



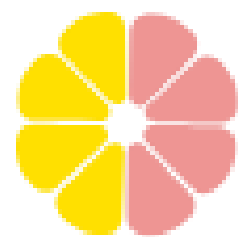
# PRINCIPALES PREOCUPACIONES FITOSANITARIAS PARA LOS CITRICOS

Vicente Dalmau Sorlí

Murcia, 13 de enero de 2026

Servicio de Sanidad Vegetal de la  
Generalitat Valenciana

PROYECTO   
**AGEFIS**



**ailimpo**

Asociación  
Interprofesional de  
Limón y Pomelo



# Factores clave de la sanidad vegetal para la citricultura

- Gran importancia de la **sanidad vegetal** para una **agricultura sostenible y competitiva**
- **Globalización** y movimiento de grandes cantidades de material vegetal
- **Normativa fitosanitaria reduce los riesgos** asociados a ese movimiento
- **Prevención** mejor estrategia frente al riesgo

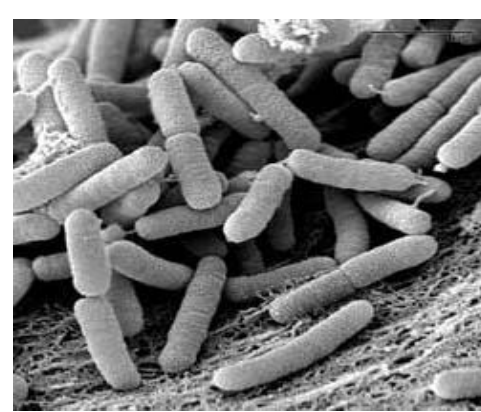


Foto: U. C. Berkeley



Foto: D. Boscia



Foto: B. Legendre





# Normativa Fitosanitaria

## Objetivos

- Impedir la introducción en la UE de organismos nocivos para los vegetales o los productos vegetales y su propagación dentro de la UE.

## Régimen Fitosanitario Europeo

- Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (**IPPC**)

Agreement on Sanitary and Phytosanitary Measures (SPS)

The right to protect human, animal or plant life or health



Avoiding unnecessary barriers to trade



- Acuerdo sobre medidas sanitarias y fitosanitarias (**OMC**)



# Normativa Fitosanitaria en la UE

## Reglamento 2019/1702

Reglamento 2019/1702 de 1 de agosto de 2019 por el que se completa el Reglamento (UE) 2016/2031 del Parlamento Europeo y del Consejo estableciendo una lista de **plagas prioritarias**

*Las **plagas prioritarias** son las plagas cuarentenarias de la Unión que cumplen las condiciones siguientes:*

- 1. **No se tiene constancia de su presencia en el territorio de la UE, o bien se conoce su presencia en una parte limitada del mismo, o su presencia de forma escasa, irregular, aislada e infrecuente;***
- 2. **Su posible impacto económico, medioambiental o social es el más grave para el territorio de la Unión;***
- 3. **Están enumeradas como plagas prioritarias: 20 plagas enumeradas en su Anexo***



## Reglamento 2016/2031

Dada su elevada peligrosidad, las plagas prioritarias tienen una serie de **acciones que son obligatorias** para que estas plagas no se introduzcan en la UE o no se propaguen a más territorio del que ya están.

Las plagas prioritarias:

- tendrán prioridad a la hora de **co-financiarse** para su eliminación
- deberán elaborarse **Planes Nacionales de Contingencia** (salvo que no sea posible su establecimiento)
- deberán realizarse **Planes de Acción** (medidas concretas para la erradicación de la plaga) cuando se confirme oficialmente su presencia
- se deberán realizar **ejercicios de simulación** sobre la ejecución de los planes de contingencia, en todos los EEMM y para todas las plagas prioritarias (salvo que el EEMM ya haya adoptado medidas de erradicación para una plaga prioritaria)
- se harán **prospecciones anuales** con número suficiente de exámenes visuales, muestreos y análisis.



# Impacto de las plagas de cuarentena



## JRC TECHNICAL REPORTS

The Impact Indicator for Priority Pests (I2P2): a tool for ranking pests according to Regulation (EU) No 2016/2031

Sánchez, Berta  
Barreiro-Hurle, Jesús  
Soto Embodas, Iria  
Rodríguez-Cerezo, Emilio

2019



Joint  
Research  
Centre

EUR 29793 EN

JRC (2019) Sánchez, B; Barreiro-Hurle, J; Soto Embodas, I; Rodríguez-Cerezo, E, 29793 2019, ISBN 978-92-76-08785-4, doi:10.2760/585182, JRC116973.



Joint Research Centre

Ranking of Union Quarantine Pests based on their potential economic, social and environmental impacts to support the identification of “priority pests”

An update of the Integrated Indication for Priority Pests (I2P2)

Schneider, K., Barreiro-Hurle, J., Vazquez-Torres, E., Di Cori, V., Rodríguez-Cerezo, E.  
2025



Schneider, K., Barreiro-Hurle, J., Vazquez-Torres, E., Di Cori, V. and Rodríguez-Cerezo, E., Publications Office of the European Union, Luxembourg, 2025, <https://data.europa.eu/doi/10.2760/3350558>, JRC141239

Indicadores de impacto **económico**:

- Producción
- Comercio
- Precios y mercado
- Otros

Indicadores de impacto **social**:

- Empleo
- Seguridad alimentaria
- Paisaje y patrimonio cultural

Indicadores **medioambientales**:

- Biodiversidad y ecosistemas
- Parques y zonas naturales
- Otros efectos no deseados



# Reglamento 2019/1702 Plagas prioritarias

L 260/10

ES

Diario Oficial de la Unión Europea

11.10.2019

## ANEXO

### Lista de plagas prioritarias

*Agrilus anxius* Gory*Agrilus planipennis* Fairmaire*Anastrepha ludens* (Loew)*Anoplophora chinensis* (Thomson)*Anoplophora glabripennis* (Motschulsky)*Anthonomus eugenii* Cano*Aromia bungii* (Faldermann)*Bactericera cockerelli* (Sulc.)*Bactrocera dorsalis* (Hendel)*Bactrocera zonata* (Saunders)*Bursaphelenchus xylophilus* (Steiner and Bühner) Nickle et al.*Candidatus Liberibacter* spp., agente causal del huanglongbing o greening de los cítricos*Conotrachelus nenuphar* (Herbst)*Dendrolimus sibiricus* Tschetverikov*Phyllosticta citricarpa* (McAlpine) Van der Aa*Popillia japonica* Newman*Rhagoletis pomonella* Walsh*Spodoptera frugiperda* (Smith)*Thaumatotibia leucotreta* (Meyrick)*Xylella fastidiosa* (Wells et al.)

16 artrópodos

2 bacterias

1 hongo

1 nematodo



## ANEXO II A: PLAGAS DE CUARENTENA NO PRESENTES EN LA UE

- **Candidatus *Liberibacter africanus* [LIBEAF]**
- **Candidatus *Liberibacter americanus* [LIBEAM]**
- **Candidatus *Liberibacter asiaticus* [LIBEAS]**
- *Xanthomonas citri* pv. *citri* [XANTCI]
- *Elsinoë australis* [ELSIAU]
- *Elsinoë citricola* [ELSICI]
- *Elsinoë fawcettii* [ELSIFA]
- ***Phyllosticta citricarpa* [GUIGCI]**
- *Pseudocercospora angolensis* [CERCAN]
- *Aleurocanthus citriperdus* [ALECCT]
- *Aleurocanthus woglumi* [ALECWO]
- ***Diaphorina citri* [DIAACI]**
  
- ***Cicadellidae* (especies no europeas) [1CICDF]** portadoras de ***Xylella fastidiosa***, como:
  - a) *Carneocephala fulgida* [CARNFU]
  - b) *Draeculacephala minerva* [DRAEMI]
  - c) *Graphocephala atropunctata* [GRCPAT]
  - d) *Homalodisca vitripennis* [HOMLTR]
- ...

Reglamento  
2019/2072



# Reglamento 2019/2072

## ANEXO II.B. PLAGAS DE CUARENTENA **PRESENTES EN LA UE**

- ***Xylella fastidiosa* [XYLEFA]**
- *Aleurocanthus spiniferus* [ALECSN]
- *Anoplophora chinensis* [ANOLCN]
- *Toxoptera citricida* [TOXOCI]
- ***Trioza erytreae* [TRIZER]**
- ...



# Reglamento 2019/2072

## ANEXO VI

Lista de **vegetales**, productos vegetales y otros objetos cuya **introducción en la Unión** desde determinados terceros países **está prohibida**

- *Vegetales de Citrus L., Fortunella Swingle, Poncirus Raf., y sus híbridos, excepto los frutos y las semillas*

10.12.2019

ES

Diario Oficial de la Unión Europea

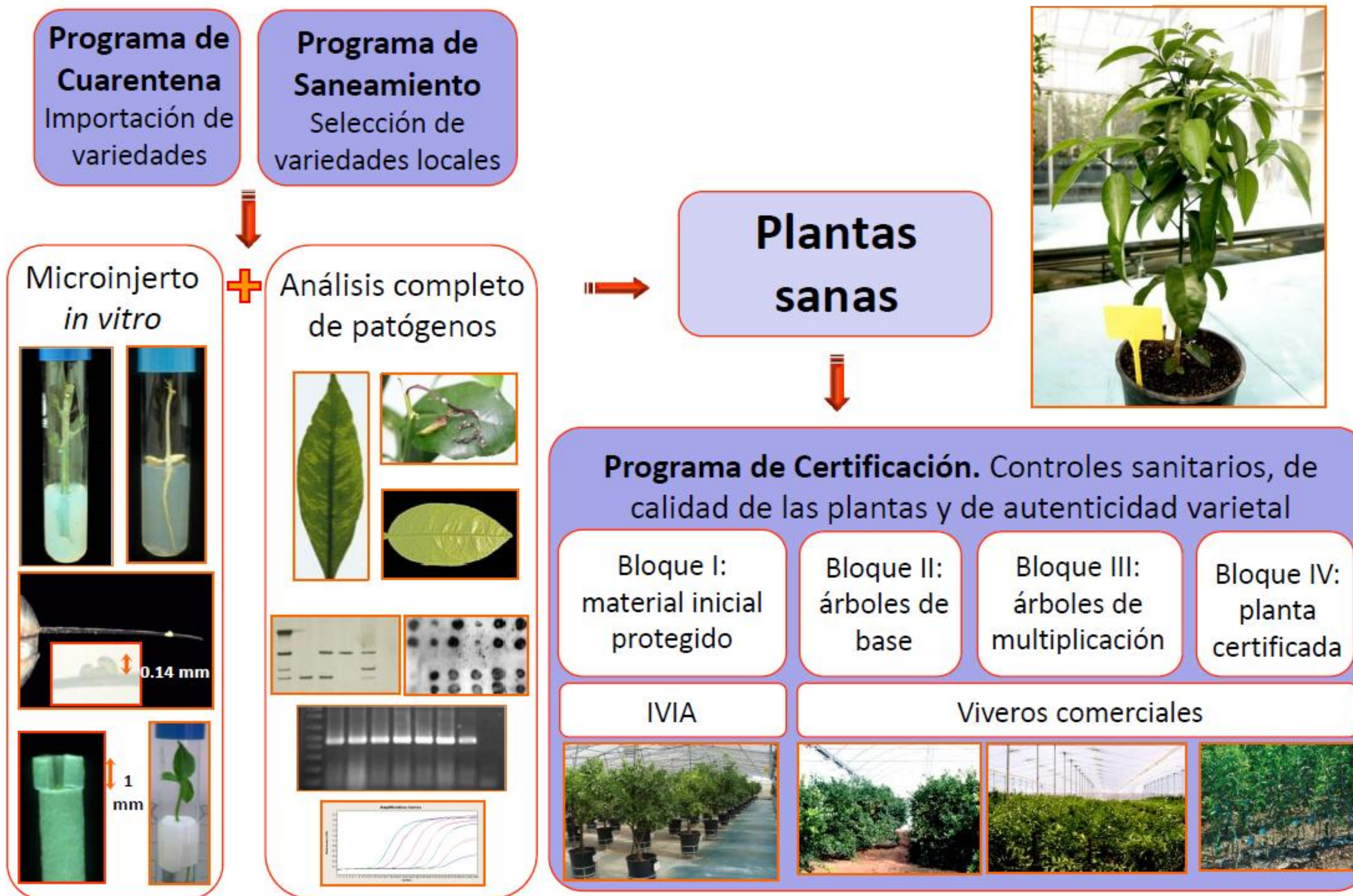
L 319/89

### ANEXO VI

Lista de vegetales, productos vegetales y otros objetos cuya introducción en la Unión desde determinados terceros países **está prohibida**

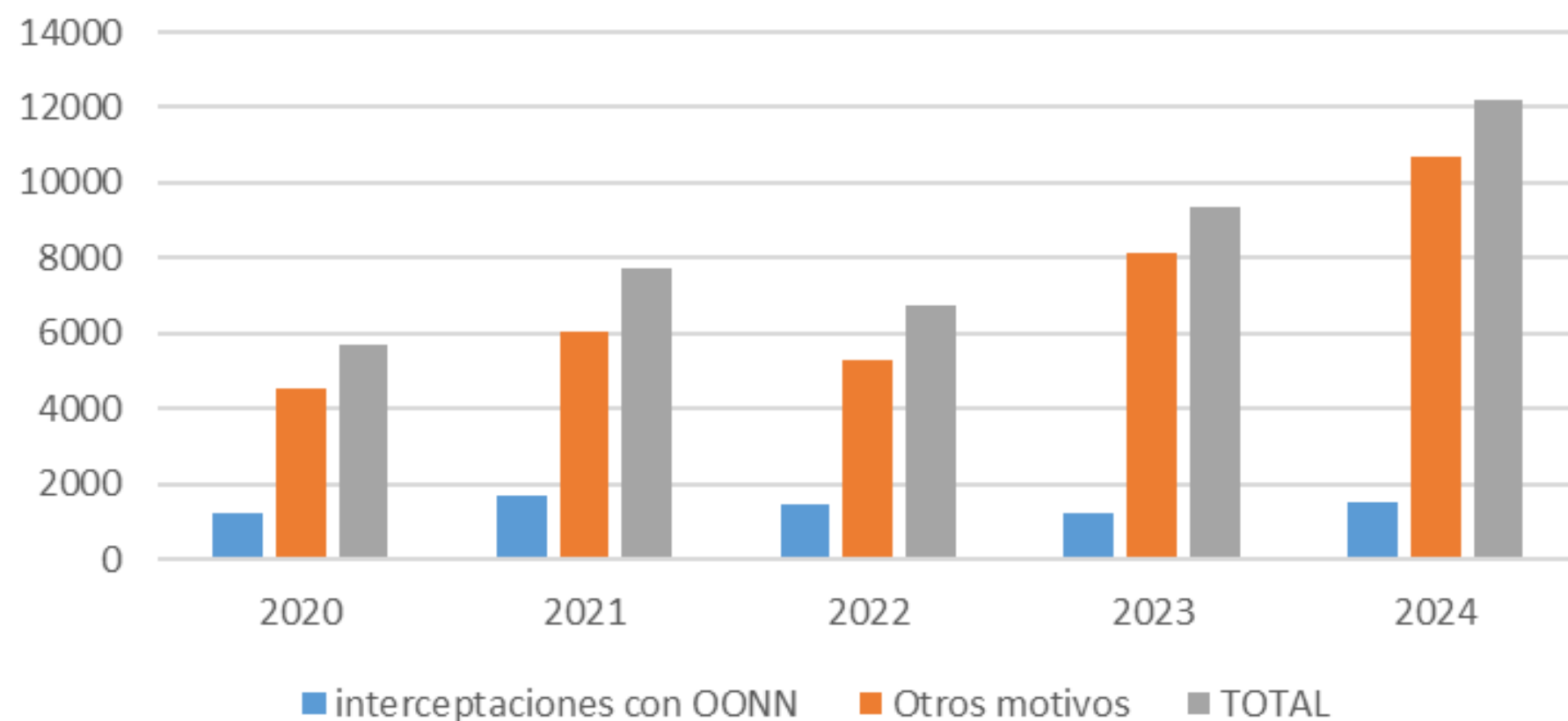
	Descripción	Código NC	Tercer país, grupo de terceros países o zona específica del tercer país
11.	Vegetales de <i>Citrus</i> L., <i>Fortunella</i> Swingle, <i>Poncirus</i> Raf., y sus híbridos, excepto los frutos y las semillas	ex 0602 10 90 ex 0602 20 20 0602 20 30 ex 0602 20 80 ex 0602 90 45 ex 0602 90 46 ex 0602 90 47 ex 0602 90 50 ex 0602 90 70 ex 0602 90 91 ex 0602 90 99 ex 0604 20 90 ex 1404 90 00	Todos los terceros países



