



Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural

HLB, novetats situació insectes vectors: *Tryoza erytreae* i *Diaphorina citri*

Taula sectorial dels cítrics
12-04-2022

Huanglongbing (HLB) (Greening)

Candidatus Liberibacter spp.

- *asiaticus*
- *africanus*
- *americanus*



- Bacteri
- Plaga de quarantena prioritària, no detectada a l'UE
- Danys molt greus a les zones cítriques on és present:
 - Provoca deformacions en brots i coloracions variades en fruits
 - Redueix la producció i deteriora la qualitat i sabor del fruit
 - Mata l'arbre en pocs anys
- Es propaga per:
 - Empelt i material vegetal infectat
 - Insectes vectors: les psil·les: *Tryoza erytreae* i *Diaphorina citri*

Símptomes HLB

Font: Department of Agriculture. Texas. USA



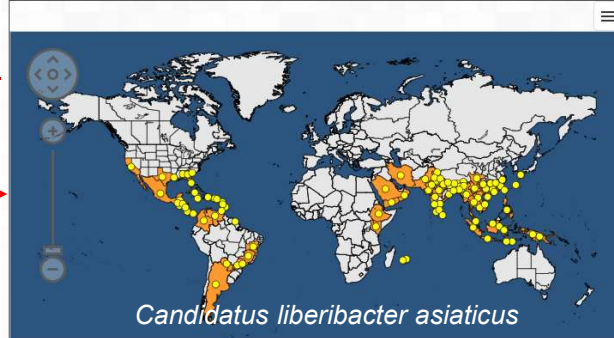
Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural

Distribució mundial HLB

Detecció:
Xina: 1919
Brasil: 2004
Florida: 2005

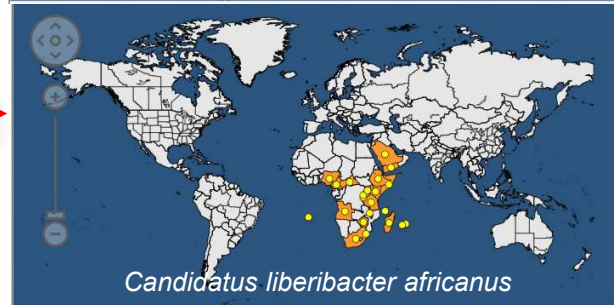
Distribution

Last updated: 2022-03-23



Candidatus liberibacter asiaticus

Detecció:
Sudàfrica: 1928
Aràbia: 1992
Etiòpia: 2020



Candidatus liberibacter africanus

Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural

► La convivencia con HLB amenaza la sostenibilidad de la citricultura

Florida Citrus Harvest Lowest In Decades

Citrus greening devastates Florida's iconic crop

Disease Threatens The Citrus Industry's Viability
A CRISIS is looming in the citrus industry as the threat of a major greening disease sweeps across Jamaica.

Em 10 anos, greening reduz 50% o número de propriedades citricolas em São Paulo
Convivência com o greening reduz a produtividade e lucratividade dos produtores que acabam saindo da citricultura

Producción de cítricos disminuyó un 90 % a causa de enfermedad "Dragón amarillo" en República Dominicana

El limón criollo, naranjas dulce, y agria, y las toronjas prácticamente han desaparecido en el país. Causa. El "Dragón amarillo" es la plaga que ha diezmando la citricultura local.

La producción de cítricos en Cuba ha disminuido 66% desde el reporte del HLB en 2007.

Pega Dragón Amarillo producción de limón en Colima, Mexico

La Sagarpa reconoció que de 2010 a la fecha, la producción del cítrico ha tenido una merma de 52% debido a la plaga, pues de producirse 550 mil toneladas al año actualmente no supera las 270 mil



Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural

Trioza erytreae (Psil·la africana)

- Plaga de quarantena a la UE
- Adult: 4 mm; ales transparents
- S'alimenta de fulles i brots tendres.
- Les nimfes provoquen deformacions a les fulles
- Control biològic:
Tamarixia dryi (parasitoid)
Molt d'èxit a Canàries i Galícia.
Alliberaments en zones afectades



Govern de Canàries



Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural

Distribució mundial *Trypza erytreae* (Psil·la africana)

(Font EPPO)

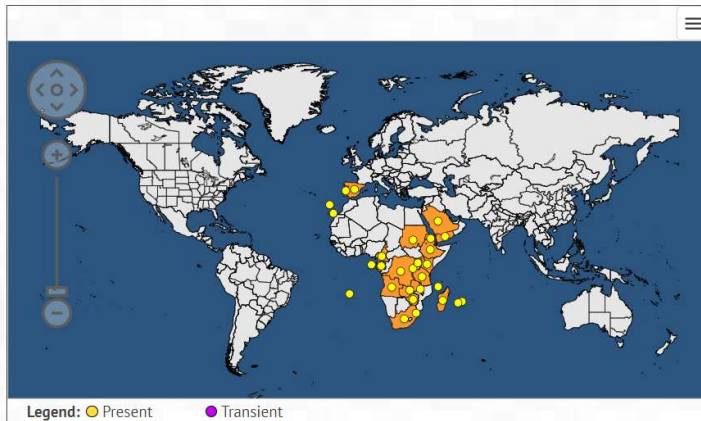
Detecció:

1994: Madeira
2002: Canàries
2005: Porto (PT)
2014: Galícia

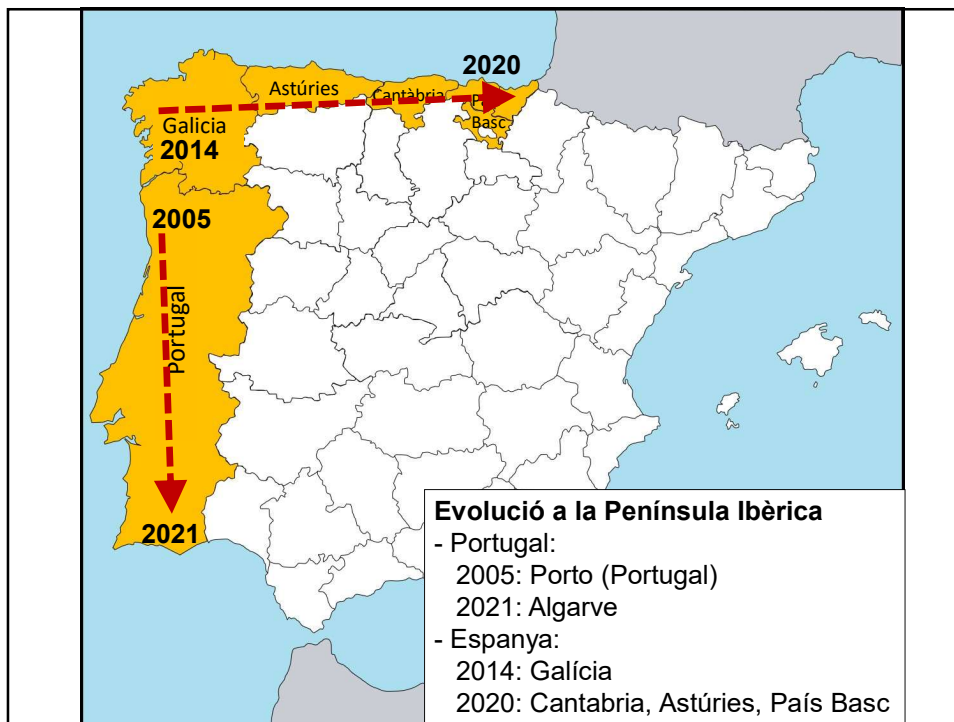
2021: Algarve
(PT)

Distribution

Last updated: 2022-03-30



Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural



Diaphorina citri (Psil·la asiàtica)

- Plaga de quarantena a la UE
- Adult: ales fosques amb motejat
- S'alimenta de fulles i brots tendres
- No provoca deformacions importants com la *Trypza erytreae*
- Excreta una melassa sòlida de color blanc
- Les condicions climàtiques del sud de Portugal, est d'Espanya, sud Itàlia... són favorables al seu establiment (EFSA)
- Seguiment: trampes adhesives grogues



Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural

Font: Universitat
Riverside, California

Distribució mundial *Diaphorina citri* (Psil·la asiàtica)

(Font EPPO)

Detecció:

Amèrica del Sud
(Brasil 1942)
(Argentina 1984)

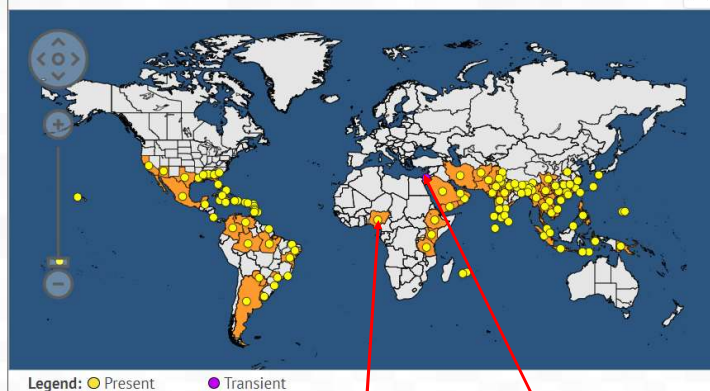
Amèrica del Nord
(Florida 1998)
(Texas 2001)

Amèrica Central
(Cuba 1999)
(Mèxic 2001)

Europa
No detectada

Distribution

Last updated: 2022-03-23



Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural

NOVETATS:

Nigèria (2019)

Israel (2021)

Mesures oficials contra vectors HLB

- Reglament d'Execució (UE) 2019/2072, condicions uniformes
- Reial Decret 23/2016, modificat per RD 491/2020

Cas de detecció vectors: establiment Zona demarcada:

- Zona infestada + zona tampó 3 km -

Exercici simulació a IVIA (València) el 2021



Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural

https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/190612pnclaphodic2021sinamarillo_tcm30-196071.pdf

https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/plannacionaldecontingenciadiotroaerytreaedicie mbre2021sinamarillo_tcm30-196114.pdf

Més informació

Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural