

Fiche descriptive des agents

Insectes à larve xylophage de bois sec	Insectes à larve xylophage de bois frais	Insectes nidificateurs	Termites	Champignons lignivores
• Famille des anobiidae (vrillettes)	• Famille des lyctidae			
Grosse vrillette (<i>Xestobium rufovillosum</i>)	Lyctus (<i>Lyctus brunneus-linearis</i>)			
<i>Oligomerus ptilinoides</i>				
Petite vrillette (<i>Anobium punctatum</i>)	• Famille des bostrychidae			
Vrillette des bibliothèques (<i>Nicobium castaneum</i>)	Bostryche capucin (<i>Brostrychus capucinus</i>)			
Vrillette molle (<i>Ernobius mollis</i>)	• Famille des curculionidae			
Vrillette pectinée (<i>Ptilinus pectinicornis</i>)	Charançon du bois			
	• Famille des cerambycidae (capricornes)			
	Capricorne des maisons (<i>Hylotrupes bajulus</i>)			
	Hesperophanes (<i>Hesperophanes cinereus</i>)			

Grosse vrillette (*Xestobium rufovillosum*)



Taxonomie (classification)

Agent : Insecte
Ordre d'insecte : Coléoptère
Famille : Anobiidae
Genre : Xestobium
Espèce : *Xestobium rufovillosum*
Nom commun de l'espèce : Grosse vrillette

Essence attaquée

Feuillés et résineux uniquement si une attaque fongique a eu lieu au préalable (aubier ; bois parfait non duraminé et duramen).

Aspect du bois dégradé

Trou de sortie : Circulaire (3 à 4 mm)
Vermouilure : granuleuse en lentille (1mm).

Faux amis : risque de confusions

Dégâts bois :
Parfois risque de confusion avec les autres vrillettes : en effet les trous de sorties peuvent être de la même taille. Ce sera alors la forme de la vermouilure qui permettra de faire la différence
De plus, Les vrillettes ayant tendance à rentrer dans d'anciennes galeries pour pondre, il est fréquent de

Galeries



Vermouilure en forme de lentilles

Surface



Trous de sorties circulaires



Trous de sorties circulaires

Grosse vrillette (*Xestobium rufovillosum*)



Ecologie

Localisation : Partout en France
Développement larvaire : de 1 à 4 ans
Emergence : de mai à septembre
Ponte : dans les fentes du bois, dans les rugosités, les anciennes galeries (100 œufs)
Vol : mauvais volier

Imago



Imago de grosse vrillette



Imago de grosse vrillette : observer son aspect bigarré

Critères de reconnaissance

Larve
Couleur : Blanc laiteux ;
Forme : arquée et recouverte de soies jaunes dressées
Corps : présence de spinules, dorsalement sur les segments abdominaux à l'exception du dernier et ventralement sur les deux derniers
Taille : 5 à 11 mm

Imago

Couleur : brun foncé ; aspect marbré avec des touffes de poils jaunâtre
Antennes : en masse
Prothorax : présence d'un corselet de forme triangulaire, arrondi aux angles
Elytres non striées
Forme trapue

Oligomerus ptilinoides



Taxonomie (classification)

Agent : Insecte
Ordre d'insecte : Coléoptère
Famille : Anobiidae
Genre : Oligomerus
Espèce : Oligomerus ptilinoides
Nom commun de l'espèce : Abs

Essence attaquée

Feuillus et résineux (aubier, bois parfait)

Aspect du bois dégradé

Trou de sortie : circulaire (1 à 3 mm)
Vermoulture : granuleuse en forme de cacahuète

Faux amis : risque de confusions

Dégâts bois :
- Parfois risque de confusion avec les autres vrillettes si l'on observe uniquement la taille des trous de sorties. Ce sera alors la forme de la vermoulture qui permettra de faire la différence
- De plus, Les vrillettes ayant tendance à rentrer dans d'anciennes galeries pour pondre, il est

Galerie



Vermoulture en cacahuète

Oligomerus ptilinoides



Ecologie

Localisation : Partout en France
Développement larvaire : 2 ans minimum
Emergence : juin à septembre
Ponte : dans les fentes du bois, dans les rugosités, dans les anciennes galeries (60 œufs)

Critères de reconnaissance

• Larve

-

Imago

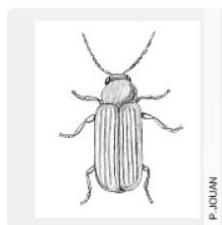


Imago d'*Oligomerus ptilinoides*

• Imago

Couleur : brun
Antennes : avec les 3 derniers articles allongés
Tête : recouverte partiellement par le thorax
Prothorax : au moins de même largeur que les élytres
Elytres : avec une seule rangée de point
Taille : 3 à 8 mm

Petite vrillette (*Anobium punctatum*)



P. JUAN

Taxonomie (classification)

Agent : Insecte
Ordre d'insecte : Coléoptère
Famille : Anobiidae
Genre : Anobium
Espèce : *Anobium punctatum*
Nom commun de l'espèce : Petite vrillette

Essence attaquée

Feuillés et résineux (aubier et bois parfait non duraminié. L'attaque peut se généraliser au duramen si un développement fongique a eu lieu au préalable).