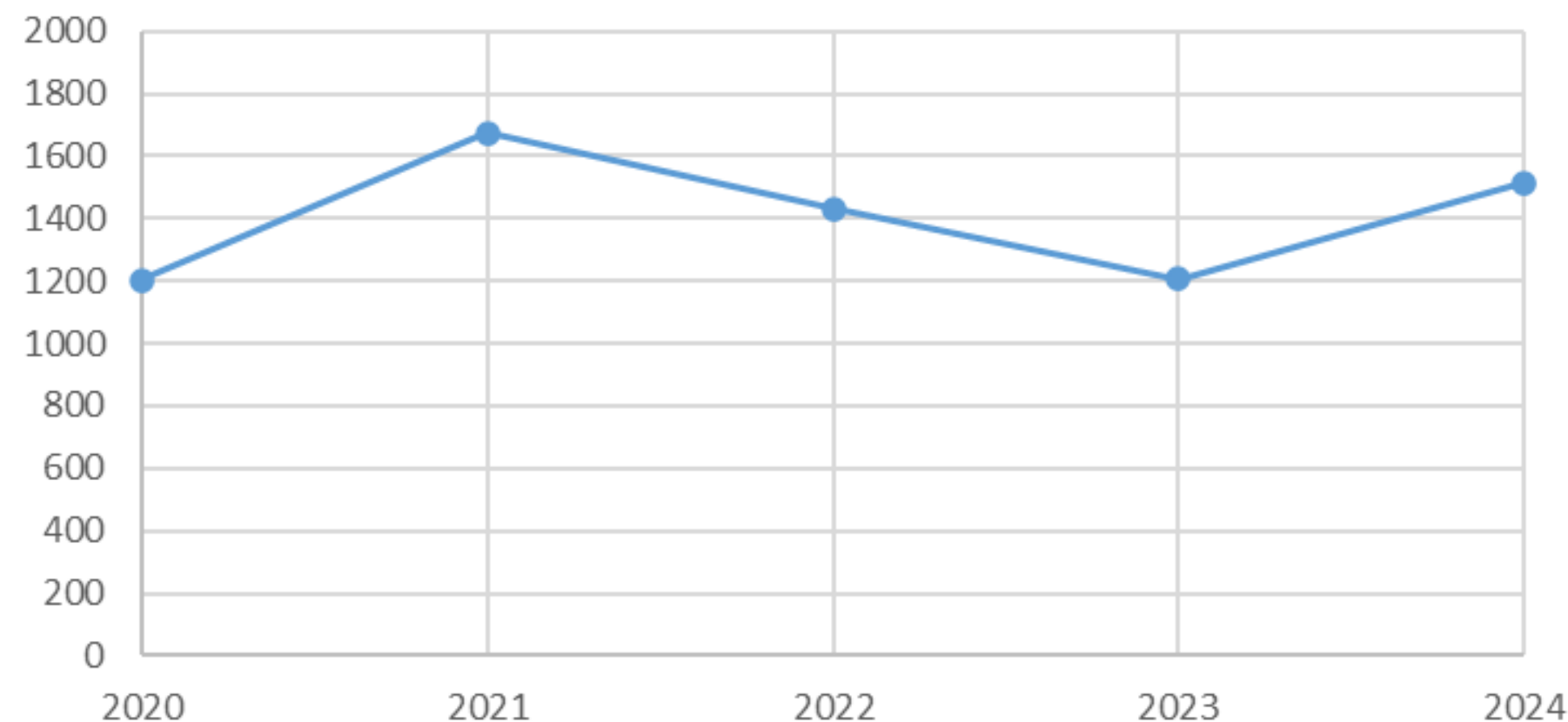


# Numerosas intercepciones de plagas cuarentenarias en frontera

Interceptaciones de Organismos Nocivos en  
productos vegetales importados a la UE



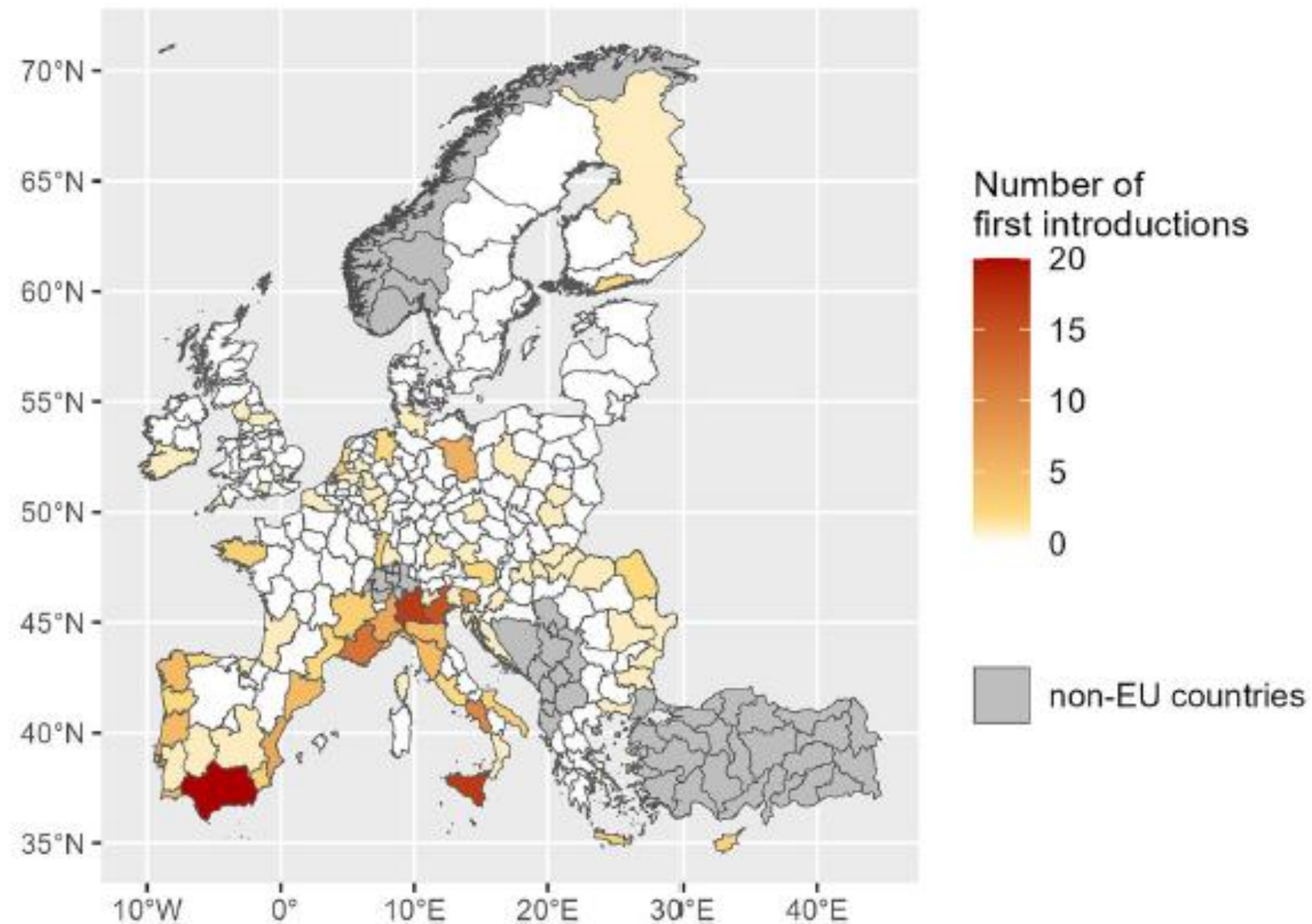
Interceptaciones **con presencia** de OONN en  
productos importados a la UE





# El cambio climático favorece la introducción, establecimiento y dispersión de plagas emergentes

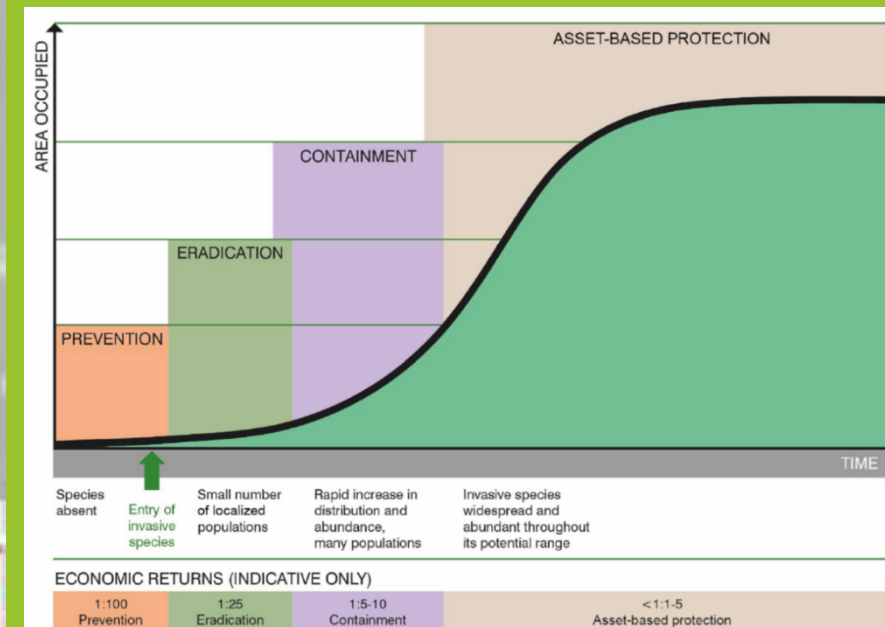
Las regiones con mayor temperatura, precipitación y densidad de población presentan un mayor riesgo de nuevos brotes. En conjunto, los países meridionales de la UE, donde las temperaturas son más elevadas, están más expuestos a estas introducciones.







# PLAN DE VIGILANCIA FITOSANITARIA CITRICOLA EN LA C VALENCIANA



Pest invasion curve and actions at different stages. (Source: PARM (2017)).



# Antecedentes

# Actuaciones

Inversión 1.200.000 €/año

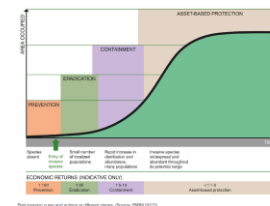
## Problema

- Plagas y enfermedades de cuarentena no presentes en la CV suponen una amenaza
- Su establecimiento y dispersión podrían tener graves consecuencias
- Repercusiones económicas, sociales y medioambientales



## Solución

- Detección precoz y adopción de medidas inmediatas
- Red de monitorización regular
- Red adicional en Puntos Estratégicos de Control
- Actuaciones financiadas por la GVA, Ministerio y la UE



GENERALITAT  
VALENCIANA

**ivia**  
instituto valenciano  
de investigaciones agrarias

## Medidas

- Seguimiento en 100 puntos fijos de control (1 cada 1.600 ha, 1 vez al mes)
- Seguimiento en 23 puntos estratégicos (cada 15 días)
- Prospecciones en viveros, plantaciones, parques y jardines
- Revisión de trampas instaladas
- Prospecciones y muestreos de parcelas al azar



Trampa	Atrayente	Insecto objetivo
Delta	Methyl Eugenol	<b>Tefritidos</b> Género <i>Bactrocera</i> sp. ( <i>B. zonata</i> , <i>B. dorsalis</i> y otras especies)
Delta	Cuelure	<b>Tefritidos</b> Género <i>Bactrocera</i> sp. ( <i>B. zonata</i> , <i>B. cucurbitae</i> y otras especies)
Delta	Acetato de Terpenilo	<b>Tefritidos</b> Subgéneros <i>Ceratalaspis</i> sp. y <i>Pterandrus</i> sp.
Mc Phail	Levadura de Torule	<b>Tefritidos</b> Género <i>Anastrepha</i> sp.
Nadel	Trimedlure y Vapona	<b>Tefritidos</b> Género <i>Ceratitidis</i> sp. ( <i>Ceratitidis rosa</i> )

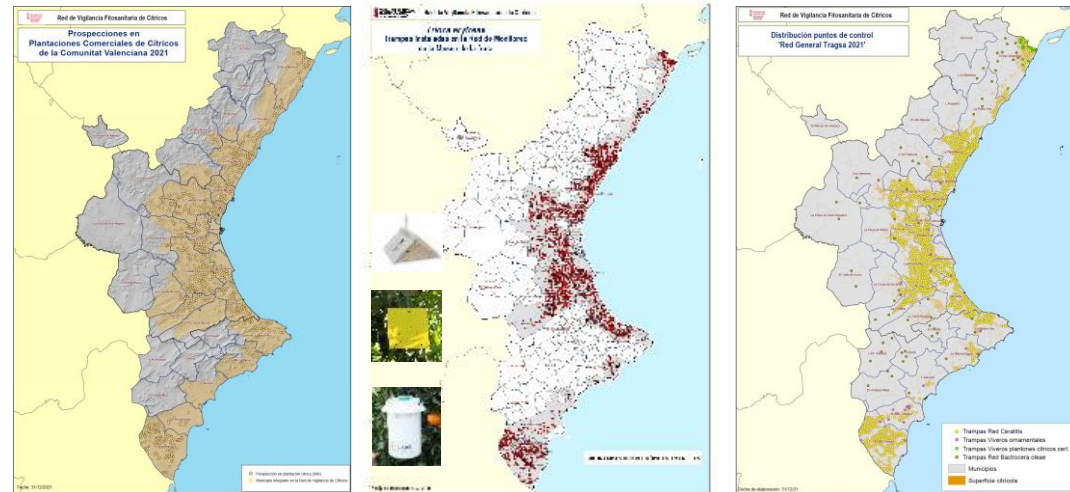
Trampa	Atrayente	Insecto objetivo
Placa amarilla engomada	-----	Psilas, trips, cicadélidos
Delta	Feromona específica	<i>Ecdytolopha aurantiana</i>
Delta	Feromona específica	<i>Thaumatotibia leucotreta</i>



## Inversión 1.200.000 €/año

### Medidas

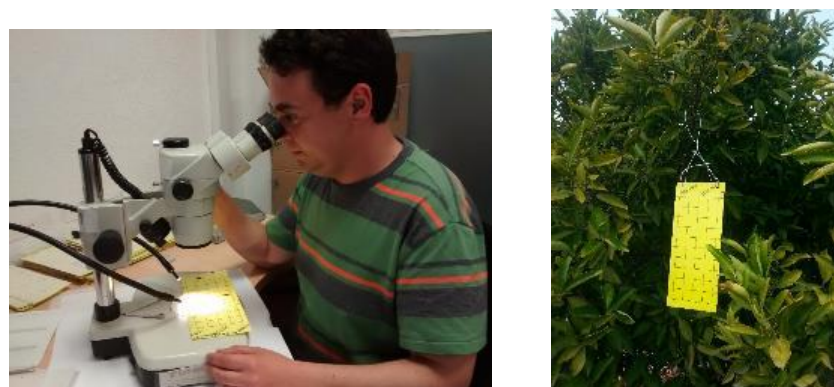
- 1.000 prospecciones visuales en plantaciones con análisis



- Seguimiento reforzado en 1.100 puntos para *Trioza erytreae*, *Diaphorina citri* y *Bactrocera dorsalis* (un punto cada 150 ha): Plagas prioritarias con brotes.



