

Traitement de votre charpente contre les insectes

Pour lutter contre les insectes qui attaquent votre charpente, BNT Habitat utilise des produits écologiques et agréés.

Voici quelques rappels sur ce que sont les principaux prédateurs du bois :

Coléoptères



Capricorne des maisons

Taille : 10 à 20 mm.

Couleur : généralement noir, élytres ornés de deux bandes pubescentes blanches. Certaines variétés prothorax noir, élytres bruns.

Forme : allongée. Antennes ne dépassant pas la moitié de la longueur du corps chez le mâle, plus courtes chez la femelle. Prothorax pubescent orné dorsalement de deux tubercules luisants.

Cycle évolutif

Durée : minimum trois ans signalé jusqu'à dix ans.

Ponte : dans les fissures du bois 0,35 mm. De vingt à quatre-vingts œufs parfois jusqu'à cent-vingt en plusieurs dépôts.

Incubation : de sept à vingt jours selon la température.

Développement larvaire : dans le bois, celui-ci doit être sec ($H < 20\%$).

Adultes : ne se nourrissent pas et vivent de deux à trois semaines.

Dégradations du bois

Bois : résineux sec ($H < 20\%$) si le bois est duraminisé, seul l'aubier est dégradé. Aaurait été trouvé dans le peuplier.

Trous de sortie : ovales, tangents aux faces, de 6 à 12 mm.

Galeries : de section elliptique, ramifiées, parois striées par les mandibules.

Vermoulures : cylindres de sciure compressée, long d'environ 1 mm.

A retenir

cycle larvaire toujours >3 ans

bois résineux exclusivement

humidité des bois <20 %

vermoulures cylindriques

Autres xylophages



Anobium punctatum de geer (petite vrillette)

Nom scientifique : Anobium Punctatum de Geer

Nom commun : petite vrillette (n. f.)

Taxonomie : Coleoptera, Anobiidae

Larves

Taille : 4 à 7 mm.

Couleur : blanc crème.

Forme : arquée faible pilosité sur l'ensemble du corps.

Imago

Taille : 3 à 5 mm.

Couleur : brun. Corps recouvert d'une pubescence régulière mais clairsemée claire.

Forme : plus ou moins cylindrique. Elytres ponctuées en lignes régulières. Antennes courtes à massue de trois articles. Prothorax plus étroit que les élytres.

Cycle évolutif

Durée : un an jusqu'à quatre ans. Très influencée par le pouvoir nutritif du support.

Ponte : une trentaine d'œufs au plus en plusieurs dépôts, dans les fissures du bois, les canaux et galeries anciennes.

Incubation : dans le bois, quatre semaines environ.

Développement larvaire : dans le bois.

Adultes : vivent de trois à quatre semaines. Vol aisé et rapide.

Dégradations du bois

Bois : feuillus et résineux. Développement favorisé par la présence de champignons (contrairement à *X. rufovillosum* ceux-ci sont facultatifs). Préférence pour les bois riches en substances nutritives.

Trous de sortie : circulaires de 1 à 3 mm. Sans orientation particulière.

Galleries : circulaires sans orientation particulière.

Vermoules : en gouttes d'eau avec une extrémité en pointe.

A retenir

cycle larvaire entre un et quatre ans

bois résineux et feuillus

vermoules en goutte d'eau



Xestobium Rufovillosum de Geer (grosse vrillette)

Nom scientifique : Xestobium Rufovillosum de Geer

Nom commun : grosse vrillette (n. f.)

Taxonomie : Coleoptera, Anobiidae

Larves

Taille : 5 à 12 mm.

Couleur : blanc diaphane.

Forme : aboudinée arquée abondante pilosité sur l'ensemble du corps.

Imago

Taille : 5 à 7 mm.

Couleur : brunâtre. Corps entièrement recouvert d'une pubescence irrégulière jaune.

Forme : trapue, antennes courtes à massue de trois articles. Corselet bombé arrondi aux angles.

Cycle évolutif

Durée : minimum un an parfois jusqu'à dix ans.

Ponte : une centaine d'œufs au plus en plusieurs dépôts, dans les fissures du bois, les canaux et galeries anciennes.

Incubation : dans le bois, cinq à six semaines.

Développement larvaire : dans le bois, humide et dégradé par les champignons.

Adultes : vivent de huit à dix semaines. Vol aisé et rapide.

Dégradations du bois

Bois : feuillus très humide et dégradé par des champignons. Préférences marquées pour le chêne.

Trous de sortie : circulaire de 3 à 4 mm. Sans orientation particulière.

Galeries : circulaires sans orientation particulière.

Vermoules : lenticulaires

A retenir

cycle larvaire >1 an

bois dégradés par les champignons

vermoules lenticulaires



Lyctus Brunneus Steph. et Lyctus Linearis Goeze (lyctus)

Nom scientifique : Lyctus Brunneus Steph. et Lyctus Linearis Goeze.

Nom commun : lyctus (n. m.)

Taxonomie : Coleoptera, Anobiidae.

Larves

Taille : 4 à 8 mm.

Couleur : blanc.

Forme : cylindrique arquée sans pilosité.

