



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Plagas reguladas de la vid

Curso de Operadores Profesionales
- Nueva normativa en Sanidad Vegetal -
Año 2021

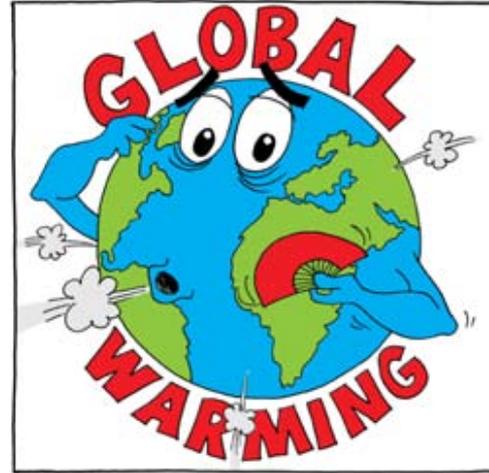
Diana Marín Ederra
Técnica del Negociado de Certificación de
Material de Reproducción y Sanidad Vegetal

INTRODUCCIÓN



GLOBALIZACIÓN

+



CAMBIO CLIMÁTICO

Rediseño distribución de
plagas en el mundo

AMENAZA!!!

INTRODUCCIÓN



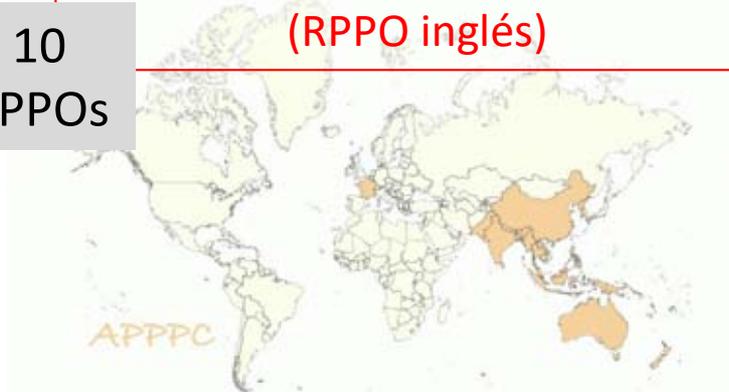
Convención Internacional
de Protección
Fitosanitaria

CIPF = Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC por sus siglas en inglés)

- Tratado multilateral de 1951 supervisado por la FAO
- **OBJETIVO:** Garantizar una acción coordinada y efectiva para prevenir y controlar la introducción y propagación de plagas de plantas y productos vegetales
- Red internacional de socios de todo el mundo

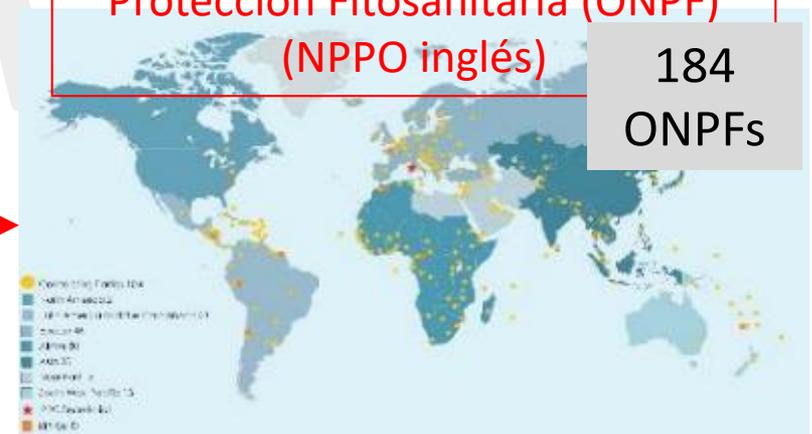
Organizaciones REGIONALES de
Protección Fitosanitaria (ORPF)
(RPPO inglés)

10
RPPOs



Organizaciones NACIONALES de
Protección Fitosanitaria (ONPF)
(NPPO inglés)

184
ONPFs



INTRODUCCIÓN



OEPP = Organización Europea y Mediterránea de Protección Vegetal (EPPO inglés)

- Organización intergubernamental fundada en 1951 (15 países miembros)
- **OBJETIVO:** cooperación en la protección vegetal en **Europa** y la **región mediterránea**. **PREVENIR LA INTRODUCCIÓN DE PLAGAS DE OTRAS PARTES DEL MUNDO Y LIMITAR SU PROPAGACIÓN SI SE INTRODUCEN**



Actualmente 52 países miembros

- Web general: <https://www.eppo.int/index>

INTRODUCCIÓN



- Entre otras actividades, la EPPO establece dos listados de plagas recomendadas para su regulación como plagas cuarentenarias:
 - **Lista A1:** plagas que no están presentes en la región EPPO
https://www.eppo.int/ACTIVITIES/plant_quarantine/A1_list
 - **Lista A2:** plagas que están presentes localmente en la región EPPO
https://www.eppo.int/ACTIVITIES/plant_quarantine/A2_list

Todas las plagas de las Listas = **POSIBLE RIESGO FITOSANITARIO**
IMPORTANTE para la región

INTRODUCCIÓN



LEGISLACIÓN
EUROPEA
SANIDAD
VEGETAL

Gobiernos Países



Categorización EPPO

Categorización UE

INTRODUCCIÓN

“Directrices técnicas para los operadores autorizados”

Documento de gran utilidad para los Operadores Profesionales Autorizados a expedir PF



¿Dónde encuentro este manual?



<https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/pasaporte-fitosanitario/>



The screenshot shows the website interface for 'Pasaporte fitosanitario'. The main navigation bar includes 'MINISTERIO', 'ÁREAS DE ACTIVIDAD', 'PARTICIPACIÓN PÚBLICA', 'CARTOGRAFÍA Y SIG', 'ESTADÍSTICA Y ANÁLISIS', 'SEDE ELECTRÓNICA', and 'SALA DE PRENSA'. The breadcrumb trail is 'Inicio > Agricultura > Sanidad vegetal > Pasaporte fitosanitario'. The left sidebar lists various topics under 'Temas', with 'Sanidad vegetal' selected. The main content area is titled 'Pasaporte fitosanitario' and includes a section 'En esta página' with links to 'Marco legal', 'Operadores Profesionales', 'Pasaporte Fitosanitario', 'Inspecciones a los operadores profesionales autorizados a emitir Pasaporte Fitosanitario', '¿Qué vegetales y productos vegetales necesitan Pasaporte Fitosanitario?', 'Colocación, formato y contenido del Pasaporte Fitosanitario', and 'Manuales de procedimiento'. Below this is the 'Marco legal' section, which begins with 'El Mercado Único Europeo permite desde el año 1993, la libre circulación de mercancías en el espacio comunitario...'. A red box highlights a mouse cursor icon and a downward arrow, indicating a click action on the 'Directrices técnicas para los operadores autorizados' link.

Obligaciones de los operadores

El nuevo Reglamento establece las obligaciones que deben cumplir los operadores profesionales para una producción y una circulación seguras de los vegetales y productos vegetales. En este sentido, las obligaciones y las necesidades de capacitación de dichos operadores profesionales aumentan considerablemente con respecto a la anterior legislación, en aras de una mayor profesionalización en cuanto a los conocimientos en sanidad vegetal se refiere.

Para aumentar la eficacia de los controles, los operadores profesionales tendrán que:

- Haber sido registrados por las autoridades competentes en el Registro de Operadores Profesionales de Vegetales (ROPVEG) notificando la situación de sus instalaciones.
- Tener un sistema de autocontroles que permita identificar y controlar los puntos críticos de sus procesos de producción y traslados de vegetales, productos vegetales y otros objetos guardando durante 3 años esta información, y formar al personal encargado de realizar el examen de los Pasaportes Fitosanitarios.
- Notificar la sospecha o constatación de presencia de plagas cuarentenarias.
- Garantizar la trazabilidad de los vegetales y productos vegetales regulados que reciban de otros operadores profesionales y de los que entreguen a otros operadores profesionales.
- Además deben:
 - Demostrar conocimientos sobre: Normas aplicables a los exámenes efectuados para la expedición del Pasaporte Fitosanitario y prácticas para prevenir la presencia y la propagación de plagas cuarentenarias y plagas reguladas no cuarentenarias (en adelante RNQPs)
 - Disponer de un **Plan Eficaz** que recoja las medidas a implementar en caso de sospecha o constatación de presencia de plagas cuarentenarias y RNQPs. Para ello, se ha elaborado el siguiente documento: "Pautas y contenidos para que los operadores profesionales elaboren un Plan eficaz en caso de sospecha o aparición de plagas reglamentadas", que se puede encontrar más abajo y que forma parte del documento: "Directrices técnicas para los operadores autorizados", que se puede encontrar en el enlace más abajo.

Se permitirá a los operadores profesionales expedir pasaportes fitosanitarios a vegetales bajo la supervisión de las autoridades competentes. A tal fin, tendrán que recibir una autorización específica de las autoridades, que estará sujeta a determinadas condiciones

- [Pautas y contenidos para que los operadores profesionales elaboren un Plan eficaz en caso de sospecha o aparición de plagas reglamentadas](#)
- [Directrices técnicas para los operadores autorizados](#)

PLAGAS REGULADAS

PLAGAS CUARENTENARIAS (PCs)

1. PCs de la Unión

Plagas prioritarias

2. PCs de Zonas Protegidas

3. PCs provisionales

PLAGAS REGULADAS NO CUARENTENARIAS (RNQPs)

PLAGAS REGULADAS

PLAGAS
CUARENTENARIAS
(PCs)

¿Qué es una plaga cuarentenaria (PC)?

- Una plaga es “plaga cuarentenaria”, CON RESPECTO A UN **TERRITORIO**, si cumple que:

1.

Se conoce la identidad de la plaga

2.

No está presente $\xrightarrow{\text{pero}}$ Puede entrar, establecerse y propagarse
ó
Está presente de forma limitada $\xrightarrow{\text{y}}$ Puede propagarse a nuevas zonas

3.

Probable IMPACTO ECONÓMICO, MEDIOAMBIENTAL O SOCIAL INACEPTABLE en el territorio

4.

Se deben tomar **medidas muy estrictas** para evitar su entrada o propagación en el territorio

¡¡En caso de sospecha o aparición de alguna de estas plagas cuarentenarias, es necesario INFORMAR INMEDIATAMENTE a la autoridad competente y ADOPTAR MEDIDAS CAUTELARES para prevenir su establecimiento y propagación!!

PLAGAS REGULADAS

PLAGAS
CUARENTENARIAS
(PCs)

1. PCs de la Unión

¿Qué es una plaga cuarentenaria de la Unión (PC-UE)?

Plaga
cuarentenaria

es



Plaga cuarentenaria
de la Unión (PC-UE)

cuando



“Territorio” = **UNIÓN EUROPEA**



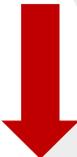
Incluida en la *Lista de Plagas
Cuarentenarias de la Unión*

(Reglamento 2019/2072 – Anexo II)

¿Cuántas PC-UE hay?

