

1

## Origine

Probablement originaire d'Europe, le ténébrion meunier est maintenant cosmopolite (*se dit d'une espèce présente sur toute (ou presque) la surface du globe*). Il est appelé également vers de farine en français et mealworm en anglais. L'adulte est un insecte robuste et luisant dont la teinte varie de brun foncé à noir. Il mesure environ 16 mm de long.

2

## Origine

On le trouve souvent dans les minoteries et les bâtiments de fermes (poulaillers), mais assez rarement dans les maisons. C'est le plus gros insecte ravageur des céréales entières et moulues.

3

## Systématique

- Règne : Animalia
- Phylum : Arthropoda
- Classe : Insecta
- Ordre : Coleoptera
- Famille : Ténébrionidae
- Nom scientifique : *Tenebrio molitor* (Linné, 1758)

4

## Description



5

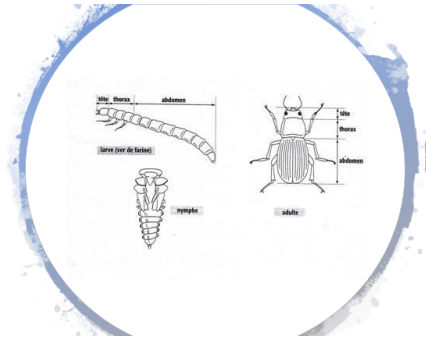
## Description

L'adulte est de couleur brun-noir. L'imago ne vole pas, ses élytres sont soudés entre eux. L'adulte atteint 1,5 cm en moyenne (1,2 à 1,8 cm).

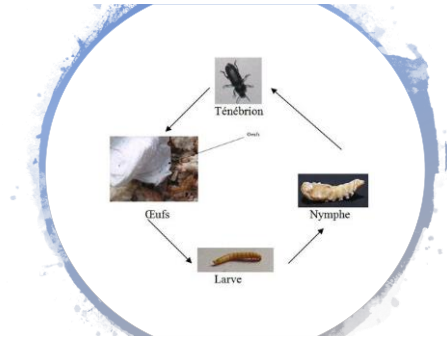
La larve est vermiforme, de couleur jaunâtre : on l'appelle le ver de farine

À la fin de son développement, la larve peut être plus longue (jusqu'à dépasser 2,5 cm), mais moins large que l'adulte. Elle change de forme au cours de la métamorphose, en formant une nymphe.

6



7



8

### Cycle de vie

- L'adulte vit en moyenne de 8 à 10 semaines.
- Dans la nature, les adultes apparaissent en début d'été et s'accouplent rapidement.
- En élevage, les adultes s'accouplent en tout temps. La température et une source de nourriture hydratée peuvent influencer la fréquence des accouplements.

9

### Cycle de vie

- La femelle pond en moyenne 400 à 500 oeufs quasi indiscernables à l'oeil nu (difficiles à détecter dans la farine), qu'elle dépose un à un ou en petites masses.
- Les oeufs blancs et luisants éclosent au bout de 4 à 18 jours. Les larves qui en sortent mesurent environ 2 mm.

10

### Cycle de vie

- D'abord blanches, elles prennent une teinte jaune doré à mesure qu'elles grandissent. Dans un milieu naturel, non chauffé, le stade larvaire peut durer jusqu'à une année ; l'insecte passe l'hiver sous cette forme.
- En élevage, dans des conditions de température favorables (25-27°C), le ténébrion se reproduit relativement vite : le cycle de développement complet s'effectue en deux à trois mois.

11

### Cycle de vie

- Le nombre de stades larvaires, séparés par des mues, est variable : un minimum de 8, un maximum pouvant dépasser 20.
- L'animal est en effet capable d'adapter la vitesse de son développement discontinu aux conditions extérieures. Il aura tendance à grossir plus et à faire plus de mues larvaires, s'il trouve de la nourriture en abondance.

12

### Alimentation

- En milieu naturel, le ténébrion est un bon recycleur, un décompositivore saprophage.
- Surtout, le ténébrion est omnivore (polyphage), d'où la simplicité d'élevage.
- La farine et l'avoine sont source de sucres lents indispensables au ténébrion.

13

### Alimentation

- A cela, on y rajoute des morceaux de carottes épluchées et renouvelés lorsqu'ils sont déshydratés (2 fois par semaine).
- Les morceaux de carottes sont particulièrement adaptés car ils ne rancissent et dessèchent pas trop vite (par rapport à la pomme de terre qui a tôt fait de noircir et la pomme de fermenter par exemples).

14

### Alimentation

- Le cannibalisme entre imagos survient lorsque la densité de population dans le bac d'élevage est trop importante.
- Il est donc souhaitable de séparer les différents stade (larves, pupes et adultes).
- Les adultes sont placés dans un bac neuf avec de la farine neuve pour éviter de mélanger les différentes générations.

15

### En savoir plus

- [Fédération Française des producteurs d'insectes et des importateurs d'insectes](#)
- [Vidéo ténébrion 1](#)
- [Vidéo ténébrion 2](#)

16