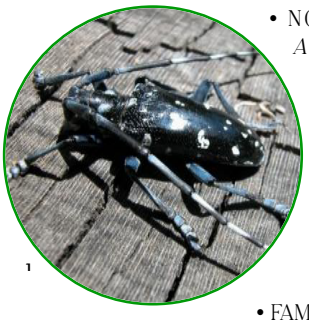
FICHE DE RECONNAISSANCE SORE*

*SURVEILLANCE OFFICIELLE DES ORGANISMES NUISIBLES RÉGLEMENTÉS OU EMERGENTS



1

- NOM SCIENTIFIQUE
  ANOPLOPHORA CHINENSIS
- NOM VERNACULAIRE
  CAPRICORNE ASIATIQUE DES AGRUMES
- CATÉGORIE TAXONOMIQUE
  INSECTE
- ORDRE
  COLEOPTERA
- FAMILLE
  CERAMBYCIDAE
- OEPP
  ANOLCN

1 FILIÈRES ET PLANTES HÔTES

FILIÈRES ET SOUS-FILIÈRES CONCERNÉES	PLANTES HÔTES • Sensibilité/expressivité des symptômes • Symptômes spécifiques
ARBORICULTURE FRUITIÈRE - *Agrumes* - *Fruits à coque* - *Fruits à noyau (dont amandier)* - *Fruits à pépins* FORÊT ET BOIS - *Bois* - *Forêt* JEVI - *Collections botaniques sous abri* - *JEVI (des villes de + 10000 habitants)* - *Jardins amateurs* - *Arboretums* - *Roseraies* - *Gazons sportifs* - *Campings* - *Parcs de loisirs* - *Infrastructures, zones industrielles, zones commerciales, cimetières* - *Aéroports internationaux, ports de commerce et MIN*	*Acer spp. (Érable), Aesculus spp. (Marronnier), Alnus spp. (Aulne), Betula spp. (Bouleau), Carpinus spp. (Charme), Citrus spp. (Agrumes), Cotoneaster spp. (Cotonéaster), Corylus avellana (Noisetier), Fagus spp. (Hêtre), Lagerstroemia spp. , Malus domestica (Pommier commun), Platanus spp. (Platane), Populus spp. (Peuplier), Prunus domestica (Prunier) et Pyrus communis (Poirier commun), Ulmus spp. (Orme)* • *Forte* • *Non* *Castanea spp. (Châtaignier), Juglans spp. (Noyer), Morus spp. (Mûrier) et Vaccinium spp. (Myrtillier)* • *Moyenne* • *Non*

VOIES D'ENTRÉES
- *Grumes* - *Végétaux destinés à la plantation autres que semences* - *Autres végétaux (Bonsaï)*

2 MODE DE TRANSMISSION / DISSÉMINATION

Anoplophora chinensis se propage sur de longues distances principalement lors d'échanges internationaux sous forme d'oeufs, de larves ou de nymphes par de plants infestés y compris des bonsaïs.
Il peut également être transporté dans les matériaux d'emballage en bois ou tout autre produit du bois tiré d'arbres infestés.
De plus, l'insecte est capable de parcourir jusqu'à 2 km au vol.

3 BIOLOGIE

Les adultes vivent environ un mois à deux mois entre mai et août. Ils sont actifs pendant la journée en se nourrissant de feuilles, de pétioles et de jeunes écorces d'arbres hôtes. La maturation sexuelle se produit environ 10 jours après l'émergence. Le dépôt d'œufs commence une semaine après la copulation. Les femelles utilisent leurs mandibules pour couper une fente en forme de T dans l'écorce d'un arbre vivant, à plusieurs centimètres du sol. Les œufs sont déposés individuellement sous l'écorce du tronc par la coupe ovipositionnelle. Les femelles peuvent également pondre sur les racines exposées. Les larves qui se nourrissent creusent des tunnels dans le tronc juste sous l'écorce, puis pénètrent et détruisent la moelle et les systèmes vasculaires du tronc et de la racine inférieurs. Si un arbre est petit, une seule larve peut manger une grande partie du bois de cœur. Pendant ce processus d'alimentation, de grandes quantités de déjections sont éjectées à travers des trous dans l'écorce. Les larves passent plusieurs mois sans se nourrir avant la nymphose. La nymphose a lieu dans le bois, souvent dans la partie supérieure de l'aire d'alimentation. Quatre à huit jours après l'éclosion des adultes, ils sortent par des trous d'émergence d'environ 10 à 20 mm de diamètre à environ 25 cm au-dessus du site de ponte. Un cycle biologique peut durer 1 à 2 ans selon les facteurs climatiques et la qualité de la nourriture.

