

RECONNAISSANCE DES ORGANISMES NUISIBLES RÉGLEMENTÉS SUR FRUITS D'AGRUMES



DRAAF/SRAL AURA

SOMMAIRE

Mise à jour du 13/10/2023

SUR FRUITS D'AGRUMES AVEC OU SANS FEUILLES

- *Aleurocanthus spiniferus*
- *Aleurocanthus woglumi*
- ***Anastrepha ludens***
- ***Bactrocera dorsalis***
- *Bactrocera tsuneonis*
- *Bactrocera zonata*
- ***Candidatus liberibacter africanus***
- ***Candidatus liberibacter americanus***
- ***Candidatus liberibacter asiaticus***
- *Ceratitis rosa*
- *Ceratitis quinaria*
- *Diaphorina citri*
- *Elsinoë australis*
- *Elsinoë citricola*
- *Elsinoe fawcettii*
- *Lopholeucaspis japonica*
- ***Phyllosticta citricarpa***
- ***Popillia japonica***
- *Pseudocercospora angolensis*
- ***Spodoptera frugiperda***
- ***Thaumatotibia leucotreta***
- *Toxoptera citricidus* ou *Aphis citricidus*
- *Trioza erytreae*
- *Unaspis citri*
- Virus de la tristeza des agrumes (isolats non UE)
- *Xanthomonas citri* pv. *aurantifolii*
- *Xanthomonas citri* pv. *citri*

Tous ces organismes nuisibles sont classés de quarantaine (OQ) : toute suspicion doit être signalée au SRAL AURA :

04 78 63 25 65 / sral.draaf-auvergne-rhone-alpes@agriculture.gouv.fr

Les lots concernés doivent être isolés en attendant un diagnostic officiel

En rouge : les organismes de quarantaine prioritaires (OQP), jugés les plus dangereux.

RECONNAISSANCE ONR FRUITS D'AGRUMES

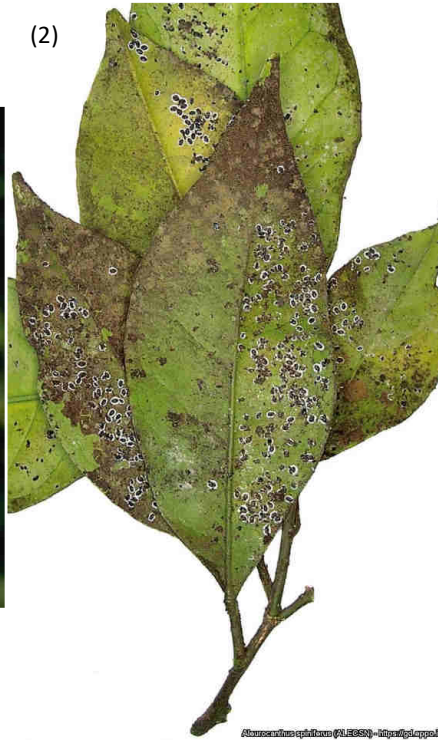
ALEUROCANTHUS SPINIFERUS

Aleurode épineux du citronnier

(1)



(2)



(3)



(4)



De denses colonies de stades immatures se développent à la face inférieure des feuilles, les adultes s'envolent activement lorsqu'ils sont dérangés. Les feuilles et les fruits présentent des taches de miellat collant et transparent, qui se couvrent de fumagine. Une infestation sévère rend les arbres presque entièrement noirs. Schéma caractéristique de ponte (en tourbillon)

Présent en France (Occitanie), sur le territoire l'union (Italie, Grèce, Balkans), en Afrique, Asie, Australie et Etats-unis (Hawaï)
Présent dans les DOM TOM

(1) (2) (3) (4) [ALEUROCANTHUS SPINIFERUS - EPPO Global Database](https://gd.eppo.int)

**ALEUROCANTHUS
WOGLUMI**

Aleurode noir des agrumes

RECONNAISSANCE ONR FRUITS D'AGRUMES

(1)



(2)



De denses colonies de stades immatures se développent à la face inférieure des feuilles, les adultes s'envolent activement lorsqu'ils sont dérangés. Les feuilles et les fruits présentent des taches de miellat collant et transparent, qui se couvrent de fumagine. Une infestation sévère rend les arbres presque entièrement noirs. Schéma caractéristique de ponte (en tourbillon)

*Absent sur le territoire de l'union
Présent en Amérique, Afrique, Asie, Moyen orient*

[\(1\)](#) [\(2\)](#) [ALEUROCANTHUS WOGLUMI - EPPO Global Database](#)

ANASTREPHA LUDENS
Mouche mexicaine des fruits

OQP

RECONNAISSANCE ONR FRUITS D'AGRUMES



Longueur ailes: 7-9mm

Longueur de l'aculeus (ovipositeur) : 3,3-4,7 mm

(1)

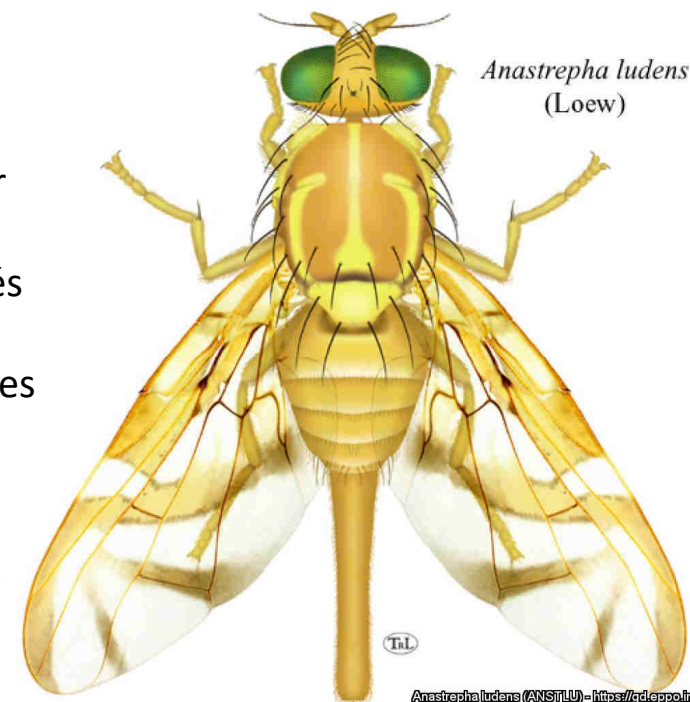


EXAMEN VISUEL

Fruits présentant des traces de ponte, asticots à l'intérieur des fruits, développement de pourriture sur les fruits abîmés