- Revisión de 197.000 placas cromotrópicas pegajosas desde 2015



### Medidas

- Resultados del PVFC

### PLAN DE VIGILANCIA FITOSANITARIA DE CITRICOS EN LA C.V.

#### Resultados y detecciones

- *Coccus pseudomagnoliarum*
  - Detectado en 2005.
  - Distribución limitada
  - Irrelevante



- *Anatrachyntis badia*
  - Detectado en 2006.
  - Irrelevante



- *Pezothrips kellyanus*
  - Detectado en 2007.
  - Distribución limitada.



- *Delottococcus aberiae*
  - Detectado en 2009.
  - Distribuido.



- *Eutetranychus banksi*
  - Detectado en 2013.
  - Distribución limitada.



- *Scirtothrips dorsalis*
  - Detectado en 2016.
  - Distribución muy localizada
  - Hasta ahora irrelevante.



- *Chaetanaphothrips orchidii*
  - Detectado en 2017.
  - Distribución limitada.



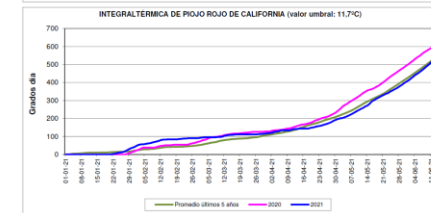
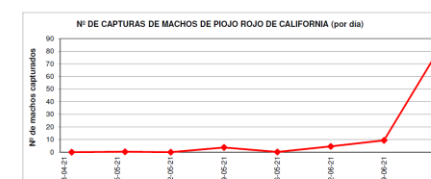
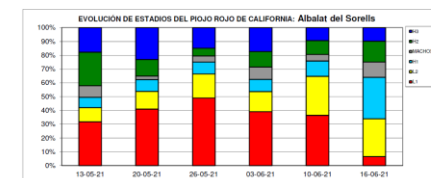
- *Pulvinaria polygonata*
  - Detección 2019
  - Distribución limitada.



- *Scirtothrips aurantii*
  - Detectado en 2024.
  - Distribuido rápidamente



- Avisos y recomendaciones de plagas presentes



#### Nota informativa

##### Trips de la orquídea *Chaetanaphothrips orchidii* en cítricos

**Introducción**  
El trips de la orquídea *Chaetanaphothrips orchidii* es una especie presente en España desde hace años y que normalmente se alimenta y desarrolla en diversas especies de plantas ornamentales y en menor medida en cultivos de cítricos. Desde hace dos años se han observado daños causados por este insecto en frutos de cítricos, en 2020 en el sur de Tarragona y en 2021 en numerosas parcelas de las comarcas de La Ribera, La Safor y La Costera, en la Comunitat Valenciana.

**Identificación y daños**  
El insecto adulto es amarillento con dos zonas oscuras en las alas, de 1 a 1,5 mm (Foto 1). Las larvas son amarillentas o rosadas. El daño consiste en manchas oscuras de forma circular entre frutos en contacto (Foto 2) o irregulares y difusas en otros partes del fruto (Foto 3). Estos daños son similares y pueden confundirse con los causados por otros especies de trips: *Hippodamia* (Foto 4), o bien por ácaros, *Tetranychus urticae* (Foto 5).

**Biología y comportamiento**  
En los cítricos se desarrolla exclusivamente sobre los frutos, en particular en la zona de contacto entre dos frutos o de fruto con hoja y en la parte baja del árbol. Para la fase de pupa en el suelo. Prefiere microclimas con elevada humedad y poca insolación. Puede encontrarse sobre los frutos en cualquier momento del año, incrementándose sus poblaciones a medida que el fruto se desarrolla. Los daños son causados a partir del momento en que los frutos entran en contacto, en verano, y pueden continuarse durante el otoño hasta el descenso de las temperaturas. Se realizan por tanto presumiblemente entre agosto y octubre.



Foto 1: Adulto del trips de la orquídea *Chaetanaphothrips orchidii*, de color amarillento y con dos manchas oscuras en las alas.  
Foto 2: Mancha circular oscura entre dos frutos en contacto provocada por el trips de la orquídea *Chaetanaphothrips orchidii*.



#### CÍTRICOS

##### Nota informativa *Pulvinaria polygonata* en la Vega Baja

Tras la fase abundante y explosiva de los primeros estadios inmaduros de *Pulvinaria polygonata* en el mes de junio, ahora nos encontramos en el segundo periodo del año con abundancia de primeros estadios ninfales, coincidiendo con la presencia de la segunda generación anual. Estas fases inmaduras, primer y segundo estadio, aparecen en este momento en cantidades variables según las parcelas. Incluso en una misma parcela, la población es mucho menos homogénea que la observada en primera generación.

Las observaciones periódicas de la estructura de población de *P. polygonata* indican que los porcentajes de población de estos primeros estadios inmaduros son muy semejantes a los observados en el año 2020 en este periodo del año. Por tanto, es de esperar que, durante un periodo largo de tiempo desde ahora hasta finales de noviembre-principios de diciembre, haya parcelas con presencia de alto nivel de primeros estadios inmaduros. Debido a esto, se recomienda estar pendiente en cada una de las parcelas, de la presencia de hembras con ovipositor y del momento de máxima eclosión de huevos y fijación de los primeros individuos inmaduros sobre el vegetal. De esta forma se podrán optimizar los posibles tratamientos que se tengan que realizar.



Imagen 1: Hembra adulta de *Pulvinaria polygonata*, un insecto pequeño, formado el ovario y con el abdomen completamente hinchado.



Imagen 2: Hembra adulta de *Pulvinaria polygonata*, un insecto pequeño, formado el ovario y con el abdomen completamente hinchado.

- Gestión de autorizaciones de productos fitosanitarios (excepcionales, ampliaciones de uso secundario, usos menores...)



# Prospecciones de plagas cuarentenarias de los cítricos

External Scientific Report



**ivia**  
Institut Valencià  
d'Investigacions Agràries

APPROVED: 19 November 2025  
doi: 10.2903/sp.efsa.2025.EN-9790

Guidelines for designing and optimising multi-pest  
surveys in citrus

**Guía oficial de la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria para  
prospecciones de plagas y patógenos cuarentenarios en cítricos en la UE**

Vanaclocha P., Lázaró E., Vicent A., Monzó C., 2025. Guidelines for designing and optimising multi-pest surveys in citrus. EFSA supporting publication 2025. 128 pp. doi:10.2903/sp.efsa.2025.EN-9790



# Nuevas detecciones de plagas del Plan de Vigilancia Citrícola

- *Coccus pseudomagnoliarum*  
– 2005



- *Anatrachyntis badia*  
– 2006



- *Pezothrips kellyanus*  
– 2007



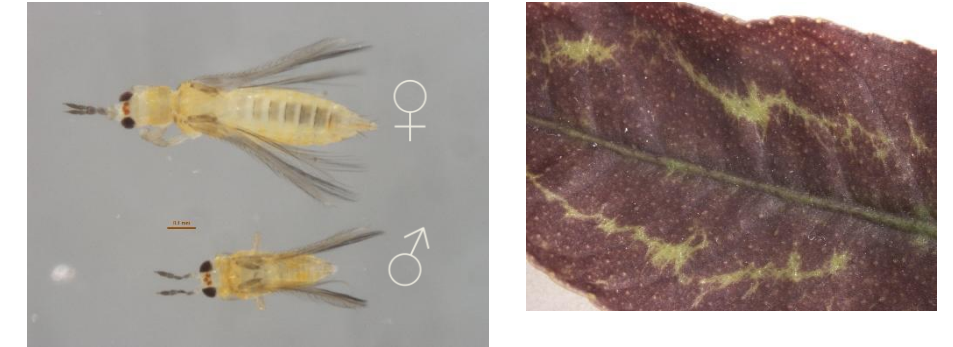
- *Delottococcus aberiae*  
– 2009



- *Eutetranychus banksi*  
– 2013



- *Scirtothrips dorsalis*  
– 2016



- *Chaetanaphothrips orchidii*  
– 2017



- *Pulvinaria polygonata*  
– 2019



- *Scirtothrips aurantii*  
– 2024







Manejo de plagas  
recientemente  
introducidas:

*Scirtothrips spp*



GENERALITAT  
VALENCIANA



# Scirtothrips spp

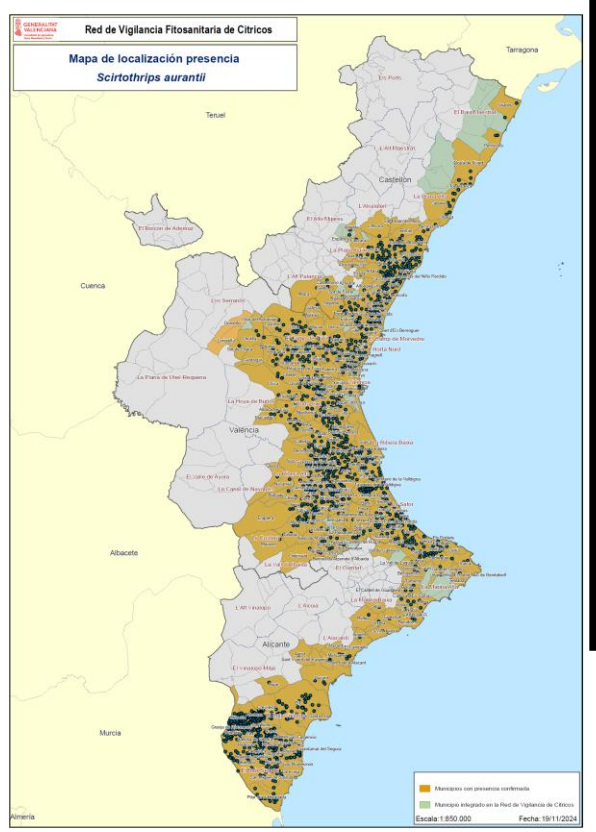


## Localización: Comunitat Valenciana

- Primera detección de *S. dosarlis* en 2016 en Vega Baja y de *S. aurantii* en 2024 en Alicante y Valencia
- Rápida expansión de *S aurantii*: 325 municipios de 25 comarcas de las 3 provincias.
- Dispersión más lenta de *S dorsalis*, 48 municipios de 13 comarcas de las 3 provincias.
- Daños en cítricos, granado, aguacate, caqui y uva de mesa

## Medidas

- Programa de manejo integrado
- Incluye medidas culturales y de bioseguridad/higiene
- Incluye diversas medidas de biocontrol
- Control químico convencional con adecuado asesoramiento



## Problema

- Plaga de cuarentena de reciente introducción
- Daños en frutos y brotes
- Muchas generaciones al año
- Muy propensa al desarrollo de resistencias
- Desconocimiento de la biología y ecología en nuestras condiciones
- Parte del ciclo de la plaga en la copa y, preferentemente, una parte en el suelo



## Solución

- Programa de manejo integrado en amplias zonas
- Incluye diversas medidas culturales, control biológico y control químico



**ESTRATEGIA DE CONTROL QUÍMICO RECOMENDADA EN PARCELAS DE CÍTRICOS CON PROBLEMAS DE Scirtothrips**

**Periodo entre inicio brotación hasta floración**

La presencia de Scirtothrips se evaluará semanalmente utilizando dos métodos principales:

- Capturas en trampas cromáticas amarillas como indicativo de presencia temprana, estas trampas requieren su revisión por personal técnico especializado.
- Evaluación en brotes tiernos: Esta se realizará mediante el golpeo de brotes (4 brotes por árbol y 10 árboles por parcela/ha), recolectando las muestras caídas sobre un fondo oscuro para facilitar la identificación de los individuos presentes.

**Criterios para intervenciones químicas:**

Las intervenciones químicas (ver Tabla 1) se llevarán a cabo en esta etapa únicamente si:

- Durante el año anterior, la parcela presentó niveles severos de destrucción debido al ataque de trips.
- Más del 15 % de los brotes tiernos presentan infestación por Scirtothrips (ver sección de daños en brotes).

**Evaluación posterior al tratamiento:**

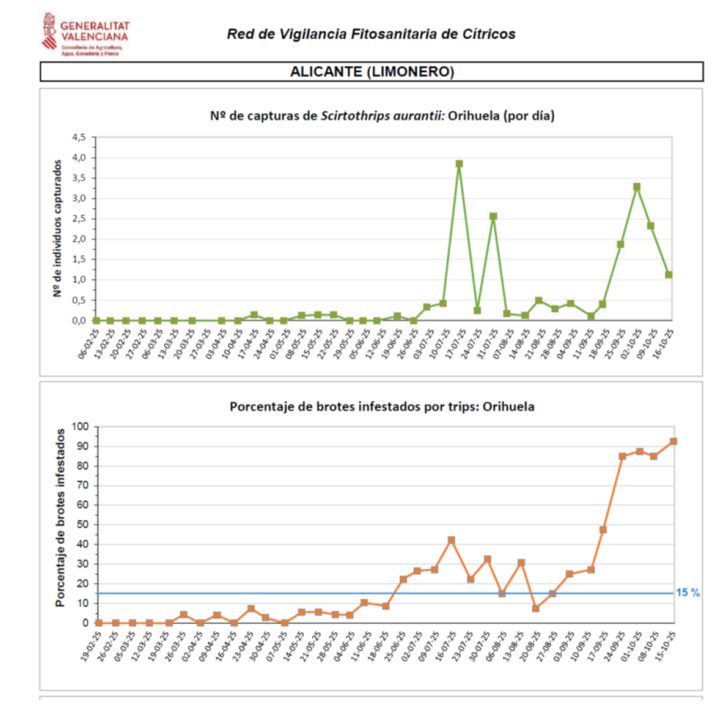
En caso de realizar un tratamiento químico en esta etapa:

- A los 7 días, se llevará a cabo una nueva observación de los brotes mediante el golpeo, para:
  - Determinar la eficacia del tratamiento.
  - Evaluar la posible presencia residual de Scirtothrips.
- Si los niveles de la plaga superan nuevamente el umbral establecido, se podrá realizar un nuevo tratamiento, utilizando una materia activa con un modo de acción diferente al del tratamiento inicial. Esto tiene como objetivo evitar la aparición de resistencias en la población de la plaga.

**Consideraciones importantes sobre el control químico en brotación**

- Es importante tener en cuenta que los tratamientos más efectivos para la reducción de daños en la fruta son aquellos realizados a partir de la caída de pétalos.
- Por lo tanto, no se recomienda abusar de las intervenciones químicas en esta etapa inicial, salvo que sean necesarias para proteger el correcto desarrollo de los brotes tiernos.

**Tabla 1.** Las materias activas incluidas en la tabla son las recomendadas para el periodo comprendido entre el inicio de la brotación y el estado de botón floral. Su selección se basa en los resultados obtenidos





## Seguimiento semanal de la dinámica poblacional

### Información sobre su biología e identificación, sintomatología y daños

Se han seleccionado 11 parcelas de **limonero, clementino, mandarino, naranjo, caqui, granado** y **uva de mesa** en diferentes zonas de la Comunitat Valenciana. Se ofrece información semanal relativa a:

1.- **Capturas de *Scirtothrips aurantii* en placa cromática**, representada por el número medio diario de adultos capturados en las parcelas de seguimiento.

2.- **Porcentaje de brotes ocupados por *Scirtothrips aurantii*** entre el inicio de la brotación de primavera y el fin de la caída de pétalos.

3.- **Porcentaje de frutos ocupados por *Scirtothrips aurantii*** desde el fin de la caída de pétalos hasta que el fruto alcance 3-5 cm de diámetro o el 40% del tamaño final.

GIP citricos-IVIA  
Portal Agrari-GVA



#### SEGUIMIENTO DINÁMICA POBLACIONAL *Scirtothrips aurantii*: 07 de febrero de 2025

*Scirtothrips aurantii* es una plaga que afecta a diversos cultivos como el granado, caqui, cítricos y uva de mesa. Esta plaga fue detectada por primera vez en España en 2020, en la provincia de Huelva. Sin embargo, en mayo de 2024, el servicio de Sanidad Vegetal de la Conselleria de Agricultura detectó una expansión de esta plaga en diversas comarcas de la Comunitat Valenciana, como la Vega Baja, el Baix Vinalopó, la Safor y la Ribera Alta.

Actualmente, y tras múltiples prospecciones y revisiones por parte de los técnicos de Sanidad Vegetal, se ha confirmado su presencia en 325 municipios de las provincias de Alicante, Castellón y Valencia.

Esta plaga, incluida en la lista de plagas cuarentenarias de la Unión Europea, se alimenta de tejidos tiernos en crecimiento (frutos y brotes), causando daños en los tejidos afectados y provocando su deformación. Sin embargo, sus repercusiones más graves se producen cuando ataca directamente al fruto, ya que puede ocasionar la pérdida de las cosechas.

En caqui y granado los daños son similares a los observados en cítricos. En las hojas, causa manchas plateadas y cicatrices debido a la alimentación de larvas y adultos, que raspan las células epidérmicas. En los frutos, produce manchas plateadas, cicatrices y deformaciones que afectan la calidad comercial. En los brotes jóvenes, puede provocar necrosis y caída prematura de hojas si la infestación es alta.

Es fundamental respetar la fauna auxiliar presente en el cultivo. Si bien, es posible que los insectos depredadores (*Franklinothrips megalops*, *Orius* spp., *Chrysoperla* spp., etc) o los fitoseidos no controlen por sí solos la plaga, éstos contribuyen a su control o incluso a evitar su instalación en la parcela.

Por todo ello, se han seleccionado 10 parcelas de diferentes especies afectadas por la plaga en diferentes zonas de la Comunitat Valenciana, estas especies son limón, clementino, mandarino, naranjo, caqui y granado. A continuación, se presentan tres gráficas sobre la biología de *Scirtothrips aurantii* que pueden servir para mejorar su conocimiento y gestión.

- 1.-Capturas de *Scirtothrips aurantii* en placa crómatica, representada por el número medio diario de adultos capturados en las parcelas de seguimiento.
- 2.-Porcentaje de brotes ocupados por *Scirtothrips aurantii* entre el inicio de la brotación de primavera y el fin de la caída de pétalos.
- 3.-Porcentaje de frutos ocupados por *Scirtothrips aurantii* desde el fin de la caída de pétalos hasta que el fruto alcance 3-5 cm de diámetro o el 40% del tamaño final.

Es importante remarcar que los resultados de estas tres gráficas pueden diferir entre parcelas cercanas dependiendo de la variedad, la presencia y abundancia de enemigos naturales, los tratamientos con insecticidas o las condiciones climáticas.

# Scirtothrips aurantii en la C.V.

## Estrategia de control químico recomendada 2025

Periodo **entre inicio brotación hasta floración**, seguimiento **semanal**:

- 1.Capturas en **trampas** cromáticas amarillas.
- 2.Evaluación en **brotes tiernos**: mediante el golpeo de brotes (4 brotes por árbol y 10 árboles por parcela/ha).

Intervenir si en la **campaña anterior hubo niveles severos de destrío** o si esta campaña **supera el 15% de brotes infestados**.

Materias activas recomendadas periodo Inicio brotación – inicio floración	
Materia Activa	Modo Acción
Etofenprox + Aceite de parafina	3A +UNM
Flonicamida + Aceite de parafina	29 +UNM
Milbemectina + Aceite de parafina	6 + UNM

- Los tratamientos más efectivos para la reducción de daños en la fruta son aquellos realizados a partir de la caída de pétalos.

ESTRATEGIA DE CONTROL QUÍMICO  
RECOMENDADA EN PARCELAS DE CÍTRICOS CON  
PROBLEMAS DE Scirtothrips

Periodo entre inicio brotación hasta floración:

La presencia de Scirtothrips se evaluará semanalmente utilizando dos métodos principales:

- 1. Capturas en trampas cromáticas amarillas como indicativo de presencia temprana, estas trampas requieren su revisión por personal técnico especializado.
- 2. Evaluación en brotes tiernos: Esta se realizará mediante el golpeo de brotes (4 brotes por árbol y 10 árboles por parcela/ha), recolectando las muestras caídas sobre un fondo oscuro para facilitar la identificación de los individuos presentes.

iterios para intervenciones químicas:

s intervenciones químicas (ver Tabla 1) se llevarán a cabo en esta etapa únicamente si:

- Durante el año anterior, la parcela presentó niveles severos de destrío debido al ataque de trips.
- Más del 15 % de los brotes tiernos presentan infestación por Scirtothrips (ver sección de daños en brotes).

aluación posterior al tratamiento:

caso de realizar un tratamiento químico en esta etapa:

- 1. A los 7 días, se llevará a cabo una nueva observación de los brotes mediante el golpeo, para:
  - Determinar la eficacia del tratamiento.
  - Evaluar la posible presencia residual de Scirtothrips.
- 2. Si los niveles de la plaga superan nuevamente el umbral establecido, se podrá realizar un nuevo tratamiento, utilizando una materia activa con un modo de acción diferente al del tratamiento inicial. Esto tiene como objetivo evitar la aparición de resistencias en la población de la plaga.

Consideraciones importantes sobre el control químico en brotación

- Es importante tener en cuenta que los tratamientos más efectivos para la reducción de daños en la fruta son aquellos realizados a partir de la caída de pétalos.
- Por lo tanto, no se recomienda abusar de las intervenciones químicas en esta etapa inicial, salvo que sean necesarias para proteger el correcto desarrollo de los brotes tiernos.

Tabla 1. Las materias activas incluidas en la tabla son las recomendadas para el periodo comprendido entre el inicio de la brotación y el estado de botón floral. Su selección se basa en los resultados obtenidos



# Scirtothrips aurantii en la C.V.

## Estrategia de control químico recomendada 2025

Periodo desde **70% de caída de pétalos hasta fruto al 40%** tamaño final (**3 – 5 cm Ø**) seguimiento **semanal**:

1. Capturas en **trampas** cromáticas amarillas.
2. Observación directa en **frutos** para detectar ninfas y adultos.

Evaluar la posible presencia de otras plagas, como **Delottococcus aberiae** y **moscas blancas**.

Contar 100 frutos por parcela (10 por árbol) con la ayuda de una lupa e intervenir si se **supera el 3% de frutos ocupados**.

### ESTRATEGIA DE CONTROL QUÍMICO RECOMENDADA EN PARCELAS DE CÍTRICOS CON PROBLEMAS DE Scirtothrips

#### Periodo entre inicio brotación hasta floración:

La presencia de *Scirtothrips* se evaluará semanalmente utilizando dos métodos principales:

1. Capturas en trampas cromáticas amarillas como indicativo de presencia temprana, estas trampas requieren su revisión por personal técnico especializado.
2. Evaluación en brotes tiernos: Esta se realizará mediante el golpeo de brotes (4 brotes por árbol y 10 árboles por parcela/ha), recolectando las muestras caídas sobre un fondo oscuro para facilitar la identificación de los individuos presentes.

#### Criterios para intervenciones químicas:

Las intervenciones químicas (ver Tabla 1) se llevarán a cabo en esta etapa únicamente si:

- Durante el año anterior, la parcela presentó niveles severos de destrío debido al ataque de trips.
- Más del 15 % de los brotes tiernos presentan infestación por *Scirtothrips* (ver sección de daños en brotes).

#### Evaluación posterior al tratamiento:

En caso de realizar un tratamiento químico en esta etapa:

1. A los 7 días, se llevará a cabo una nueva observación de los brotes mediante el golpeo, para:
  - Determinar la eficacia del tratamiento.
  - Evaluar la posible presencia residual de *Scirtothrips*.
2. Si los niveles de la plaga superan nuevamente el umbral establecido, se podrá realizar un nuevo tratamiento, utilizando una materia activa con un modo de acción diferente al del tratamiento inicial. Esto tiene como objetivo evitar la aparición de resistencias en la población de la plaga.

#### Consideraciones importantes sobre el control químico en brotación

- Es importante tener en cuenta que los tratamientos más efectivos para la reducción de daños en la fruta son aquellos realizados a partir de la caída de pétalos.
- Por lo tanto, no se recomienda abusar de las intervenciones químicas en esta etapa inicial, salvo que sean necesarias para proteger el correcto desarrollo de los brotes tiernos.

**Tabla 1.** Las materias activas incluidas en la tabla son las recomendadas para el periodo comprendido entre el inicio de la brotación y el estado de botón floral. Su selección se basa en los resultados obtenidos

Materias activas recomendadas en el periodo comprendido desde 70% caída pétalos hasta 40% tamaño final del fruto (3-5 cm Ø)	
Materia Activa	Modo Acción
Acetamiprid + Aceite de parafina	4A + UNM
Sulfoxaflor* + Aceite de parafina	4C + UNM
Spinosad* + Aceite de parafina	5 + UNM
Flonicamida + Aceite de parafina	29 + UNM
Milbemectina + Aceite de parafina	6 + UNM
Etofenprox + Aceite de parafina	3A + UNM
Aceite de parafina	UNM





# Scirtothrips aurantii en la C.V.

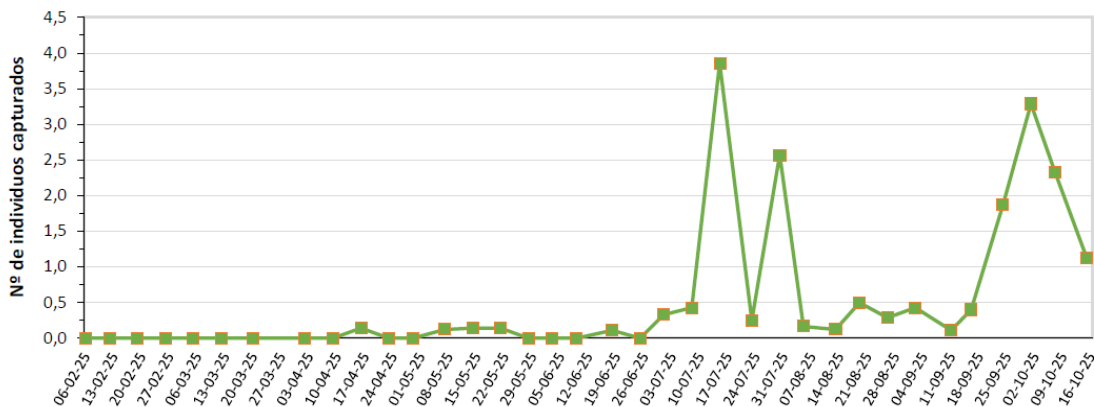
## Seguimiento semanal de la dinámica poblacional



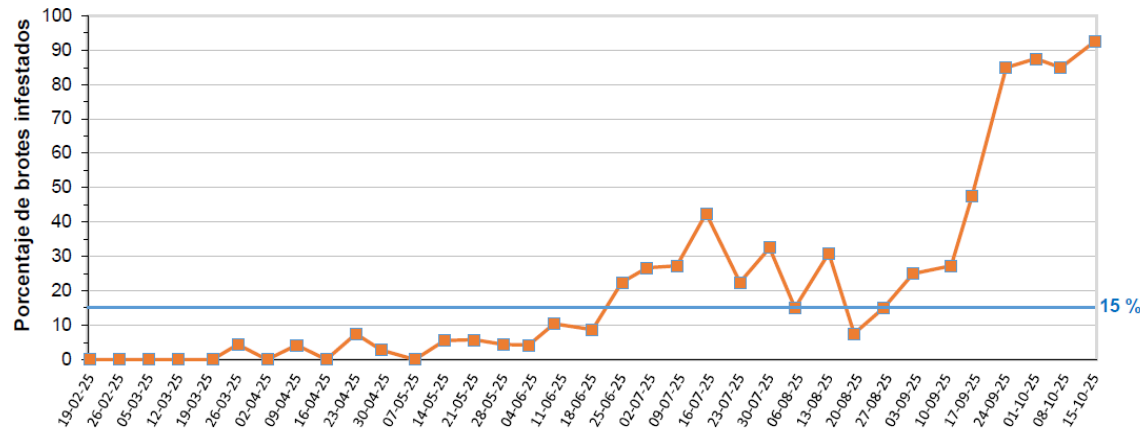
Red de Vigilancia Fitosanitaria de Cítricos

ALICANTE (LIMONERO)

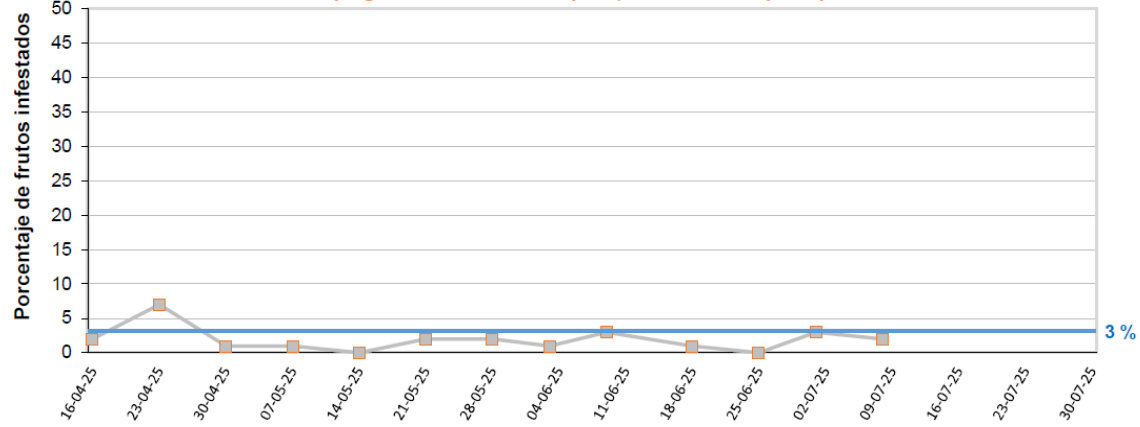
Nº de capturas de *Scirtothrips aurantii*: Orihuela (por día)



Porcentaje de brotes infestados por trips: Orihuela



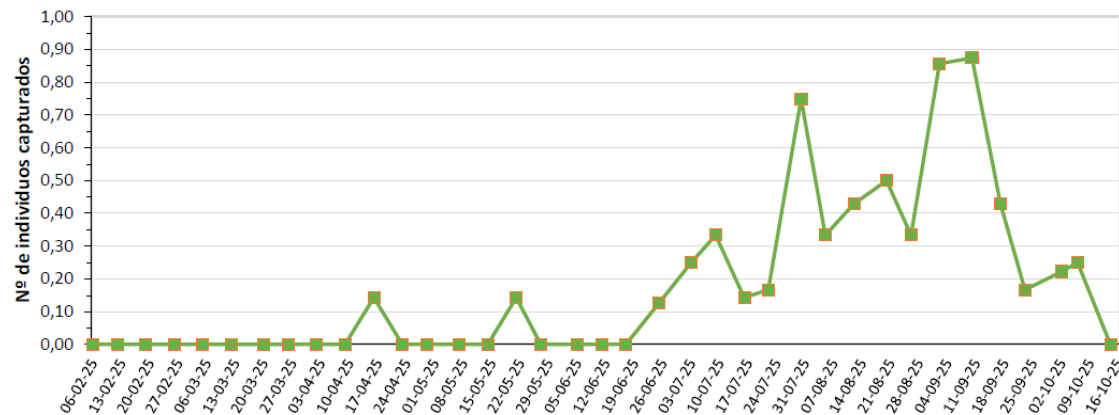
Porcentaje de frutos infestados por trips: Orihuela  
(Seguimiento interrumpido, fruta no receptiva)



