

FICHE DE RECONNAISSANCE SORE*

*SURVEILLANCE OFFICIELLE DES ORGANISMES NUISIBLES RÉGLEMENTÉS OU ÉMERGENTS



• NOM SCIENTIFIQUE
ANOPLOPHORA GLABRIPENNIS

• NOMS VERNACULAIRES
CAPRICORNE ASIATIQUE
LONGICORNE ASIATIQUE

• CATÉGORIE TAXONOMIQUE
INSECTE

• ORDRE
CERAMBYCIDAE

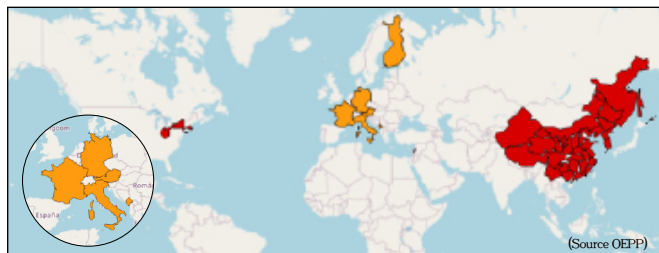
• FAMILLE
COLEOPTERA
• OEPP
ANOLGL

RÉGLEMENTATION ET DISTRIBUTION

STATUT RÉGLEMENTAIRE

ORGANISME DE QUARANTAINE PRIORITAIRE (OQP)

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 - Fruits à pépins	- <i>Acer</i> spp. (Érable), <i>Aesculus hippocastanum</i> (Marronnier commun), <i>Betula</i> spp. (Bouleau), <i>Eleagnus</i> spp., <i>Platanus</i> spp. (Platane), <i>Populus</i> spp. (Peuplier), <i>Salix</i> spp. (Saufe), <i>Tilia</i> spp. (Tilleul), <i>Ulmus</i> spp. (Orme)
FORÊT ET BOIS - Bois - Forêt	<ul style="list-style-type: none"> Forte Non
JEVI - JEVI (des villes de + 10000 habitants) - Jardins amateurs - Arboretums - Gazons sportifs - Campings - Parcs de loisirs - Infrastructures, zones industrielles, zones commerciales, cimetières - Aéroports internationaux, ports de commerce et MIN	- <i>Albizia julibrissin</i> (Albizia), <i>Alnus</i> spp. (Aulne), <i>Corylus colurna</i> (Noisetier de Byzance), <i>Eleagnus angustifolia</i> (Chalef), <i>Fagus</i> spp. (Hêtre), <i>Fagus sylvatica</i> (Hêtre commun), <i>Fraxinus</i> (Frênes), <i>Koelreuteria paniculata</i> (Savonnier de Chine), <i>Malus domestica</i> (Pommier commun), <i>Morus alba</i> (Mûrier blanc), <i>Prunus serrulata</i> (Cerisier du Japon), <i>Pyrus bretschneideri</i> (Poirier de Bretschneider)
	<ul style="list-style-type: none"> Moyenne Non
	- <i>Cajanus cajan</i> (Pois d'Angole), <i>Casuarina</i> spp., <i>Citrus</i> spp. (Agrumes), <i>Mallotus japonica</i> , <i>Malus</i> spp. (Pommier), <i>Melia azedarach</i> (Lilas des Indes), <i>Morus</i> spp. (Mûrier), <i>Platanus orientalis</i> (Platane d'Orient), <i>Populus maximowiczii</i> (Peuplier de Maximowicz), <i>Salix babylonica</i> (Saufe pleureur), <i>Ulmus parvifolia</i> (Orme de Chine), <i>Ulmus pumila</i> (Orme de Sibérie), <i>Vernicia montana</i>
	<ul style="list-style-type: none"> Faible Non

③ BIOLOGIE

Les capricornes asiatiques réalisent leur cycle en 1 ou 2 ans suivant la date de ponte, le climat et la qualité du végétal hôte. Les adultes émergent entre mai et octobre et vivent entre un et deux mois. La période la plus active pour l'activité adulte est de fin juin à début juillet. Les adultes restent généralement sur l'arbre d'où ils sont sortis, ou volent sur de courtes distances vers les parties supérieures des arbres voisins. Ils s'y nourrissent de feuilles, de pétioles et de jeunes écorces. Le dépôt d'œufs commence une semaine après la copulation. Les œufs (plus d'une trentaine par femelle) sont blanchâtres, de 5-7 mm de long, de forme cylindrique. Ils sont pondus un par un sous l'écorce, dans des fentes de ponte creusées par les mandibules de la femelle. Les fentes sont généralement du côté Est du tronc ou des branches de plus de 5 cm de diamètre. Les œufs éclosent après environ deux semaines. Les larves apodes sont blanchâtres, d'environ 5 cm de long avec une tête brune. Elles se nourrissent des tissus vasculaires sous-corticaux dans les branches et le tronc et pénètrent plus tard dans les tissus ligneux. En grandissant les larves creusent profondément dans le cœur de l'arbre. La nymphose a lieu dans des chambres en bois de cœur. Les nymphes sont blanchâtres et font 3-3,5 cm de long et 1 cm de large. Les adultes émergent de trous circulaires de 10 mm de diamètre au-dessus des sites où les œufs ont été pondus. Les insectes passent l'hiver sous forme larvaire ou sous forme de nymphe.