(valable aussi pour les mouches du genre Bactrocera sur les pages suivantes)

(2)



Anastrepha ludens (ANSITLU) - <https://gdleppoint>

Absent sur le territoire de l'union
Présent en Amérique du nord et centrale

(1) ANASTREPHA LUDENS- Fiche reconnaissance SORE
(2) EPPO GLOBAL DATABASE

BACTROCERA DORSALIS
Mouche orientale des fruits

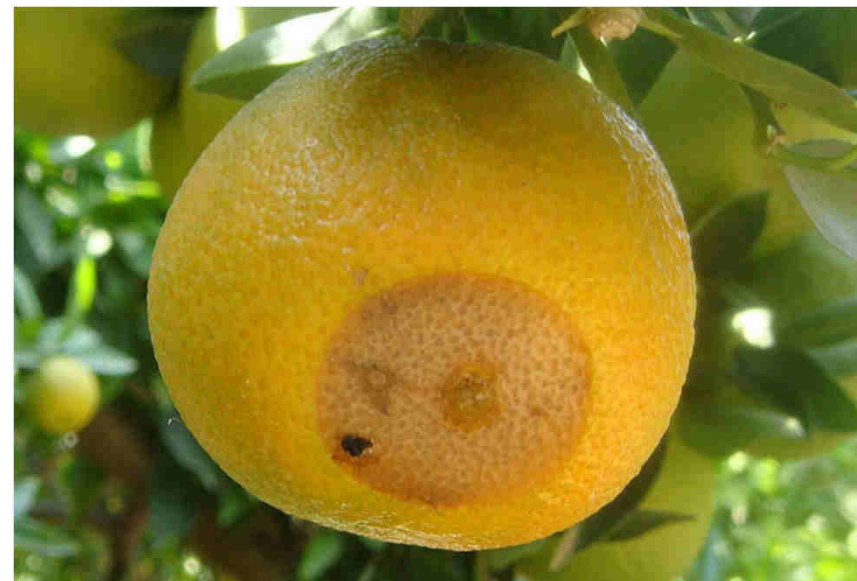
OQP

RECONNAISSANCE ONR FRUITS D'AGRUMES

Longueur : 7-8mm

(2)

(1)



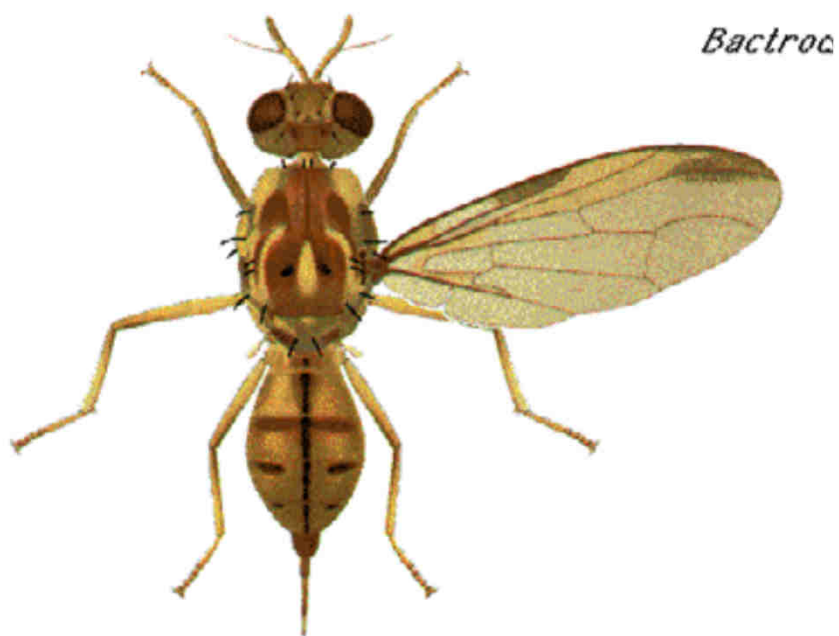
Absent sur le territoire de l'union (mais interceptions régulières)
Présent en Réunion, Océanie, Afrique, Asie

(1) BACTROCERA DORSALIS- EPPO GLOBAL DATABASE
(2) (3) Fiche reconnaissance SORE

BACTROCERA TSUNEONIS
Mouche du citronnier

Les adultes mesurent environ 11 mm (10 mm pour les ailes)

(1)



Les adultes mesurent environ 11 mm (10 mm pour les ailes)

RECONNAISSANCE ONR FRUITS D'AGRUMES

(2)



EXAMEN VISUEL

Fruits présentant des traces de ponte, asticots à l'intérieur des fruits, développement de pourriture sur les fruits abîmés

(3)



Absent sur le territoire de l'union
Présent en Asie

BACTROCERA ZONATA

Mouche de la pêche

Longueur : 8-10mm

RECONNAISSANCE ONR FRUITS D'AGRUMES



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

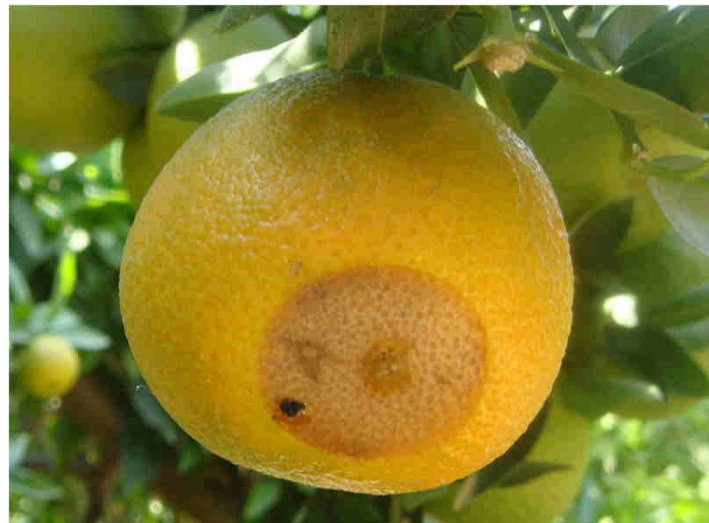
(1)