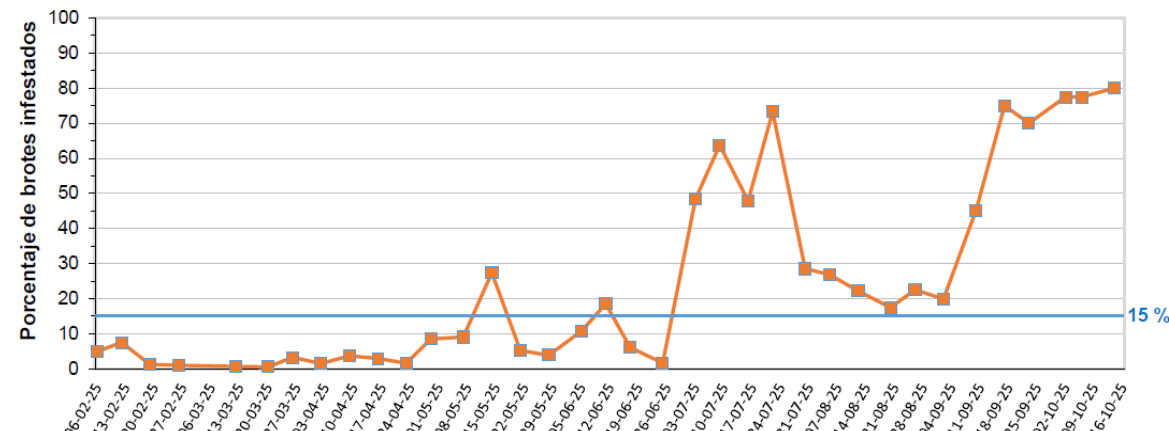
Red de Vigilancia Fitosanitaria de Cítricos

ALICANTE (LIMONERO)

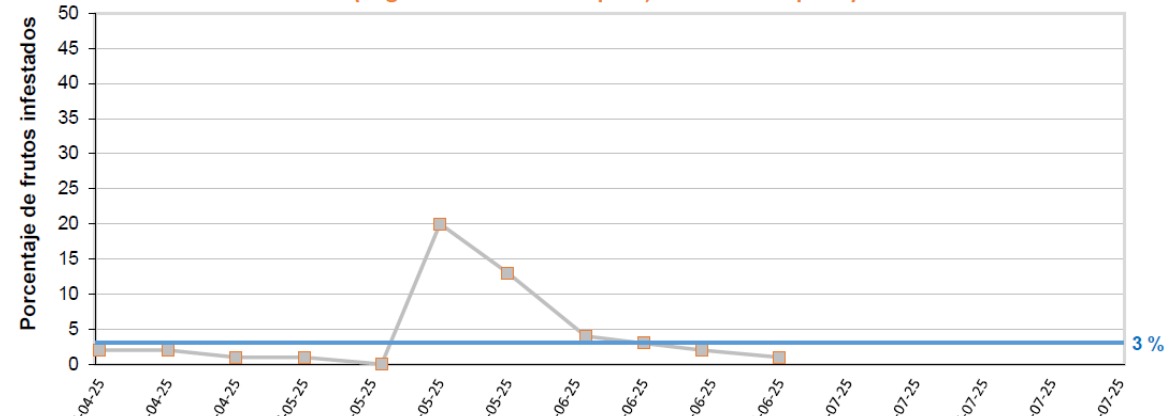
Nº de capturas de *Scirtothrips aurantii*: Almoradí (por día)



Porcentaje de brotes infestados por trips: Almoradí



Porcentaje de frutos infestados por trips: Almoradí  
(Seguimiento interrumpido, fruta no receptiva)





## Cubiertas vegetales, plantas hospederas y Scirtothrips

Las cubiertas vegetales son clave para incrementar los beneficios del control biológico por conservación. La amplia polifagia de *Scirtothrips* hace necesario conocer qué **especies no actúan como hospederos** alternativos y por lo tanto son a priori **seguras**, y cuáles pueden albergar poblaciones de estos trips es clave en el manejo de esta plaga.

- Familia **Poaceae** (***Festuca arundinacea***, ...), serían seguras.
- **Brasicáceas** de invierno, (***Diplotaxis eruroides***, ***Moricandia arvensis***, ***Lobularia marítima***) serían seguras.
- **Asteráceas** (Compuestas) resultados variables, ***Calendula*** y ***Sonchus***, serían en principio **seguras**. ***Achillea*** habrá que hacer un seguimiento porque alberga *Scirtothrips*.
- **Fabaceae** (Leguminosas) pueden ser hospederos de estos trips, necesario hacer un seguimiento: atención con las leñosas (acacias, retamas,...). Las herbáceas no están descritas como hospederos.
- **Zarzamoras** (***Rubus ulmifolius***) o el ricino (***Ricinus communis***) podrían actuar también como **hospederos alternativos**.



The screenshot shows the Ivia website interface. At the top, there's a navigation bar with 'INICIO', 'CITRICULTURA VALENCIANA', 'GESTIÓN INTEGRADA', 'NOTICIAS', and 'CONTACTO Y CRÉDITOS'. A search bar is on the right. Below the navigation bar is a large image of a plant with white flowers. To the left of the main content area is a sidebar with a menu: 'PLAGAS Y ENFERMEDADES', 'PLAGAS SECUNDARIAS', 'GESTIÓN DE PLAGAS', 'ENEMIGOS NATURALES', 'EFECTOS SECUNDARIOS', 'TRATAMIENTOS', 'FITOSANITARIOS', and 'PLAGAS Y ENFERMEDADES EXÓTICAS'. The main content area has the title 'Cubiertas vegetales, plantas hospederas y Scirtothrips: Recomendaciones'. Below the title is a paragraph of text. To the right of the text is a list of 5 points. At the bottom of the page, there are 7 small images labeled 'Figura 1' through 'Figura 7'.

**PLAGAS Y ENFERMEDADES**

PLAGAS SECUNDARIAS

GESTIÓN DE PLAGAS

ENEMIGOS NATURALES

EFECTOS SECUNDARIOS

TRATAMIENTOS

FITOSANITARIOS

PLAGAS Y ENFERMEDADES EXÓTICAS

**Cubiertas vegetales, plantas hospederas y Scirtothrips: Recomendaciones**

El papel de las cubiertas vegetales y otras infraestructuras ecológicas es clave para incrementar los beneficios del control biológico por conservación. El diseño de este tipo de infraestructuras supone un desafío ante la presencia de especies de *Scirtothrips* debido a la amplia polifagia de estos fitófagos plaga. En este sentido, determinar qué especies no actúan como hospederos alternativos y por lo tanto son a priori seguras, y cuáles pueden albergar poblaciones de estos trips es clave en el manejo de esta plaga. Este es uno de los objetivos principales del proyecto de investigación que el IVA y Sanidad Vegetal iniciaron hace unos meses. Aunque el proyecto está diseñado para desarrollarse durante varios años, dada la importancia y urgencia que representa esta plaga para los cítricos de la Comunidad Valenciana, se considera crucial difundir las primeras observaciones obtenidas hasta la fecha. Basándonos en los resultados preliminares de estudios de campo en explotaciones cítricas de la región, en ensayos de laboratorio realizados en el IVA, y en la bibliografía existente de otras regiones cítricas del mundo, se presentan a continuación las siguientes recomendaciones:

1. Especies vegetales de la familia **Poaceae**, como ***Festuca arundinacea*** (Figura 1), ampliamente utilizadas en cubiertas vegetales, serían **seguras**.
2. Las **brasicáceas de invierno**, comunes en la citricultura mediterránea (***Diplotaxis eruroides***, ***Moricandia arvensis***, ***Lobularia marítima*** (Figuras 2-4)) tampoco han registrado poblaciones de este trips y por lo tanto también se considerarían **seguras**.
3. La presencia de trips en **Asteráceas** (Compuestas) es **mucho más variable** y por lo tanto se necesitará evaluaciones caso a caso. En este sentido, el género ***Colvidula*** (Figura 5) **no ha mostrado presencia de *Scirtothrips*** durante los muestreos realizados en campo hasta la fecha. El género ***Sonchus*** (Figura 6) (*Eliecion*) **tampoco** ha albergado estos trips. En el género ***Achillea*** (Figura 7) sí se han encontrado individuos de esta especie, por lo que **requerirá de un seguimiento más detallado** para determinar su papel.
4. Tanto la bibliografía como nuestros primeros estudios indican que la familia **Fabaceae** (Leguminosas) pueden ser hospederos de estos trips y sería necesario un **seguimiento más detallado**. Entre las **especies leñosas** de esta familia (acacias, retamas,...) **podrían existir hospederos alternativos** de importancia. Las **leguminosas herbáceas** no son citadas como hospederos preferenciales, pero **requerirán también de un seguimiento más exhaustivo**.
5. Especies arbustivas como **zarzamoras** (*Rubus ulmifolius*) o el **ricino** (*Ricinus communis*) podrían actuar también como hospederos alternativos así que **requerirán también de su seguimiento**.

Por último, hay que destacar que en diseños diversos con multitud de especies vegetales, las **relaciones tróficas** que se establecen entre fitófagos y enemigos naturales pueden ser muy complejas. En estas circunstancias, el papel de un posible hospedero alternativo deberá evaluarse en detalle, ya que, aunque pueda actuar como foco de infestación, también podría actuar como atrayente de enemigos naturales de esta plaga. Estos resultados son fruto de **primeras observaciones que permiten lanzar unas recomendaciones iniciales**; sin embargo, es fundamental tener en cuenta que el estudio continúa en desarrollo. Es muy probable que, en el futuro próximo, se obtengan nuevos resultados que arrojen más luz sobre esta compleja relación entre la plaga y sus plantas hospederas, refinando así las estrategias de manejo propuestas.

**Figuras**

**Figura 1.** Cubierta vegetal de *Festuca arundinacea*

**Figura 2.** Flores de *Diplotaxis eruroides* (Brassicácea)

**Figura 3.** Flores de *Moricandia arvensis*

**Figura 4.** Ejemplar de *Lobularia marítima*

**Figura 5.** Ejemplar de *Colvidula arvensis*

**Figura 6.** Ejemplar de *Sonchus* sp. (*Eliecion*)

**Figura 7.** Flores de *Achillea millefolium* (Aquilina)



## Proyecto de Investigación:

### GESTIÓN INTEGRADA DE *SCIRTOTHRIPS* SP. EN LOS CÍTRICOS VALENCIANOS

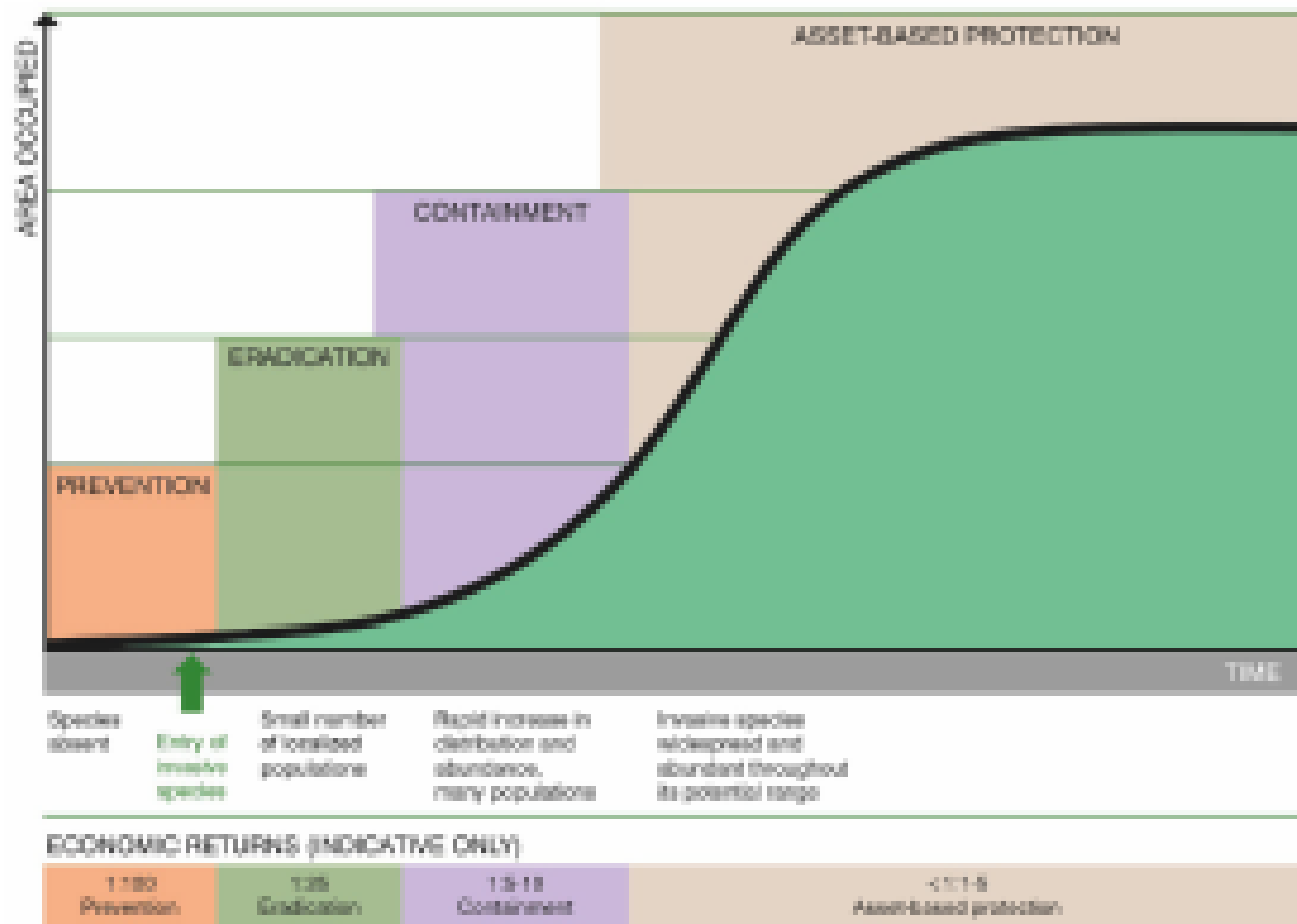
## Objetivos:

1. Biología y ecología de *Scitothrips* spp.
2. Métodos de muestreo y umbrales de tratamiento
3. Plantas hospederas
4. Control biológico
5. Control químico
6. Control cultural
7. Inclusión en el programa de gestión de plagas GIPCitricos