Parte A: NO consta presencia en la Unión

- A) Bacterias = 12
- B) Hongos y oomicetos = 33
- C) Insectos y ácaros = 73
- D) Nematodos = 10
- E) Vegetales parásitos = 1
- F) Virus, viroides y fitoplasmas = 23



152

Parte B: SI consta presencia en la Unión

- A) Bacterias = 3
- B) Hongos y oomicetos = 4
- C) Insectos y ácaros = 7
- D) Moluscos = 1
- E) Nematodos = 5
- F) Virus, viroides y fitoplasmas = 2



22

¿Cuántas PC-UEs hay asociadas a la VID?

VID (*Vitis*)



Parte A: NO consta presencia en la Unión

- A) Bacterias = 12 → 0
- B) Hongos y oomicetos = 33 → 1
- C) Insectos y ácaros = 73 → 9
- D) Nematodos = 10 → 1
- E) Vegetales parásitos = 1 → 0
- F) Virus, viroides y fitoplasmas = 23 → 3

152 = 14

Parte B: SI consta presencia en la Unión

- A) Bacterias = 3 → 1
- B) Hongos y oomicetos = 4 → 0
- C) Insectos y ácaros = 7 → 2
- D) Moluscos = 1 → 0
- E) Nematodos = 5 → 0
- F) Virus, viroides y fitoplasmas = 2 → 1

22 = 4

¿Cuáles son las PC-UEs asociadas a la VID?

VID (*Vitis*)



PLAGAS CUARENTENARIAS ASOCIADAS:

Parte A (no presentes en la Unión)	Parte B (presentes en la Unión)
Bacterias	
	<i>Xylella fastidiosa</i> (solo <i>Vitis</i> spp.)
Hongos y Oomicetos	
<i>Phymatotrichopsis omnivora</i>	
Insectos y ácaros	
<i>Aleurocanthus woglumi</i>	<i>Aleurocanthus spiniferus</i>
Cicadellidae, especies no europeas	<i>Popillia japónica</i>
<i>Margarodes</i> , especies no europeas	
<i>Eotetranychus lewisi</i>	
<i>Oeona hirta</i>	
<i>Scirtothrips aurantii</i>	
<i>Spodoptera litura</i>	
Tephritidae (especies no europeas)	
<i>Thaumatotibia leucotreta</i>	
Nematodos	
<i>Xiphinema rivesi</i> , poblaciones no europeas	
Virus, viroides y fitoplasmas	
Tobacco ringspot virus	<i>Grapevine flavescente dorée phytoplasma</i>
Tomato ringspot virus	
Virus, viroides y fitoplasmas de frutales, tales como:	
a) Blueberry leaf mottle virus	
b) Cherry rasp leaf virus	
c) Peach mosaic virus	
d) Peach rosette mosaic virus	
e) Plum line pattern virus (americano)	
f) Raspberry leaf curl virus	
g) Strawberry witches' broom phytoplasma	
h) Virus, viroides y fitoplasmas no europeos	

1

1

9 + 2

1

3+1

¿Cuáles son las PC-UEs asociadas a la VID?

VID (*Vitis*)



PLAGAS CUARENTENARIAS ASOCIADAS:

Parte A (no presentes en la Unión)	Parte B (presentes en la Unión)
Bacterias	
	<i>Xylella fastidiosa</i> (solo <i>Vitis</i> spp.)
Hongos y Oomicetos	
<i>Phymatotrichopsis omnivora</i>	
Insectos y ácaros	
<i>Aleurocanthus woglumi</i>	<i>Aleurocanthus spiniferus</i>
Cicadellidae, especies no europeas	<i>Popillia japónica</i>
<i>Margarodes</i> , especies no europeas	
<i>Eotetranychus lewisi</i>	
<i>Oeona hirta</i>	
<i>Scirtothrips aurantii</i>	
<i>Spodoptera litura</i>	
Tephritidae (especies no europeas)	
<i>Thaumatotibia leucotreta</i>	
Nematodos	
<i>Xiphinema rivesi</i> , poblaciones no europeas	
Virus, viroides y fitoplasmas	
Tobacco ringspot virus	<i>Grapevine flavescence dorée phytoplasma</i>
Tomato ringspot virus	
Virus, viroides y fitoplasmas de frutales, tales como:	
a) Blueberry leaf mottle virus	
b) Cherry rasp leaf virus	
c) Peach mosaic virus	
d) Peach rosette mosaic virus	
e) Plum line pattern virus (americano)	
f) Raspberry leaf curl virus	
g) Strawberry witches' broom phytoplasma	
h) Virus, viroides y fitoplasmas no europeos	

**PLAGAS
PRIORITARIAS!!!**

+

**No prioritarias
pero presentes
en la UE**

¿Cuáles son las PC-UEs asociadas a la VID?

VID (*Vitis*)



PLAGAS CUARENTENARIAS ASOCIADAS:

Parte A (no presentes en la Unión)	Parte B (presentes en la Unión)
Bacterias	
	<i>Xylella fastidiosa</i> (solo <i>Vitis</i> spp.)
Hongos y Oomicetos	
<i>Phymatotrichopsis omnivora</i>	
Ácaros y ácaros	
<i>Aleurocanthus woglumi</i>	<i>Aleurocanthus spiniferus</i>
Cicadellidae, especies no europeas	<i>Popillia japónica</i>
<i>Margarodes</i> , especies no europeas	
<i>Eotetranychus lewisii</i>	
<i>Oeona hirta</i>	
<i>Scirtothrips auranti-glabra</i>	
<i>Spodoptera litura</i>	
Tephritidae (especies no europeas)	
<i>Thaumatotibia leucotarsis</i>	
Nematodos	
<i>Xiphinema rivesi</i>	Europeas
Virus, viroides y fitoplasmas	
Tobacco ring spot virus	<i>Grapevine flavescence dorée phytoplasma</i>
Tomato ring spot virus	
Virus, viroides y fitoplasmas de frutales, tales como:	
a) Apple mosaic virus	
b) Cherry virus	
c) Peach virus	
d) Peach necrotic ring spot virus	
e) Peach necrotic ring spot virus (americano)	
f) Peach leaf curl virus	
g) Strawberry virus and 'witches' broom phytoplasma	
h) Virus, viroides y fitoplasmas no europeos	

AULA VIRTUAL

PLAGAS PRIORITARIAS!!!

+

No prioritarias pero presentes en la UE

Listado de PC-UE asociadas a la VID

PARTE B:
Plagas Cuarentenarias
asociadas a la vid
PRESENTES EN LA UE

Listado de PC-UE asociadas a la VID

VID (*Vitis*)

Aleurocanthus spiniferus

“Citrus spiny blackfly;
Citrus mealywing”

Código EPPO = **ALECSN**

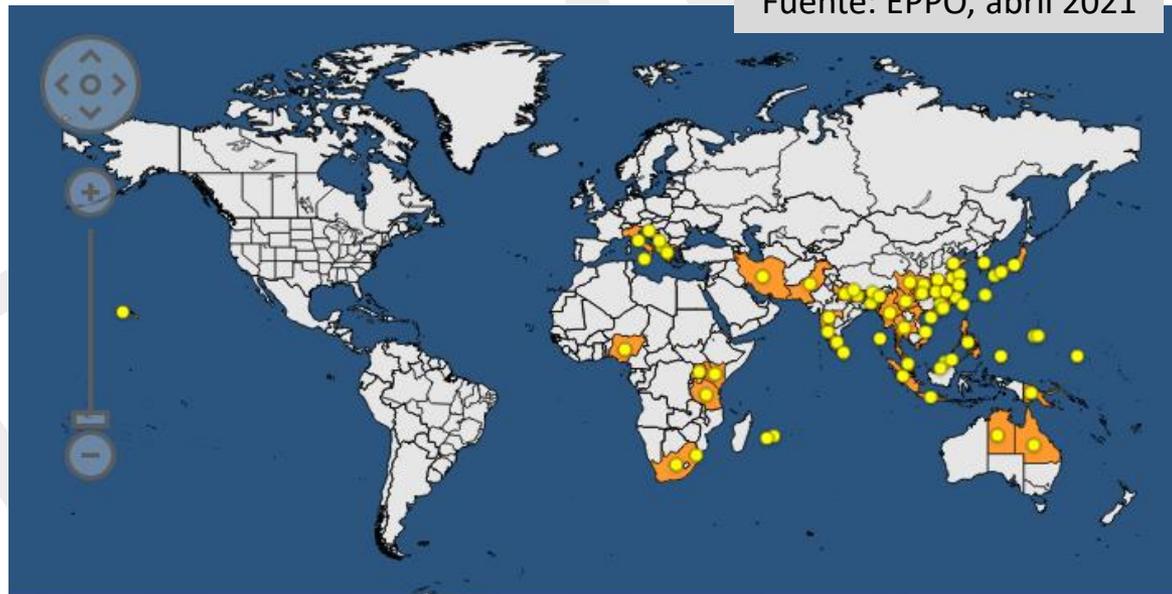


+ info: <https://gd.eppo.int/taxon/ALECSN>

- Clase organismo: insecto (hemíptero)

DISTRIBUCIÓN:

Fuente: EPPO, abril 2021



Legend: ● Present ● Transient

Listado de PC-UE asociadas a la VID

VID (*Vitis*)

Aleurocanthus spiniferus



HUÉSPEDES:

Huéspedes principales	Otros huéspedes
<i>Citrus limon</i>	<i>Psidium guajava</i> (guayabo)
<i>Citrus sinensis</i> (naranja)	<i>Pyrus</i> spp.
<i>Citrus reticulata</i> (mandarino)	<i>Rosa</i> spp.
	<i>Vitis vinifera</i>
	...

Muy
polífaga

(Hasta 102 especies)

Listado de PC-UE asociadas a la VID

VID (*Vitis*)

Aleurocanthus spiniferus



Adulto



Hembra adulta
(1.4 mm longitud)

Listado de PC-UE asociadas a la VID

VID (*Vitis*)

Aleurocanthus spiniferus



Fuente: EPPO, abril 2021

Adultos y huevos en hoja de mandarino



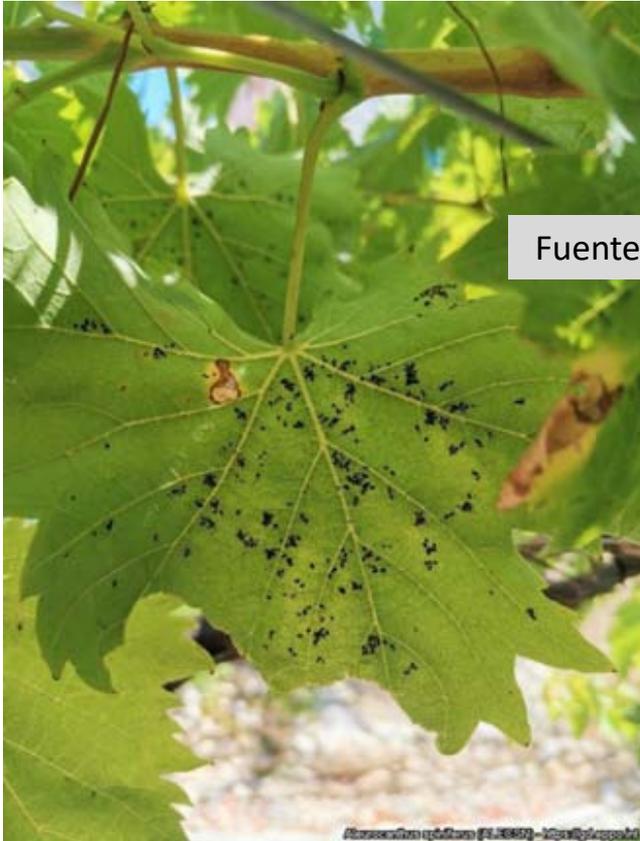
Adulto pegado en trampa cromática

Aleurocanthus spiniferus (ALECSN) - <https://gd.eppo.int>

Listado de PC-UE asociadas a la VID

VID (*Vitis*)

Aleurocanthus spiniferus



Fuente: EPPO, abril 2021

Pupas en hoja de vid



Pupas en hoja de mandarina

Aleurocanthus spiniferus (ALECSN) - <https://gd.eppo.int>

Listado de PC-UE asociadas a la VID

VID (*Vitis*)

Aleurocanthus spiniferus



SÍNTOMAS Y DAÑOS:

- **Debilitamiento generalizado** de la planta como consecuencia de la extracción de savia (insecto chupador).
- Inducción de **alteraciones** fisiológicas y morfológicas por extracción de savia
- Gran daño por elevada cantidad de **MELAZA** secretada, sobre la cual se desarrolla el hongo “negrilla”
 - Reducción capacidad fotosintética de las hojas y defoliación
- **Depreciación del valor comercial** de los frutos

Listado de PC-UE asociadas a la VID

VID (*Vitis*)

Aleurocanthus spiniferus



SÍNTOMAS Y DAÑOS:



Listado de PC-UE asociadas a la VID

VID (*Vitis*)

Grapevine flavescence dorée phytoplasma

“Flavescencia dorada de la vid”.