(2)



(3)



(4)



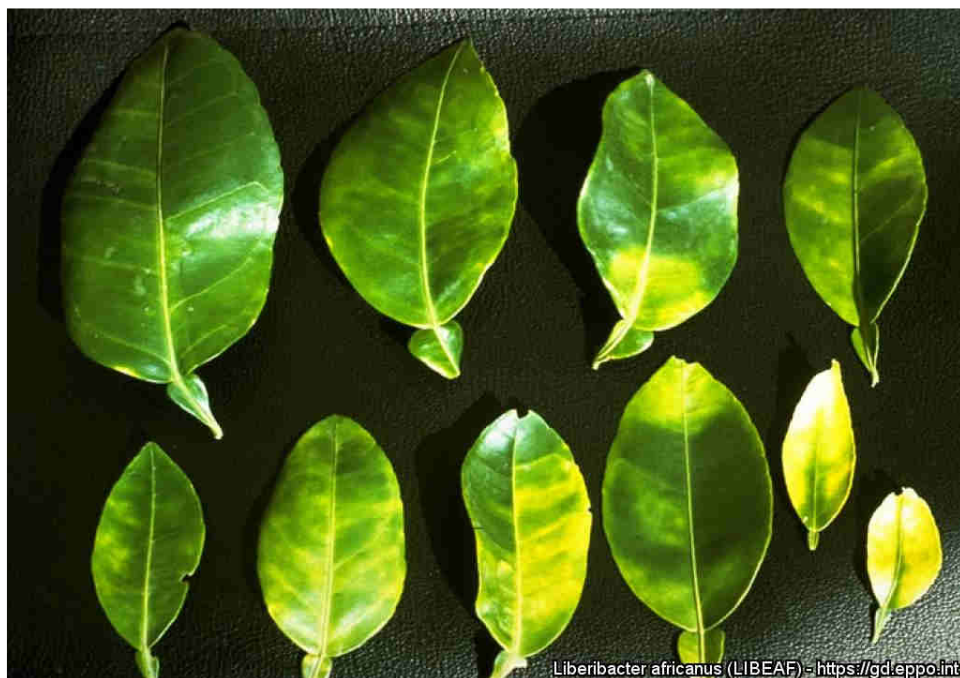
Absent sur le territoire de l'union (mais quelques captures isolées en FR)
Présent : Réunion, Afrique du Nord, Moyen-Orient (dont Israël), Asie

(1) (2) (3) (4) BACTROCERA ZONATA – Fiche reconnaissance SORE

**CANDIDATUS LIBERIBACTER
AFRICANUS** **OQP**
Virescence des agrumes
(Bactérie)

RECONNAISSANCE ONR FRUITS D'AGRUMES

(1)



Jaunissement des feuilles sous forme de marbres + fruits sous développés, parfois peu colorés et au goût modifié + pépins avortés

Absent sur le territoire de l'union
Présent en Afrique et Moyen-Orient

(2)

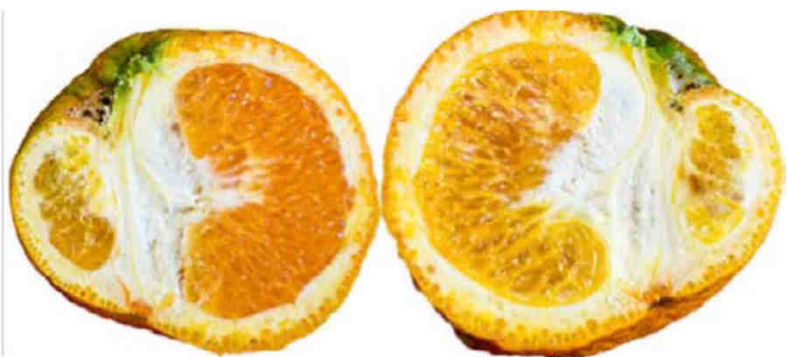


(1) (2) – CANDIDATUS LIBERIBACTER AFRICANUS - EPPG GLOBAL DATABASE

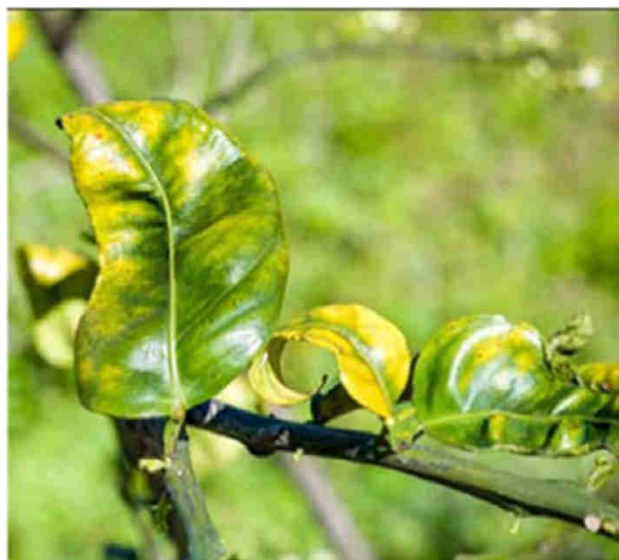
**CANDIDATUS LIBERIBACTER
AMERICANUS OQP**
(Bactérie)

RECONNAISSANCE ONR FRUITS D'AGRUMES

(1)



(2)



Jaunissement des feuilles sous forme de marbres + fruits sous développés, parfois peu colorés et au gout modifié + pépins avortés

***Absent sur le territoire de l'union
Présent en Amérique du sud***

**CANDIDATUS LIBERIBACTER
ASIATICUS** **OQP**
greening des agrumes (Bactérie)

RECONNAISSANCE ONR FRUITS D'AGRUMES



(3)

