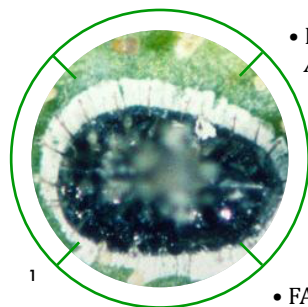


FICHE DE RECONNAISSANCE SORE*

*SURVEILLANCE OFFICIELLE DES ORGANISMES NUISIBLES RÉGLEMENTÉS OU EMERGENTS



- NOM SCIENTIFIQUE
ALEUROCANTHUS SPINIFERUS
- NOM VERNACULAIRE
ALEURODE ÉPINEUX DU CITRONNIER
- CATÉGORIE TAXONOMIQUE
INSECTE
- ORDRE
HEMIPTERA
- FAMILLE
ALEYRODIDAE

• OEPP
ALECSN

RÉGLEMENTATION ET DISTRIBUTION

STATUT RÉGLEMENTAIRE

ORGANISME DE QUARANTAINE DE L'UNION (OQ)

DISTRIBUTION DE L'ORGANISME NUISIBLE ■ Présent ■ Transitoire



1) FILIÈRES ET PLANTES HÔTES

FILIÈRES ET SOUS-FILIÈRES CONCERNÉES	PLANTES HÔTES
	<ul style="list-style-type: none"> • Sensibilité/expressivité des symptômes • Symptômes spécifiques
ARBORICULTURE FRUITIÈRE - Agrumes - Figuier - Fruits à noyau (dont amandier) - Fruits à pépins JEVI - Collections botaniques sous abris - Arboretums - Jardins d'amateurs - Roseraies	<i>Citrus</i> (Agrumes) <ul style="list-style-type: none"> • Forte • Non <i>Ficus carica</i> (Figuier), <i>Malus domestica</i> (Pommiers), <i>Prunus armeniaca</i> (Abricotiers), <i>Prunus cerasus</i> (Cerisiers), <i>Prunus domestica</i> (Pruniers), <i>Prunus persica</i> (Pêchers), <i>Prunus persica</i> var. <i>nucipersica</i> (Nectariniers), <i>Pyrus communis</i> (Poiriers), <i>Vitis vinifera</i> (Vigne) <ul style="list-style-type: none"> • Moyenne • Non
VIGNE - Vigne de production	
VOIES D'ENTRÉE	
- Végétaux destinés à la plantation autres que semences - Autres végétaux - Propagation naturelle	

• PLANTES HÔTES

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

2) MODE DE TRANSMISSION / DISSÉMINATION

La dissémination à grande échelle de l'aleurode est due aux échanges commerciaux avec le transport d'individus (adultes ou larves) sur les feuilles des végétaux. Les adultes se dispersent à une faible distance en raison d'une capacité de vol limitée.

3) BIOLOGIE

A. spiniferus peut se développer sur plus de 90 espèces végétales appartenant à 38 familles de plantes.

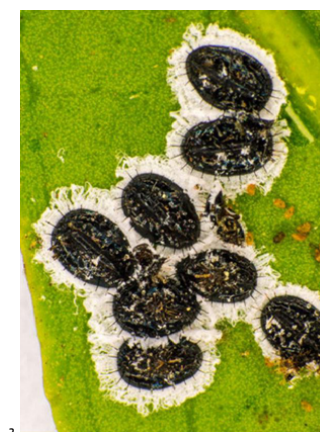
Les agrumes sont les principaux hôtes d'importance économique et la surveillance devra se focaliser sur ceux-ci. Mais *A. spiniferus* a été signalé sur d'autres cultures, telles que le raisin (*Vitis vinifera*), le goyavier (*Psidium guajava*), le poirier (*Pyrus spp.*), le kaki (*Diospyros kaki*) et le rosier (*Rosa spp.*). Dans l'UE, *A. spiniferus* a été signalé pour la première fois sur *Citrus limon*.

Au cours de la surveillance d'*A. spiniferus* en Italie de 2009 à 2011, l'insecte a été signalé comme présent sur Rutaceae, Vitaceae, Vitaceae, Araliaceae, Ebenaceae, Leguminosae-Caesalpiniaceae, Malvaceae, Lauraceae, Moraceae, Punicaceae et Rosaceae. *A. spiniferus* se développe également sur des plantes non cultivées telles que *Hedera helix*, *Laurus nobilis* ou *Prunus sp.* et *Salix sp.*

4) EXAMEN VISUEL

LIEUX À VISITER	OBJETS À INSPECTER
- Pépinières - Jardinerie - Vergers - Structures manipulant des végétaux hôtes potentiels importés pour la plantation ou des produits végétaux provenant de zones infestées - Régions où des végétaux du genre Citrus sont cultivés en France doivent également être visités	- Agrumes - Pommiers et poiriers - Figuier - Amandiers - Pêchers, nectariniers, abricotiers, cerisiers, pruniers - Vigne

Aleurocanthus spiniferus peut se présenter selon trois stades de développement (œuf, larve et adulte). La larve se développe en quatre stades : un premier stade mobile, deux stades sessiles (deuxième et troisième stade) et le puparium (quatrième stade). Seul ce dernier stade est identifiable morphologiquement. L'identification de *A. spiniferus* nécessite le montage entre lame et lamelle des pupariums et l'observation au microscope en raison de sa similarité avec *Aleurocanthus woglumi*, un autre ravageur important des agrumes qui n'a pas encore été introduit en Europe. L'identification des adultes d'*Aleurocanthus spiniferus* n'est pas possible par des méthodes morphologiques. L'aleurode épineux du citronnier peut provoquer des déformations de feuille. Les pupariums se présentent à l'œil nu comme de petites protubérances noires et épineuses sur la face inférieure des feuilles. Des dépôts de miellat s'accumulent sur les feuilles et les tiges, favorisant le développement de moisissures noir de suie, donnant au feuillage (voire à la plante entière) un aspect fuligineux. La présence de fourmis est fréquente, attirées par le miellat.