Código EPPO = **PHYP64**

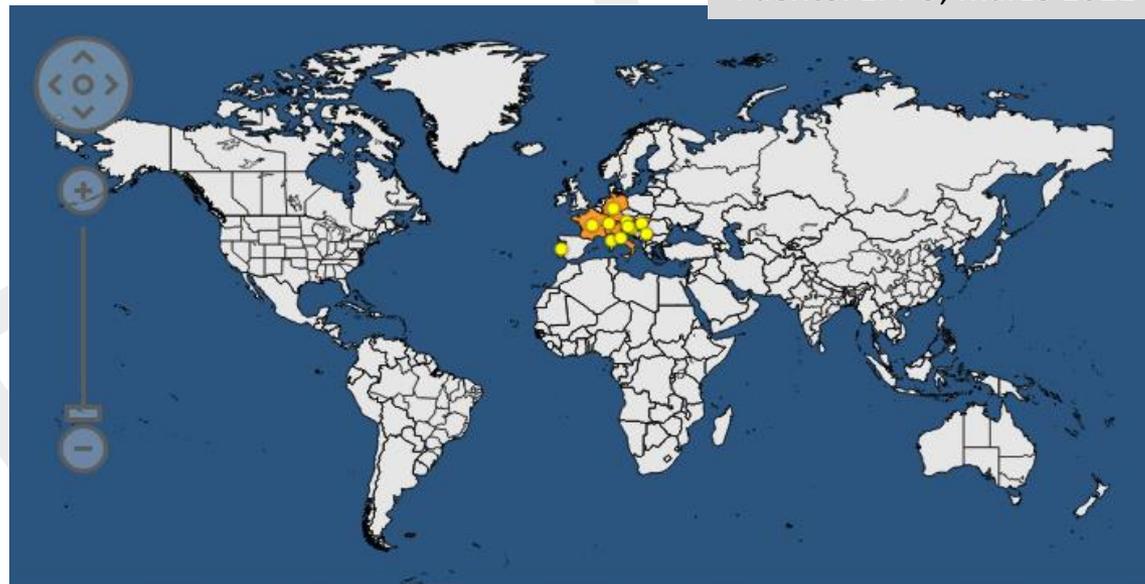
+ info: <https://gd.eppo.int/taxon/PHYP64>

- Clase organismo: phytoplasma



DISTRIBUCIÓN:

Fuente: EPPO, marzo 2021



Legend: ● Present ● Transient

Listado de PC-UE asociadas a la VID

VID (*Vitis*)

Grapevine flavescence dorée phytoplasma



HUÉSPEDES:

Huéspedes principales	Otros huéspedes
<i>Vitis vinifera</i>	<i>Vitis riparia</i>
	...

Listado de PC-UE asociadas a la VID

VID (*Vitis*)

Grapevine flavescence dorée phytoplasma



- Se transmite principalmente a través del mosquito ***Scaphoideus titanus***



Ninfa de *S. titanus* en hoja de vid



Adulto

Listado de PC-UE asociadas a la VID

VID (*Vitis*)

Grapevine flavescence dorée phytoplasma



SÍNTOMAS Y DAÑOS:

(Mejores meses para observación: **julio** y **agosto**)

- Retraso brotación
- Enrollado de hojas hacia el envés
- Ausencia de producción: los racimos se secan y no llegan a madurar
- Coloración roja (en variedades tintas) y amarilla (en variedades blancas) de las hojas
- Falta total de agostamiento de los sarmientos
- Los sarmientos toman porte desmayado = aspecto llorón
- Mortalidad total o parcial de las cepas

Pueden confundirse con los de otras alteraciones

Listado de PC-UE asociadas a la VID

VID (*Vitis*)

Grapevine flavescence dorée phytoplasma



SÍNTOMAS Y DAÑOS:



Listado de PC-UE asociadas a la VID

VID (*Vitis*)

Grapevine flavescence dorée phytoplasma



SÍNTOMAS Y DAÑOS:

(Mejores meses para observación: **julio y agosto**)



PLAGAS REGULADAS

PLAGAS
CUARENTENARIAS
(PCs)

1. PCs de la Unión

Plagas prioritarias

¿Qué es una plaga prioritaria (PP)?

- Una plaga cuarentenaria de la Unión se clasifica como **PLAGA PRIORITARIA (PP)** cuando:

O bien:

1.

- No se tiene constancia de su presencia en la Unión
- Si presente: parte limitada

2.

Posible impacto económico, social o medioambiental **MUY GRAVE** para la Unión

3.

Está contemplada en el ***Listado de Plagas Prioritarias***

- Las Plagas Prioritarias han sido evaluadas por su **POTENCIAL RIESGO** y son objeto de **MEDIDAS ADICIONALES DE VIGILANCIA**

<https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/organismos-nocivos/plagas-prioritarias/>

¿Cuáles son las plagas prioritarias (PPs)?

Reglamento (UE) 2019/1702

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/?uri=CELEX:32019R1702>

	PARTE A						PARTE B					
	A) Bacterias	B) Hongos y oomicetos	C) Insectos y ácaros	D) Nematodos	E) Vegetales parásitos	F) Virus, viroides y fitoplasmas	A) Bacterias	B) Hongos y oomicetos	C) Insectos y ácaros	D) Nematodos	E) Vegetales parásitos	F) Virus, viroides y fitoplasmas
1. <i>Agilus anxius</i> Gory			X									
2. <i>Agilus planipennis</i>			X									
3. <i>Anastrepha ludens</i>			X									
4. <i>Anoplophora chinensis</i>								X				
5. <i>Anoplophora glabripennis</i>			X									
6. <i>Anthonomus eugenii</i>			X									
7. <i>Aromia bungii</i>								X				
8. <i>Bactericera cockerelli</i>			X									
9. <i>Bactrocera dorsalis</i>			X									
10. <i>Bactrocera zonata</i>			X									
11. <i>Bursaphelenchus xylophilus</i>									X			
12. <i>Candidatus Liberibacter</i> spp.	X											
13. <i>Conotrachelus nenuphar</i>			X									
14. <i>Dendrolimus sibiricus</i>			X									
15. <i>Phyllosticta citricarpa</i>		X										
16. <i>Popillia japonica</i>								X				
17. <i>Rhagoletis pomonella</i>			X									
18. <i>Spodoptera frugiperda</i>			X									
19. <i>Thaumatotibia leucotreta</i>			X									
20. <i>Xylella fastidiosa</i>							X					
TOTAL	1	1	13	0	0	0	1	0	3	1	0	0

(NO consta presencia en la UE)

(SI consta presencia en la UE)

¿Cuáles son las PPs asociadas a la VID?

VID (*Vitis*)



***Vitis* spp.**

PLAGAS PRIORITARIAS:

Plaga prioritaria	Código EPPO
<i>Popillia japonica</i>	POPIJA
<i>Thaumatotibia leucotreta</i>	ARGPLE
<i>Xylella fastidiosa</i> (solo <i>Vitis</i> spp.)	XYLEFA

- + info sobre PLANES DE CONTINGENCIA:

<https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/organismos-nocivos/plagas-prioritarias/>

Listado de PPs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

Xylella fastidiosa

Código EPPO = **XYLEFA**

+ info: <https://gd.eppo.int/taxon/XYLEFA>

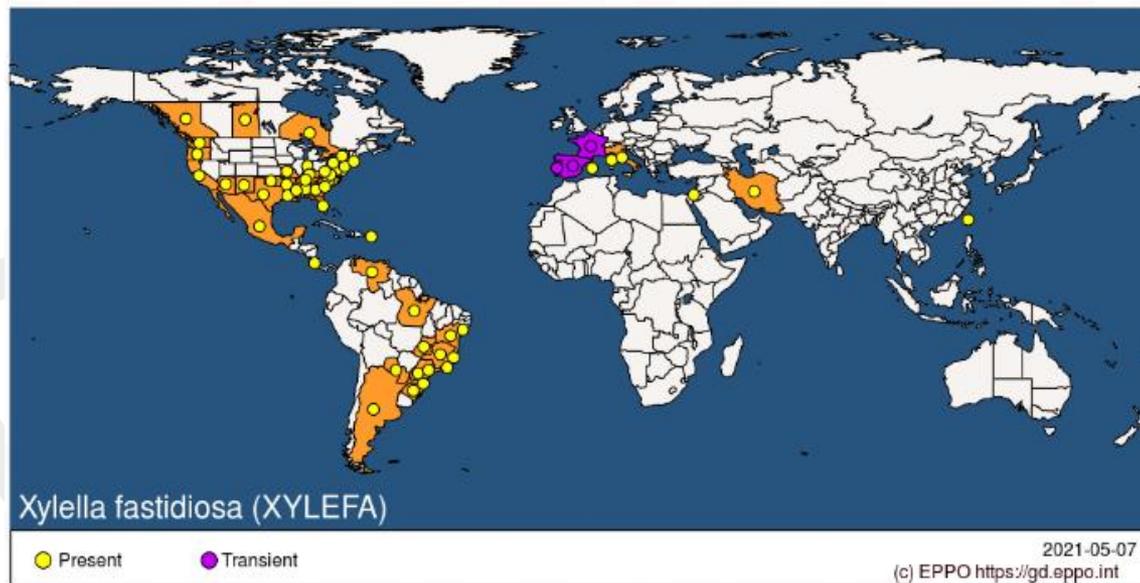
“Enfermedad de Pierce de la Vid”
“Clorosis variegada de los cítricos”
“Decaimiento rápido del olivo”
“Enanismo de la alfalfa”



- Clase organismo: bacteria → **6 subespecies**

DISTRIBUCIÓN:

Fuente: EPPO, mayo 2021



Listado de PPs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

Xylella fastidiosa



Listado de PPs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

Xylella fastidiosa

<http://agroambient.gva.es/es/web/agricultura/xylella-fastidiosa>



Mapa de la Zona Demarcada por *Xylella fastidiosa* subespecie *multiplex* en la Comunitat Valenciana (Actualizado a 17/03/2021)



PRECAUCIÓN - PRECAUCIÓN - CAUTION

ZONA DEMARCADA

Xylella fastidiosa

Se encuentra en el límite de la zona demarcada
SALIDA DE MATERIAL VEGETAL RESTRINGIDA

Vosté es troba en el límit de la zona demarcada
EIXIDA DE MATERIAL VEGETAL RESTRINGIDA

You are in the limit of the demarcated area
PLANT MATERIAL MOVEMENT OUT RESTRICTED

900 532 000
xylella@gva.es



Listado de PPs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

Xylella fastidiosa



Septiembre, 2017. Fuente: elperiodico.com

El 'ébola de los olivos'

Alicante, la zona cero de la 'Xylella fastidiosa' en la península Ibérica

La bacteria del llamado 'ébola de los olivos' causa estragos en los almendros alicantinos, las primeras víctimas peninsulares

Junio, 2020. Fuente: información.es

La xylella sigue su expansión y afecta ya a una superficie de 149.700 hectáreas en la provincia

El último informe de la Conselleria saca a la luz 1.217 nuevos positivos

Listado de PPs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

Xylella fastidiosa



Abril, 2020. Fuente: diariodemallorca.es

La 'xylella fastidiosa' amenaza un 95% de la producción europea de olivos

En España, la bacteria apareció en 2016 en Baleares y poco después se extendió después desde Alicante y Almería

EP Palma

14-04-20 | 01:00



Diciembre, 2020. Fuente: información.es

La Xylella desploma en 10.000 toneladas la producción de almendra en Mallorca

Plantaciones envejecidas y el bajo precio de únicamente 10 céntimos el kilo, también han ayudado al declive

Listado de PPs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

Xylella fastidiosa



HUÉSPEDES:

Huéspedes principales	Otros huéspedes
<i>Citrus sinensis</i> (naranja)	Lavanda
<i>Coffea</i>	Romero
<i>Nerium oleander</i> (adelfa)	Fresno
<i>Olea europea</i> (olivo)	Nogal
<i>Polygala myrtifolia</i>	Higuera
<i>Prunus pérsica</i> (melocotonero)	...
<i>Medicago sativa</i> (alfalfa)	
<i>Vitis vinifera</i>	
...	

**Amplio rango
de huéspedes**

(595 especies según la
literatura científica)

Listado de PPs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

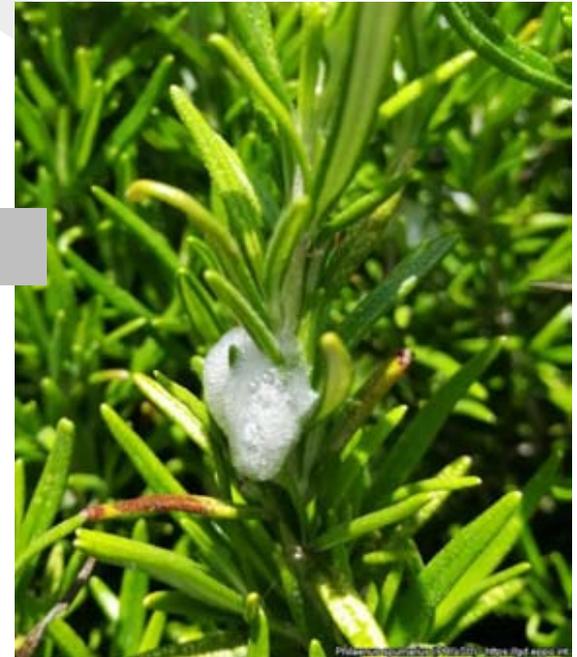
Xylella fastidiosa



TRANSMISIÓN:

- De forma **NATURAL** de unas plantas a otras, con la ayuda de **INSECTOS VECTORES**, principalmente hemípteros que se alimentan del xilema como:
 - Cicadélidos
 - Cercópidos
 - Cigarras

Philaenus spumarius



Listado de PPs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

Xylella fastidiosa



SÍNTOMAS Y DAÑOS:



Fuente: EPPO, 2021



Xylella fastidiosa (XYLEFA) - <https://www.epo.int/>



Photo Credit: Jim Kamas, Texas A&M

Listado de PPs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

Xylella fastidiosa



SÍNTOMAS Y DAÑOS:



Listado de PPs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

Xylella fastidiosa



SÍNTOMAS Y DAÑOS:

OLIVO



Listado de PPs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

Xylella fastidiosa



SÍNTOMAS Y DAÑOS:

OLIVO

Fuente: EPPO, 2021



Listado de PPs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

Xylella fastidiosa



SÍNTOMAS Y DAÑOS:

ALMENDRO



Fuente: EPPO, 2021



Listado de PPs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

Xylella fastidiosa



SÍNTOMAS Y DAÑOS:

ALMENDRO



Fuente: EPPO, 2021

Listado de PPs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

Xylella fastidiosa



SÍNTOMAS Y DAÑOS:

Polygala myrtifolia



Fuente: EPPO, 2021

Xylella fastidiosa (XYLEFA) : <https://gd.ippa.int>

Listado de PPs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

Popillia japonica

“Escarabajo japonés”.
Código EPPO = **POPIJA**

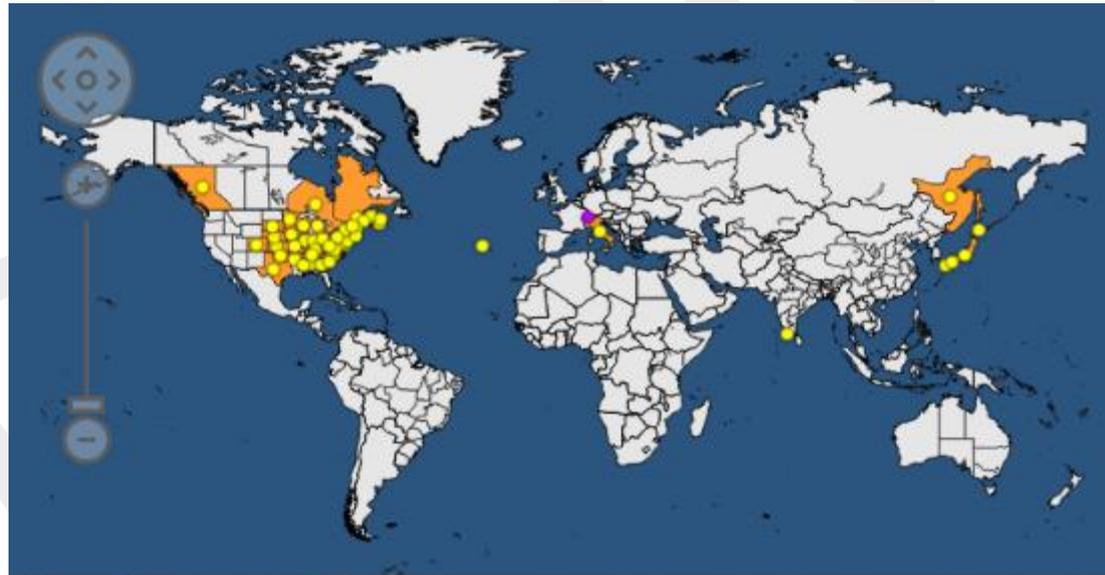


+ info: <https://gd.eppo.int/taxon/POPIJA>

- Clase organismo: insecto (coleóptero)

DISTRIBUCIÓN:

Fuente: EPPO, abril 2021



Legend: ● Present ● Transient

Listado de PPs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

Popillia japonica



HUÉSPEDES:

Huéspedes principales	Otros huéspedes
<i>Acer</i> (arces)	Castaño
<i>Asparagus officinalis</i> (espárrago)	Anacardo
<i>Glycine max</i> (soja)	Plátanos
<i>Malus</i> (manzano)	Lilos
Muchas leguminosas	Nogal
<i>Prunus</i> (ciruelas, melocotones)	...
<i>Zea mays</i>	
<i>Vitis</i>	
...	

**MUY
POLÍFAGO**

(Hasta 300 especies de plantas)

Listado de PPs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

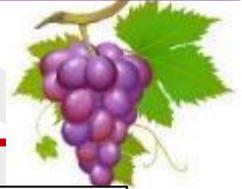
Popillia japonica



Listado de PPs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

Popillia japonica



Fuente: EPPO
PM7/74 (1)



Listado de PPs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

Popillia japonica

Figure 3: Life cycle of *Popillia japonica*. The most appropriate times to do the survey are marked in red. This diagram includes three images: (top left, adults on leaf) (Source: Roger Schmidt, University of Wisconsin-Madison, Bugwood.org); (top right, adult beetle) (Source: Emmy Engasser, Hawaiian Scarab ID, United States Department of Agriculture (USDA) APHIS ITP, Bugwood.org); (bottom, larva in the soil) (Source: Jim Baker, North Carolina State University, Bugwood.org)

CICLO:



Listado de PPs asociadas a la vid

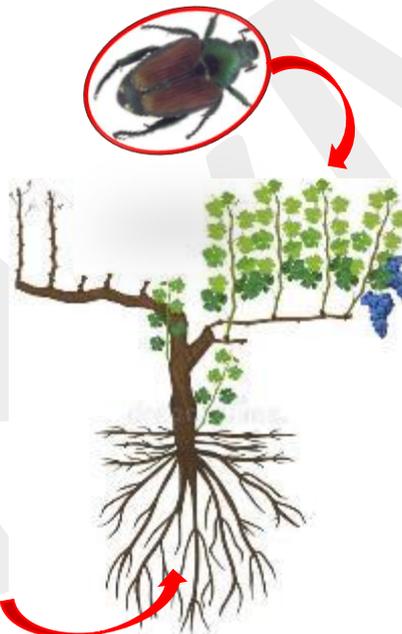
VID (*Vitis*)

Popillia japonica



SÍNTOMAS Y DAÑOS:

Las larvas se alimentan de las raíces. Limitan la capacidad de absorción de agua, reducen vigor y las plantas acaban muriendo



Follaje esqueletizado



Fuente: David Cappaert, Bugwood.org

Figure 5: A typical C-shaped creamy white grub of *Popillia japonica* in the soil (Source: David Cappaert, Bugwood.org)

Listado de PPs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

Popillia japonica



SÍNTOMAS Y DAÑOS:

Resumen de síntomas / signos

Fruta

- forma anormal
- muestras de alimentación en su superficie

Inflorescencia

- muestras de alimentación en su superficie
- en los pétalos los escarabajos consumen piezas grandes y de forma irregular

Hojas

- defoliación
- hojas esqueletizadas

Raíces

- sistema radicular reducido
- parcheamiento en la superficie de prados y céspedes

Toda la planta

- enanismo, malformaciones...
- muestras de alimentación en su superficie
- planta muerta

