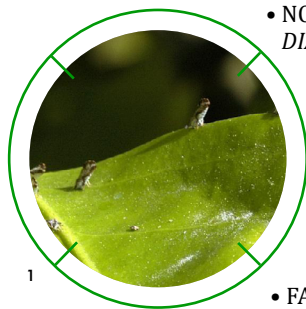


FICHE DE RECONNAISSANCE SORE*

*SURVEILLANCE OFFICIELLE DES ORGANISMES NUISIBLES RÉGLEMENTÉS OU ÉMERGENTS



- NOM SCIENTIFIQUE
DIAPHORINA CITRI
- NOM VERNACULAIRE
PSYLLE DE L'ORANGER
PSYLLE ASIATIQUE DES AGRUMES
- CATÉGORIE TAXONOMIQUE
INSECTE
- ORDRE
HEMIPTERA
- FAMILLE
LIVIIDAE
- OEPP
DIAACI

1) FILIÈRES ET PLANTES HÔTES

FILIÈRES ET SOUS-FILIÈRES CONCERNÉES	VOIES D'ENTRÉE
ARBORICULTURE FRUITIÈRE - Agrumes <i>JEVI</i> - Collections botaniques sous abris - Arboretums - Jardins d'amateurs - Jardins remarquables CULTURES EN ZONES TROPICALES - Vigne de production	- Végétaux destinés à la plantation autres que semences - Fruits (Le risque n'est pas nul (il existe des exemples) mais jugé très faible (Avis ANSES saisine 2016-SA-0235)) - Autres végétaux (Feuilles accompagnant les fruits) - Propagation naturelle (De proche en proche par vol ; sous forme "autostoppeur" en s'accrochant aux camions transportant des agrumes)
MALADIES PROVOQUÉES	
- Vecteur du HLB aux derniers stades larvaires et au stade adulte	

• PLANTES HÔTES

L'ensemble des plantes hôtes se trouvent dans les instructions-filières des filières ci-dessus.

2) MODE DE TRANSMISSION / DISSÉMINATION

D. citri se disperse naturellement dans l'environnement proche. Cependant, les plants de *Citrus sp.* sous forme de greffon, de porte greffe ou de plant greffé, en provenance d'une zone où le HLB est présent, peuvent transporter sur de longues distances des œufs ou larves de *D. citri* et ce dernier pourra transmettre le HLB aux agrumes proches des lieux d'importation.

3) BIOLOGIE

Les œufs de *D. citri*, oranges et de forme allongée, sont déposés sur les pétioles, à l'aisselle des boutons floraux, sur de jeunes feuilles repliées ou sur d'autres parties tendres et jeunes de l'arbre. En l'absence de jeune matériel végétal, l'oviposition cessera temporairement. Aux stades larvaires, cinq au total, les individus restent groupés et se nourrissent généralement dans des jeunes feuilles repliées (non systématique). Les nymphes présentent des fourreaux alaires bien visibles.

Les adultes se trouvent souvent aux extrémités des rameaux, particulièrement sur la face inférieure des feuilles et se tiennent avec un angle de 30°. Sur le terrain, les adultes se rencontrent plus fréquemment sur les parties exposées au soleil.

La température optimale pour la croissance de la population de *D. citri* est 25-28°C. Au-dessus de 33°C et en-dessous de 10°C, les psylles ne se développent pas. La longévité des femelles est d'environ 60 jours à 25°C.

RÉGLEMENTATION ET DISTRIBUTION

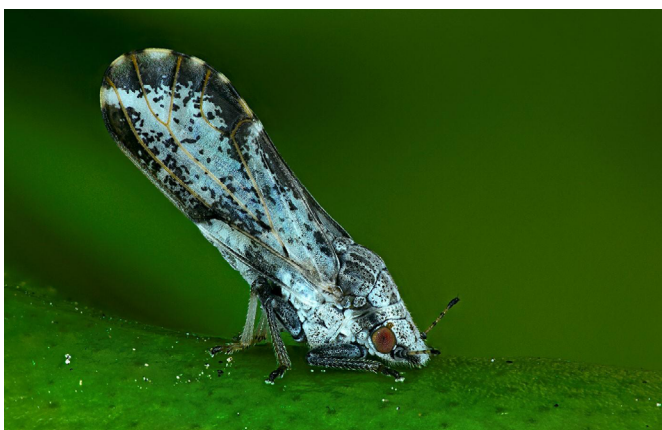
STATUT RÉGLEMENTAIRE

ORGANISME DE QUARANTAINE DE L'UNION (OQ)

DISTRIBUTION DE L'ORGANISME NUISIBLE ■ Présent ■ Transitoire

Annexe II Partie A : Organismes nuisibles dont la présence n'est pas connue sur le territoire de l'Union. En attente de la parution du décret outre-mer : présent en Guadeloupe, Martinique et à la Réunion où l'organisme sera potentiellement maintenu en ORNQ; présent en Guyane avec lutte obligatoire (OQ), OQ Mayotte.