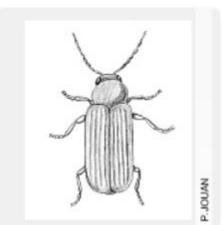
Aspect du bois dégradé

Trou de sortie : Circulaire (1 à 3 mm)
Vermouilure : granuleuse en goutte d'eau (ou citrons)

Faux amis : risque de confusions

Insecte parfait :
L'imago d'*Ermobius* est très proche des *Anobium*. Ce sont les élytres qui permettront de faire la différence : celles d'*Ermobius mollis* ne sont pas striées.
Dégâts bois :
Risque de confusion avec les autres vrillettes ou avec les lycetus : en effet les trous de sorties sont de

Petite vrillette (*Anobium punctatum*)



P. JUAN

Ecologie

Localisation : Partout en France
Développement larvaire : de 1 à 4 ans
Emergence : de mai à septembre
Ponte : dans les fentes du bois, dans les rugosités, dans les anciennes galeries
Vol : bon volier

Critères de reconnaissance

• Larve

Couleur : Blanc crème
Forme : arquée avec une faible pilosité blonde
Pattes : réduites
Taille : 2,5 à 7 mm

• Imago

Couleur : brune
Antennes : courtes de 11 articles dont les trois derniers sont plus allongés que les précédents
Prothorax : en capuchon (corselet) recouvrant la tête sur la face dorsale
Elytres : plus larges que le corselet. Régulièrement striées

Galeries



Vermouilure en forme de citron

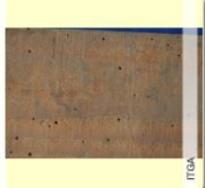


Galeries de petite vrillette

Surface



Trous de de petites vrillettes sur montant et injecteur de traitement



Trous de sorties circulaires

Imago



Elytres striés ; ponctués



Elytres striés ; ponctués

Vrillette des bibliothèques (*Nicobium castaneum*)



Taxonomie (classification)

Agent : Insecte
Ordre d'insecte : Coléoptère
Famille : Anobiidae
Genre : Nicobium
Espèce : Nicobium castaneum
Nom commun de l'espèce : Vrillette des bibliothèques

Essence attaquée

Feuillus et résineux (aubier ; bois parfait non duraminisé)

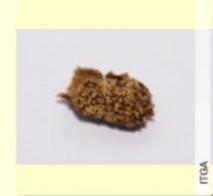
Aspect du bois dégradé

Trou de sortie : Circulaire (1 à 3 mm)
Vermoulure : granuleuse
Particularité : coques de nymphoses qui peuvent perdurer longtemps après la sortie de l'imago

Faux amis : risque de confusions

Dégâts bois :
- Risque de confusion possible : Grosse vrillette car les trous de sorties peuvent être aussi gros et nombreux. Ce sera alors la forme de la vermoulure qui permettra de faire la différence
- De plus, chez le Nicobium, il y a présence de coques de nymphose qui est élément caractéristique

Galerie



Détail d'une coque de nymphose



Détail d'une coque de nymphose

Vrillette des bibliothèques (*Nicobium castaneum*)



Ecologie

Localisation : partout en France
Développement larvaire : 2 à 3 ans
Emergence : juin à aout
Ponte 30 œufs dans fentes / rugosités/anciennes galeries

Critères de reconnaissance

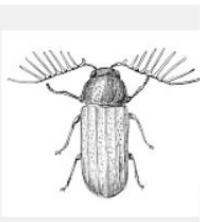
• Larve

Couleur : Blanc jaunâtre
Taille : 2 à 4 mm

• Imago

Taille : 4 à 6 mm
Couleur: brun plus ou moins foncé à pubescence grise suivant la variété Elytres ornées de gros points profonds, rectangulaires en lignes longitudinales

Vrillette pectinée (*Ptilinus pectinicornis*)



P. JOUAN

Paroi



Parois des galeries cannelées de
Ptilinus pectinicornis

Taxonomie (classification)

Agent : Insecte
Ordre d'insecte : Coléoptère
Famille : Anobiidae
Genre : Ptilinus
Espèce : Ptilinus pectinicornis
Nom commun de l'espèce : Vrillette pectinée

Essence attaquée

Feuillus (aubier ; bois parfait non duraminisé)

Aspect du bois dégradé

Trou de sortie : Circulaire (1 - 2 mm)
Vermouiture : très fine, compacte, constituée de
boulettes régulières
Paroi des galeries : cannelées