Adultos

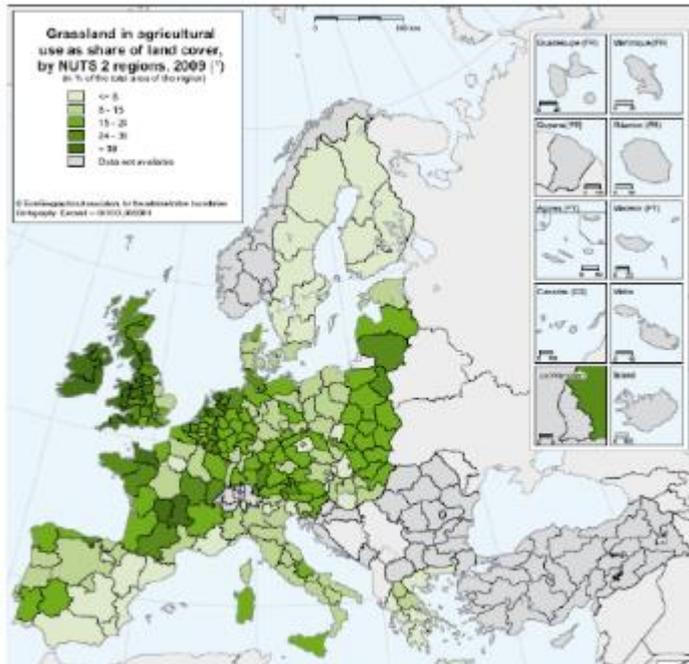
Larvas

Fuente: PNC *Popillia Japonica*

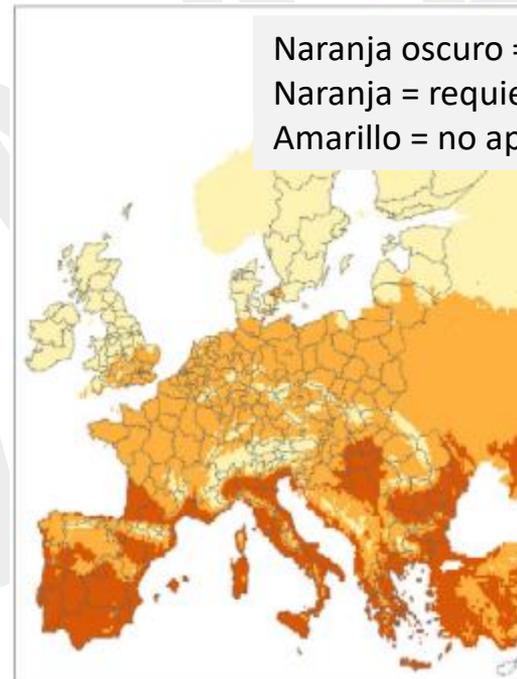
Listado de PPs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

Popillia japonica



% de superficie del país ocupada por pastos en uso agrícola (2009). Fuente: Eurostat Archive: Land cover and land use statistics at regional level



Área donde la temperatura acumulada es apropiada para el desarrollo de *P. japonica*.

Listado de PPs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

Thaumatotibia leucotreta

“Falso gusano de la fruta”

Código EPPO = **ARGPLE**

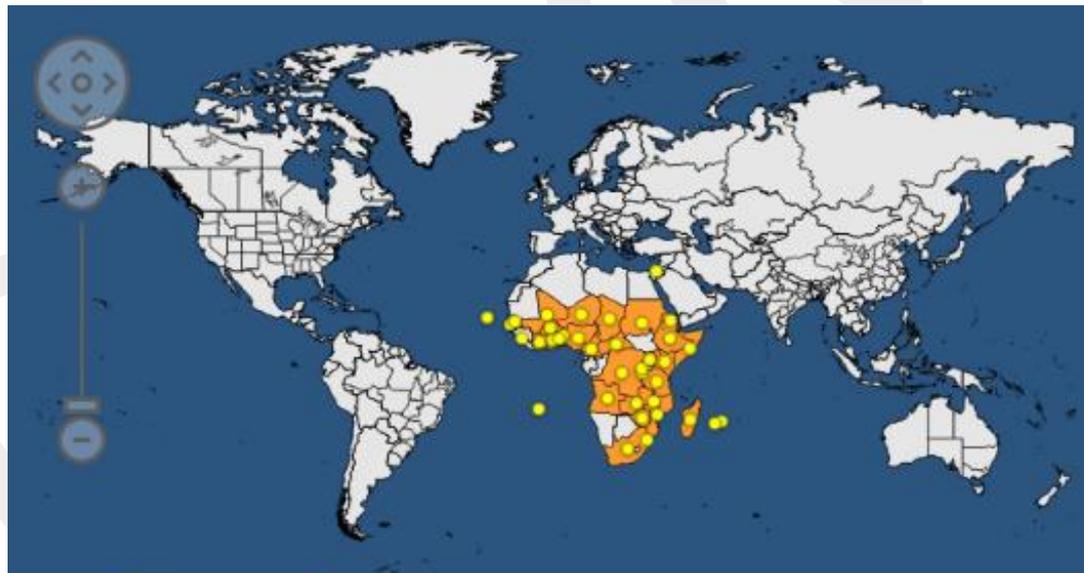


+ info: <https://gd.eppo.int/taxon/ARGPLE>

- Clase organismo: insecto (lepidóptero)

DISTRIBUCIÓN:

Fuente: EPPO, abril 2021



Legend: ● Present ● Transient

Listado de PPs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

Thaumatotibia leucotreta



HUÉSPEDES:

Huéspedes principales	Otros huéspedes
<i>Citrus sinensis</i> (naranja) e híbridos	<i>Ananas comosus</i> (piña)
<i>Citrus reticulata</i> (mandarino) e híbridos	<i>Citrus limon</i> (limonero)
<i>Citrus paradisi</i> (pomelo)	<i>Olea europea</i> (olivo)
<i>Capsicum</i> spp. (pimiento)	...
<i>Punica granatum</i> (granado)	
<i>Prunus persica</i> (melocotonero)	
<i>Vitis</i>	
...	

**MUY
POLÍFAGO**

(Más de 70 especies de plantas)

Listado de PPs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

Thaumatotibia leucotreta

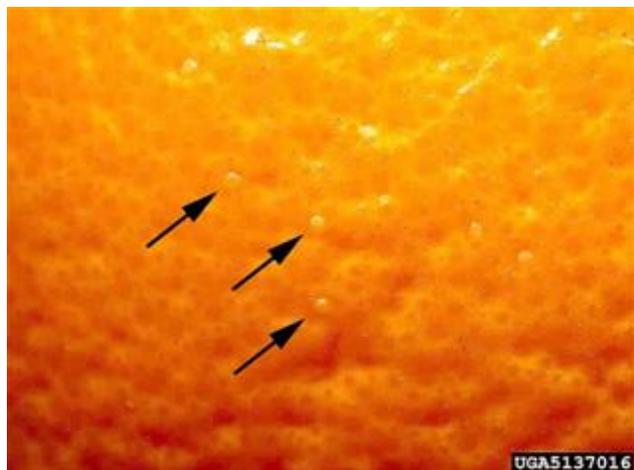


Adulto macho (izda) y hembra (dcha). Fuente: TortAI

Listado de PPs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

Thaumatotibia leucotreta



Pupa de *T. leucotreta*.
Fuente: TortAI



Fuente: EPPO, 2021

Listado de PPs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

Thaumatotibia leucotreta



SÍNTOMAS Y DAÑOS:



Ilustración 1. Larva de *T. leucotreta* en cítrico.
Fuente: Andermatt Biocontrol



Fuente: EPPO, 2021 y TortAI

PLAGAS REGULADAS

PLAGAS CUARENTENARIAS (PCs)

1. PCs de la Unión

Plagas prioritarias

2. PCs de Zonas Protegidas

¿Qué es una plaga cuarentenaria de Zona Protegida?

- Una plaga cuarentenaria de Zona Protegida es una plaga cuarentenaria cuando cumple que:

1. Está presentes en la mayor parte de la Unión...

3. Su presencia en la ZP tendría un **impacto económico, social o medioambiental inaceptable**

5. Se han adoptado **MEDIDAS** para evitar su introducción en determinada ZP o garantizar su erradicación si se detecta

2. ...pero está **AUSENTE** (o bajo control oficial) en determinadas zonas geográficas (ZONAS PROTEGIDAS)

4. No puede introducirse, trasladarse, mantenerse, multiplicarse ni liberarse en la ZP

¿Cuáles son las PC-ZP asociadas a la VID?

VID (*Vitis*)



PLAGAS CUARENTENARIAS DE ZONAS PROTEGIDAS ASOCIADAS:

Plaga	Zonas protegidas (Zonas ZP)
Virus, viroides y fitoplasmas	
<i>Viteus vitifoliae</i>	Chipre

Hablaremos de ella
en Plagas Reguladas
No Cuarentenarias

¿Cuáles son las PC-ZP asociadas a la VID?

VID (*Vitis*)



- El Reglamento de Ejecución (UE) 2019/2072 (Condiciones Uniformes) dice que:

10.	Vegetales de <i>Vitis</i> L., excepto los frutos y las semillas	0602 10 10 0602 20 10 ex 0604 20 90 ex 1404 90 00	Declaración oficial de que los vegetales se han sometido a un tratamiento adecuado para garantizar que están libres de <i>Viteus vitifoliae</i> (Fitch) (y han sido certificados por el servicio fitosanitario nacional correspondiente y se han notificado oficialmente a la Comisión).	a) Chipre
-----	---	--	--	-----------

PLAGAS REGULADAS

PLAGAS CUARENTENARIAS (PCs)

1. PCs de la Unión

Plagas prioritarias

2. PCs de Zonas Protegidas

3. PCs provisionales

¿Qué es una plaga clasificable provisionalmente como PC-UE?

- Una plaga es clasificable provisionalmente como PC-UE cuando:

1.

No está incluida en el listado de PC-UE, pero...

2.

...cumple los criterios de evaluación preliminar establecidos en el Reglamento (UE) 2016/2031

3.

Requieren la aplicación de medidas temporales en proporción con el riesgo específico de la plaga

Posteriormente, se realizará el análisis de riesgo de la plaga y una evaluación completa para su posible calificación definitiva como PC-UE

ACTUALMENTE NO HAY NINGUNA ASOCIADA A LA VID

PLAGAS REGULADAS

PLAGAS CUARENTENARIAS (PCs)

1. PCs de la Unión

Plagas prioritarias

2. PCs de Zonas Protegidas

3. PCs provisionales

PLAGAS REGULADAS NO CUARENTENARIAS (RNQPs)

¿Qué es una Plaga Regulada No Cuarentenaria?

- Una plaga se clasifica como Plaga Regulada No Cuarentenaria (PRNC o RNQP en inglés) cuando cumple que:

1. Está **PRESENTE** en el territorio de la UE

2. Se transmite principalmente a través de **VEGETALES DESTINADOS A PLANTACIÓN**

3. Su presencia en los vegetales destinados a plantación tiene un **IMPACTO ECONÓMICO INACEPTABLE** en el uso previsto de estas plantas destinadas a plantación

4. Existen **MEDIDAS FACTIBLES Y EFICACES** para evitar su presencia en los vegetales para plantación

Debe garantizarse que el material vegetal comercializado esté por debajo de los umbrales establecidos en el Reglamento (UE) 2019/2072

¿Cuáles son las PRNC asociadas a la VID y sus umbrales máximos?