Jaunissement des feuilles sous forme de marbres + fruits sous développés, parfois peu colorés et au gout modifié + pépins avortés

Absent sur le territoire de l'union
Présent en Amérique, Afrique, ASIE

CERATITIS ROSA

Mouche des fruits du Natal

Longueur : 5 mm

Longueur ailes : 5,3 mm

RECONNAISSANCE ONR FRUITS D'AGRUMES

(1)



(2)



EXAMEN VISUEL

Fruits présentant des traces de ponte, asticots à l'intérieur des fruits, développement de pourriture sur les fruits abîmés

Absent sur le territoire de l'union

Présent en Afrique

CERATITIS QUINARIA

Mouche des fruits à 5 taches

Longueur : 4,2 mm

Longueur ailes : moins de 4 mm

RECONNAISSANCE ONR FRUITS D'AGRUMES



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



EXAMEN VISUEL

Fruits présentant des traces de ponte, asticots à l'intérieur des fruits, développement de pourriture sur les fruits abîmés

***Absent sur le territoire de l'union
Présent en Afrique, Moyen-Orient***

RECONNAISSANCE ONR FRUITS D'AGRUMES

DIAPHORINA CITRI *Psylle de l'oranger*

Longueur : 2,5-3,3 mm
Largeur : 08-1mm

(1)



Rabougrissement des feuilles, pouvant être tordues et comme couvertes de cloques.

Absent du territoire de l'union – sauf à Chypre
Présent en Amérique, Afrique et Asie

(2)



(3)



[\(1\) \(2\) \(3\) DIAPHORINA CITRI - EPPO Global Database](#)

ELSINOË AUSTRALIS
Gale des agrumes
(Champignon)

RECONNAISSANCE ONR FRUITS D'AGRUMES

(1)



(2)



Absent du territoire de l'union
Présent en Amérique, Asie, Australie

(1) sinavimo.gov.ar

(2) ipmimages.org

ELSINOË CITRICOLA
Scab des agrumes
(Champignon)

RECONNAISSANCE ONR FRUITS D'AGRUMES

(1)



Absent du territoire de l'union
Présent en Amérique du Sud

[\(1\) ELSINOË CITRICOLA](#) - SciencesDirect

ELSINOË FAWCETTII
Scab des agrumes
(Champignon)

RECONNAISSANCE ONR FRUITS D'AGRUMES

(2)



(3)



(1)



Absent du territoire de l'union – sauf aux Açores (Portugal)
Présent en Amérique, Afrique, Asie, Australie

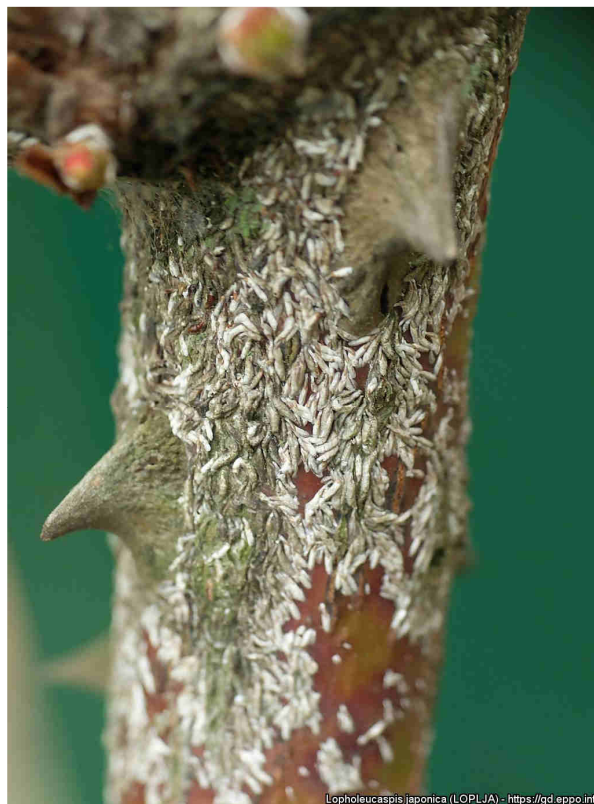
[\(1\)](#) [\(2\)](#) *ELSINOË FAWCETTII* - BSV GUYANE

LOPHOLEUCASPIS JAPONICA

Kermès japonais

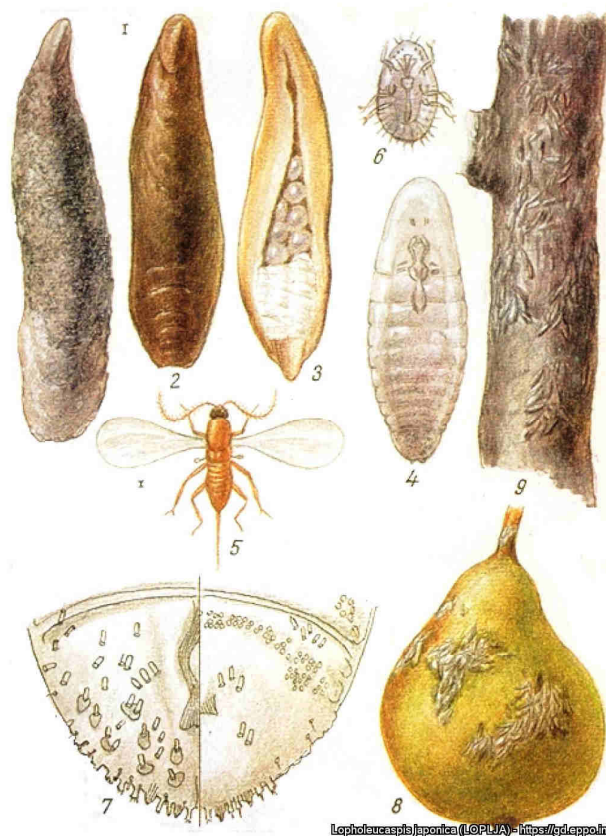
RECONNAISSANCE ONR FRUITS D'AGRUMES

(1)



Absent du territoire de l'Union
Présent en Ukraine, Russie, Asie, Amérique

(2)



(3)



Les larves se fixe sur la face supérieure des feuilles (le long des nervures et du bord de la feuille). On trouve aussi des cochenilles sur l'écorce des branches et parfois sur les fruits.