Faux amis : risque de confusions

- Dégâts bois :
Parfois confusion avec des dégâts de Lyctus : les
parois des galeries ne sont pas toujours visiblement
cannelées.
Toutefois, Les vrillettes ayant tendance à rentrer
dans les anciennes galeries pour pondre, il est
fréquent de retrouver des imago morts dans le bois

Vrillette pectinée (*Ptilinus pectinicornis*)



P. JOUAN

Imago



Imago abîmé : fins granules sur le
prothorax et les élytres



Imago abîmé : reste d'antenne pectinée

Taxonomie (classification)

Agent : Insecte
Ordre d'insecte : Coléoptère
Famille : Anobiidae
Genre : Ptilinus
Espèce : Ptilinus pectinicornis
Nom commun de l'espèce : Vrillette pectinée

Essence attaquée

Feuillus (aubier ; bois parfait non duraminisé)

Aspect du bois dégradé

Trou de sortie : Circulaire (1 - 2 mm)
Vermouiture : très fine, compacte, constituée de
boulettes régulières
Paroi des galeries : cannelées

Faux amis : risque de confusions

- Dégâts bois :
Parfois confusion avec des dégâts de Lyctus : les
parois des galeries ne sont pas toujours visiblement
cannelées.
Toutefois, Les vrillettes ayant tendance à rentrer
dans les anciennes galeries pour pondre, il est
fréquent de retrouver des imago morts dans le bois

Lyctus (Lyctus brunneus-linearis)



FCBA

Taxonomie (classification)

Agent : Insecte
Ordre d'insecte : Coléoptère
Famille : Lyctidae
Genre : Lyctus
Espèce : Lyctus brunneus et Lyctus linearis
Nom commun : Lyctus

Essence attaquée

Feuillues uniquement (seul l'aubier des essences tempérées est attaqué : la larve ne consomme que l'amidon)

Aspect du bois dégradé

Trou de sortie : Circulaire (1 à 2 mm)
Vermouilure : farineuse, libre et pulvérulente

Faux amis : risque de confusions

Dégâts bois :
- Risque de confusion avec la petite vrillette: en effet les trous de sorties sont de la même taille.
Cependant, la petite vrillette peut consommer les essences résineuses ce qui n'est pas le cas des Lyctus. Mais ce sera souvent la forme de la vermouilure qui permettra de faire la différence :

Galeries



ITGA

Vermouilure farineuse et abondante

Surface



ITGA

Trous de sorties circulaires

Lyctus (Lyctus brunneus-linearis)



FCBA

Imago



FCBA

Imago de Lyctus

Ecologie

Localisation : Partout en France
Développement larvaire : de 8 à 12 mois
Emergence : d'avril à septembre
Ponte : Dans les vaisseaux essences feuillus (diamètre des vaisseaux doit être supérieur à 50 microns). Il faut en effet au moins 3% d'amidon pour

Critères de reconnaissance

• Larve
Couleur : Blanc
Forme : cylindrique (arc de cercle sur la partie antérieure du corps élargie) arquée sans pilosité extrémité postérieure épaisse et présente de chaque côté une tache brune
Taille : 5 à 7 mm

• Imago

Forme étroite et allongée
Couleur : brun roussâtre. Les antennes en massue de 2 articles
Elytres non striées
Taille max : 2,5 à 7 mm

***Bostryche capucin* (*Bostrychus capucinus*)**



FCBA

Galeries



FCBA

Vermoulture tassée dans les galeries

Surface



Pharmabois

Trous de sortie circulaire de Bostryche Capucin sur une poutre en chêne

Taxonomie (classification)

Agent : Insecte
Ordre d'insecte : Coléoptère
Famille : Bostrychidae
Genre : Bostrychus
Espèce : Bostrychus capucinus
Nom commun de l'espèce : Bostryche capucin

Essence attaquée

Feuillus uniquement : surtout le chêne et de nombreuses essences tropicales (seul l'aubier des essences tempérées est attaqué car l'insecte ne consomme que l'amidon)

Aspect du bois dégradé

Trou de sortie : Circulaire (3 à 5 mm)
Vermoulture : fine et fortement tassée
On observe souvent des renflements de surface dû au tassemement de la vermolure dans les galeries

Faux amis : risque de confusions

Dégâts bois :
- Risque de confusion avec la grosse vrillette par la forme des trous de sorties. C'est la forme de la vermolure qui permettra de faire la différence : en lenticelle (granuleuse) pour la grosse vrillette et farineuse pour les Bostryches
- Risque de confusion avec les Sirex par la forme des

