

Guía de síntomas y daños de la clorosis variegada de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*)



FUNDECITRUS, s/a



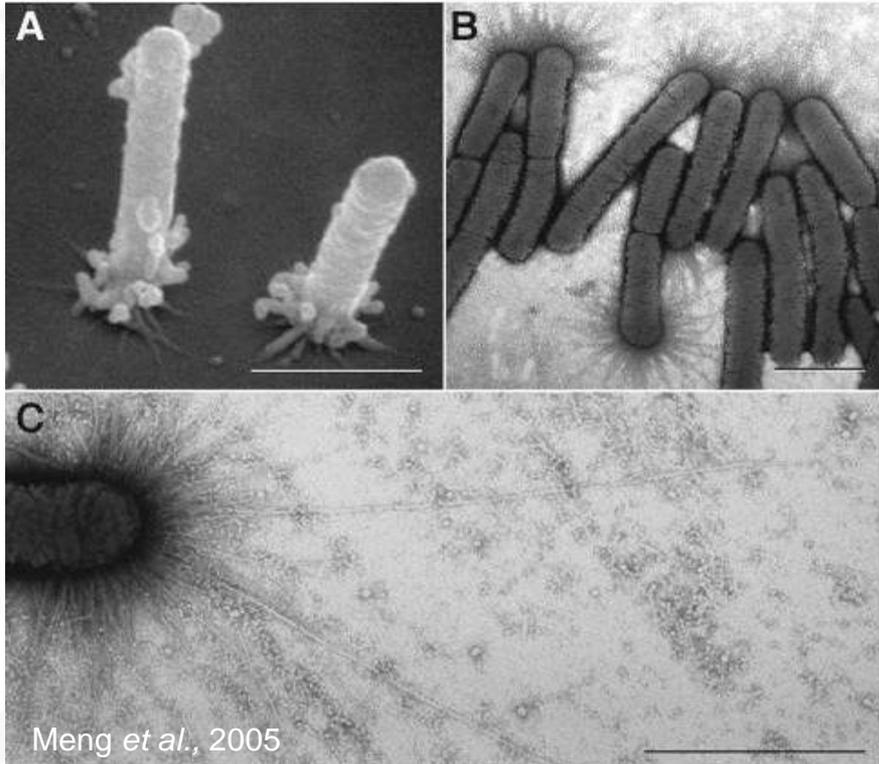
GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

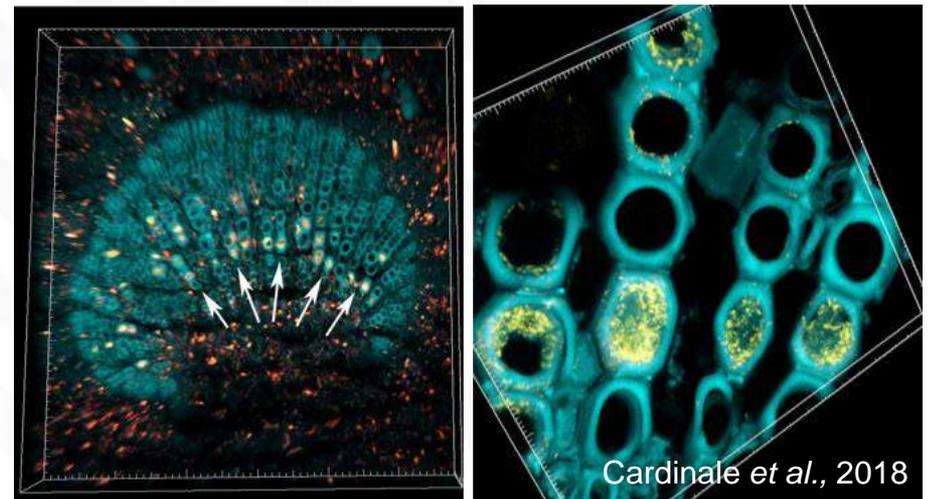


SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Clorosis variegada de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. *Pauca*)



Microscopía confocal que muestran la colonización de pecíolos de oliva por *X. fastidiosa*



Bacteria Gram negativa
Posee 'pili', **no** flagelos
(permiten la movilidad vertical en el xilema de la planta y adhesión)

Clorosis variegada de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. *Pauca*)

Enfermedades causadas por *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*

Clorosis Variegada de los cítricos (CVC)

Quemazón en Cafeto



Quemazón en olivo



Clorosis variegada de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*)

Síntomas en cítricos

Clorosis variegada de los cítricos
(*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*)

Las hojas de cítricos muestran síntomas de deficiencia de zinc, coloración amarillenta, retraso en el crecimiento y lesiones.