• PÉRIODE DE SYMPTOMATOLOGIE

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

• COMMENTAIRE / PÉRIODE DE SYMPTOMATOLOGIE

Dans les conditions tropicales, tous les stades peuvent être présents tout au long de l'année, mais la reproduction s'arrête pendant les périodes de froid. En France, ce ravageur pourra être recherché toute l'année sur végétaux sous serre. Les périodes sont basées sur les découvertes en Europe (Italie et Albanie) mentionnées par Nugnes et al. (2020).

• PÉRIODE DE SYMPTOMATOLOGIE OPTIMALE

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

• CONFUSION POSSIBLE

A. spiniferus peut être confondu avec de nombreuses autres espèces d'*Aleurocanthus*. Les adultes des deux principaux ravageurs *Aleurocanthus*, *A. spiniferus* et *A. woglumi*, ne sont pas faciles à distinguer. Les caractères morphologiques du puparium qui servent à reconnaître les *Aleurocanthus* spp. sont très similaires en apparence pour ces deux espèces. Par exemple, un mélange de plusieurs aleurodes, dont ces deux espèces, est fréquemment trouvé dans la même parcelle en Afrique du Sud, ce qui peut compliquer l'identification correcte des espèces.

• AUTRES ORGANISMES OBSERVABLES

La surveillance de *Aleurocanthus spiniferus* peut être combinée avec celles de *Aphis citricidus* (TOXOCI), *Lopholeucaspis japonica* (LOPLJA), *Anoplophora chinensis* (ANOLCN), *Xylella fastidiosa* (XYLEFA), *Aleurocanthus woglumi* (ALECWO), *Scirtothrips citri* (SCITCI) et *Scirtothrips dorsalis* (SCITDO).

5) PRÉLÈVEMENTS

PRÉLÈVEMENT À RÉALISER
Une surveillance visuelle est suffisante pour détecter la présence de cette espèce. On recherchera des feuilles avec des taches noires bien visibles à la face inférieure. Le puparium, de couleur noire, se caractérise par la présence de nombreuses épines dorsales et il est entouré d'une frange blanche de sécrétion cireuse typique de ce genre d'aleurode. Le prélèvement pour analyse doit donc être réalisé par prélèvement d'une ou plusieurs feuilles portant des pupariums suspects (dernier stade larvaire). Les feuilles, ou les morceaux de feuilles, peuvent être placés directement dans un tube avec de l'alcool à environ 70°.
MATRICE PRÉLÈVEMENT
- Feuille, aiguille
PROCÉDURE D'ENVOI DU PRÉLÈVEMENT
Envoi par voie postale. Suivre les conseils de prélèvement et d'envoi d'échantillon mentionnés sur le lien suivant : https://www.anses.fr/fr/system/files/LABO-Ft-LSVMontpellierRecoAnalyses.pdf (Code: AN VI 01, Référence Ennov : LSV034/FSE/070).
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.

6) MESURES À PRENDRE

• EN CAS DE SUSPICION

Toute personne qui soupçonne la présence de cet organisme nuisible doit le signaler immédiatement à sa Direction régionale de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt (DRAAF)-Service régional de l'alimentation (SRAL) en joignant si possible des photos de l'organisme ou des symptômes observés.

7) BIBLIOGRAPHIE ET CONTRIBUTEURS

BIBLIOGRAPHIE ET RESSOURCES EXISTANTES

- EPPQ *Aleurocanthus spiniferus*. EPPQ datasheets on pests recommended for regulation. Available online.
- Cioffi, M., Cornara, D., Corrado, I., Jansen, M. G. M., & Porcelli, F. (2013). The status of *Aleurocanthus spiniferus* from its unwanted introduction in Italy to date. *Bulletin of Insectology*, 66(2), 273-281.
- EFSA (European Food Safety Authority), Schrader G, Camilleri M, Ciobotaru RM, Diakaki M and Vos S. 2019. Pest survey card on *Aleurocanthus spiniferus* and *Aleurocanthus woglumi*. EFSA supporting publication 2019: EN-1565. 17 pp. doi:10.2903/sp.efsa.2019.EN-1565
- Nugnes, F., Laudonia, S., Jesu, G., Jansen, M. G. M., Bernardo, U., & Porcelli, F. (2020). *Aleurocanthus spiniferus* (Hemiptera: Aleyrodidae) in Some European Countries: Diffusion, Hosts, Molecular Characterization, and Natural Enemies. *Insects*, 11(1), 42.

PHOTOGRAPHIE

1. Puparium d'*Aleurocanthus spiniferus* © M.A. van den Berg, Institute for Tropical and Subtropical Crops, Bugwood.org
2. Puparium d'*Aleurocanthus spiniferus* sous une feuille de Citrus © Cioffi et al., 2013
3. Adulte d'*Aleurocanthus spiniferus* © Elena Regina - Flickr
4. Puparium d'*Aleurocanthus spiniferus* sous une feuille de vigne © DRAAF-SRAL Occitanie
5. Puparium d'*Aleurocanthus spiniferus* sous une feuille de vigne © DRAAF-SRAL Occitanie

CONTRIBUTEURS

Philippe Reynaud (Anses-LSV) et Luc Tastevin (DDETSPP-Haute Corse).

CETTE FICHE A ÉTÉ VALIDÉE PAR

DGAL / Bureau de la santé des végétaux (DGAL-BSV)

PRODUCTION

Plateforme ESV
Version du 4 Août 2023



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