Galeries



FCBA

Vermoulture tassée dans les galeries

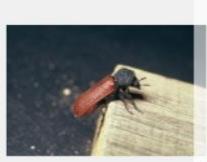
Surface



Pharmabois

Trous de sortie circulaire de Bostryche Capucin sur une poutre en chêne

***Bostryche capucin* (*Bostrychus capucinus*)**



FCBA

Ecologie

Localisation : Partout en France
Développement larvaire : environ 1 an
Emergence : avril à juillet
Ponte dans de vieilles souches et parfois dans les bois œuvrés ; Il s'agit d'un problème surtout pour les aires de stockages de grumes avant usinage. Les

Critères de reconnaissance

• Larve
Couleur : Blanc crémeux, arqué avec une pilosité dorée
tête : capsule crânienne brun foncé
pattes : courtes mais fonctionnelles
Taille max : 16 mm

• Imago

Couleur : Elytres et abdomen rouges. Prothorax noir
Forme : cylindrique avec « capuchon » sur la tête
Pronotum : en forme de capuchon qui lui recouvre complètement la tête
Antennes : type claviforme de 10 articles dont les trois derniers sont élargis en massues

Charançon des bois

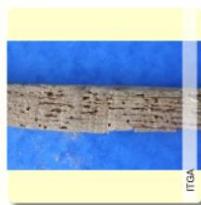


Surface



ITGA

Galeries ouvertes vers l'extérieur



ITGA

Galeries ouvertes vers l'extérieur

Taxonomie (classification)

Agent : Insecte
Ordre d'insecte : Coléoptère
Famille : Curculionidae
Genre :
Espèce :
Nom commun de l'espèce : Charançons des bois

Essence attaquée

Feuillés et résineux (aubier ; bois parfait non duraminisé et duramen uniquement si attaque fongique au préalable et simultanée). + bois humide pendant toute la durée du cycle larvaire

Aspect du bois dégradé

Trou de sortie : irréguliers (1 à 2 mm)
Vermouiture : très fine et hétérogène
Bois pourri avec des galeries évidées en surface

Faux amis : risque de confusions

-Dégâts bois :
Confusion possible avec la petite vrillette ou les lyctus : en effet les trous sont de la même taille ;
Cependant pour ces derniers la surface du bois sera saine et ne présentera pas de galeries évidées en surface

Charançon des bois



Ecologie

Localisation : Partout en France
Développement larvaire : 1 an
Emergence : d'avril à septembre
Ponction : dans les fentes et aspérités du bois
Vivent dans bois encore humide et décomposé dans lequel ils peuvent s'accoupler et pondre sans sortir

Critères de reconnaissance

Larve
Couleur : Blanc
Forme : fortement arqué
Corps : Présence de très fines épines scléritifiées sur les teguments
Taille : 3 à 4 mm

Imago

Couleur brune avec un rostre proéminent.
Antennes : coudées et insérées sur le rostre
Taille : 2 à 5 mm

Capricorne des maisons (*Hylotrupes bajulus*)



FCBA

Taxonomie (classification)

Agent : Insecte
Ordre d'insecte : Coléoptère
Famille : Capricorne (Cerambycidae)
Genre : Hylotrupes
Espèce : *Hylotrupes bajulus*
Nom commun de l'espèce : Capricorne des maisons

Essence attaquée

Uniquement les résineux (aubier et bois parfait non duraminisé).
Les larves s'installent dans la zone périphérique plus riche en amidon, en sucres solubles et en protéines assimilables

Aspect du bois dégradé

Trou de sortie : Ovalé (6 à 10 mm)
Vermouilure : Tonnelets. A terme : tassé-compressé provoquant régulièrement des renflements de surface
Parois des galeries : Striées par les mandibules de la larve

Faux amis : risque de confusions

Dégâts bois :
- Il existe un autre insecte de la famille des capricomes réalisant les mêmes types de dégât ; mais ce dernier ne consomant que les essences feuillues : Il s'agit de l'*Hesperorhynchus cineraceus*
- La vermouilure des capricomes de bois sec peut prendre de nombreuses formes. En cas de doute,

Galeries



Pharmacie



Pharmacie

Panne attaquée après traitement (bûchage et injecteurs visibles).

Surface



Pharmacie

Panne fortement touchée par du capricorne des maisons après traitement

Paroi



AMPRUYST

Peu de vermouilure dans des "galeries ouvertes" mises à jour suite à un traitement curatif



ITGA

Trou de sortie ovale



ITGA

Stries de mandibules sur la paroi des galeries

Capricorne des maisons (*Hylotrupes bajulus*)



FCBA

Ecologie

Localisation : Partout en France
Développement larvaire : de 2 à 5 ans jusqu'à 10 ans
Emergence : de juin à août
Ponte dans les fentes du bois (40 à 100 œufs)
Vol : médiocre

Critères de reconnaissance

• Larve

Couleur : Blanc ivoiré ;
Forme : cylindro-conique,
Pattes : sans pattes
Tête : œil composé de trois ocelles pigmentés alignés verticalement
Taille max : 25 mm