Imago

Taille : 3 à 6 mm.

Couleur : rbrun (L.Linearis) roussâtre (L. Brunneus).

Forme : allongée. Antennes de la longueur du thorax chez L. Brunneus plus longues chez L. Linearis. Thorax plus large en avant qu'en arrière chez L. Brunneus à bords parallèles chez L. Linearis. Pubescence irrégulière des élytres chez L. Brunneus en lignes longitudinales chez L. Linearis.

Cycle évolutif

Durée : de huit à douze mois selon les conditions d'environnement.

Ponte : très abondante, dans les vaisseaux (diamètre 0,07 mm).

Incubation : environ dix jours selon la température.

Développement larvaire : dans le bois, celui-ci doit être sec (H<20%).

Adultes : vivent jusqu'à six semaines.

Dégradations du bois

Bois : feuillus sec tendres et riches en amidon, si le bois est duraminisé, seul l'aubier est dégradé.
Prédilection pour le Samba, le Ramin.

Trous de sortie : circulaires, de 1 à 2 mm.

Galleries : de section circulaire très sinueuses.

Vermouleurs : poudre très fine et volante.

A retenir

cycle larvaire de huit à douze mois

bois feuillus tendres exclusivement

vermouleurs fines et volantes



Abeille charpentière

Nom scientifique : *Xylocopa Violacea* L.

Nom commun : abeille charpentière (n. f.).

Taxonomie : Hymenoptera, Anthophoridae.

Larves

Taille : 20 à 30 mm.

Couleur : blanc cassé.

Forme : arquée glabre.

Imago

Taille : 30 mm.

Couleur : noir bleuté. Corps recouvert d'une pubescence régulière de même teinte. Prothorax dépourvu de pilosité. Ailes membraneuses bleues.

Forme : apoïde massive. Vol printanier rapide et bruyant.

Cycle évolutif

Durée : quelques mois. Ponte au printemps émergence des adultes en fin d'été.

Ponte : une trentaine d'œufs au plus en plusieurs dépôts, dans de profondes galeries operculées que la femelle garnit de miel et de pollen appelées cellules à couvain.

Développement larvaire : dans les cellules à couvain.

Adultes : butineurs ils vivent un an au moins. Les femelles aiment venir pondre dans les bois qui les ont abritées au stade larvaire. Vol bruyant et rapide.

Dégradations du bois

Bois : feuillus et résineux. Ces insectes ne sont pas xylophages. Ils nidifient dans le bois et le dégradent à ce titre. Les pièces de prédilection sont les extrémités de poutres abritées. Préférence pour les bois tendres.

Trous de sortie : circulaires de 15 mm parallèles au fil.

Galeries : circulaires de type linéaire-ramifiées operculées garnies de miel et pollen.

Vermoulures : copeaux filiformes.

A retenir

N'ingère pas le bois

Bois résineux et feuillus

ISOPTERES



Reticuliterme (termite ou fourmi blanche)

Nom scientifique : Reticuliterme Lucifigus Rossi et Reticuliterme Santonensis de Feytaud

Nom commun : termite (n. m.), fourmis blanche (n. f.)

Taxonomie : Isoptera, Rhinotermitidae

Description

Les termites sont des insectes sociaux. Les différents individus dans une société se répartissent en castes. Ces castes bien différenciées du point de vue morphologique ont chacune une fonction propre au sein de la colonie.

L'ouvrier, blanchâtre aptère, stérile et aveugle sa taille varie de 4 à 6 mm. Il constitue la plus grande part de la population. C'est lui qui détruit les bois pour nourrir la colonie.

Le soldat est aptère aveugle au corps blanc. Il possède une grosse tête rousse dotée de puissantes mandibules et mesure 8mm. Nourrit par les ouvriers, il assure la défense de la colonie.

Les sexués peuvent avoir deux origines. Les imagos sont les essaimants ailés. Pigmentés, ils perdent leurs ailes après le vol nuptial et fondent une nouvelle colonie. Les neoténiques sont des sexués de remplacement issus de la colonie qui assurent sa pérennité en cas de disparition du couple fondateur.

Biologie

Les termites du genre *Reticulitermes* sont souterrains. Cette particularité est dictée par leurs besoins en eau qui est une constante. Les ouvrages qu'ils dégradent sont toujours en connexion avec le sol. Ils ont également besoin d'une température douce pour prospérer. Leur aliment de base est la cellulose qu'ils se procurent en consommant le bois. Ils digèrent cette cellulose grâce à des symbiotes intestinaux.

Dégradations du bois

Bois : toutes les essences sont susceptibles d'être attaquées à l'exception de quelques feuillus exotiques.

Galeries : vides de vermoulure elles suivent généralement les cernes de bois initial. Leurs faces intérieures sont très souvent maçonnées. Lorsque les ouvriers rencontrent un obstacle qu'ils ne peuvent forer, ils construisent des cordonnets de terre agglomérée à la surface de façon à continuer leur progression à l'abri. Ils ne produisent jamais de vermoulure.

A retenir

Tous types de bois, papiers et tissus naturels

Ne produisent pas de vermoulure et maçonnent leurs galeries

Colonies souterraines