[\(1\)](#) [\(2\)](#) [\(3\)](#) [LOPHOLEUCASPIS JAPONICA](#) – EPPO GLOBAL DATABASE

RECONNAISSANCE ONR FRUITS D'AGRUMES

PHYLLOSTICTA CITRICARPA

Taches noires des fruits des agrumes

(Champignon) **OQP**

(1)



(2)



Absent du territoire de l'Union
Présent en Amérique, Afrique, Asie et Australie

[\(1\)](#) [\(2\)](#) PHYLLOSTICTA CITRICARPA – EPPO GLOBAL DATABASE

POPILLIA JAPONICA **OQP**
Scarabée Japonais
Ravageur polyphage

(1)

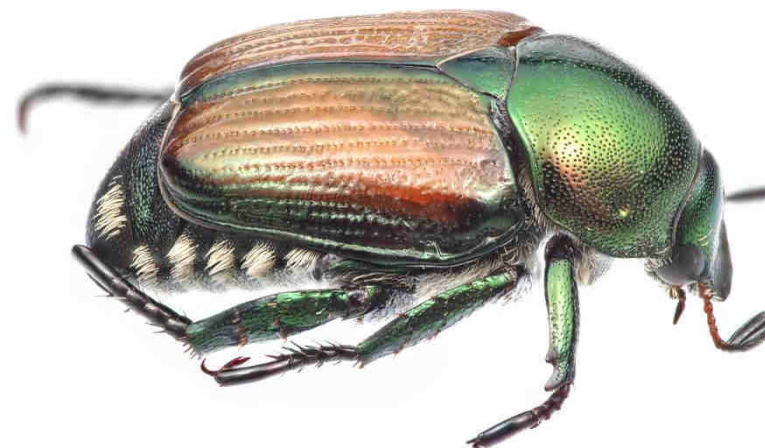


Longueur : 10 mm
Largeur : 06 mm

RECONNAISSANCE ONR FRUITS D'AGRUMES



(2)



Popillia japonica (POPJWA) - <https://gdleppe.int>

Petit scarabée vert/marron aux reflets métalliques. Signe caractéristique : 5 touffes de poils blancs de chaque côté de l'abdomen.

Peut être présent sur tout type de marchandise en provenance d'une zone infestée (nord de l'Italie).

Présent sur le territoire de l'union (Italie, Açores (PT)), absent en France
Présent en Suisse, Asie, Amérique du Nord

[\(1\)](#) [\(2\)](#) POPILLIA JAPONICA – EPPO GLOBAL DATABASE

RECONNAISSANCE ONR FRUITS D'AGRUMES

***PSEUDOCERCOSPORA
ANGOLENSIS***

cercosporiose des agrumes

Champignon des agrumes

(1)



(2)



***Absent sur le territoire l'union
Présent en Afrique***

[\(1\)](#) [\(2\)](#) ***PSEUDOCERCOSPORA ANGOLENSIS*** - [EPPO Global Database](https://gd.eppo.int)

RECONNAISSANCE ONR FRUITS D'AGRUMES

SCIRTOTHRIPS AURANTII *thrips sud-africain des agrumes*

(1)



Présent sur le territoire l'union (Espagne, Portugal) - Absent en France
Présent à la Réunion, Afrique, Moyen orient, Australie

(2)



Les blessures par succion sur les feuilles se manifestent d'abord par un argenture de la surface des feuilles (causée par des cellules sèches remplies d'air) et des épaissements linéaires du limbe de la feuille. Sur les fruits, les marques d'alimentation forment généralement un anneau de tissus cicatriciels autour de la base qui s'agrandit avec la croissance. Les blessures aux feuilles et aux fruits conduisent finalement à des marques d'excréments brunâtres, qui peuvent entraîner une sénescence précoce des feuilles et une déformation des fruits. (Kamburov, 1991).

[\(1\)](#) [\(2\)](#) *Scirtothrips AURANTII* - [EPPO Global Database](https://gd.eppo.int)

RECONNAISSANCE ONR FRUITS D'AGRUMES

SCIRTOTHRIPS CITRI *Thrips des agrumes*

Longueur : 0,6 – 0,8 mm

(1)



(2)



Les dégâts de nutrition provoquent la formation d'un anneau peu visible de tissu abîmé autour de l'apex des jeunes fruits. La plupart des dégâts sur fruits ayant une incidence économique surviennent dans les 3-6 semaines après la chute des pétales, et les fruits sévèrement abîmés présentent une perte de poids plus rapide que les fruits indemnes (Arpaia & Morse, 1991). Les dégâts sont très élevés pour les fruits à l'extérieur de la canopée (Olendorf et al., 1994).

Absent sur le territoire l'union
Présent en Amérique et en Israël

(1) *Scirtothrips citri* - [EPPO Global Database](https://gd.eppo.int)

RECONNAISSANCE ONR FRUITS D'AGRUMES

SCIRTOTHRIPS DORSALIS *Thrips jaune du théier*

(1) Longueur : 1,5 mm



(2)



(3)



Symptôme :
Déformation considérable des jeunes
feuilles sur lesquelles le thrips se nourrit.