• Imago

Couleur : noir ou brune
Antennes : longues (au moins moitié du corps)
Prothorax : présentant dorsalement deux tubercles ; poils grisâtre
Elytres : 2 bandes pubescentes transversales plus ou moins continues qui donnent une impression de 4 taches claires

Imago



ITGA

Imago de capricorne des maisons



FCBA

Imago de capricorne des maisons

***Hesperophanes* (*Hesperophanes* *cinereus*)**



FCBA

Taxonomie (classification)

Agent : Insecte
Ordre d'insecte : Coléoptère
Famille : Capricorne (Cerambycidae)
Genre : Hesperophanes
Espèce : Hesperophanes cinereus
Nom commun de l'espèce : Abs

Essence attaquée

Uniquement les feuillus (aubier et bois parfait non duraminisé).
Les larves s'installent dans la zone périphérique plus riche en amidon, en sucres solubles et en protéines assimilables

Aspect du bois dégradé

Trou de sortie : Ovale (8 à 12 mm)
Vermoulture : Tonnelets. A terme : tassé-compressé provoquant régulièrement des renflements de surface
Parois des galeries : Striées par les mandibules de la larve

Faux amis : risque de confusions

Dégâts bois :
- Il existe un autre insecte de la famille des capricornes réalisant les mêmes types de dégât ; mais ce dernier ne consommant que les essences résineuses : Il s'agit de l'*Hylotrupes bajulus*
- La vermoulture des capricornes de bois sec peut prendre de nombreuses formes. En cas de doute,

Surface



M. GAUTHIER

Trous de sorties ovales



M. GAUTHIER

Trous de sorties ovales

Paroi



FCBA

Stries sur parois des galeries

***Hesperophanes* (*Hesperophanes* *cinereus*)**



FCBA

Imago



FCBA

Imago d'*Hesperophanes cinereus*

Ecologie

Localisation : Partout en France
Développement larvaire : de 2 à 5 ans jusqu'à 10 ans
Emergence : mai à aout
Ponte : dans les fentes du bois
Vol : médiocre

Critères de reconnaissance

• Larve

Couleur : Blanc ivoiré ;
Forme : cylindro-conique,
Pattes : sans pattes
tête : œil composé de trois ocelles pigmentés alignés verticalement
Taille max : 30 mm

• Imago

Couleur : brun rouge
Antennes : longues
Prothorax et élytres : Aspect marbré dû à une pubescence cendrée ou blanchâtre et un duvet blanc gris
Taille max : 24 mm

Insectes à larve
xylophage
de bois sec

Insectes à larve
xylophage
de bois frais

Insectes
nidificateurs

Termites

Champignons
lignivores

Capricornes de bois frais

Sirex

Piques noires

Capricornes de bois frais



FCBA

Taxonomie (classification)

Agent : Insecte
Ordre d'insecte : Coléoptère
Famille : Cerambycidae
Genre : plusieurs
Espèce : plusieurs
Nom commun : Capricorne de bois frais

Essence attaquée

Feuillus et résineux (aubier ; bois parfait non duraminisé et duramen)

Aspect du bois dégradé

Trou de sortie : ovale (tailles diverses en fonction de l'espèce)
Déjection : Copeaux de bois fortement tassés

Faux amis : risque de confusions

-Dégâts bois :
Risque de confusion possible avec des Capricornes de bois sec : en effet les trous sont de la même forme et peuvent être de la même taille. Cependant, on observe de la vermouiture dans les galeries pour les capricornes de bois sec et des copeaux de bois tassés pour les capricornes de bois frais (Il peut être

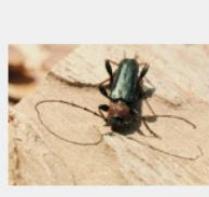
Surface



FCBA

Trous de sortie de capricorne de bois frais

Capricornes de bois frais



FCBA

Ecologie

Localisation : Partout en France
Développement larvaire : 2 à 3 ans
Emergence : mai à septembre
Ponte : à la surface de l'écorce ou dans une fissure
Ecologie : Ces insectes ne peuvent attaquer que les arbres dépérissants ou fraîchement abattus. Les

Critères de reconnaissance

• **Larve**
corps : mou et blanc. Il existe sur les segments abdominaux des ampoules ambulatoires au tégument rugueux qui offrent un point d'appui sur les parois de la galerie lors des déplacements.
Tête : transverse ou plus longue que large
pattes : réduites ou absentes

• Imago

Taille max : 10 à 27 mm (en accord avec celles des larves)
couleur : variable
Corps : allongé et presque cylindrique
Antennes : allongées, surtout chez les mâles

Imago



FCBA

Imago de capricorne de bois frais

Larve



M. REVERDÉ

Larve de capricorne de bois frais

Sirex



ITGA

Ecologie

Localisation : Partout en France
Développement larvaire : 2 à 3 ans
Ponte sous écorce
Vivent en association avec des Basidiomycètes
appartenant au genre Amylostereum
(En effet, si les femelles de Sirex juvencus pondent