④ EXAMEN VISUEL

LIEUX À VISITER	OBJETS À INSPECTER
- Vergers - Parcs et jardins publics et privés - Pépinières - Jardineries	- Amas de sciure de bois à la base de l'arbre et à l'insertion des branches. - Trous d'émergence parfaitement circulaires (diamètre 10-15 mm) généralement à la base du tronc, dans l'écorce et/ou les renforts racinaires. - Écorce décapée sur les jeunes rameaux.

L'adulte d'*A. glabripennis* est un insecte de grande taille (17 à 39mm) 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 tarsi sont annelés de taches blanches à reflets bleutés. 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.

VOIES D'ENTRÉES

- Emballages en bois (Palettes, caisses ou containers renfermant du bois de calage, écorcé ou non)

• PLANTES HÔTES

L'intégralité des plantes hôtes se trouvent dans les instructions filières suivantes: JEVI- Arboriculture fruitière- Forêt et bois. Les genres suivants ont été retrouvés infestés sur les 3 foyers français en cours d'éradication (Gien, Furiani, Divonne-les-Bains): *Acer*, *Aesculus*, *Betula*, *Eleagnus*, *Platanus*, *Populus*, *Salix*, *Tilia*, *Ulmus*.

② MODE DE TRANSMISSION / DISSÉMINATION

Anoplophora glabripennis se propage sur de longues distances principalement lors d'échanges internationaux dans les bois d'emballage en provenance de Chine le plus souvent sous forme d'œufs, de larves ou de nymphes. La période d'envol des capricornes asiatiques s'étend sur toute la période de végétation, d'avril à octobre, et culmine de juin à août. Ces insectes sont assez lents et ne volent que sous les températures élevées de journées ensoleillées. Ils se confinent généralement dans les environs immédiats s'ils y trouvent des arbres de ponte adéquats, mais peuvent ponctuellement se disperser à des distances de plus de 3 km.



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

Période de symptomatologie

● COMMENTAIRE / PÉRIODE DE SYMPTOMATOLOGIE

Les observations peuvent être réalisées toute l'année, plusieurs symptômes étant relativement pérennes et le développement larvaire des capricornes asiatiques s'étalant sur 1 ou 2 ans.

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

Période de symptomatologie optimale

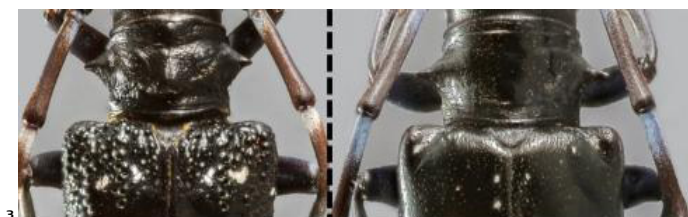
● COMMENTAIRE / PÉRIODE DE SYMPTOMATOLOGIE OPTIMALE

La période de février-mars est particulièrement favorable, l'absence de feuilles permettant une meilleure visibilité des trous d'émergence et la sève s'écoulant parfois des incisions de ponte. De mai à octobre, des adultes peuvent être trouvés sur ou près des arbres présentant des symptômes. Ils se laissent facilement tomber au battage. Les journées les plus chaudes sont plus propices au repérage.

● ● CONFUSION POSSIBLE

Il y a relativement peu de risques de confusion avec les autres espèces de longicornes originaires d'Europe. *Anoplophora glabripennis* 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. chinensis*. Au stade adulte, *A. glabripennis* se distingue d'*A. chinensis* 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.



⑤ PRÉLÈVEMENTS

PRÉLÈVEMENT À RÉALISER

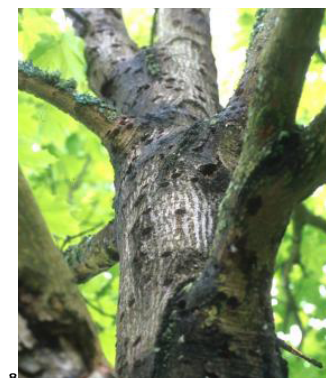
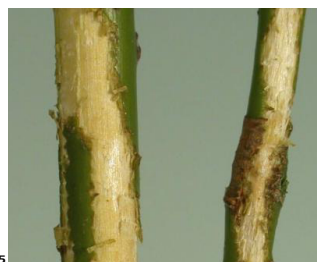
Les adultes sont à rechercher sur le tronc et les branches de l'ensemble du houppier. Ils se laissent facilement tomber lorsqu'on secoue l'arbre ou les branches. Les larves sont à rechercher sous les écorces ou dans le cœur du bois des arbres attaqués. En cas de découverte les adultes doivent être asphyxiés 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

- Larve ou puppe
- Adulte

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-glabripennis_symptomes.pdf](#)
[datasheet_ANOLGL.pdf](#)
[FR Anoplophora glabripennis 0201.PDF](#)

PHOTOGRAPHIE

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

CONTRIBUTEURS

Sébastien Bélis (DRAAF-SRAL Nouvelle-Aquitaine), 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 1 du 24 juin 2020