### Participantes:

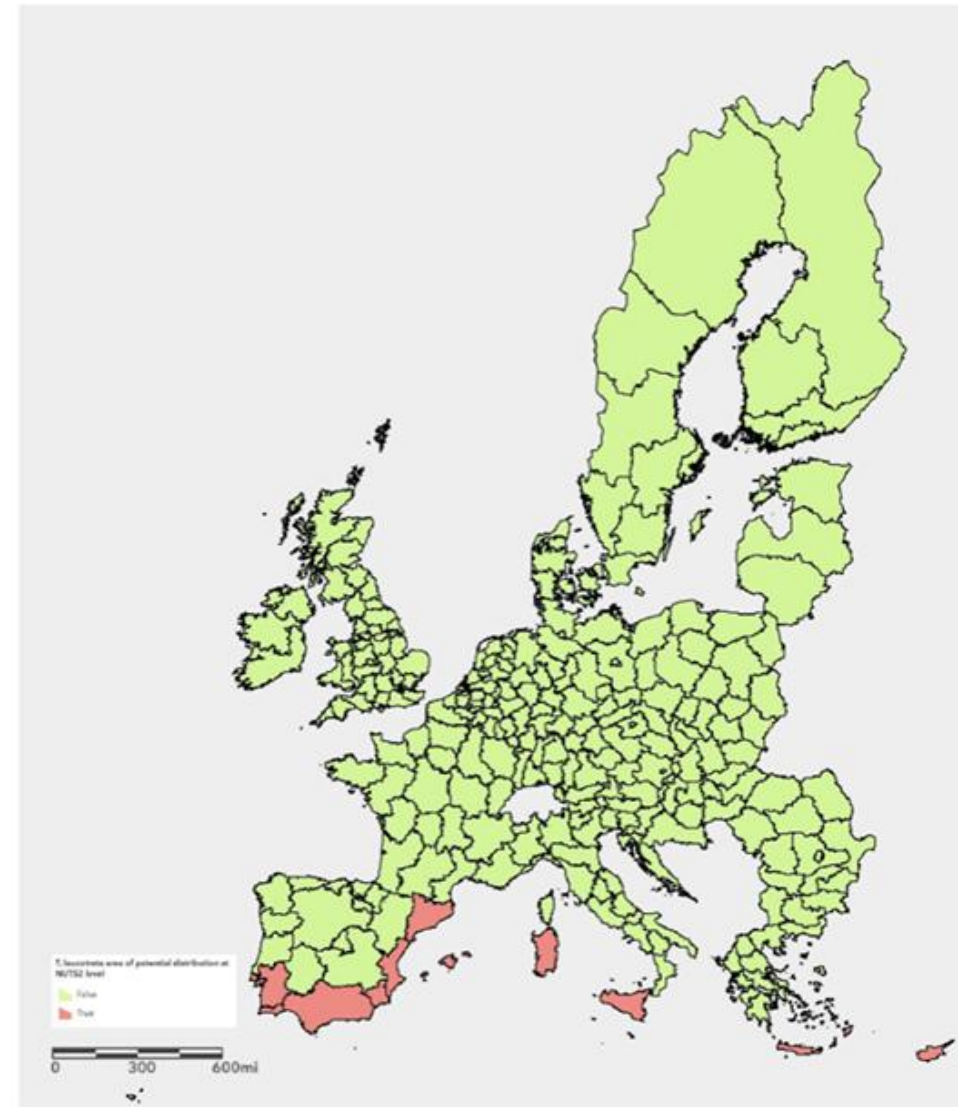
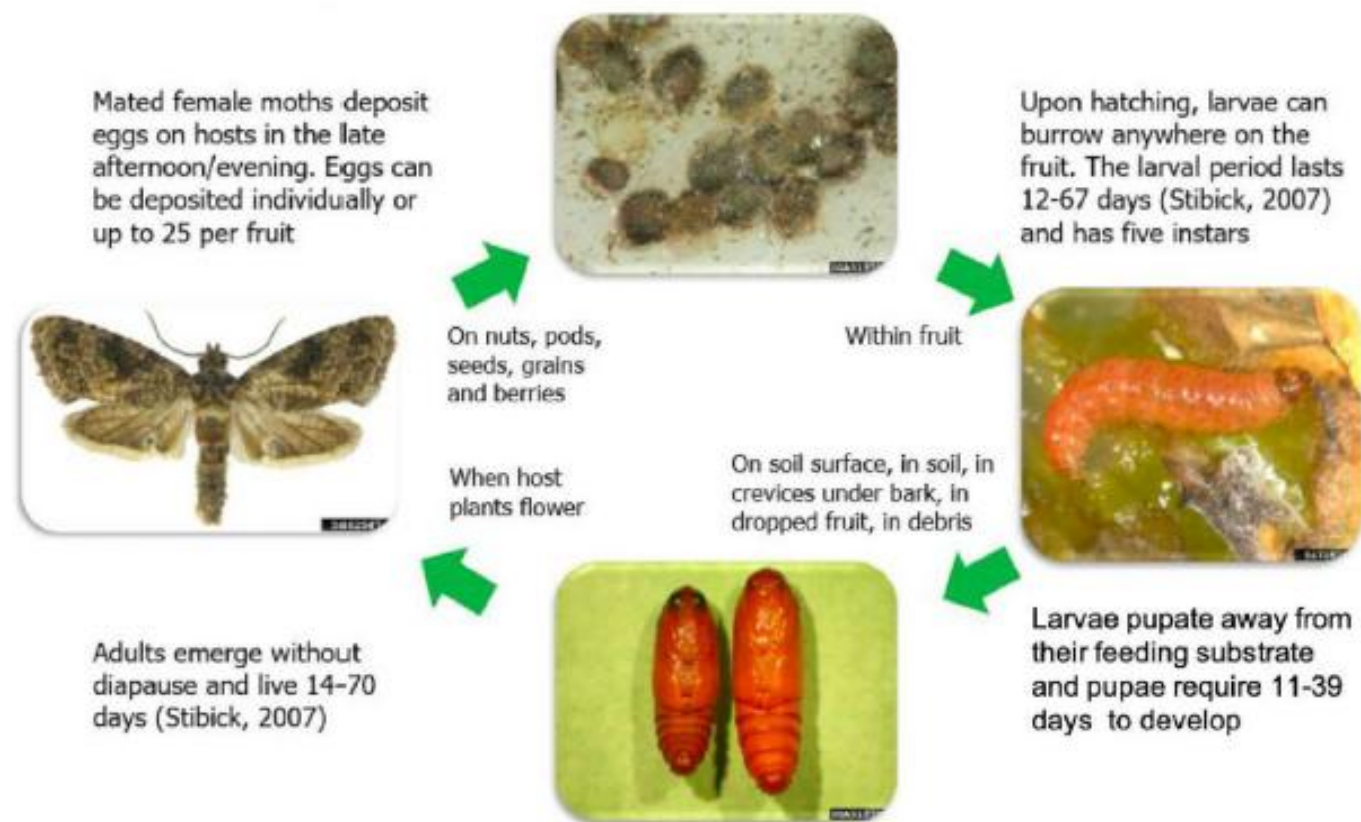
- Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA)
- Servicio de Sanidad Vegetal GVA





Post invasion curve and actions at different stages. (Source: INPRA (2017)).

# *Thaumatotibia leucotreta*



**Figure 4:** The potential distribution of the pest in the EU NUTS2 regions based on the scenarios established for assessing the impact of the pest by the EFSA Working Group on EU Priority Pests (EFSA, 2019). This link provides an online interactive version of the map that can be used to explore the data further: <https://arcg.is/1LWCaH>

- Una de las 20 plagas prioritarias de la UE, debido a su potencial mayor impacto económico, social y ambiental.
- Calificada como la segunda con mayor impacto para los cítricos (después del HLB)
- Calificado como el tercer mayor impacto para todos los cultivos.
- Todos estos impactos se concentran en unas pocas áreas.

EFSA Scientific Opinion on the commodity risk assessment of Citrus L. fruits from South Africa for *Thaumatotibia leucotreta* under a systems approach. EFSA Journal;19(8):6799, 63 pp. <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2021.6799>



# Tephritidos no europeos

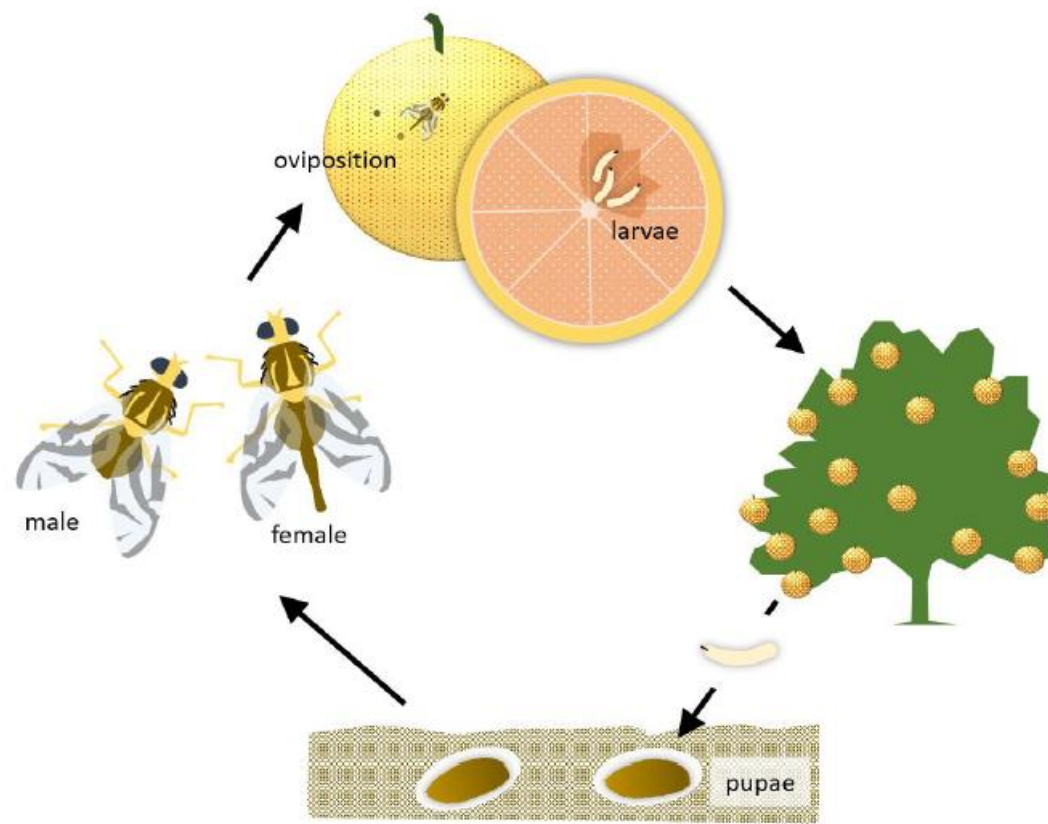


Figure 3: Life cycle of the Mexican fruit fly *Anastrepha ludens* (Courtesy of Ignazio Graziosi)

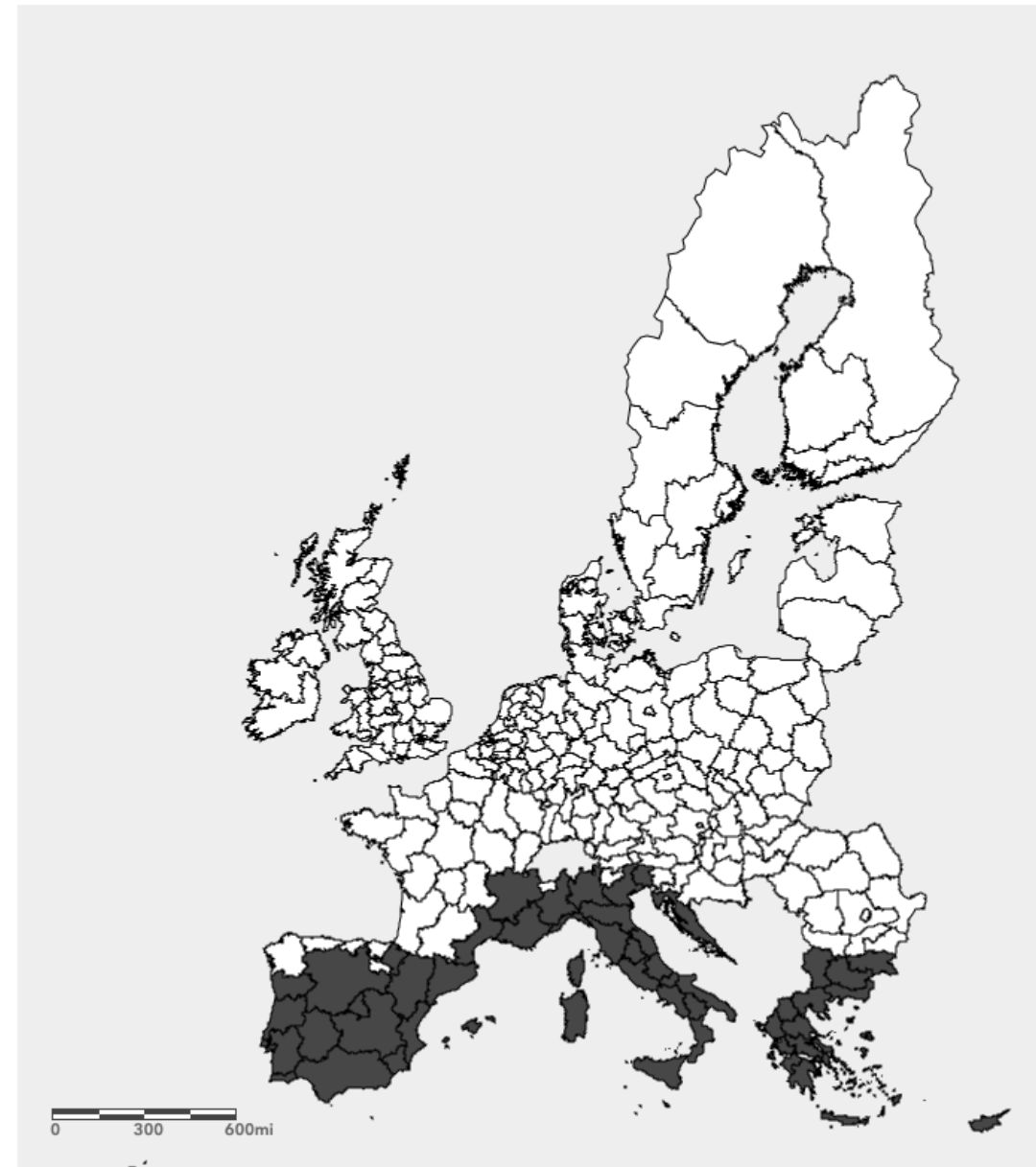


Figure 3 The potential distribution of the pest in the EU NUTS2 regions based on the scenarios established for assessing the impacts of the pest by the EFSA Working Group on EU Priority Pests (EFSA, 2019). This link provides an online interactive version of the map that can be used to explore the data further: <https://arcg.is/0iTrvm>.

- *Anastrepha ludens*, *Bactrocera dorsalis*, *Bactrocera zonata* son 3 de las 20 plagas prioritarias de la UE, debido a su potencial mayor impacto económico, social y ambiental.
- Amplia gama de cultivos frutales hospedantes, pero los cítricos son los principales.
- Todos estos impactos se concentran en unas pocas áreas de la UE.



# Tratamiento de frío en tránsito (Cold Treatment CT)

Por culpa de la mosca del Mediterráneo, las naranjas, limones Verna, mandarinas y sus híbridos españoles están sometidas a un Tratamiento de Frío en tránsito (T-107a) antes de entrar en EE.UU. (por debajo de  $1,11^{\circ}\text{C}$  durante 14 días), y también antes de entrar en China, Corea, Perú... es decir, comercialmente es factible realizar un CT

Por *Thaumatotibia leucotreta*, los cítricos sudafricanos ya están pasando por un tratamiento de frío (T-107e) antes de entrar a EE.UU. (por debajo de  $-0,55^{\circ}\text{C}$  durante 22 días).

Más de 100.000 toneladas de cítricos de Sudáfrica se exportan cada año con tratamiento de frío a los EE. UU.