Critères de reconnaissance

• Larve

Couleur : blanc ivoire
forme : cylindrique. La face dorsale de leur dernier segment abdominal est munie d'une épine de forme caractéristique fortement chitinisée
Pattes : rudimentaires



• Imago

Couleur : le thorax est noir et l'abdomen jaune avec 4 segments noirs ainsi que deux taches de même couleur sur son avant dernier segment.
Forme : allongée
Pas de rétrécissement entre le thorax et l'abdomen
Tête : deux taches jaunes latéralement derrière les yeux



Sirex



ITGA

Taxonomie (classification)

Agent : Insecte
Ordre d'insecte : Hyménoptères
Famille : Siricidae
Genre :
Espèce : Sirex noctilio, Sirex Juventus, Urocerus gigas

Essence attaquée

Résineux uniquement

Aspect du bois dégradé

Trou : circulaire (3 à 6 mm)
Galeries circulaires (parfois en surface) tapissées de noir
Vermouiture : absence

Faux amis : risque de confusions



Surface



ITGA

Trous de sorties circulaires

Piques noires



Imago



Imago

Ecologie

Localisation : Partout en France
Développement larvaire : 10 semaines à 1 an
Emergence : avril à septembre
Ponte : Attaque sur grumes encore fraîches surtout si elles sont bien éclairées.
Le trou d'entrée (ou couloir de pénétration) est

Critères de reconnaissance

• Larve

Couleur : Blanc, légèrement arquée
Forme : subcylindrique et recourbée
Pattes : absentes
Taille : 3 à 4 mm

• Imago

Forme : Cylindrique.
Antennes avec les derniers articles renflés en massues et fusionné
Couleur : Noir-brun à brun-rouge
Taille : 2 à 7 mm

Piques noires



Paroi



Paroi des galeries complètement noires

Taxonomie (classification)

Agent : Insecte
Ordre d'insecte : Coléoptère
Famille : Platypodidae ou scolytidae
Genre : plusieurs
Espèce : plusieurs
Nom commun : Agents de piques noires

Essence attaquée

Feuillus et résineux

Aspect du bois dégradé

Trou : circulaire (1 à 3 mm) à bords noir
Galleries circulaires (parfois en surface) tapissées de noir
Vermouiture : absence

Faux amis : risque de confusions

Dégât bois :
Attention de ne pas confondre des trous d'agents de pique noire avec les marques d'anciens clous

Insectes à larve
xylophage
de bois sec

Insectes à larve
xylophage
de bois frais

Insectes
nidificateurs

Termites

Champignons
lignivores

Fourmis

Abeilles charpentière (*Xylocopa violacea*)

Fourmis



Taxonomie (classification)

Agent : Insecte
Ordre d'insecte : Hyménoptères
Famille : formicidae
Genre :
Espèce : plusieurs espèces

Essence attaquée

Feuillus ou résineux préalablement dégradé par un champignon lignivore

Aspect du bois dégradé

1 ou 2 Trou en surface : circulaire environ 2 mm (il s'agit d'un trou de sortie et d'entrée)
Aspect feuilleté : correspondant à la dégradation en début d'attaque, de la partie la plus tendre du bois : le bois de printemps
Les galeries plus ou moins larges en fonction de la

Faux amis : risque de confusions

Insectes parfaits :
-Risque de confusion avec des Termites souterrains ou des termites de bois sec
Il est nécessaire de vérifier la forme des ailes si elles sont présentes (identiques et en « goutte d'eau » superposées sur le thorax pour les termites et de tailles différentes et nervurées pour les fourmis). On

Galerie



Nourriture stockée dans une galerie



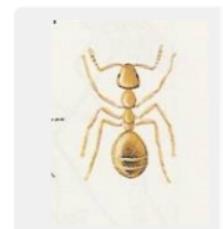
Aspect feuilleté et nourriture stockée.
y a aussi de la vermouiture d'Oligomerus)

Paroi



Traces noires non uniformes sur la paroi des galeries

Fourmis



Ecologie

Localisation : Partout en France
Quelques espèces installent leurs nids dans le bois mort déjà dégradé par un champignon lignivore ; on les appelle ainsi des insectes nidificateurs
Il s'agit d'insectes sociaux au régime alimentaire : varié : omnivore (crematogaster scutellaris) ;

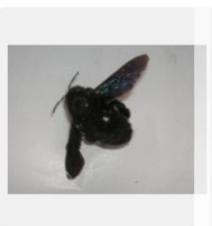
Critères de reconnaissance

• Larve

• Imago

Camponotus herculeanus (fourmis charpentière) 7 à 14 mm. Noir avec des taches brun rouge
Lasius niger : 2-4 mm brune
Lasius fuligiosus : 3-5 mm / noir brillant
Crematogaster scutellaris : 3 à 5 mm. Tête et thorax rouge clair et le reste du corps est bleu noir

