

NOTA INFORMATIVA: CITRICOS VIRUS DE LA CLOROSIS NERVIAL AMARILLA *Citrus yellow vein clearing virus (CYVCV)*

QUÉ ES

El *citrus yellow vein clearing virus* (CYVCV) es un **virus emergente** de los **cítricos** que se observó por primera vez en Pakistán en 1988 en limoneros (*Citrus limon*) y naranjos amargos (*C. aurantium*). Posteriormente, se detectó en India (1997), Turquía (2000), China (2009), Irán, Corea y otros países asiáticos, mostrando una expansión progresiva. Recientemente, se confirmó su aparición en California (2022), primera detección fuera de Asia, e Italia (2024), donde se detectaron varios cítricos sintomáticos en un jardín privado. En España, se detectaron los primeros síntomas en limoneros a finales de 2025, confirmándose su presencia en Cataluña y la Comunitat Valenciana.

El CYVCV pertenece al género *Potexvirus* y provoca un conjunto de síntomas en hojas muy característicos. Las plantas infectadas presentan un aclaramiento muy marcado de las nervaduras de las hojas (amarillez intensa), distorsión foliar, manchas anulares y, en casos avanzados, necrosis venosa. La bibliografía indica que, en árboles de limón afectados, los frutos pueden presentar deformaciones, irregularidades externas y pérdida de calidad comercial.

Los estudios realizados en otros países indican que el CYVCV puede reducir la producción en limón y lima. El CYVCV no suele producir síntomas ni daños en naranjos y mandarinos, aunque éstos pueden actuar como reservorio del virus.

El CYVCV no tiene tratamientos curativos, por lo tanto, cuando un árbol se infecta permanece enfermo durante toda su vida y puede ser fuente de inóculo para otros árboles. El virus, además, se transmite por injerto, mediante herramientas de corte y por insectos vectores, lo que hace muy difícil frenar su dispersión en las regiones donde se establece la enfermedad.

Aunque el CYVCV no está regulado como plaga cuarentenaria en la UE, desde 2022 está incluido en la Lista de Alerta de la Organización Europea y mediterránea para la Protección de las Plantas EPPO.

ESPECIES AFECTADAS

El CYVCV infecta a la mayoría de especies, cultivares e híbridos de **cítricos**, aunque solo se han descrito síntomas y daños en limonero (*C. limon*), naranjo amargo (*C. aurantium*) y limas (*C. latifolia*). Se ha detectado también, de forma asintomática sin causar daños, en mandarino, naranjo, híbridos y cítricos ornamentales. Además, se ha citado un caso en vid (*Vitis vinifera*) en Turquía, donde se ha asociado a necrosis foliares y reducción del crecimiento. El virus también puede estar presente en plantas silvestres asintomáticas como *Malva sylvestris*, *Ranunculus arvensis* (ranuncle, gata rabiosa o botón de oro), *Sinapis arvensis* (mostaza silvestre) y *Solanum nigrum* (tomatito o hierba mora), que pueden actuar como reservorio.



CÓMO SE PROPAGA

El virus CYVCV puede transmitirse por diferentes vías:

- a) **Insectos vectores:** hasta la fecha se han reportado los **pulgones** *Aphis spiraecola*, *A. aurantii*, *A. craccivora*, *A. gossypii*; y la **mosca blanca** de los cítricos *Dialeurodes citri*. La mayoría de estos vectores son frecuentes y abundantes en nuestras plantaciones.



Foto 1. Insectos vectores que pueden transmitir CYVCV.

A: *Dialeurodes citri* B: *Aphis spiraecola*, C: *Aphis gossypii* (Fuente: IVIA C. Monzó)

- b) **Material vegetal infectado:** plantones, estacas, injerto de yemas y varetas.
c) Transmisión mediante **herramientas de corte** contaminadas.
d) No existe evidencia de transmisión por semilla.

SÍNTOMAS Y DAÑOS

Los síntomas foliares más característicos del CYVCV en limón, limas y naranjo amargo consisten en:

- Clorosis muy acentuadas en las nervaduras de las hojas, de color amarillo principalmente en nervaduras secundarias.
- Abolladuras y abarquillamiento de las hojas.
- Ocasionalmente, manchas cloróticas en forma de anillo y oscurecimiento y necrosis de las nervaduras en el envés de las hojas.