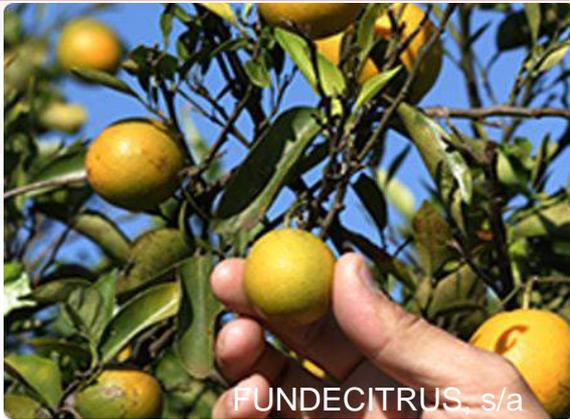
La clorosis es similar a la carencia de zinc que parece en las ramas terminales.



Presentan una lesión gomosa y abultada en el envés, mientras que en el haz aparece una clorosis.

Clorosis variegada de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. *Pauca*)

Las plantas de cítricos muestran síntomas de retraso en el crecimiento, pequeños frutos con una cáscara dura y maduración temprana



Clorosis variegada de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. *Pauca*)

Insectos vectores de CVC



Acrogonia citrina



Acrogonia virescens



Bucephalagonia xanthophis



Dilobopterus costalimai



Ferrariana trivittata



Homalodisca ignorata



Homalodisca coagulata
(=*H. vitripennis*)



Macugonalia leucomelas



Oncometopia facialis



Parathona gratiosa



Plesiommata corniculata



Sonesimia grossa

Créditos fotográficos: Antunes, 2013.

Fuentes consultadas

Antunes TL. 2013. Situación actual, manejo e impacto económico de la clorosis variegada de los cítricos (CVC) en Brasil. 3er Taller Internacional sobre Plagas Cuarentenarias de los Cítricos. Manzanillo - Colima – México.

FUNDECITRUS. s/a. CVC-Clorose variegada dos citros. Fondo de Defesa da Citricultura. En línea: <https://www.fundecitrus.com.br/doencas/cvc/9>. mayo 2019.

Cardinale M, Luvisi A, Meyer JB, Sabella E, De Bellis L, Cruz AC, Ampatzidis Y and Cherubini P. 2018. Specific Fluorescence in Situ Hybridization (FISH) Test to Highlight Colonization of Xylem Vessels by *Xylella fastidiosa* in Naturally Infected Olive Trees (*Olea europaea* L.). *Front. Plant Sci.* 9: 431. doi: 10.3389/fpls.2018.00431.

Martelli GP, Boscia D, Porcelli F, Saponari M. 2016. The olive quick decline syndrome in south-east Italy: a threatening phytosanitary emergency. *Eur J Plant Pathol.* 144:235–243.

Meng Y, Li Y, Galvani CD, Hao G, Turner JN, Burr TJ, Hoch HC. 2005. Upstream migration of *Xylella fastidiosa* via pilus-driven twitching motility. *Journal of bacteriology,* 187(16): 5560–5567.

OEPP/EPPO. 2018. *Xylella fastidiosa*. Bulletin OEPP/EPPO. 48 (2), 175–218 ISSN 0250-8052. DOI: 10.1111/epp.12469.

Purcell A, Universidad de California, Bugwood.org. En línea: <https://www.forestryimages.org/browse/subthumb.cfm?sub=647>. mayo 2019.

Informes con el Comité de Sanidad Vegetal de su estado o directamente a Emergencia fitosanitaria del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria (PVEF) al teléfono 01 (800) 987 9879 o al correo electrónico: **alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx**

Para mayor información consultar las páginas:

www.gob.mx/agricultura

www.gob.mx/senasica



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



Agosto de 2019