



anses

LE TÉNÉBRION

DESCRIPTION ET IMPORTANCE

Le ténébrion *Alphitobius diaperinus* est un insecte coléoptère d'origine tropicale, très fréquent dans les élevages de volailles. Il peut avoir des effets néfastes directs sur les oiseaux, mais c'est surtout un destructeur d'isolants thermiques.

La larve est mycophage et carnivore. La nymphe ne se nourrit pas. L'adulte est essentiellement mycophage.

Le ténébrion ne se nourrit pas des isolants mais la larve y creuse des galeries pour sa nymphose.

Dimensions et couleur

Adulte : noir, 6 mm

Larve : jaune rayé de brun, 10 mm



Larve de dernier stade



Nymphe



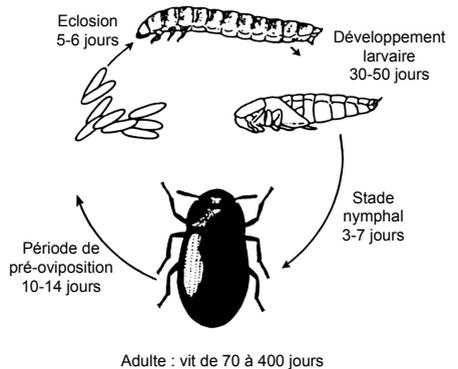
Adulte

CYCLE DE DÉVELOPPEMENT

Le cycle de développement du ténébrion est complet, avec développement d'une larve vermiforme et d'une nymphe immobile. La femelle adulte pond en moyenne 3,5 œufs par jour. Ces œufs sont agglutinés en grappes de 1 à 28 œufs.

L'œuf éclot au bout de 5 jours et la larve évolue dans la litière, muant 6 à 12 fois avant la nymphose. Avant de se transformer, la larve fore une chambre de nymphose dans les matériaux isolants.

La nymphe donne naissance à l'adulte (imago) muni de six pattes, deux ailes et deux élytres sombres qui couvrent les ailes.



UN INSECTE MOBILE

De brusques variations de température entraînent la migration des individus. Lors de chute de température, les insectes migrent vers les cloisons, les plafonds et le sol. Lors du réchauffement du bâtiment, le flux migratoire est inversé.

Pour la nymphose, les larves de dernier stade partent en quête d'un endroit chaud, sec et obscur.

Les larves et les adultes sont plus actifs la nuit et se cachent le jour.

Lors de pullulation, les adultes s'envolent le soir pour trouver d'autres bâtiments.

UN VECTEUR DE MALADIES...

Le ténébrion peut véhiculer le virus de Marek (Eidson, 1966), et serait un vecteur possible de la maladie de Gumboro et de l'influenza aviaire.

Des bactéries ont été retrouvées chez cet insecte : *Micrococcus* sp., *Streptococcus* sp., *Bacillus subtilis*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus* sp., *Salmonella*, *Campylobacter*

C'est un hôte intermédiaire reconnu de cestodes : *Raillietina* sp. et *Choanotaenia fundibulum*.

Il peut induire des réactions allergiques chez les personnes travaillant au contact des litières infestées.

... MAIS PAS VECTEUR DE TOUS LES MAUX

Des travaux de Huber *et al.* (2007) suggèrent qu'il est peu probable qu'il soit un vecteur d'*Histomonas meleagridis*.

Les larves de ténébrions s'attaquent aux asticots des mouches, réduisant les populations de mouches lors de présence importante des coléoptères.

EFFETS DES TÉNÉBRIONS

Destruction des isolants
Nervosisme
Chute de pont
Retards de croissance
Dissémination de maladies
Assèchement des litières
Réduction des larves de mouches

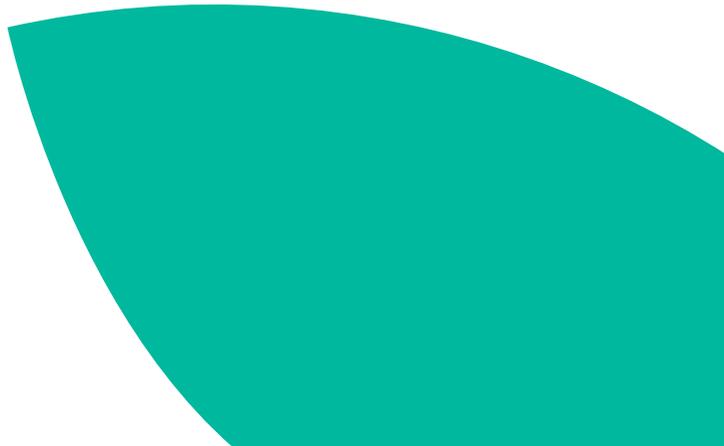
LUTTE CIBLÉE

Ne pas enlever les litières et ne pas arrêter le chauffage
Traiter dès le départ des animaux
Traiter les murs, les cloisons et le sol

TRAVAUX DE L'ANSES

Contrairement à ce qu'on peut lire ici et là, le ténébrion n'est pas vecteur de coccidies. Nos travaux réalisés avec des ténébrions élevés dans notre laboratoire au contact d'oocystes de coccidies indiquent que ni les larves ni les adultes ne véhiculent les coccidies.

Les travaux mentionnant leur rôle dans le transport des coccidies ont été réalisées en congelant les coléoptères pendant plusieurs mois avant de les donner à manger aux poulets, oubliant que les oocystes de coccidies ne survivent pas à la congélation.





AGENCE NATIONALE DE SÉCURITÉ SANITAIRE
de l'alimentation, de l'environnement et du travail

14 rue Pierre et Marie Curie
94701 Maisons-Alfort Cedex
www.anses.fr – [@Anses_fr](https://twitter.com/Anses_fr)

Connaître, évaluer, protéger