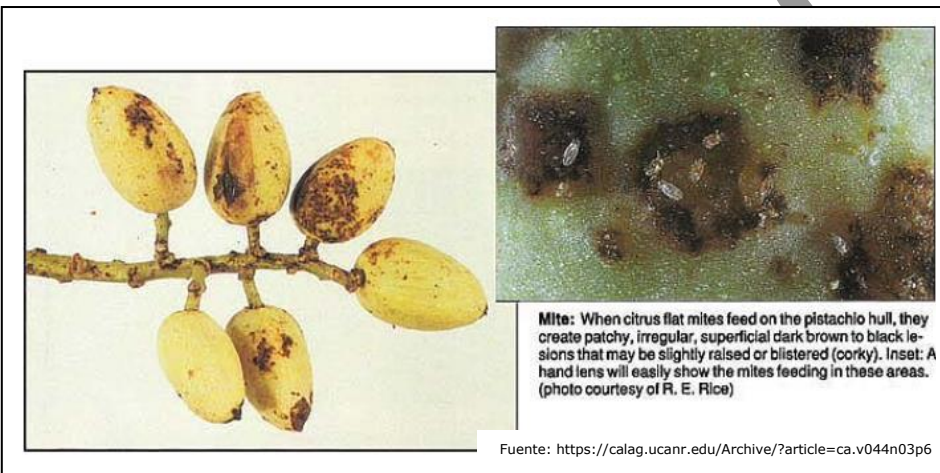
Es especialmente reconocida como una plaga de la vid y los cítricos en Japón, uvas en Bulgaria, los cítricos en las zonas desérticas de California y Arizona, EE.UU.

La mayoría de los más de 30 hospedantes de esta especie son plantas ornamentales.

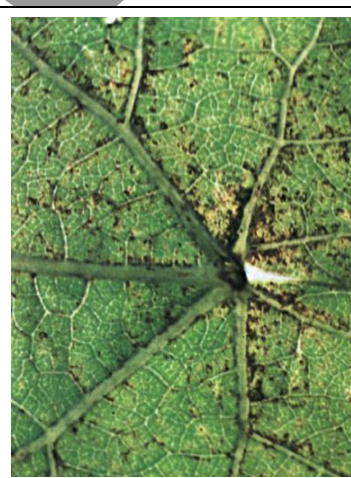
El ácaro prefiere alimentarse de cítricos, donde puede causar una cicatriz visible de la corteza. Se producen daños económicos por una reducción de la calidad. No produce lesiones en las hojas o tallos. Las cicatrices que produce este ácaro son similares a las que producen otras especies de ácaros de los cítricos, rara vez se producen en el pomelo.

Las infestaciones en vid pueden ocurrir en todas las partes verdes de las plantas. La hibernación de hembras ocultas en la corteza y el posterior traslado a los nuevos brotes y tallos de principios de la primavera, a menudo provocan la muerte de ellos.

Cuando la población de ácaros es alta, toda la superficie del fruto puede volverse plateado. Daños por alimentación de este ácaro en la fruta de 1 a 2 pulgadas de diámetro causa un color marrón, corchoso y apariencia de costra, a veces denominada russetting, mientras que aparecerán daños en los frutos más grandes similar, pero puede no ser evidente hasta que el fruto cambie de color.




En pistachos forman una mancha superficial irregular de color pardo oscuro a negra.



Síntomas de *B. lewisi* en cítricos y su presencia en vides.



 <p>SAG Ministerio de Agricultura  Gobierno de Chile</p>	<p style="text-align: center;"><b>FICHA DE PLAGAS DE VIGILANCIA AGRÍCOLA</b></p>	<p>Código: F-VYC-VIS-PA-047 Versión: 01 Fecha de vigencia: 03-08-2014</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

**TIPO PROSPECCIÓN:** Delimitación 2023

**ÉPOCA Y ESTADO A PROSPECTAR/ MONITOREAR:**

Si bien este ácaro puede estar presente durante todo el año en cítricos, las poblaciones aumentan y se hace más evidente al producir el daño en frutos y follaje por lo que las prospecciones deberán priorizarse en los meses estivales. Se requieren adultos para la identificación.

**MUESTRA:**

Las indicaciones para una prospección específica, serán entregadas por el Subdepto. Vigilancia y control de plagas agrícolas, no obstante, de forma general, se deberán tomar muestras que presenten los síntomas descritos.

5 Frutos con daño.

5 Ramillas completas con follaje con sintomatologías.

Envolver en papel secante y luego poner dentro de bolsa plástica, según lo indicado en D-VYC-VIS-PA-010 - versión 02.

**BIBLIOGRAFÍA**

1. CAB International 2023. Crop Protection Compendium. Disponible en: <http://www.cabi.org>
2. Calderón, j., Giralda, J. 1985. El "ácaro de la roña" (*Brevipalpus lewisi* McGregor), nuevo parásito de la vid en España: invernación, colonización de las cepas y prospección en la comarca de Guareña (Badajoz. Boletín de sanidad vegetal. Plagas, ISSN 0213-6910, Vol. 11, Nº 2, 1985, págs. 193-203. En: [https://www.mapa.gob.es/ministerio/pags/Biblioteca/Revistas/pdf\\_plagas%2FBSVP-11-02-193-203.pdf](https://www.mapa.gob.es/ministerio/pags/Biblioteca/Revistas/pdf_plagas%2FBSVP-11-02-193-203.pdf)
3. EPPO. 2023. EPPO Global Database. Disponible en: <https://gd.eppo.int>
4. Kerns, D. et al. Citrus Flat Mite (*Brevipalpus lewisi*). The University of Arizona \$ College of Agriculture & Tucson, Arizona 85721 (part of the publication "Citrus Arthropod Pest Management in Arizona"). Visto en: <https://cales.arizona.edu/crop/citrus/insects/flatmite.pdf> (22/12/2023)

**Autora:** Iliana Astorga L.