Présent sur le territoire l'union (Espagne) - Absent en France
Présent en Israël, Afrique, Asie, Amérique, Océanie

[\(1\)](#) [\(2\)](#) *Scirtothrips dorsalis* – IFAS university of florida

SPODOPTERA FRUGIPERDA
Légionnaire d'automne **OQP**
Ravageur polyphage

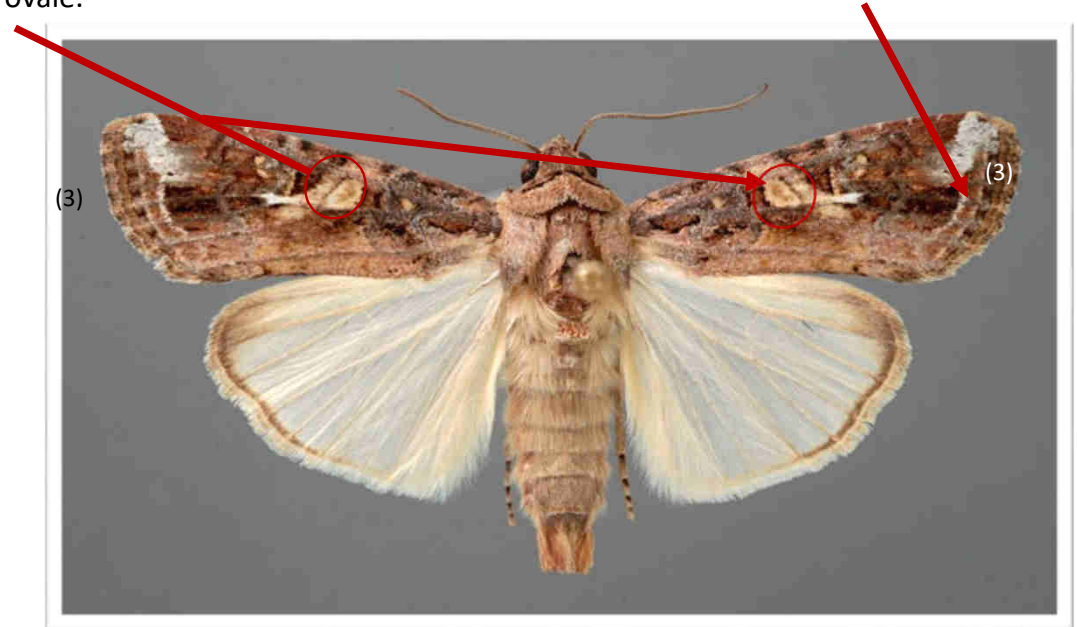
Largeur : 32 – 38 mm

RECONNAISSANCE ONR FRUITS D'AGRUMES



- Spot orbital ovale.

- Succession de sabliers en bordure d'aile.



Les chenilles peuvent être accidentellement présentes dans des cargaisons de fruits. À l'éclosion, elles sont vertes avec des lignes et des taches noires, et à mesure qu'elles grandissent, elles restent vertes ou deviennent brun chamoisé et ont des lignes dorsales noires. Les larves complètement développées mesurent de 35 à 40 mm de long.

Le papillon est gris-brun robuste avec une envergure de 32-38 mm; les ailes antérieures sont grises à gris-brun chez la femelle, mais chez le mâle elles sont plus foncées avec des marques sombres et des stries pâles ; les ailes postérieures sont blanches.

Absent du territoire de l'Union – sauf à Chypre
Présent à la Réunion, Amérique, Afrique, Asie et Océanie

- (1) [Spodoptera frugiperda - EPPO Global Database](#)
- (2) Photo par Matt Bertone.
- (3) Photo par J. Buss, University of Florida.

THAUMATOTIBIA LEUCOTRETA
faux carpocapse **OQP**

Largeur : 15 à 20 mm

(1)



RECONNAISSANCE ONR FRUITS D'AGRUMES

(2)



(3)



(4)



Symptômes :

Les trous d'entrée ou de sortie (avec ou sans excréments) et la décoloration de la peau des fruits peuvent être des symptômes de l'alimentation des larves. Ouvrir les fruits révélera souvent un noircissement partiel de la chair, résultant d'une pourriture fongique ou bactérienne secondaire, ainsi qu'une abondance d'excréments entourant la chenille.

Absent du territoire de l'Union
Présent à la Réunion, Israël, Afrique

(1)(2)(3)(4) THAUMATIBIOTA LEUCOTRETA - [EPP0 Global Database](https://gd.eppo.int)

**TOXOPTERA CITRICIDUS OU
APHIS CITRICIDUS**

puceron tropical de l'oranger

Longueur : 1 à 3 mm

Symptômes:

Les pucerons *Toxoptera citricidus* se nourrissent principalement sur les jeunes et tendres rameaux et feuilles d'agrumes.

Les feuilles peuvent se recroqueviller.

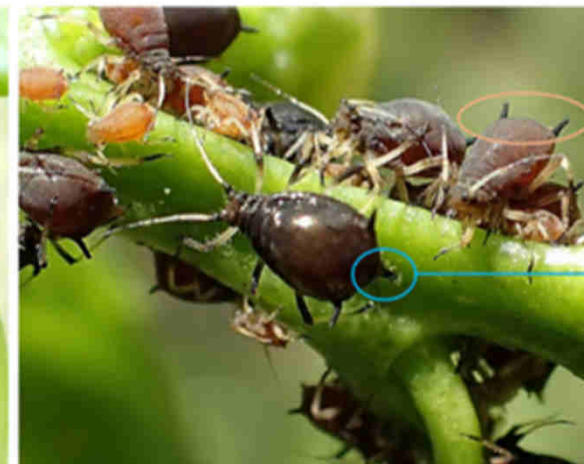
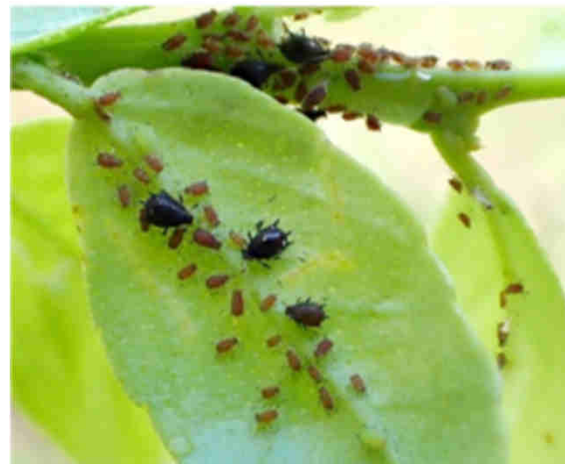
Le principal impact du puceron noir des agrumes pour les vergers est lié au fait qu'il transmet le virus de la Tristeza des agrumes qui entraîne un dépérissement progressif de l'arbre.