4) EXAMEN VISUEL

LIEUX À VISITER	OBJETS À INSPECTER	ON VECTORISÉS
- Vergers, pépinières et lieux proche des zones d'importation	- <i>Murraya</i> - <i>Citrus</i> - <i>Fortunella</i> - <i>Citroncirus</i>	- Huanglongbing (' <i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i> ')

Murraya paniculata, ou buis de Chine, utilisé en ornement, est un hôte majeur de *D. citri*.

Il est recommandé, lors de l'inspection des plantes ou du matériel de plantation, d'accorder une attention particulière aux flushs qui seraient enroulées ou déformées. Il arrive que les feuilles attaquées soient couvertes de miellat et de fumagine.

Les larves passent par cinq stades, et elles sont normalement sédentaires, regroupées sur les parties tendres où elles se nourrissent. Les adultes de *D. citri* ont des ailes transparentes présentant des points et une bande longitudinale marron-beige et la position du corps est à 30° par rapport au support. Ils sautent ou s'envolent lorsqu'ils sont dérangés.

• PÉRIODE DE SYMPTOMATOLOGIE

JAN FEV MAR AVR MAI JUIN JUIL AOU SEPT OCT
NOV DEC

• COMMENTAIRE / PÉRIODE DE SYMPTOMATOLOGIE

Les larves, les nymphes et les adultes s'observent facilement sur les flushs. En territoire tropical, il est aussi possible d'en observer toute l'année.

• PÉRIODE DE SYMPTOMATOLOGIE OPTIMALE

JAN FEV MAR AVR MAI JUIN JUIL AOU SEPT OCT
NOV DEC

• COMMENTAIRE / PÉRIODE DE SYMPTOMATOLOGIE OPTIMALE

JAN FEV MAR AVR MAI JUIN JUIL AOU SEPT OCT
NOV DEC

Période optimale pour la France métropolitaine : Mai à Octobre

En climat tropical : la période optimale d'observation est en saison sèche (la plus ensoleillée).

• • CONFUSION POSSIBLE

Cinq autres espèces de *Diaphorina*, ne semblant pas être vecteurs du HLB, ont été recensées : *D. punctata* et *D. zebrana* au Swaziland, *D. auberti* et *D. amoena* aux Comores et *D. communis* en Inde.

On peut distinguer *D. citri* de *Trioza erythrae*, autre vecteur du HLB, avec les ailes antérieures entièrement transparentes et sans taches, et plus larges sur le milieu.

• • AUTRES ORGANISMES OBSERVABLES

La surveillance de *Diaphorina citri* peut être combinée avec celles de *Elsinoë fawcettii* (ELSIFA), *Scirtothrips citri* (SCITCI), *Thaumtotibia leucotreta* (ARG-PLE), '*Candidatus Liberibacter asiaticus*' (LIBEAS) et *Xanthomonas citri* pv. *citri* (XANTCI).

5) PRÉLÈVEMENTS

PRÉLÈVEMENT À RÉALISER
Dans les vergers d'agrumes ou sur des rutacées proches des lieux d'importation, des prospections régulières pourront être faites, et si besoin, des pièges jaunes englués pourront être placés à 1.5 m de hauteur près des flushs. Ces pièges seront visités toutes les semaines.
Si <i>D. citri</i> semble être présent et si sa présence dans la zone n'a jamais été confirmée auparavant, des individus adultes devront être capturés pour confirmer l'identification par un laboratoire agréé.
Pour vérifier l'absence du HLB, un échantillon de chaque stade rencontré du vecteur devrait être collecté. Ils peuvent être collectés par filet ou aspiration pour les adultes et brossant les jeunes pousses pour les nymphes.

MATRICE PRÉLÈVEMENT
- Bourgeon, bouture - Feuille, aiguille - Pétiole - Rameau - Tige, branche, tronc - Larve ou nymphe - Adulte - Oeuf
ADRESSES LABORATOIRES DE RÉFÉRENCE / PRÉLÈVEMENTS
Anses, laboratoire de la santé des végétaux, Unité d'Entomologie et Plantes invasives. Site de Montpellier. CBGP Campus International de Baillarguet. 755 avenue du campus Agropolis, CS 30016. FR-34988 MONTFERRIER-SUR-LEZ CEDEX Anses, Laboratoire de la santé des végétaux, Unité des Ravageurs et agents pathogènes tropicaux. Site de La Réunion. 7, chemin de l'Irat 97410 SAINT PIERRE/ Ile de La Réunion Attention : Les échantillons doivent être envoyés en première intention aux laboratoires agréés, conformément aux instructions-filières, sauf à l'import, conformément à l'instruction relative au plan de surveillance et de contrôle des végétaux et produits végétaux à l'import.