Abeilles charpentière (*Xylocopa violacea*)



Taxonomie (classification)

Agent : Insecte
Ordre d'insecte : Hyménoptères
Famille : anthophoridea
Genre : *Xylocopa*
Espèce : *Xylocopa violacea*
Nom commun : Abeille charpentière

Essence attaquée

Essences attaquées : feuillues ou résineux préalablement dégradés par un champignon lignivore

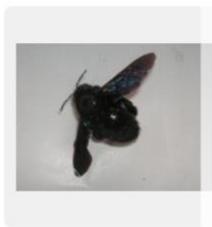
Aspect du bois dégradé

Trou : circulaire environ 15 mm
Galeries : diamètre de 10 à 15 mm pouvant atteindre 40 cm de longueur. Divisé en alvéole (cire + déchets) ou lisse si dégâts plus anciens
Les copeaux sont rejetés à l'extérieur du bois

Faux amis : risque de confusions



Abeilles charpentière (*Xylocopa violacea*)



Ecologie

Localisation : Partout en France
Développement larvaire : 1 an
Emergence : Mois de février
« Mémoire » de l'abeille : reviendra

Critères de reconnaissance

• Larve

• Imago

Couleur : Noir bleuté recouvert de poils noirs (ressemble à un bourdon velu).
Thorax : Pas de pilosité
Forme massive avec des ailes membraneuses bleues à vol rapide et bruyant
Taille : 3 cm

Galeries



Galeries cloisonnées



Galeries cloisonnées

Surface



Trou d'entrée et de sortie

Paroi



Galeries vides d'abeille charpentière

Imago



Imago d'abeille charpentière



Imago d'abeille charpentière

Insectes à larve
xylophage
de bois sec

Insectes à larve
xylophage
de bois frais

Insectes
nidificateurs

Termites

Champignons
lignivores

Termites souterrains

Termites de bois sec

Termites souterrains



M. GAUTHIER

Taxonomie (classification)

Agent : Insecte
Ordre d'insecte : Isoptère
Famille : Rhinotermitidae
Genre : Reticulitermes
Espèce : plusieurs

Essence attaquée

Aubier ; Bois parfait non duraminisé et duramen de toutes essences forestières européenne (hormis le robinier et quelques essences tropicales). Se référer à la norme EN 350-2 pour plus de précisions)

Aspect du bois dégradé

Surface : Pas de trous (sinon rebouchés par du ciment)
Galeries : cimentées ; Il reste toujours une pigmentation sur la paroi des galeries ;
De plus, on a souvent un aspect feuilleté du bois massif en début d'attaque. En effet, les parties les

Faux amis : risque de confusions

Insectes parfait :
- Risque de confusion avec des fourmis
Il est nécessaire de vérifier la forme des ailes si elles sont présentes (identiques et en « goutte d'eau » superposées au niveau du thorax pour les termites et de tailles différentes et nervurées pour les fourmis).
On peut également regarder le thorax : rétrécie pour

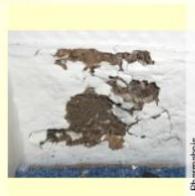
Galeries



Pharmabois

Dégâts caractéristiques de termites souterrains sur bâti de porte

Surface



Pharmabois

Dégâts sur plinthes après sondage



Pharmabois

Aspect feuilleté d'un raidisseur de cloisons

Paroi



Pharmabois

Pigmentation résiduelle sur montant de porte après grattage d'une galerie-tunnel



ITOA

Ciment et Pigmentation sur la parois des galeries

Termites souterrains



M. GAUTHIER

Ecologie

Localisation : Ces termites colonisent naturellement les forêts des zones péréméditerranéennes. On les retrouve maintenant aussi en milieu urbain hors zone naturelle.
Il s'agit des seuls insectes sociaux xylophages.
Chaque individu de chaque caste a des

Critères de reconnaissance

• Larve

Ressemblent à l'adulte
1 à 7 mm ; blanchâtre, aveugles aptères-
bourgeons d'ailes en fonction des castes.
Morphologie différente selon les castes :

• Imago

Pigmentés en noirs ; ailes blanches, corps annelé (9mm).
Ailes identiques
Prothorax en forme selles

Termites de bois sec



Taxonomie (classification)

Agent : Insecte
Ordre d'insecte : Isoptères
Famille : Kalotermitidae
Genre : Kalotermes
Espèce : Kalotermes flavicollis

Essence attaquée

Aubier, bois parfait non duraminisé et duramen.
Préférence pour les arbres fruitiers (fugiers, cep de vignes etc.) dans la nature

Aspect du bois dégradé

1 ou 2 Trou en surface : circulaire environ 2 mm
Galerie : de taille variable avec vermouiture en forme de boulette hexagonale ; aspect feuilleté
Trou en surface pour éjecter la vermouiture en surplus des galeries
Vermouiture : boulettes hexagonales (1 à 2