VID (*Vitis*)



Parte C: Plagas reguladas no cuarentenarias de la Unión en relación con los materiales de multiplicación de la vid				
Plagas reguladas no cuarentenarias de la Unión o síntomas causados por ellas	Código OEPP	Vegetales para plantación (género o especie)	Umbral para materiales de multiplicación iniciales, materiales de multiplicación básicos, materiales certificados	Umbral para materiales estándar
Bacterias				
<i>Xylophilus ampelinus</i>	XANTAM	<i>Vitis</i>	0%	0%
Insectos y ácaros				
<i>Viteus vitifoliae</i>	VITEVI	<i>Vitis vinifera</i> L. no injertada	0%	0%
<i>Viteus vitifoliae</i>	VITEVI	<i>Vitis</i> distinta de <i>Vitis vinifera</i> L. no injertada	Prácticamente libres de plagas	Prácticamente libres de plagas
Virus, viroides, enfermedades similares a las viricas y fitoplasmas				
<i>Arabis mosaic virus</i>	ARMVoo	<i>Vitis</i>	0%	0%
<i>Candidatus Phytoplasma solani</i> Quaglino et al.	PHYPSO	<i>Vitis</i>	0%	0%
<i>Grapevine fanleaf virus</i>	GFLVoo	<i>Vitis</i>	0%	0%
<i>Grapevine fleck virus</i>	GFKVoo	Portainjertos de <i>Vitis</i> spp. y sus híbridos, excepto <i>Vitis vinifera</i> L.	0 % de los materiales de multiplicación iniciales. No aplicable a los materiales de multiplicación básicos ni a los materiales certificados	No aplicable
<i>Grapevine leafroll associated virus 1</i>	GLRAV1	<i>Vitis</i>	0%	0%
<i>Grapevine leafroll associated virus 3</i>	GLRAV3	<i>Vitis</i>	0%	0%

Listado de PRNCs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

Xylophilus ampelinus

“Necrosis bacteriana de la vid”
Código EPPO = **XANTAM**

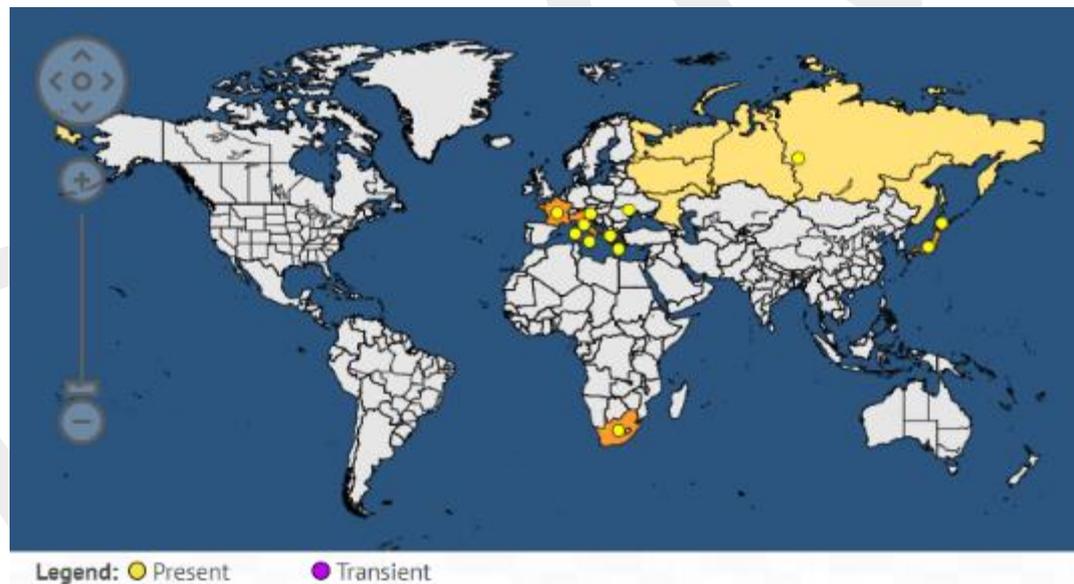


+ info: <https://gd.eppo.int/taxon/XANTAM>

- Clase organismo: bacteria

DISTRIBUCIÓN:

Fuente: EPPO, abril 2021



Listado de PRNCs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

Xylophilus ampelinus



HUÉSPEDES:

Huéspedes principales	Otros huéspedes
<i>Vitis vinifera</i>	

Listado de PRNCs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

Xylophilus ampelinus



SÍNTOMAS Y DAÑOS:

Fuente: EPPO, 2021



Fuente: EPPO PM 7/96 (1)



Fuente: Agroes.es



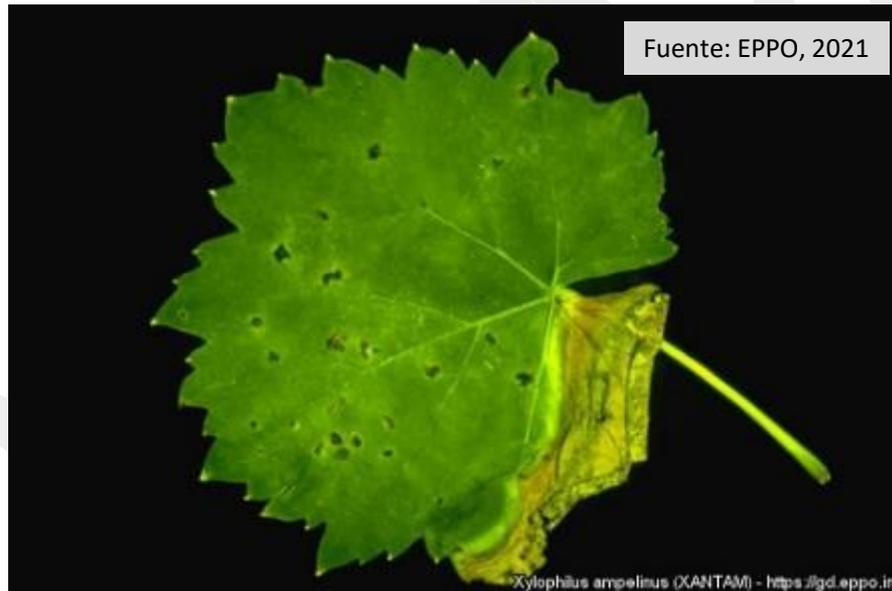
Listado de PRNCs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

Xylophilus ampelinus



SÍNTOMAS Y DAÑOS:



Listado de PRNCs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

Xylophilus ampelinus

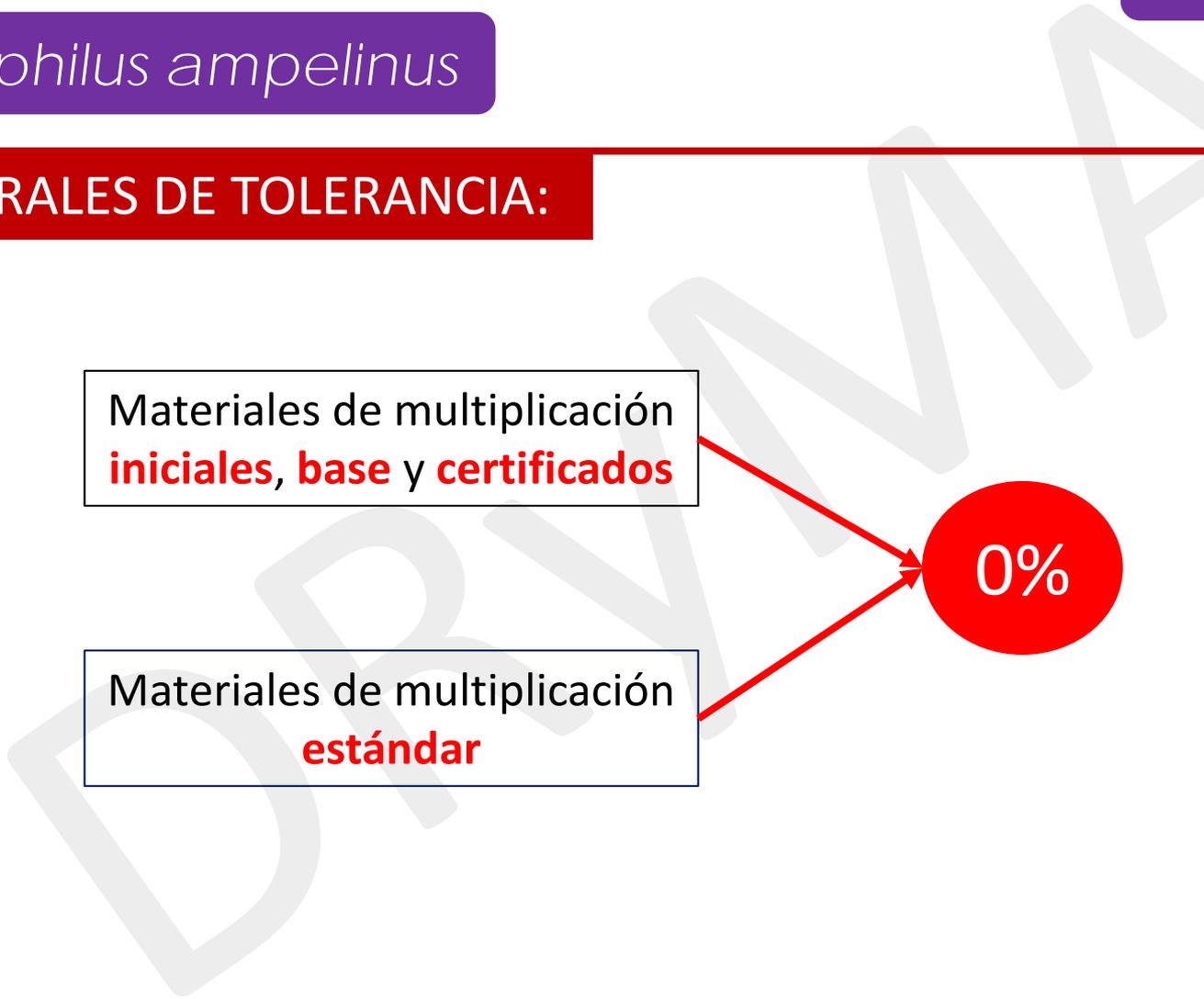


UMBRALES DE TOLERANCIA:

Materiales de multiplicación
iniciales, base y certificados

Materiales de multiplicación
estándar

0%



Listado de PRNCs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

Viteus vitifoliae

“Filoxera de la vid”

Código EPPO = **VITEVI**

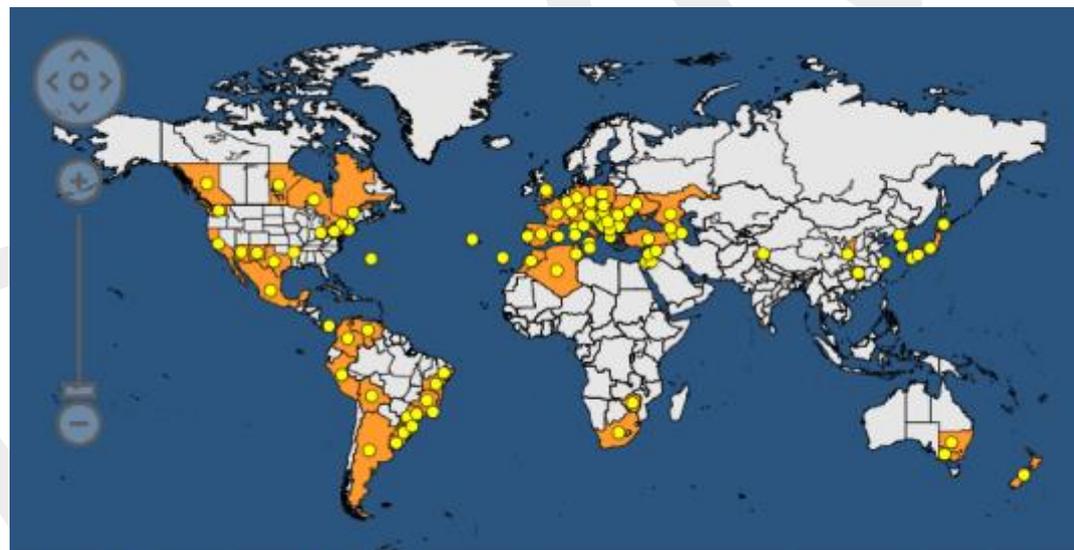
+ info: <https://gd.eppo.int/taxon/VITEVI>



- Clase organismo: insecto (hemíptero)

DISTRIBUCIÓN:

Fuente: EPPO, abril 2021



Legend: ● Present ● Transient

Listado de PRNCs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

Viteus vitifoliae



HUÉSPEDES:

Huéspedes principales	Otros huéspedes
<i>Vitis vinifera</i>	<i>Vitis aestivalis</i>
	<i>Vitis labrusca</i>
	<i>Vitis riparia</i>
	...