6) PIÉGEAGE

TYPE DE PIÈGE
- Aspiration - Chromatique - Filet
ADRESSES LABORATOIRES DE RÉFÉRENCE / PIÉGEAGE
Anses, laboratoire de la santé des végétaux, Unité d'Entomologie et Plantes invasives. Site de Montpellier. CBGP Campus International de Baillarguet. 755 avenue du campus Agropolis, CS 30016. FR-34988 MONTFERRIER-SUR-LEZ CEDEX

• PÉRIODE DE PIÉGEAGE

JAN FEV MAR AVR MAI JUIN JUIL AOU SEPT OCT
NOV DEC

• COMMENTAIRE / PÉRIODE DE PIÉGEAGE

Pic de population selon les conditions de température et d'humidité et surtout selon les reprises de croissance des plantes hôtes car les œufs sont déposés sur les flushs uniquement.

• DESCRIPTION DU PIÉGEAGE

Pour des détections précoces, la capture d'adultes et des pièges jaunes englués sont les plus adaptés. Pour un suivi de la population, un suivi visuel des larves et des nymphes sur les jeunes pousses de *Citrus* peut être envisagé ainsi que la mise en place d'observations sur un réseau sentinelle de *Murraya paniculata*.

• PROCÉDURE D'ENVOI DU PRÉLÈVEMENT ET DU PIÉGEAGE

Les spécimens sont gardés et envoyés en tube dans de l'alcool. Les adultes peuvent être regroupés dans le même échantillon pour une même parcelle mais les nymphes devront être regroupées par arbre de collecte, chaque tube étant bien numéroté. Il est recommandé de récupérer le maximum de vecteurs possible pour l'analyse.

Pour des analyses simplifiées, seuls des psylles adultes peuvent être collectés.

La conservation des prélèvements de psylles peut se faire dans l'alcool à 70° pour la reconnaissance morphologique ou 95° pour des analyses de biologie moléculaire.

7) MESURES À PRENDRE

• EN CAS DE SUSPICION

Pour les territoires où l'organisme nuisible est de quarantaine, toute personne qui soupçonne la présence de cet organisme nuisible est priée de le signaler immédiatement à sa Direction régionale de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt (DRAAF), ou Direction de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt (DAAF) ou Direction de l'environnement, de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt (DEAAF)-Service régional de l'alimentation (SRAL) ou service de l'alimentation (SALIM) en joignant si possible des photos de l'organisme ou des symptômes observés.

8) BIBLIOGRAPHIE ET CONTRIBUTEURS

BIBLIOGRAPHIE ET RESSOURCES EXISTANTES

• [EPPO Diaphorina citri. EPPO datasheets on pests recommended for regulation. Available online.](#)

• [Candidatus Liberibacter species that are causal agents of HLB and their vectors: procedures for official control. Available online](#)

• [CABI Diaphorina citri. CABI datasheets on invasive species. Available online](#)

• [Normes OEPP - Diagnostic Diaphorina citri PM 7/52](#)

• [Anses. \(2019\). ANSES OPINION on a "pest risk analysis for huanglongbing disease in the European Union". \(Saisine 2016-SA-0235\). Maisons-Alfort : Anses. 10 p.](#)

PHOTOGRAPHIE

1. Adultes de *D. citri* sur agrume © USDA-ARS 2. Différents stade de larves de *D. citri* © USDA-ARS 3. Oeufs de *D. citri* © USDA-ARS 4. Larves de *D. citri* sur une jeune pousse © USDA-ARS 5. Adulte de *D. citri* © CABI 6. Larves de *D. citri* © Antoine Franck (CIRAD UMR PVBMT) 7. Adulte de *D. citri* © Antoine Franck (CIRAD UMR PVBMT) 8. Oeufs de *D. citri* © Antoine Franck (CIRAD UMR PVBMT) 9. Larves de *D. citri* sur un flush © EPPO

CONTRIBUTEURS

Estelle Body (DAAF Mayotte), Gilles Cellier (Anses-LSV), Damien Laplace (DAAF Guyane) et Luc Tastevin (DDETSPP-Haute Corse).

CETTE FICHE A ÉTÉ VALIDÉE PAR

Benedicte Delarue (DGAL-BSV)

PRODUCTION

Plateforme ESV
Version du 11/10/2023

https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche_Diagnostique_DIAACI_Diaphorina_citri.pdf