RECONNAISSANCE ONR FRUITS D'AGRUMES

(1)



(2)



Cornicules

Cauda

***Présent sur le territoire de l'UE (Espagne, Portugal) - France exempte
Présent : DOM/TOM, Asie, Afrique, Amérique, Océanie***

(1)(2)(3)(4) TOXOPTETA CITRICIDUS_BSV GUYANE

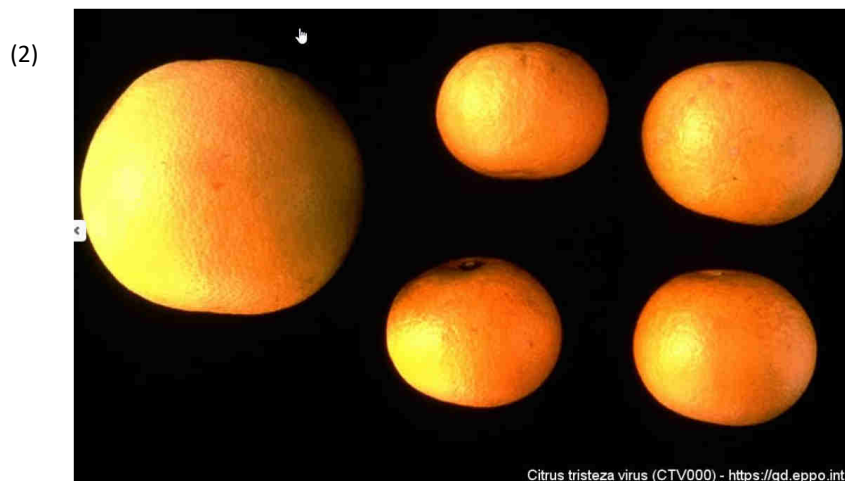
CITRUS TRISTEZA VIRUS

Tristeza des agrumes

RECONNAISSANCE ONR FRUITS D'AGRUMES

Symptômes

- Les feuilles de certaines espèces jaunissent au niveau des nervures. D'autres prennent un aspect bronzé.
- Les fruits, par manque de nutrition, sont petits, déformés et de mauvaise qualité (voir ci dessous les 4 fruits à droites d'un fruit sain).



(1)



(3)



Présent en France (Corse) et sur le territoire de l'UE (Espagne, Italie, Portugal, Balkans, Grèce)
Présent : Réunion, Moyen-Orient (dont Israël), Afrique (dont Afrique du Nord), Amériques, Asie et Océanie

[\(1\) \(2\) \(3\) Citrus tristeza virus- EPPO Global Database](#)

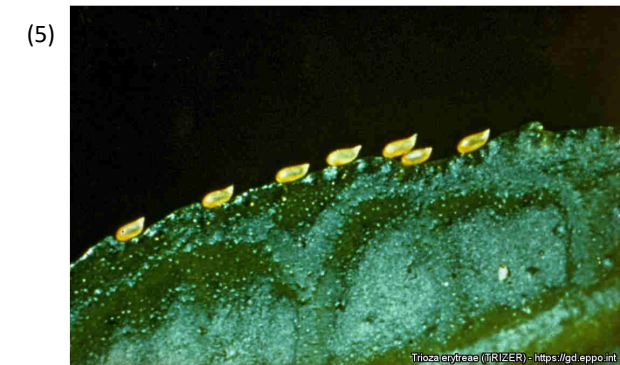
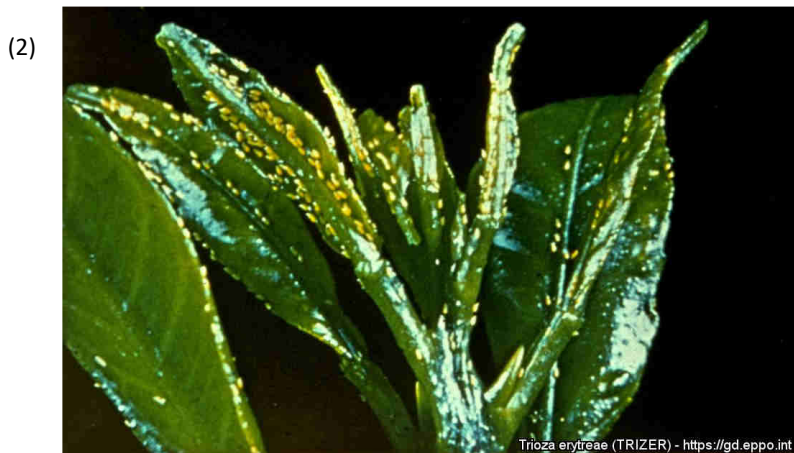
MÉTHODE DE RECONNAISSANCE SORE MIN PPE

TRIOZA ERYTREAЕ ***Psylle des agrumes***



Symptômes:

Les psylles déforment sévèrement les feuilles, qui deviennent rabougries, couvertes de galles, et semblent être saupoudrées de miellat blanc solide excrété par le psylle. Des densités élevées de psylles et des conditions environnementales humides peuvent être associées au développement de la fumagine sur le miellat : tâches noires ou grisâtres.



Présent sur le territoire de l'Union (Espagne, Portugal) – Absent en France
Présent : Réunion, Afrique, Moyen-Orient