Listado de PRNCs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

Viteus vitifoliae



SÍNTOMAS Y DAÑOS:

- ***Vitis vinifera* y especies susceptibles a la forma radicícola:**
 - Síntomas en las raíces: hipertrofia de raicillas (nudosidades) y tumores en las raíces más viejas (tuberosidades)
 - Al descomponerse provocan la destrucción progresiva del sistema radicular
 - Síntomas en la parte aérea = síntomas de afección radicular (clorosis, decaimiento de la vegetación, escasa brotación, etc)

Listado de PRNCs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

Viteus vitifoliae



Fuente: Joachim Schmid
https://influentialpoints.com/Gallery/Daktulosphaira_vitifoliae_grape_phylloxera.htm



Fuente: EPPO, 2021

Viteus vitifoliae (MITEVI) - <https://gd.eppo.int>

Listado de PRNCs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

Viteus vitifoliae



SÍNTOMAS Y DAÑOS:

- **Especies americanas (campos de pies madres)**
 - Síntomas en la parte aérea: agallas que pueden llegar a cubrir la hoja entera
 - En ataques fuertes se produce una disminución del crecimiento y un mal agostamiento de la madera

Listado de PRNCs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

Viteus vitifoliae



Fuente: EPPO, 2021



Viteus vitifoliae (VITEVI) - <https://gd.eppo.int>



Viteus vitifoliae (VITEVI) - <https://gd.eppo.int>

Listado de PRNCs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

Viteus vitifoliae



Fuente: EPPO, 2021



Listado de PRNCs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

Viteus vitifoliae



UMBRALES DE TOLERANCIA:

- **Vitis vinifera L. no injertada:**

Materiales de multiplicación
iniciales, base y certificados

Materiales de multiplicación
estándar

0%

- **Vitis distinta de “*Vitis vinifera* L. no injertada”**

Materiales de multiplicación
iniciales, base y certificados

Materiales de multiplicación
estándar

Prácticamente
libre de plagas

Listado de PRNCs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

Candidatus Phytoplasma Solani

+ info: <https://gd.eppo.int/taxon/PHYPSO>

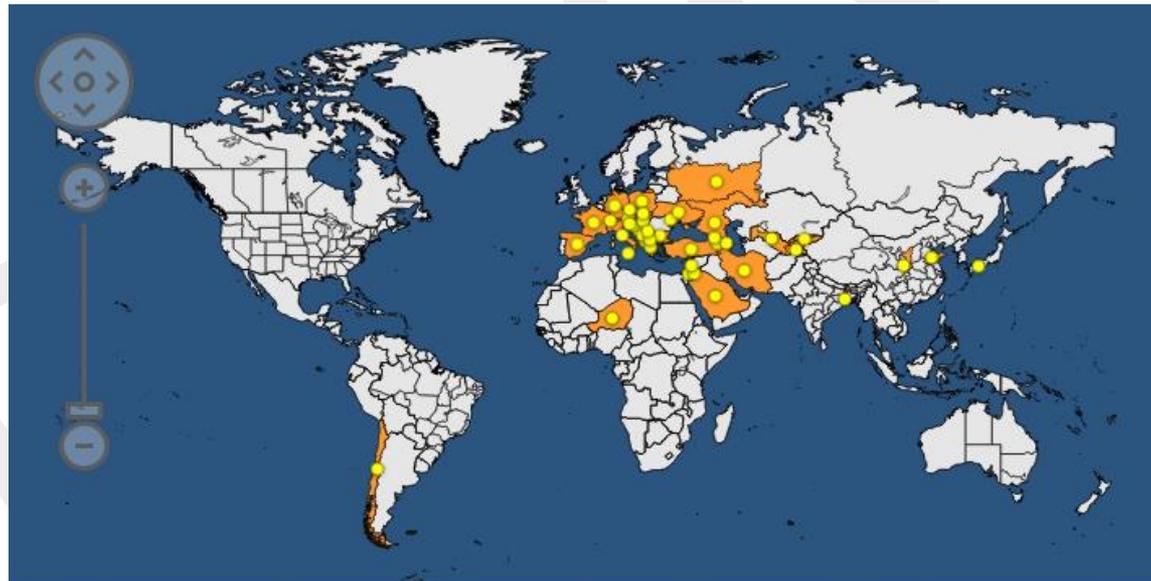
“Bois noir de la vigne;
Madera negra de la vid”
Código EPPO = **PHYPSO**



- Clase organismo: phytoplasma

DISTRIBUCIÓN:

Fuente: EPPO, febrero 2021



Legend: ● Present ● Transient

Listado de PRNCs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

Candidatus Phytoplasma Solani



HUÉSPEDES:

Huéspedes principales	Otros huéspedes
<i>Solanum tuberosum</i> (tomate)	<i>Capsicum annuum</i> (pimiento)
	<i>Lavandula angustifolia</i> (lavanda)
	<i>Zea mays</i>
	<i>Vitis vinifera</i>
	...

Listado de PRNCs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

Candidatus Phytoplasma Solani



SÍNTOMAS Y DAÑOS:

- Similares a los provocados por Flavescencia dorada:
 - Coloraciones rojizas de las hojas en variedades tintas y amarillas en variedades blancas
 - Curvatura de la hoja hacia el envés en forma de cuchara
 - Defoliaciones prematuras con persistencia de peciolo
 - Racimos que comienzan a secarse al inicio del invierno
 - Sarmientos que no llegan a agostar

Listado de PRNCs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

Candidatus Phytoplasma Solani

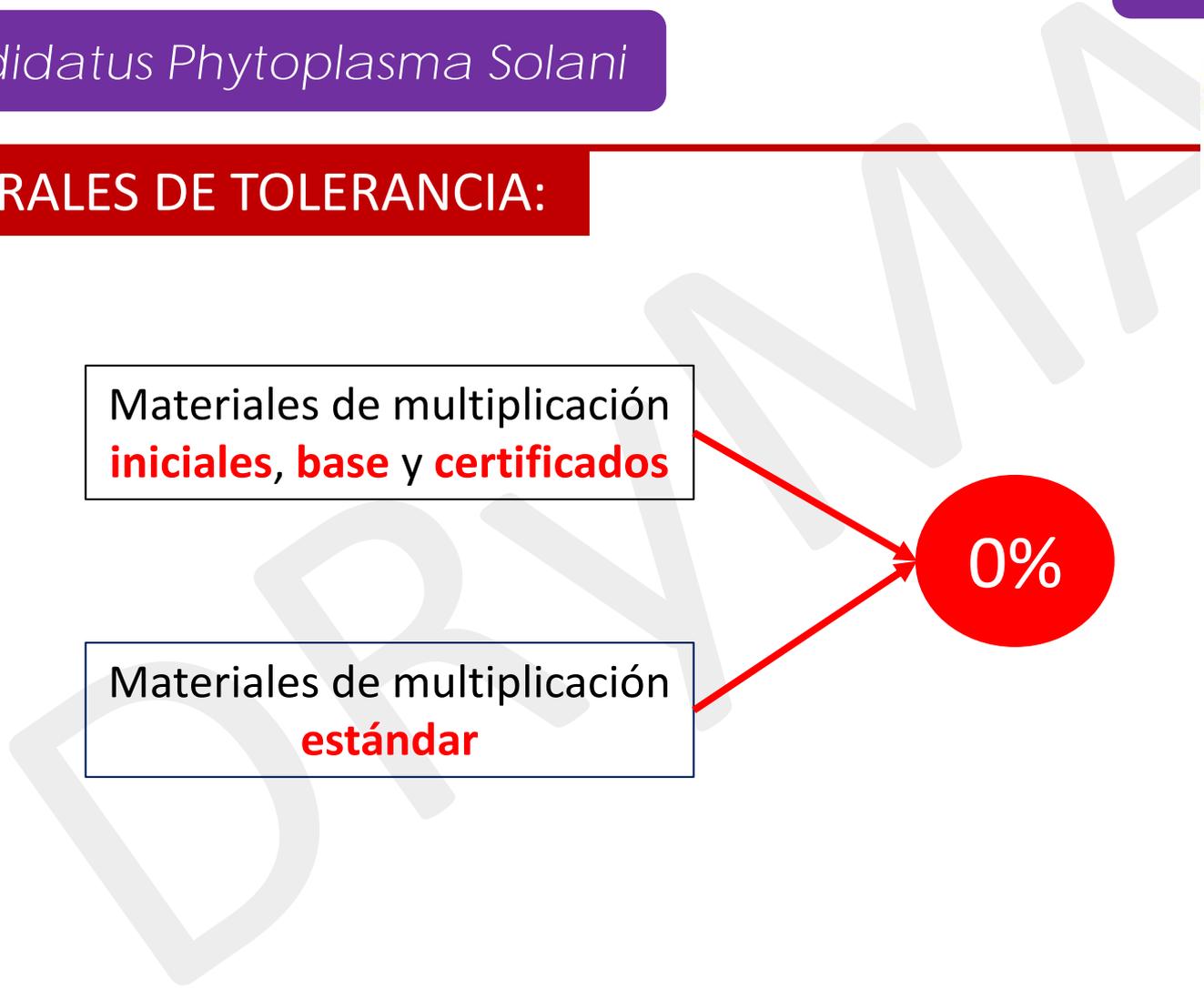


UMBRALES DE TOLERANCIA:

Materiales de multiplicación
iniciales, base y certificados

Materiales de multiplicación
estándar

0%



Listado de PRNCs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

Virus

(Que según el Reglamento de Certificación se debe comprobar su presencia mediante **INSPECCIÓN VISUAL** y, además, se deben someter a **MUESTREO y ENSAYO**)