**Es factible y sería más seguro**

Las interceptaciones por *Thaumatotibia leucotreta* en cítricos de Sudáfrica se siguen notificando a través del sistema de alertas EUROPHYT-TRACES, se han reducido las notificaciones en naranjas (que requieren CT) pero siguen notificándose en pomelo, mandarinas, granadas, solanáceas, rosas y más especies (Sin CT)



# *Phyllosticta citricarpa* - Mancha negra



Figure 3: Left: fruits of sweet orange with symptoms of citrus black spot caused by *Phyllosticta citricarpa*; right: lesions of citrus black spot in a lemon fruit with pycnidia of *P. citricarpa*

**Las importaciones procedentes de zonas libres de plaga** tienen en general una eficacia de alta a muy alta

**Los fungicidas más efectivos** frente *P. citricarpa* para reducir la incidencia de CBS se han evaluado como de efectividad moderada y **10 veces más efectivos que otros fungicidas.**



Figure 3 The potential distribution of the pest in the EU NUTS2 regions based on the scenarios established for assessing the impacts of the pest by the EFSA Working Group on EU Priority Pests (EFSA, 2019). This link provides an online interactive version of the map that can be used to explore the data further: <https://arcg.is/14XmTb>

- *Phyllosticta citricarpa* (mancha negra de los cítricos) es una de las 20 plagas prioritarias de la UE, debido a su potencial mayor impacto económico, social y ambiental
- Prácticamente todas las especies y cultivares comerciales de cítricos son susceptibles.
- Todos estos impactos se concentran en unas pocas áreas.



# Medidas de prevención y control de plagas y enfermedades de los cítricos





# Planes de contingencia



GENERALITAT  
VALENCIANA



## PROGRAMA NACIONAL PARA LA APLICACIÓN DE LA NORMATIVA FITOSANITARIA



Larvas, secreciones cerasas y adulto. USDA-ARS y UF/IFAS

### PLAN DE CONTINGENCIA DE *Diaphorina citri* KUWAYANA



## PROGRAMA NACIONAL PARA LA APLICACIÓN DE LA NORMATIVA FITOSANITARIA



### PLAN DE CONTINGENCIA DE *Phyllosticta citricarpa* (McAlpine) van der Aa



## PROGRAMA NACIONAL PARA LA APLICACIÓN DE LA NORMATIVA FITOSANITARIA

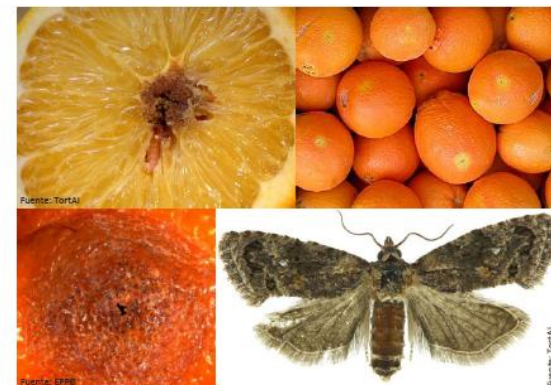


Deformación en hojas y adulto. Sanidad Vegetal Canarias

### PLAN DE CONTINGENCIA DE *Trioza erytreae* (Del Guercio)



## PROGRAMA NACIONAL PARA LA APLICACIÓN DE LA NORMATIVA FITOSANITARIA



### PLAN DE CONTINGENCIA DE *Thaumatotibia leucotreta* (Meyrik)



## PROGRAMA NACIONAL PARA LA APLICACIÓN DE LA NORMATIVA FITOSANITARIA



PQR-EPPO database on quarantine pest. Courtesy: H.D. Catling (BD)

Photo courtesy of USDA ARS

### PLAN DE CONTINGENCIA DE *Candidatus Liberibacter spp.* bacterias asociadas a la enfermedad del huanglongbing o greening de los cítricos



## PROGRAMA NACIONAL PARA LA APLICACIÓN DE LA NORMATIVA FITOSANITARIA



### PLAN NACIONAL DE CONTINGENCIA DE TEFRÍTIDOS NO EUROPEOS *Anastrepha ludens*, *Bactrocera cucurbitae*, *B. dorsalis*, *B. latifrons*, *B. zonata*, *Ceratitis rosa*, *Dacus ciliatus*, *D. frontalis*, *D. Vertebratus* y *Rhagoletis pomonella*.



## PROGRAMA NACIONAL PARA LA APLICACIÓN DE LA NORMATIVA FITOSANITARIA



### PLAN DE CONTINGENCIA DE *Xylella fastidiosa* (Well y Raju)



## PROGRAMA NACIONAL PARA LA APLICACIÓN DE LA NORMATIVA FITOSANITARIA



### PLAN DE CONTINGENCIA DE *Anoplophora chinensis* (Forster) y *Anoplophora glabripennis* (Motschulsky)



# Plan de contingencia frente al HLB y sus vectores

- El primero se aprobó en 2015:
  - Protocolo de **prospecciones**:
    - Viveros y Garden
    - Plantaciones
    - Jardines particulares y públicos
    - Ferias, etc
  - Programa de **erradicación**:
    - Vigilancia
    - Establecimiento de zonas demarcadas
    - Erradicación
- Coordinación nacional y con Portugal
- Apoyo financiero (nacional y UE)



## PROGRAMA NACIONAL PARA LA APLICACIÓN DE LA NORMATIVA FITOSANITARIA



PLAN DE CONTINGENCIA DE  
*Trioza erytreae* (De



## PROGRAMA NACIONAL PARA LA APLICACIÓN DE LA NORMATIVA FITOSANITARIA



## PROGRAMA NACIONAL PARA LA APLICACIÓN DE LA NORMATIVA FITOSANITARIA



Photo courtesy of USDA ARS

PLAN DE CONTINGENCIA DE  
*Candidatus Liberibacter spp.* bacteria asociada a  
la enfermedad del huanglongbing o greening  
de los cítricos



USDA-ARS  
IFAS

IA DE  
ana

Julio 2015



# Plan de contingencia frente al HLB y sus vectores

## Procedimiento de inspección/prospección

### Viveros y centros de jardinería

- Control documental (PF, origen...)
- Inspección visual y monitoreo
- Tomas de muestra y análisis

### Plantaciones de hospedantes

- Inspección visual y monitoreo
- Tomas de muestra y análisis

### Huertos y **jardines** privados

### Parques y ajardinamientos públicos





# Plan de contingencia frente al HLB y sus vectores

## Programa de erradicación

### Delimitación de zonas y medidas de control

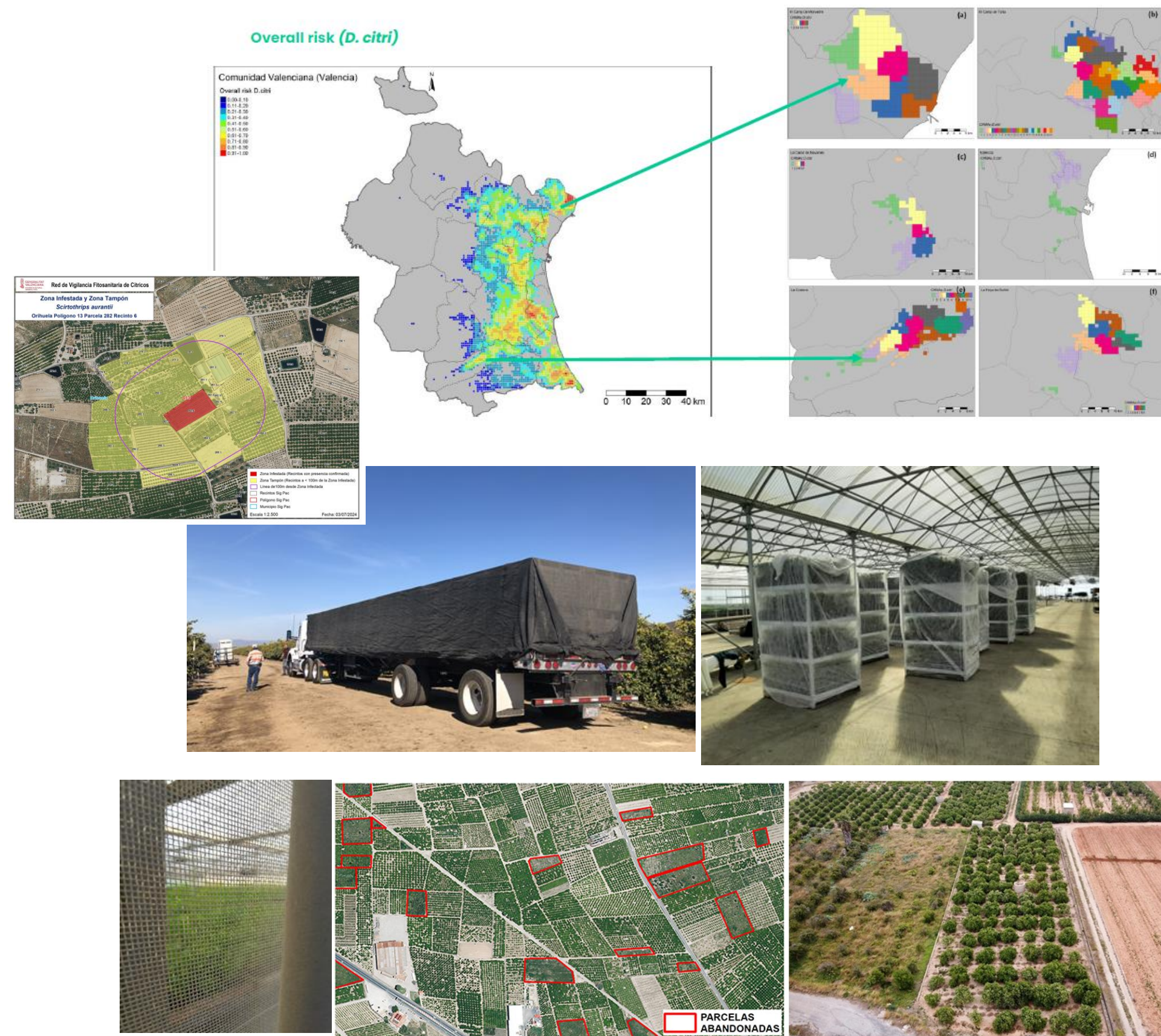
- Zona Infectada y Z. demarcada
- Tratamientos insecticidas
- Arranques y destrucciones

**Restricciones al movimiento de fruta**  
desde las parcelas

**Parcelas abandonadas**

**Viveros con estructuras anti vectores**

Sueltas complementarias de **parasitoides**





# Campañas de sensibilización

HLB  
Citrus greening

Scientific name  
*Trioza erytreae* (Psila African)



2-3 mm



Monitor your trees  
Do not import twigs or branches from other countries  
Contact the Plant Health Service of your province

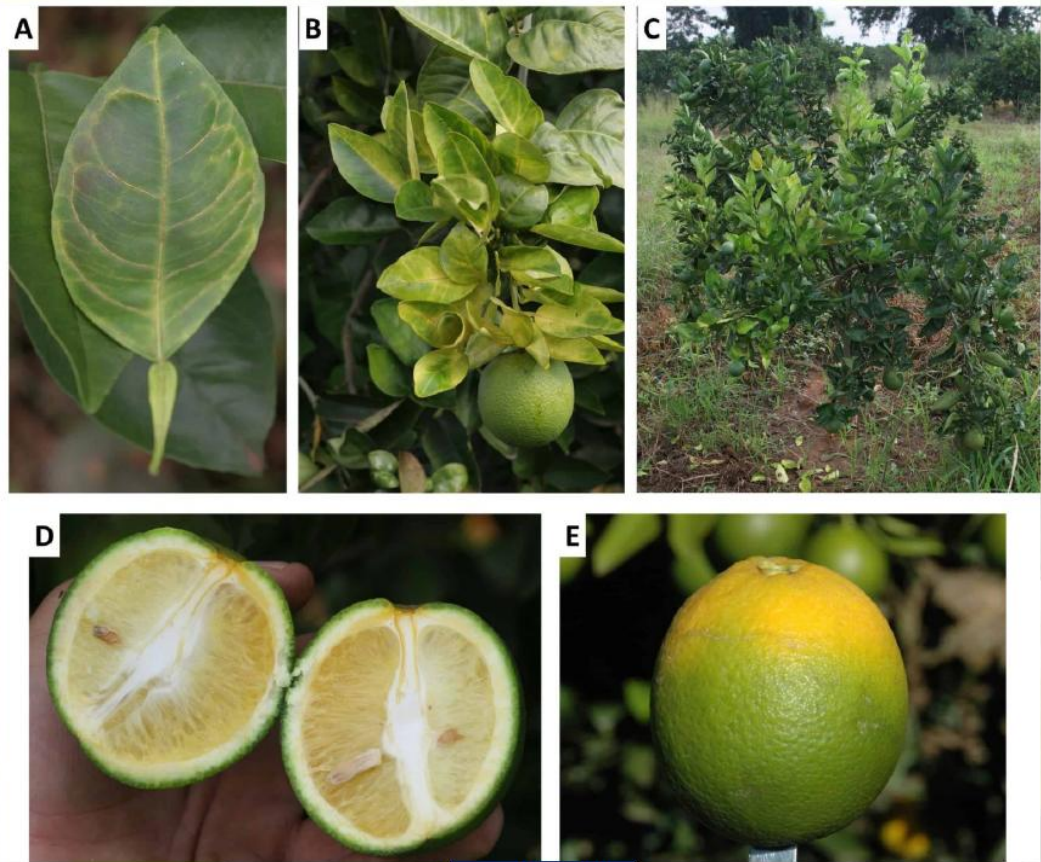
[www.prehlb.eu](http://www.prehlb.eu)

@PreHLB





## SÍNTOMAS CARACTERÍSTICOS DEL HLB (2)



Fuente: EUROPA.EU

3

## PRESENCIA DE *Trioza erytreae* EN HOJAS (2)



Fuente: juntadeandalucia.es



Fuente: Felipe Siveiro (ICIA)  
Abollonaduras en hojas por presencia de ninfas



Adulto de *Trioza erytreae* alimentándose



Fuente: Estrella Hernández (ICIA)

Adulto de *Trioza erytreae* recién emergido

6

## Presencia de *Trioza erytreae* EN HOJAS (1)

Las ninfas segregan una melaza sólida de color blanquecino



Fuente: ciencia.mx.com



Fuente: FAO



Fuente: Universidad de Buenos Aires (Argentina)



