



## Capricorne asiatique (*Anoplophora glabripennis*) Reconnaissance des symptômes



### Où chercher *Anoplophora glabripennis* et ses symptômes ?

- principalement sur les arbres feuillus à bois tendre, notamment les érables, aux abords des zones industrielles près des entreprises qui importent des marchandises lourdes et volumineuses en provenance d'Asie (pierre de taille, câbles métalliques, etc.) et transportées sur des palettes, dans des caisses, ou des containers renfermant du bois de calage, écorcé ou non.

### Quels sont les végétaux menacés ?

*Anoplophora glabripennis* est très polyphage, sur les essences feuillues, principalement à bois tendre. Les arbres sur lesquels il est le plus fréquemment intercepté sont les érables, les peupliers, les saules, les marronniers, les pommiers, les hêtres, les platanes...

### Rechercher les adultes et les larves

1. Repérer les symptômes (voir au verso).
2. Rechercher des adultes sur les troncs atteints et à proximité
3. Rechercher les larves sous les écorces ou dans le cœur du bois des arbres atteints.



Photo LNPV

Adulte d'*A. glabripennis*, à rechercher sur le tronc et les branches de l'ensemble du houppier. Il se laisse facilement tomber lorsqu'on secoue l'arbre ou les branches

Larve et nymphe d'*A. glabripennis* à rechercher dans les parties hautes du tronc et les branches.

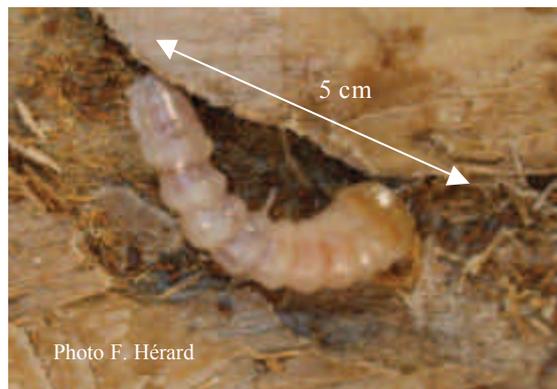


Photo F. Hérard



Photo LNPV

L'adulte d'*A. glabripennis* a une silhouette typique de longicorne. Le corps est entièrement noir brillant avec des taches blanches ou beige clair, de forme, nombre et emplacement variables. Les antennes et les tarsi sont annelés de taches blanc à reflets bleutés. La partie antérieure des élytres est lisse (ce qui le différencie d'*A. chinensis*), avec une très discrète ponctuation.

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°. Envoyer les échantillons à l'adresse suivante :

LNPV unité d'entomologie  
ENSAM-INRA Zoologie  
2, place Viala  
F-34060 Montpellier cedex 01

Téléphone : 04-99-61-28-45  
Fax : 04-67-52-15-54  
e-mail : reynaud@ensam.inra.fr





## Capricorne asiatique (*Anoplophora glabripennis*)



### Les symptômes



Photo LNPV

Rechercher des trous d'émergence et des morsures de pontes sur les troncs et les branches, si besoin à la jumelle pour les grands arbres

Les larves jeunes ou âgées rejettent de la sciure hors de la galerie. La présence de sciure dans la fourche des arbres trahit la présence du ravageur. Le trou d'émergence de l'adulte est parfaitement rond (10 à 14 cm de Ø) et se trouve soit sur une branche, soit sur le tronc, le plus souvent en hauteur.



Photo LNPV

- plants en pépinière ou jardinerie

- arbres autour des zones à risque (zones industrielles, pépinières, parcs, jardins et espaces verts...)

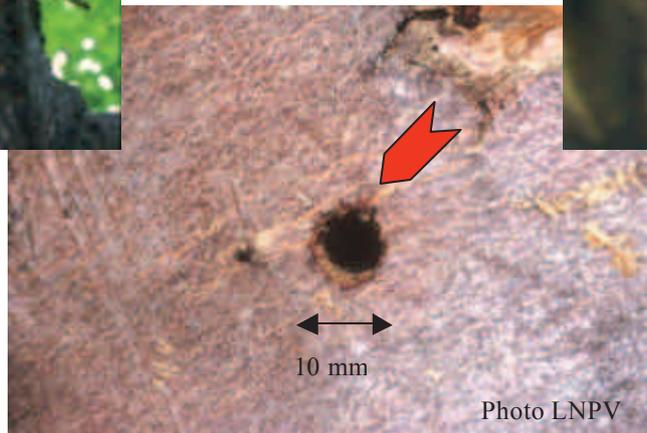


Photo LNPV

- sur les troncs et les branches à toute hauteur

- sur le bois de calage, palettes ...

### Chercher des morsures de ponte et de nutrition des adultes



Photo LNPV

Les incisions de ponte, le plus souvent de forme conique, sont creusées à l'aide des mandibules dans l'écorce des branches de plus de 5cm de Ø ou sur le tronc.



Photo LNPV

Une loge est creusée sous la morsure de ponte



Photo F. Hérard

Parfois, un suintement de sève s'écoule de l'incision et aide au repérage des attaques.

Les dégâts occasionnés par les adultes se portent essentiellement sur les jeunes rameaux dont l'écorce tendre est décapée.



# Capricorne asiatique des agrumes (*Anoplophora chinensis*)

## Reconnaissance des symptômes



### Où chercher *Anoplophora chinensis* et ses symptômes?

- sur de nombreuses espèces de feuillus à bois tendre, notamment les érables, dans et autour des pépinières ou revendeurs qui importent des végétaux ligneux (bonsaïs ou plants) en provenance d'Asie.

### Quels sont les végétaux menacés ?

*Anoplophora chinensis* est très polyphage, sur les essences feuillues, principalement à bois tendre. Les arbres sur lesquels il est le plus fréquemment intercepté sont les érables, les peupliers, les pommiers, les poiriers, les pruniers, les *Citrus*, les hêtres, les platanes...

### Rechercher les adultes et les larves

1. Repérer les symptômes (voir au verso).
2. Rechercher des adultes sur les troncs atteints et à proximité
3. Rechercher les larves sous les écorces ou dans le cœur du bois à la base des arbres atteints (collet et racines affleurantes).



Photo LNPV

Adulte d'*A. chinensis* à rechercher, surtout à la base des troncs et sur les racines affleurantes, mais aussi dans le feuillage où il se nourrit. Il se laisse facilement tomber lorsqu'on secoue l'arbre ou tape sur les branches.



Larve d'*A. chinensis* dans une racine : à rechercher dans les racines et à la base du tronc.

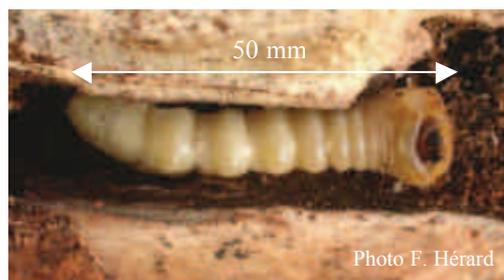


Photo F. Hérard

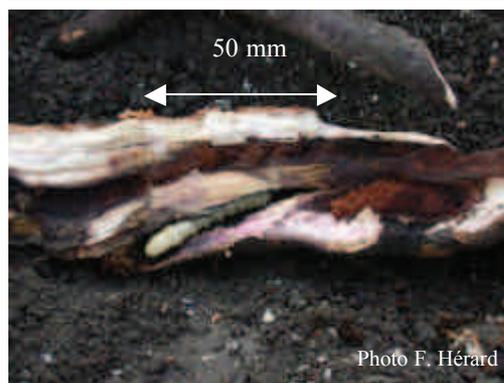


Photo F. Hérard

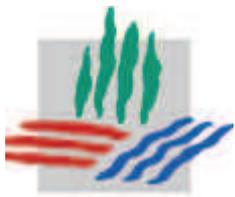
L'adulte d'*A. chinensis* a une silhouette typique de longicorne. Le corps est entièrement noir brillant avec des taches blanches ou beige clair, de forme, nombre et emplacement variables. Les antennes et les tarsi sont annelés de taches blanches à reflets bleutés. La partie antérieure des élytres est fortement granuleuse (ce qui le différencie d'*A. glabripennis*). Les spécimens trouvés en France présentent deux taches claires sur le thorax.

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°. Envoyer les échantillons à l'adresse suivante :



LNPV unité d'entomologie  
ENSAM-INRA Zoologie  
2, place Viala  
F-34060 Montpellier cedex 01

Téléphone : 04-99-61-28-45  
Fax : 04-67-52-15-54  
e-mail : reynaud@ensam.inra.fr



## Capricorne asiatique des agrumes (*Anoplophora chinensis*)



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, seuls les trous d'émergence des adultes sont facilement observables.

### Les symptômes

Rechercher des trous d'émergence à la base des troncs. Ne pas hésiter à gratter le sol pour dégager les grosses racines



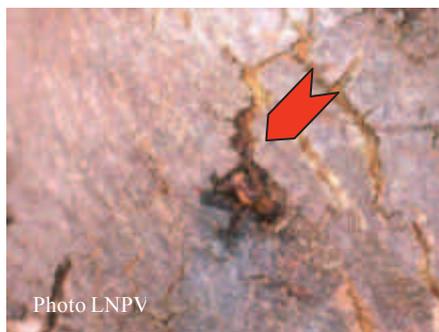
- bonsaïs
- plants en pépinière ou jardinerie
- arbres autour des zones à risque (zones industrielles, pépinières...)

Les trous d'émergence se trouvent à la base des troncs ou sur les racines affleurantes ou directement au sol.

**- Chercher des trous d'émergence parfaitement ronds et de fort diamètre (10-14mm de Ø) -**



**- Chercher des morsures de ponte et de nutrition des adultes -**



Les incisions de ponte sont presque exclusivement pratiquées à la base du tronc et sur les racines affleurantes au sol. Elles sont très discrètes, en 3 minuscules fentes alignées horizontalement.



Œuf d'*A. chinensis* après écorçage, sous la morsure de ponte



Les dégâts occasionnés par les adultes se portent essentiellement sur les jeunes rameaux tendres, des « gourmands », de jeunes pousses de 5 à 10 mm de Ø à écorce tendre, prenant naissance directement sur le tronc. L'écorce est décapée.

## ANNEXE 2

# Quelques essences et arbustes hôtes de *A. glabripennis* (capricorne asiatique)

(soulignés : les hôtes préférés dans la zone d'origine ou les zones d'introduction)

Acer spp. dont notamment :

*A. mono*  
*A. negundo*  
*A. palmatum*  
*A. platanoides*  
*A. pseudoplatanus*  
*A. rubrum*  
*A. saccharinum*  
*A. saccharum*

Aesculus hippocastanum

Albizia spp.

Alnus spp.

Betula spp. (dont *B. lutea*, *B. populifolia*)

[*Carpinus betulus* (ponte possible, développement larve ?)]

*Ceiba pentandra*

*Celtis* (dont *C. occidentalis*)

*Elaeagnus* spp.

*Fagus sylvatica*

*Fraxinus* spp.

*Hibiscus* spp.

*Koelreuteria paniculata*

*Liriodendron tulipifera*

*Malus* spp.

*Melia* spp.

*Morus* spp. (dont *M. alba*)

*Platanus* spp. (dont *P. acerifolia*, *P. occidentalis*)

Populus spp. (dont les *Aegerios* : *P. deltoides*, *P. nigra*...)

*Prunus* spp.

*Pyrus* spp.

*Robinia* spp. (dont *R. pseudacacia*)

*Rosa* spp.

*Quercus palustris*

Salix spp.

*Sophora* spp.

*Sorbus* spp. (*S. americana*, *S. aucuparia*)

*Tilia* spp. (dont *T. tomentosa*)

*Ulmus* spp. (dont *U. procera*)

érables dont notamment :

érable coloré  
érable à feuilles de frêne  
érable du Japon  
érable plane  
érable sycomore  
érable rouge  
érable argenté  
érable à sucre

marronnier d'Inde

arbre à soie, acacia de Constantinople

aulnes

bouleaux

charme commun]

kapokier

micocouliers (de Virginie...)

chalefs, olivier de Bohême

hêtre commun

frênes

hibiscus

savonnier

tulipier de Virginie

pommiers

margousier, lilas des Indes ou de Perse

mûriers

platanes (occidental, à feuilles d'érable...)

peupliers

pruniers, cerisiers...

poiriers

robiniers (dont robinier faux-acacia)

rosiers

chêne des marais

saules

sophoras, arbres pagodes

sorbiers (d'Amérique, des oiseaux)

tilleuls (dont tilleul argenté)

ormes

## Quelques essences et arbustes hôtes de *A. chinensis* (capricorne asiatique des agrumes)

(soulignés : les hôtes préférés dans la zone d'origine ou les zones d'introduction)

Acer spp. dont notamment :

- A. negundo*
- A. platanoides*
- A. pseudoplatanus*
- A. saccharinum*

*Aesculus hippocastanum*

*Albizia* spp.

*Alnus* spp. (dont *A. glutinosa*)

*Betula* spp. (dont *B. alba*, *B. pendula*)

*Camellia* spp.

*Carpinus* spp. (dont *C. betulus*)

*Carya* spp.

*Casuarina* spp.

*Citrus* spp.

*Corylus* spp. (dont *C. avellana*)

*Cotoneaster* spp.

*Crataegus* spp.

*Cryptomeria japonica*

*Fagus* spp. (dont *F. sylvatica*)

*Ficus* spp. (dont *F. carica*)

*Fraxinus excelsior*

*Hibiscus* spp.

*Ilex* spp.

*Juglans* spp.

*Lagerstroemia* spp. (dont *L. indica*)

*Lindera* spp.

*Litchi* spp.

*Mallotus* spp.

*Malus* spp.

*Melia* spp.

*Morus* spp.

*Olea* spp.

*Photinia* spp.

*Platanus* spp. (dont *P. acerifolia*)

*Populus* spp. (dont *P. nigra*)

*Prunus* spp. dont :

- P. armeniaca*,
- P. avium*, *P. cerasus*
- P. domestica*
- P. laurocerasus*
- P. persica*

*Pyracantha* spp.

*Pyrus* spp.

*Quercus* spp. (dont *Q. robur*)

*Rhus* spp.

*Robinia* spp.

*Rosa* spp.

*Rubus* spp.

*Salix* spp.

*Sophora* spp.

*Ulmus* spp.

*Zizyphus sativa*

érables dont notamment :

- érable à feuilles de frêne
- érable plane
- érable sycomore
- érable argenté

marronnier d'Inde

albizias

aulnes (dont aulne glutineux)

bouleaux (dont pubescent, verruqueux)

camellias

charmes (dont charme commun)

noyers

casuarinas

orangers, citronniers, clémentiniers...

noisetiers

cotoneasters

aubépines

cèdre japonais

hêtres (dont hêtre commun)

figuiers

frêne commun

hibiscus

houx

noyers

lilas des Indes

lindera

litchi

(*Euphorbiaceae*)

pommiers

margousier, lilas des Indes, lilas de Perse

mûriers

oliviers

photinias

platanes (dont platane commun)

peupliers

abricotier

cerisiers

prunier

laurier cerise

pêcher

pyracanthas

poiriers

chênes (dont chêne pédonculé)

rhus

robiniers

rosiers

framboisiers, ronces

saules

sophoras, arbres pagodes

ormes

jujubier