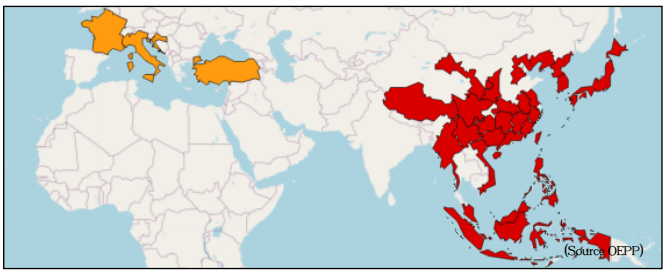
RÉGLEMENTATION ET DISTRIBUTION

STATUT RÉGLEMENTAIRE

ORGANISME DE QUARANTAINE PRIORITAIRE (OQP)

ORGANISME NUISIBLE FAISANT L'OBJET DE MESURES D'URGENCE DE L'UNION (ONMU)

DISTRIBUTION DE L'ORGANISME NUISIBLE ■ Présent ■ Transitoire



4 EXAMEN VISUEL

LIEUX À VISITER	OBJETS À INSPECTER
- *Vergers* - *Parcs et jardins publics et privés* - *Pépinières* - *Jardineries*	- *Base des arbres attaqués (collet et racines affleurantes)*

Lors de la ponte, la femelle crée des encoches en forme de T dans l'écorce du bas du tronc ou des racines exposées. Seules les jeunes larves rejettent de la sciure hors de leur galerie, ce qui facilite leur détection. Les larves plus âgées compactent la sciure à l'intérieur de leur galerie, aucun signe d'activité n'est alors décelable de l'extérieur. Chez cette espèce, les trous d'émergence des adultes sont facilement observables. Des feuilles mâchées et des écorces décapées sur jeunes rameaux sont des signes d'alimentation des adultes. Une détection est possible avec l'aide de chiens renifleurs.
L'adulte d'*A. chinensis* est un insecte de grande taille (21 à 37 mm) qui a une silhouette typique de longicorne. Le corps est entièrement noir brillant avec des taches bien délimitées blanches ou beige clair, de forme, nombre et emplacement variables. Les antennes et les tarses sont annelés de taches blanches à reflets bleutés. *Anoplophora chinensis* montre un polymorphisme phénotypique permettant de distinguer deux formes : *A. chinensis chinensis* et *A. chinensis malasiaca*. La forme *chinensis* typique se distingue de la forme *malasiaca* par ses maculations élytrales qui sont plus petites et par l'absence de pubescence sur le pronotum.
La larve de couleur blanc crème mesure à son dernier stade de développement jusqu'à 55mm. Elle ne présente pas de pattes thoraciques. Le prothorax présente un motif en forme de créneau en partie frontale. La forme de ce motif permet d'orienter le diagnostic.

2

3

JAN FEV MAR AVR MAI JUN JUIL AOÛ SEPT OCT NOV DEC

Période de symptomatologie

Période de symptomatologie optimale

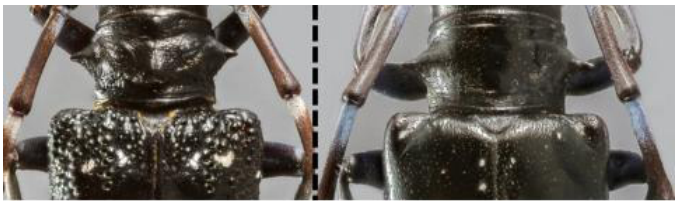
• COMMENTAIRE / PÉRIODE DE SYMPTOMATOLOGIE OPTIMALE

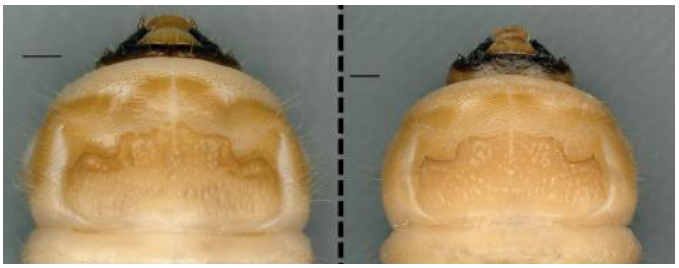
La période est en général de juin à septembre mais peut s'étendre jusqu'à novembre pour les *Citrus*.