Fuente: metroflorcolombia.com/

9

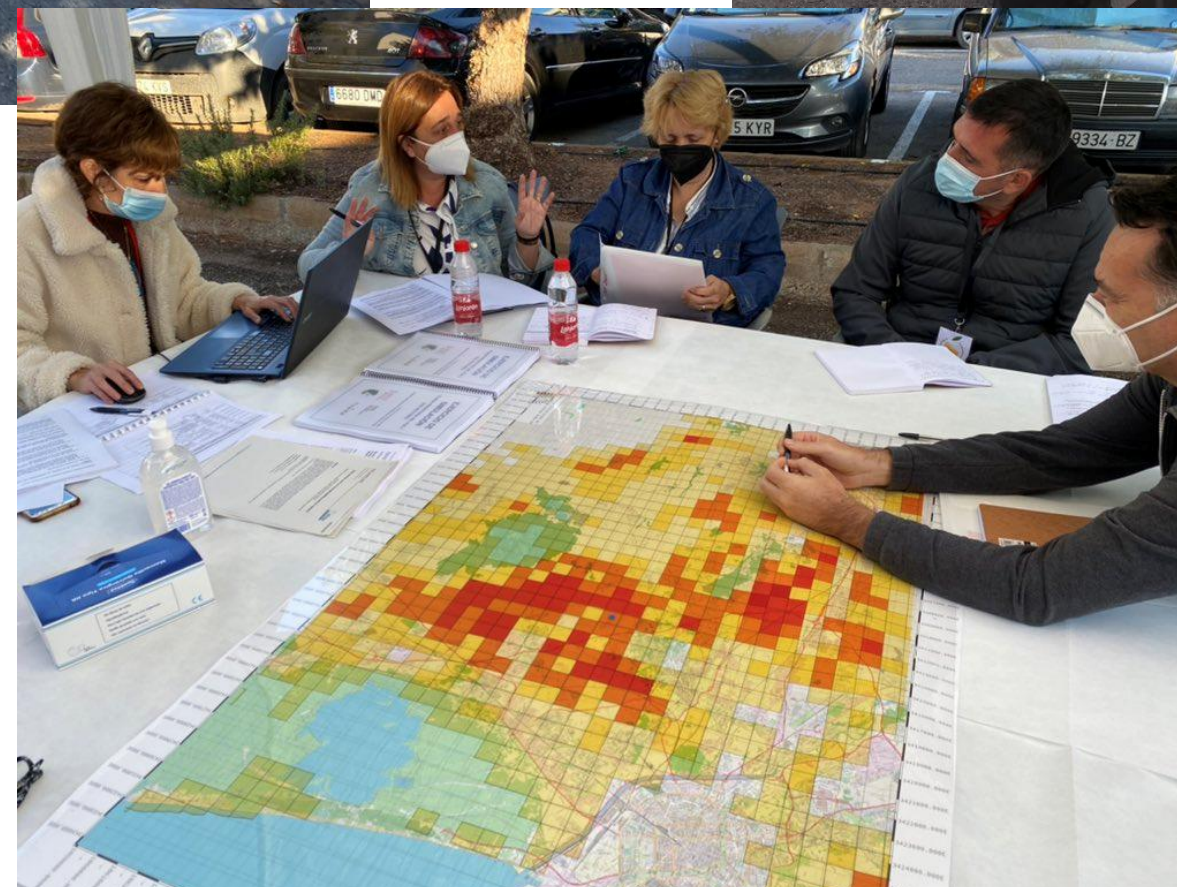


# Campañas de sensibilización





# Ejercicios de simulación





# Sistema de Alerta Rápida para Alimentos y Piensos (RASFF)

Top 10 number of recurrent RASFF notifications 2021			
Hazard	Product category	Origin	Total
Pesticide residues	Fruits and vegetables	Turkey	359
Salmonella	Poultry meat and poultry meat products	Poland	263
Salmonella	Herbs and spices	Brazil	116
Pesticide residues	Nuts, nut products and seeds	India	99
Pesticide residues	Fruits and vegetables	Egypt	63
Aflatoxins	Fruits and vegetables	Turkey	57
Aflatoxins	Nuts, nut products and seeds	Iran	44
Aflatoxins	Nuts, nut products and seeds	Egypt	41
Aflatoxins	Nuts, nut products and seeds	United States	40
Aflatoxins	Nuts, nut products and seeds	Turkey	39

Top 10 number of recurrent RASFF notifications 2022			
Hazard Product	category	Origin	Total
Pesticide residues	Fruits & vegetables	Türkiye	299
Salmonella Poultry	meat & poultry meat products	Poland	190
Composition Food	contact material	China	76
Salmonella	Nuts, nut products and seeds	Nigeria	66
Aflatoxins	Nuts, nut products and seeds	United States	53
Salmonella	Herbs & Spices	Brazil	46
Aflatoxins	Cereals & bakery products	Pakistan	42
Aflatoxins	Nuts, nut products and seeds	Egypt	40
Aflatoxins	Nuts, nut products and seeds	India	39
Aflatoxins	Nuts, nut products and seeds	Türkiye	39

RASFF se estableció para **garantizar** el intercambio de información entre los países miembros para apoyar una **reacción rápida** de las autoridades de seguridad alimentaria en caso de **riesgos para la salud pública** resultantes de la **cadena alimentaria**.

Top 10 number of recurrent RASFF notifications 2023			
Hazard	Product category	Origin	Notifications
Pesticide residues	Fruits and vegetables	Türkiye	168
Salmonella	Poultry and poultry products	Poland	153
Migration	Food contact materials	China	92
Aflatoxins	Nuts, nut products and seeds	United States	85
Pesticide residues	Fruits and vegetables	Egypt	84
Pesticide residues	Herbs and spices	India	51
Pesticide residues	Cereals and bakery products	India	48
Salmonella	Nuts, nut products and seeds	Nigeria	38
Vibrio spp.	Crustaceans and crustacean products	Ecuador	36
Pesticide residues	Cereals and bakery products	Pakistan	34

**Turquía** **3 años consecutivos** **líder** en alertas, por pesticidas en frutas y hortalizas, principalmente cítricos

**Egipto, 2 de los 3 años en el top 5** en alertas, por pesticidas en frutas y hortalizas, principalmente cítricos



# Mercosur: reacciones en Francia por los LMR

## Main tendue Mercosur : le gouvernement annonce suspendre l'importation de certains produits sud-américains

Le Premier ministre et la ministre de l'Agriculture ont indiqué ce dimanche 4 janvier la prochaine suspension d'importations en provenance d'Amérique du Sud de denrées contenant des résidus de plusieurs substances interdites en Europe.



Un arrêté sera pris dans les prochains jours, à l'initiative de la Ministre de l'agriculture @AnnieGenevard, pour suspendre l'importation de produits contenant des résidus de substances interdites en Europe : mancozèbe, glufosinate, thiophanate-méthyl et carbendazime.

Avocats, mangues, goyaves, agrumes, raisins et pommes d'Amérique du Sud ou d'ailleurs ne pourront plus entrer sur le territoire national.

Des contrôles renforcés seront réalisés par une brigade spécialisée pour garantir le respect de nos normes sanitaires.

Une première étape pour protéger nos filières et nos consommateurs et lutter contre la concurrence déloyale, véritable enjeu de justice et d'équité pour nos agriculteurs.

[Traducir post](#)

10:40 a. m. · 4 ene. 2026 · **399,6 mil** Visualizaciones

970 677 2 mil 93 



## Le gouvernement va suspendre les importations de produits d'Amérique du Sud contenant des substances interdites en Europe

Les syndicats agricoles, qui rencontreront le premier ministre en début de semaine, entendent relancer la mobilisation, notamment contre l'accord de libre-échange entre l'Union européenne et le Mercosur qui doit officiellement être signé en janvier.

Le Monde avec Reuters

Publié hier à 13h04, modifié hier à 14h20 ·  Lecture 1 min.



Les avocats, les mangues, les agrumes ou encore les pommes seraient directement concernés par ce blocage sanitaire



Économie

[Vie professionnelle](#) ▾

[Bourse](#)

[Média](#)

## Mercosur : le gouvernement va interdire l'importation de produits d'Amérique du Sud «contenant des résidus de substances interdites en Europe»



# Mercosur: reacciones en Francia por los LMR



GOUVERNEMENT

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Paris, le 7 janvier 2026

JOURNAL OFFICIEL DE LA RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Texte 17 sur 66

A l'initiative d'Annie GENEVARD et de Serge PAPIN, la France suspend l'introduction, l'importation et la mise sur le marché de végétaux traités avec des substances dangereuses pour la santé et interdites d'utilisation dans l'Union européenne

## Décrets, arrêtés, circulaires

### TEXTES GÉNÉRAUX

#### MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE L'AGRO-ALIMENTAIRE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE

Arrêté du 5 janvier 2026 portant suspension d'importation, d'introduction et de mise sur le marché à titre gratuit ou onéreux, en France, de denrées alimentaires provenant de pays tiers à l'Union européenne contenant des résidus de certaines substances actives phytopharmaceutiques interdites d'utilisation dans l'Union européenne

NOR : AGRG2600034A



## Mercosur: reacciones en Francia por los LMR

- 2,4-D
- Abamectina
- Acequinocil
- Azoxistrobin
- **Benomilo**
- **Bifentrin**
- Boscalida
- **Carbendazima**
- Clofentezin
- Clorantraniliprol
- **Clotianidin**
- **Ciflutrin**
- Cyflumetofen
- **Ditiocarbamatos:** maneb,  
mancozeb, metiram, propineb,  
thiram y ziram
- Fenazaquin
- **Fenpropatrin**
- **Imidacloprid**
- **Malation**
- Mandipropamid
- Mefentrifluconazol
- **Metaflumizona**
- Metoxifenocida
- Pirimicarb
- Piraclostrobin
- **Spirodiclofen**
- **Spirotetramat**
- Sulfoxaflor
- Tebuconazol
- Tebufenocida
- Tebufenpirad
- **Teflubenzuron**
- **Tiametoxam**
- **Metil Tiofanato**
- Triclopir
- Trifloxistrobin

Ingredientes no autorizados en Limoneros en España pero que pueden entrar en la UE limones con sus residuos  
**En negrita, ingredientes prohibidos en la UE pero que pueden entrar en la UE limones con residuos**



# La UE propone incrementar los controles...

Comunicado de prensa

## La Comisión anuncia el refuerzo de los controles en los productos importados

Bruselas, 09 de diciembre de 2025

La Comisión Europea ha anunciado hoy un refuerzo de los controles de los alimentos y los productos animales y vegetales que entran en la UE. Al término de un [diálogo sobre la aplicación](#) de los controles de las importaciones con las partes interesadas, el comisario de Salud y Bienestar Animal, Olivér **Várhelyi**, anunció diversas medidas para **reforzar los controles en las fronteras de la UE y en terceros países**. Estas medidas garantizarán que los ciudadanos de la UE sigan beneficiándose de los niveles más elevados de seguridad alimentaria, mientras que los productores de la UE tendrán unas condiciones de competencia equitativas frente a los competidores mundiales.

Las medidas anunciadas hoy, que reflejan el claro compromiso de la [Visión para la Agricultura y la Alimentación](#) de aumentar y reforzar significativamente nuestros controles, son las siguientes:

- aumentar del 50 % el número de auditorías realizadas en países no pertenecientes a la UE durante los próximos dos años, y mantener el nivel de control en los países de la UE;
- aumentar del 33 % las auditorías en los puestos europeos de control fronterizo, a fin de verificar que los Estados miembros están llevando a cabo inspecciones fronterizas en consonancia con los requisitos de la UE;

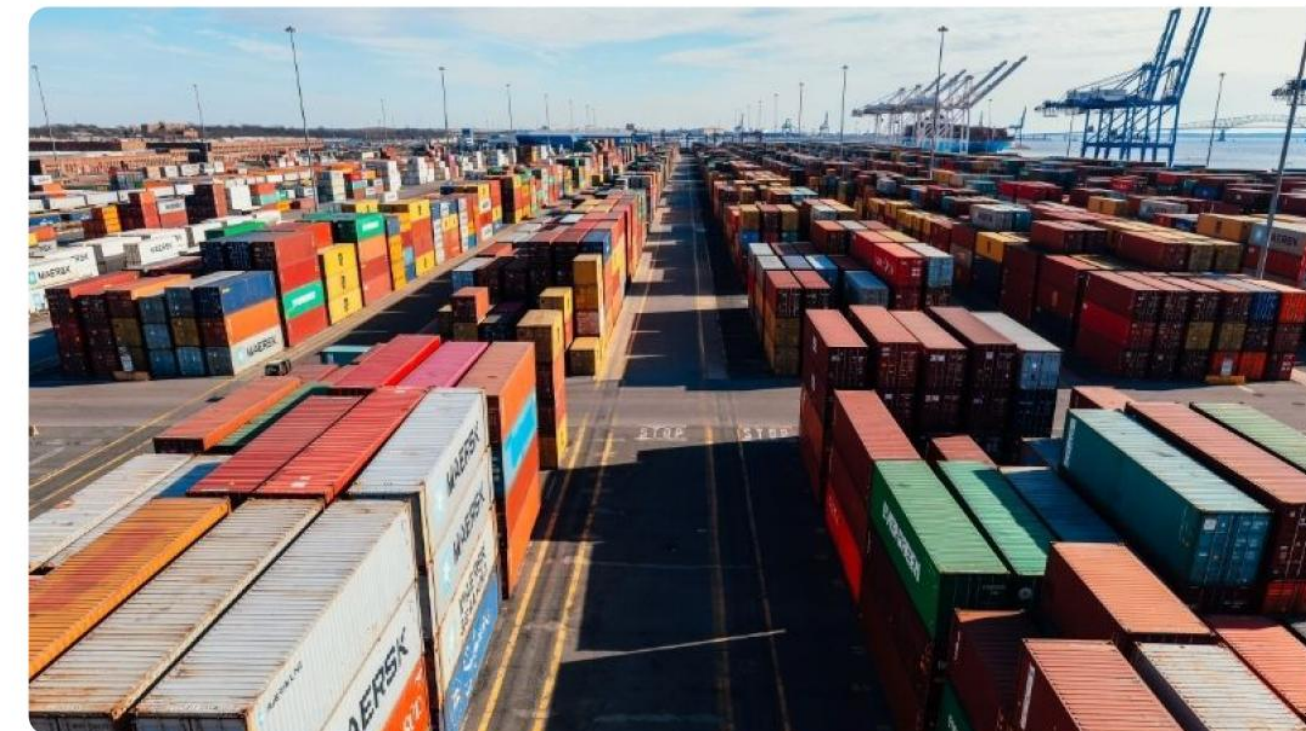


(<https://asajajoven.es>)



## La falsa seguridad en las fronteras europeas: solo el 0,0082 % de los productos importados son inspeccionados

🕒 10/09/2025



Firma **Pedro Barato**, presidente de **ASAJA**

Mientras la Unión Europea presume de sus estrictas normativas sanitarias y de calidad, la realidad en sus aduanas refleja una historia distinta: según un estudio de la Comisión Europea, de los más de 4.777 millones de productos declarados en 2024, apenas 392.529 fueron sometidos a controles físicos. En otras palabras, se inspeccionaron solo 82 de cada millón. Esto representa un 0,0082 % del total, una cifra que plantea serias dudas sobre la



# Pérdida y desperdicio de alimentos

Uno de los ODS: 12 PRODUCCION Y CONSUMO RESPONSABLES





Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



ONU  
programa para el medio ambiente



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

29 de septiembre

Día Internacional de Concienciación sobre la Pérdida y el Desperdicio de Alimentos



PON FIN A LA PÉRDIDA Y EL DESPERDICIO DE ALIMENTOS.

POR LAS PERSONAS.

POR EL PLANETA.

[www.fao.org/international-day-awareness-food-loss-waste/es](http://www.fao.org/international-day-awareness-food-loss-waste/es)

[www.unep.org/events/un-day/idaflw](http://www.unep.org/events/un-day/idaflw)

#DiaPDA





# Pérdida y desperdicio de alimentos

Uno de los ODS: 12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES

Las restricciones adicionales a los LMR y prohibiciones de PPFF suponen un menor porcentaje de fruta o cosecha comercial

Algunas plagas solo son estéticas (sin impacto organoléptico)





# Conclusiones

- La **prevención** y la **detección temprana** son factores clave para mantener la UE libre de plagas cuarentenarias.
- Las **plagas prioritarias** cuarentenarias de la UE pueden tener un **enorme impacto** en caso de establecimiento. El **HLB** es una enfermedad devastadora, para la que no se dispone de cura y que **podría acabar con la citricultura europea** en pocos años.
- Una vez detectadas y establecidas, es **muy difícil frenar la dispersión de las plagas** cuarentenarias.
- Las **restricciones** a los **productos fitosanitarios** aumentan la dificultad para **hacer frente a nuevos brotes** de plagas cuarentenarias.
- Cuando existan y sean factibles, las **medidas fitosanitarias más eficaces** deberían ser obligatorias para preservar los cultivos y el paisaje de la UE.
- La **respuesta** de la UE a las repetidas **infracciones de los LMR** debe ser **dura e inmediata** para **preservar la seguridad alimentaria** de nuestros consumidores.
- Se debería **promover, divulgar y formar** a los consumidores para **frenar el desperdicio alimentario** por plagas estéticas que no afectan a la calidad intrínseca de la fruta.





# PRINCIPALES PREOCUPACIONES FITOSANITARIAS PARA LOS CITRICOS

Vicente Dalmau Sorlí

Murcia, 13 de enero de 2026

Servicio de Sanidad Vegetal de la  
Generalitat Valenciana

MUCHAS GRACIAS

PROYECTO   
**AGEFIS**