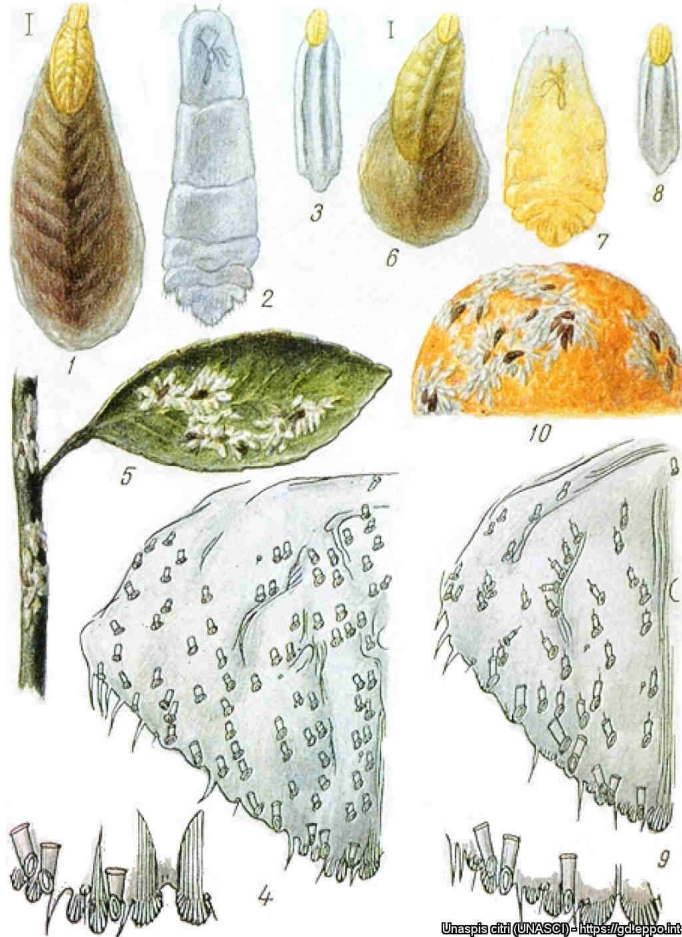
[\(1\) \(2\) \(3\) \(4\) \(5\) TRIOZA ERYTREAЕ - EPPO Global Database](#)

MÉTHODE DE RECONNAISSANCE SORE MIN PPE

UNASPIS CITRI

Cochenille blanche du tronc Longueur : 1 à 2 mm (2)

(1)



Unaspis citri (UNASCI) - <https://gd.eppo.int>

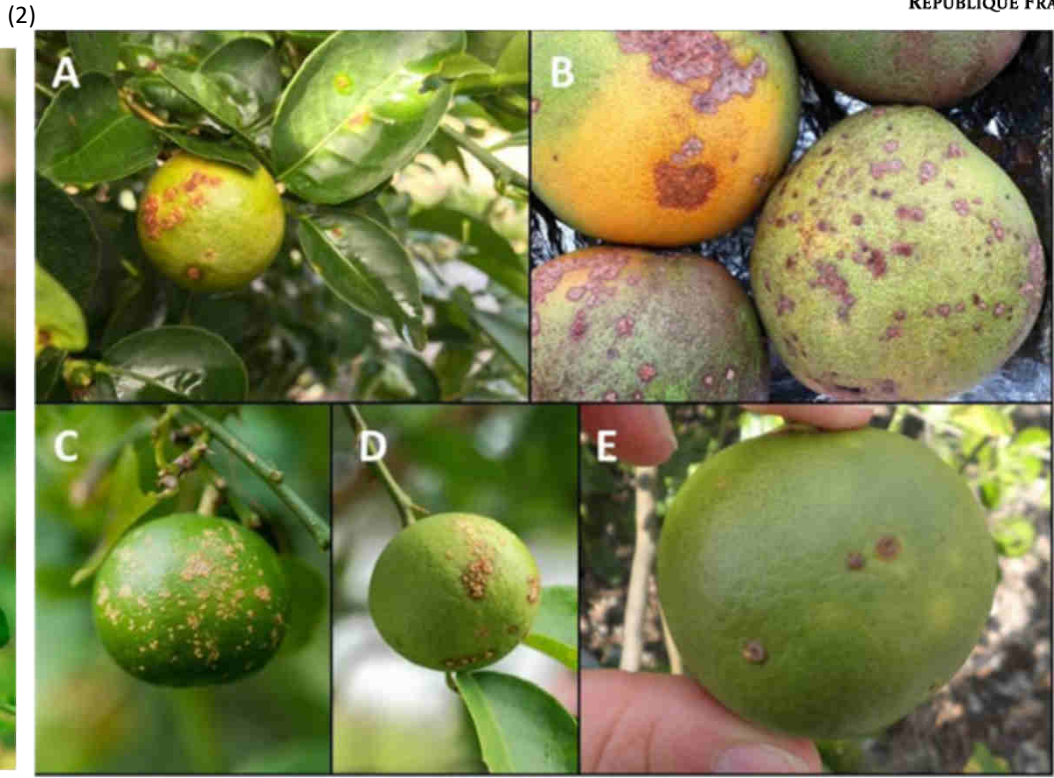
La petite taille et la couleur sombre des cochenilles femelles rendent difficile leur détection, à moins qu'elles ne soient présentes en grand nombre. En revanche, les grandes masses blanches des cochenilles mâles sont bien visibles, d'où leur nom commun. Sur les fruits d'agrumes, les femelles peuvent être confondues avec les Lepidosaphes spp. qui sont courantes, ou passer pour des particules de poussière.

Absent du territoire de l'Union – sauf aux Açores (Portugal)
Présent : Amérique, Afrique, Moyen-Orient, Asie et Océanie

[\(1\)](#) [\(2\)](#) [\(3\)](#) [\(4\)](#) [\(5\)](#) UNASPIS CITRI- EPPO Global Database

**XANTHOMONAS CITRI PV.
AURANTIFOLII**
Chancre Citrique

RECONNAISSANCE ONR FRUITS D'AGRUMES



Sur fruits : lésions pouvant être entourées ou non d'un halo jaune. Les lésions anciennes se caractérisent par leur aspect en cratère et leur forme irrégulière, leur couleur marron foncé, faisant penser à la gale. Les lésions ne pénètrent pas dans le zeste sur plus de 1-3 mm.
Sur feuilles : lésions entourées d'un halo jaune.

Absent de l'Union
Présent en Amérique du Sud

• (1) (2) [Xanthomonas citri pv aurantifolii](#) - EFSA

XANTHOMONAS CITRI PV. CITRI
Chancre bactérien des agrumes

RECONNAISSANCE ONR FRUITS D'AGRUMES

(1)



(3)



(2)



(4)



Symptômes similaires à ceux de Xanthomonas citri pv. aurantifolii

- (1) (2) (3) (4) [Xanthomonas citri pv citri - EPPO Global Database](#)

Absent de l'Union
Présent à la Réunion, en Amérique Afrique, Asie et Océanie