CONFUSION POSSIBLE

Il y a relativement peu de risques de confusion avec les autres espèces de longicornes originaires d'Europe. *A. chinensis* pourrait éventuellement être confondu avec les longicornes du genre *Monochamus* (qui se trouvent sur résineux et présentent des élytres mats maculés de tâches aux contours flous) voire *Aromia moschata*, *Cerambyx cerdo*, *Rosalia alpina* ou *Saperda carcharias*.

Le principal risque de confusion concerne une autre espèce de capricorne asiatique invasive en Europe, *A. glapripennis*. Au stade adulte, *A. chinensis* se distingue d'*A. glabripennis* par le relief de la partie antérieure des élytres qui est lisse chez *A. glabripennis* et fortement granuleuse chez *A. chinensis*. Au stade larvaire, la distinction entre ces deux espèces est plus délicate et se base sur la présence d'une bande pigmentée bien distincte sur le pronotum d'*A. chinensis*, celle-ci étant plus difficilement observable chez *A. glabripennis* du fait d'une moindre pigmentation. Il existe de nombreuses espèces d'*Anoplophora* en Asie. Elles sont très proches les unes des autres. Aussi bien pour l'adulte que pour la larve, il est important de toujours faire confirmer le diagnostic par le Laboratoire National de Référence.


4


5

5 PRÉLÈVEMENTS

PRÉLÈVEMENT À RÉALISER
Les adultes sont à rechercher surtout à la base des troncs et sur les racines affleurantes, mais aussi dans le feuillage où il se nourrissent. Ils se laissent facilement tomber lorsqu'on secoue l'arbre ou tape sur les branches. Les larves sont à rechercher sous les écorces ou dans le cœur du bois à la base des arbres attaqués (collet et racines affleurantes). *En cas de découverte les adultes doivent être asphyxiés à l'acétate d'éthyle ou plongés dans l'alcool à 70°. Les larves doivent être plongées dans l'eau bouillante pendant quelques minutes puis conservées dans l'alcool à 70°.*
MATRICE DE PRÉLÈVEMENT
- Adulte *- Larve ou pupe*
ADRESSE DU LABORATOIRE DE RÉFÉRENCE
ANSES - LSV - Unité d'Entomologie et Plantes invasives *CBGP - 755 avenue du Campus Agropolis - CS 30016* *34988 MONTFERRIER SUR LEZ CEDEX*

6 BIBLIOGRAPHIE ET CONTRIBUTEURS

AUTRES RESSOURCES EXISTANTES

anoplophora-chinensis_symptomes.pdf

PHOTOGRAPHIE

1. *Anoplophora chinensis © Anses LSV* 2. *Anoplophora chinensis forme chinensis mâle (à gauche) et femelle (à droite) © Serrate et Soldati, INRAE* 3. *Anoplophora chinensis forme malasiaca mâle (à gauche) et femelle (à droite) © Serrate et Soldati, INRAE* 4. *Détails de la partie antérieure des élytres, Anoplophora chinensis (à gauche) et A. glabripennis (à droite) © Serrate et Soldati, INRAE* 5. *Détails du pronotum des larves, Anoplophora chinensis (à gauche) et A. glabripennis (à droite) © Serrate et Soldati, INRAE* 6. *Dégâts occasionnés par les adultes © Hérard, EBCL* 7. *Morsure de ponte © Anses LSV* 8. *Dégâts larvaires © Hérard, EBCL* 9. *Trous de sortie © Anses LSV*

6

7

8

9

CONTRIBUTEURS

Sébastien Bélis (DRAAF-SRAL Nouvelle-Aquitaine), Jérôme Boyer (DRAAF-SRAL Bourgogne-Franche-Comté), Odile Colnard (DGAL-BSV), Raphaëlle Mouttet (Anses-LSV), Bernard Rouille (DRAAF-SRAL PACA)

CETTE FICHE A ÉTÉ VALIDÉE PAR

Odile Colnard (DGAL-BSV) - 20/05/2020

MISE EN FORME

Plateforme ESV
Version du 30 Mai 2022

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