Faux amis : risque de confusions

Insectes parfait :
- Risque de confusion avec des fourmis
Il est nécessaire de vérifier la forme des ailes si elles sont présentes (identiques et en « goutte d'eau » superposées au niveau du thorax pour les termites et de tailles différentes et nervurées pour les fourmis).
On peut également regarder le thorax : rétrécie pour

Termites de bois sec



Ecologie

Localisation : Termites primitifs que l'on retrouve naturellement dans les forêts du pourtour méditerranéen. On ne le retrouve que très rarement en milieu urbain, n'ayant pas la possibilité de se déplacer sur d'autres matériaux que le bois.
Mode de vie : Ne vivent que dans bois morts plus ou

Critères de reconnaissance

• Larve

Resssemblent à l'adulte
1 à 9 mm ; blanchâtre, aveugles aptères ou bourgeons d'ailes en fonction des castes.
Morphologie différente selon les castes

• Imago

Corps marron
Ailes marronâtres et identiques superposées au niveau du thorax lorsqu'elles sont présentes
Prothorax jaune

Galerie



Vermouiture en boulette hexagonale

Imago



Imago de Kalotermes flavicollis



Imago de Kalotermes flavicollis

Insectes à larve
xylophage
de bois sec

Insectes à larve
xylophage
de bois frais

Insectes
nidificateurs

Termites

Champignons
lignivores

Pourriture cubique

Pourriture fibreuse

Pourriture molle

Pourriture cubique



ITGA

Taxonomie (classification)

Agent : champignons lignivore
Type de pourriture : cubique
Especes courantes : Mérule, Coniophage des caves et Lenzite des poutres

Essence attaquée

Feuillus et/ou résineux selon les espèces

Aspect du bois dégradé

Fractures dans les 3 directions du bois : on obtient des Cubes irrégulier plus ou moins larges qui se « détachent » du support.
Le bois devient plus foncé

Faux amis : risque de confusions

Dégât bois :
- Risque de confusion avec de la Pourriture molle : Il s'agit de bien vérifier que les cubes se détachent du support pour valider le fait qu'il s'agisse bien de la pourriture cubique. (il s'agit de fractures superficielles pour la pourriture molle)

Degradation



Cordonnets de coniophage des caves



Fructification de mérule

Pourriture cubique



ITGA

Ecologie

Localisation : Partout en France métropolitaine
Degrade essentiellement la cellulose
Cycle biologique :
1- Germination d'une spore
Une attaque de champignon est toujours initiée par la germination d'une spore. Cette dernière,

Pourriture fibreuse



ITGA

Degradation



ITGA



M. GAUTHIER

Bois décomposé en fibrille

Taxonomie (classification)

Agent : champignons lignivore
Type de pourriture : fibreuse
Espèce courante : Polypore des caves

Essence attaquée

Feuillus et/ou résineux selon les espèces

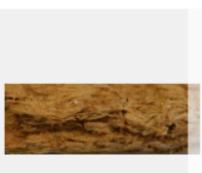
Aspect du bois dégradé

Le bois se délite en fibres, dans le sens du fil du bois
Le bois devient plus clair

Faux amis : risque de confusions

Dégât bois :
- Risque de confusion avec du bois dégradé par des insectes. Attention, on n'observera pas de galeries d'insectes si le matériau a été dégradé par les champignons de pourriture fibreuse

Pourriture fibreuse



ITGA

Ecologie

Localisation : Partout en France métropolitaine
Dégrade essentiellement la lignine des bois
Cycle biologique :
1- Germination d'une spore
Une attaque de champignon est toujours initiée par la germination d'une spore. Cette dernière,

pourriture molle



Taxonomie (classification)

Agent : champignons lignivore
Type de pourriture : molle
Espèce courante : *Chaetomium globosum*

Degradation



Fracture dans deux directions du bois :
craquelures de surface

Essence attaquée

Feuillus et/ou résineux selon les espèces

Aspect du bois dégradé

Pour bois encore humide : spongieux, mou en surface
Pour bois sec :
- Fracture dans 2 directions uniquement du bois. On obtient ainsi des craquelures superficielles très régulières qui ne se détachent pas du support

Faux amis : risque de confusions

Dégât bois :
- Risque de confusion avec de la Pourriture cubique : Il s'agit de bien vérifier que les cubes se détachent du support pour valider le fait qu'il s'agisse bien de la pourriture cubique. (Les craquelures présentes en surface des bois dégradés par des champignons de pourriture molle ne se détachent pas du support)

pourriture molle



Ecologie

Localisation : Partout en France métropolitaine
Dégrade la cellulose
Cycle biologique :
1- Germination d'une spore
Une attaque de champignon est toujours initiée par la germination d'une spore. Cette dernière,