Arabis mosaic virus

=

Virus del mosaico del Arabis

Grapevine fanleaf virus

=

Virus del entrenudo corto

Grapevine fleck virus

=

Virus jaspeado

Grapevine leafroll associated virus 1

=

Virus del enrollado 1

Grapevine leafroll associated virus 3

=

Virus del enrollado3

Listado de PRNCs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

Arabis mosaic virus

=

Virus del mosaico del Arabis

Código EPPO = **ARMV00**



Listado de PRNCs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

Grapevine fanleaf virus

=

Virus del entrenudo corto

Código EPPO = **GFLV00**



Listado de PRNCs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

Grapevine fleck virus

=

Virus jaspeado

Código EPPO = **GFKV00**



Fuente: galería fotográfica proyecto PATHOGEN

http://www.pathogen-project.eu/nqcontent.cfm?a_id=13020&tt=t_bt_app1_www&lang=es



Síntomas de jaspeado - Le Grau du Roi (Francia), © IFV



Síntomas de jaspeado - Grau du Roi (Francia), © IFV (2016)

Listado de PRNCs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

Grapevine leafroll associated virus 1

=

Virus del enrollado de la vid 1



Código EPPO = **GLRAV1**

Fuente: galería fotográfica proyecto PATHOGEN



Síntomas graves de enrollado en Pinot noir - Portomarín - Lugo (España) , © USC (2017)



Síntomas de enrollado en Cabernet Sauvignon - Lugo (España) , © USC (2011)

Listado de PRNCs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

Grapevine leafroll associated virus 1

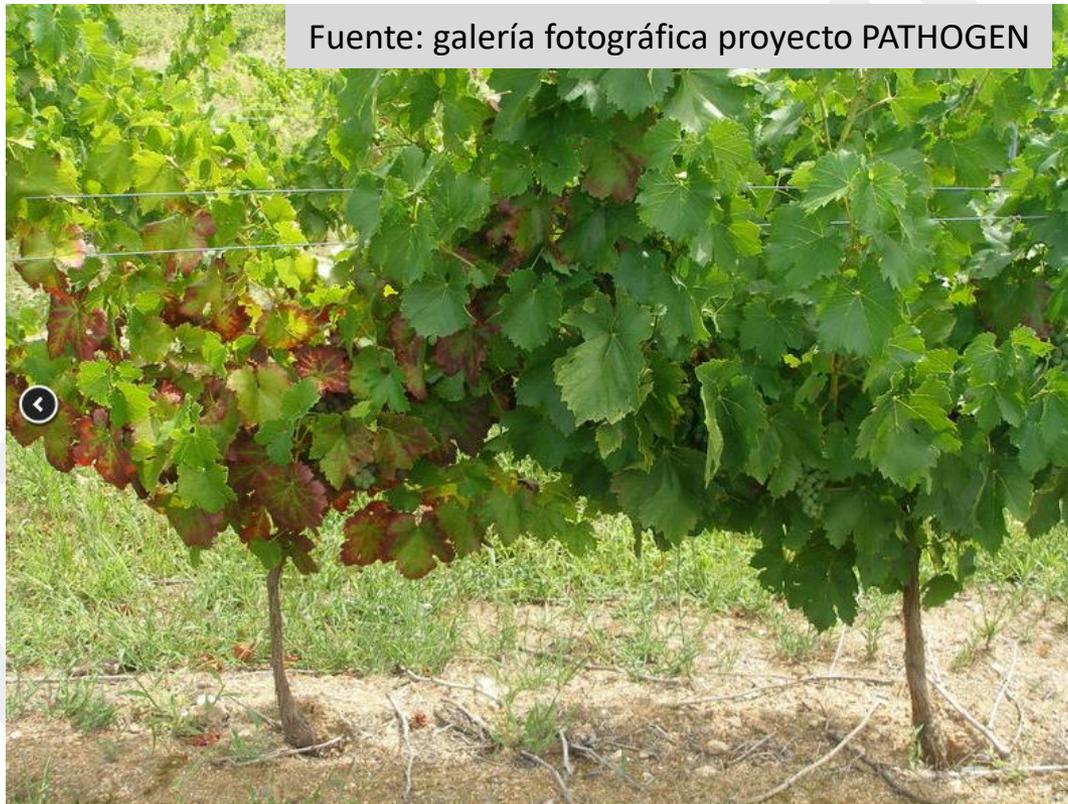
=

Virus del enrollado de la vid 1

Código EPPO = **GLRAV1**



Fuente: galería fotográfica proyecto PATHOGEN



Cv Mencía con y sin síntomas de enrollado - Valdeorras - Ourense (España) , © USC (2009)

Listado de PRNCs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

Grapevine leafroll associated virus 1

=

Virus del enrollado de la vid 1



Código EPPO = **GLRAV1**

Fuente: galería fotográfica proyecto PATHOGEN



Síntomas de enrollado en Valdiguié noir - Sudoeste (Cahors) (Francia) , © IFV (2016)



Síntomas de enrollado en Jaoumet blanc - Sudoeste de Francia (Francia) , © IFV (2013)

Listado de PRNCs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

Grapevine leafroll associated virus 3

=

Virus del enrollado de la vid 3

Código EPPO = **GLRAV3**



Cv Mencia con síntomas de enrollado (GLRaV-3) - Valdeorras - Ourense (España) , © USC (2009)

Listado de PRNCs asociadas a la vid

VID (*Vitis*)

UMBRALES DE TOLERANCIA:



Plagas reguladas no cuarentenarias de la Unión o síntomas causados por ellas	Código OEPP	Vegetales para plantación (género o especie)	Umbral para materiales de multiplicación iniciales, materiales de multiplicación básicos, materiales certificados	Umbral para materiales estándar
<i>Arabis mosaic virus</i>	ARMVoo	<i>Vitis</i>	0%	0%
<i>Grapevine fanleaf virus</i>	GFLVoo	<i>Vitis</i>	0%	0%
<i>Grapevine fleck virus</i>	GFKVoo	<i>Portainjertos de Vitis spp. y sus híbridos, excepto Vitis vinifera L.</i>	0 % de los materiales de multiplicación iniciales. No aplicable a los materiales de multiplicación básicos ni a los materiales certificados	No aplicable
<i>Grapevine leafroll associated virus 1</i>	GLRAV1	<i>Vitis</i>	0%	0%
<i>Grapevine leafroll associated virus 3</i>	GLRAV3	<i>Vitis</i>	0%	0%

¿Qué nos dice el Reglamento respecto a las RNQPs?

- Los campos de CEPAS MADRE y los VIVEROS deben estar libres de las Plagas Reguladas No Cuarentenarias enumeradas en las secciones 6 y 7

Sección 6. Lista de plagas reguladas no cuarentenarias que requieren inspección visual para determinar su presencia y, en caso de dudas, muestreo y ensayo con arreglo a la sección 2, punto 2

Género o especie de los materiales de multiplicación de la vid distintos de las semillas	Plagas reguladas no cuarentenarias
	Insectos y ácaros
<i>Vitis vinifera</i> L. no injertada	<i>Viteus vitifoliae</i> Fitch [VITEVI]
	Insectos y ácaros
<i>Vitis</i> L. distinta de <i>Vitis vinifera</i> L. no injertada	<i>Viteus vitifoliae</i> Fitch [VITEVI]
	Bacterias
<i>Vitis</i> L.	<i>Xylophilus ampelinus</i> Willems et al. [XANTAM]
	Virus, viroides, enfermedades similares a las víricas y fitoplasmas
<i>Vitis</i> L.	<i>Candidatus Phytoplasma solani</i> Quaglino et al. [PHYPSO]

Se comprobará mediante INSPECCIÓN VISUAL

¿Qué nos dice el Reglamento respecto a las RNQPs?

- Los campos de CEPAS MADRE y los VIVEROS deben estar libres de las Plagas Reguladas No Cuarentenarias enumeradas en las secciones 6 y 7

Sección 7. Lista de plagas reguladas no cuarentenarias que requieren inspección visual para determinar su presencia y, en determinados casos, muestreo y ensayo con arreglo a la sección 2, punto 2, y a la sección 8

Género o especie	Plagas reguladas no cuarentenarias
Materiales de multiplicación de <i>Vitis</i> L. distintos de las semillas	Virus, viroides, enfermedades similares a las víricas y fitoplasmas
	Virus del mosaico del <i>Arabis</i> [ARMV00]
	Virus del entrenudo corto infeccioso [GFLV00]
	Virus del enrollado de la vid 1 [GLRAV1] Virus del enrollado de la vid 3 [GLRAV3]
Portainjertos de <i>Vitis</i> spp. y sus híbridos, excepto <i>Vitis vinifera</i> L.	Virus, viroides, enfermedades similares a las víricas y fitoplasmas
	Virus del mosaico del <i>Arabis</i> [ARMV00]
	Virus del entrenudo corto infeccioso [GFLV00]
	Virus del enrollado de la vid 1 [GLRAV1] Virus del enrollado de la vid 3 [GLRAV3]
	Virus del jaspeado de la vid [GFKV00]

Se comprobará mediante INSPECCIÓN VISUAL y, además, se someterán a MUESTREO y ENSAYO

PARA TERMINAR...

- Otra información **IMPORTANTE** extraída del Reglamento de Ejecución (UE) 2019/2072 (Condiciones Uniformes)

- La importación en la Unión de vegetales de *Vitis L.*, excepto los frutos, de *terceros países* (excepto de Suiza) **ESTÁ PROHIBIDA**

- Los vegetales para plantación de *Vitis* L. (excepto las semillas), procedentes del territorio de la Unión, necesitarán para su traslado dentro de la Unión ir acompañados de:

19.	Vegetales para plantación de <i>Vitis</i> L., excepto las semillas	<p>Declaración oficial de que los vegetales para plantación:</p> <p>a) proceden de una zona de la que se sabe que está libre de <i>Grapevine flavescence dorée phytoplasma</i>,</p> <p>o bien</p> <p>b) proceden de unas instalaciones de producción en las que:</p> <p>i) no se han observado síntomas de <i>Grapevine flavescence dorée phytoplasma</i> en <i>Vitis</i> spp. en las instalaciones de producción o sus inmediaciones desde el comienzo del último ciclo completo de vegetación y, en el caso de los vegetales utilizados para la multiplicación de <i>Vitis</i> spp., no se han observado síntomas de <i>Grapevine flavescence dorée phytoplasma</i> en <i>Vitis</i> spp. en las instalaciones de producción o sus inmediaciones desde el comienzo de los dos últimos ciclos completos de vegetación,</p> <p>ii) los vectores se someten a vigilancia y se administran tratamientos adecuados para controlar los vectores de <i>Grapevine flavescence dorée phytoplasma</i>,</p> <p>iii) los <i>Vitis</i> L. abandonados procedentes de las inmediaciones de las instalaciones de producción se han sometido a vigilancia durante la temporada de cultivo en busca de síntomas de <i>Grapevine flavescence dorée phytoplasma</i> y, en caso de observarse tales síntomas, se han arrancado o se han analizado y considerado libres de <i>Grapevine flavescence dorée phytoplasma</i>,</p> <p>o bien</p> <p>c) se han sometido a un tratamiento de agua caliente conforme a las normas internacionales.</p>
-----	--	---



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



GRACIAS POR SU
ATENCIÓN

Diana Marín Ederra
Técnica del Negociado de Certificación de
Material de Reproducción y Sanidad Vegetal