En limón se han descrito también síntomas en frutos como malformaciones, reducción de calibre y pérdida de calidad. Estos síntomas todavía no se han observado en la Comunitat Valenciana.

En infecciones graves, los árboles de limón afectados pueden mostrar debilitamiento y reducción de la producción.

Los síntomas del CYVCV en limón pueden variar según la variedad, las cepas virales y las condiciones ambientales, como la temperatura, presentando en verano una menor severidad.



Foto 2 y Foto 3: Síntomas de CYVCV en hojas de limonero (Sanitat Vegetal GVA)



Foto 4 Brote de limonero con síntomas de CYVCV (IVIA) y Foto 5: Síntomas de CYVCV en hojas de limonero (Sanitat Vegetal GVA)



Foto 6: Síntomas de CYVCV en hojas (EPP0)

RECOMENDACIONES PARA SU PREVENCIÓN

En los lugares donde todavía no se ha establecido el virus, la mejor forma de control de la enfermedad es la aplicación de **medidas de prevención**:

- Se recomienda usar **material certificado y sometido a control oficial**, evitando el uso de material vegetal procedente de parcelas comerciales o de otros estados miembros que no tenga categoría de certificado.
- Realizar **prospecciones periódicas** de la posible aparición de síntomas en parcelas, viveros y jardines, preferentemente en limonero, lima y naranjo amargo.
- **Intervenciones fitosanitarias** (tratamientos para reducir la abundancia de vectores):
<https://portalagrari.gva.es/es/agricultura/boletin-de-avisos>
- Hacer un **manejo agronómico adecuado** (riegos y fertilización equilibrada, gestión agronómica para evitar brotaciones secundarias que favorecen la presencia de pulgones y moscas blancas, eliminación de malas hierbas descritas en el punto anterior como reservorio del virus, etc)
- **Desinfectar las herramientas de corte** entre parcelas. Retirar, en primer lugar, los restos de residuos orgánicos con agua y jabón o detergente. Posteriormente, desinfectar con una dilución de lejía en agua de 1:9 durante más de 5 minutos, alcohol isopropílico al 70-100%, peróxido de hidrógeno (agua oxigenada) o amonios cuaternarios, etc.



- Mantener **registros de trazabilidad** de lotes de vivero y pasaportes fitosanitarios del material vegetal de reproducción.
- En viveros: reforzar las **medidas de bioseguridad** (producción bajo protección física, instalación de dobles puertas, restricciones de entrada de personal, intensificar los tratamientos insecticidas frente a los vectores), extremar la vigilancia de cualquier síntoma sospechoso, así como analizar el material vegetal de reproducción de cítricos.
- La **introducción de material vegetal** de reproducción de cítricos procedente de países terceros está, excepto en casos muy excepcionales, **prohibida en toda la Unión Europea**.

QUÉ HACER EN CASO DE SOSPECHA

En caso de sospecha de síntomas de la enfermedad, contactar con la Oficina Comarcal Agraria de su zona o bien con las diferentes oficinas del Servicio de Sanidad Vegetal de la GVA.

Servicio de Sanidad Vegetal
Av. de Alicante s/n 46460 Silla
Tel. 96 120 76 90 / 91
spf_silla@gva.es

Sección de Certificación Vegetal – Viveros ROPVEG
C/ Democracia 77, CA 90 – Edif B3 46019 Valencia
Tel. 96 124 72 69
certificacion_vegetal@gva.es

Servicio Sanidad Vegetal Alicante
EEA Elx – Carretera Elx- Dolors Km. 1, 03290 Elx- Alicante
Tel. 96 690 79 99
sanidadvegetalalicante@gva.es

Servicio Sanidad Vegetal Almassora
Polígono Industrial Mijares, C/ Comercio, 7, 12550 Almassora – Castellón
Tel. 96 455 83 42/43
svalmassora@gva.es

Silla /Moncada, 10 de febrero de 2026

