

Notre élevage de papillons de nuit : Le Bombyx Eri

Toutes les chenilles du monde se transforment en chrysalide afin de se métamorphoser en adultes et, certaines, s'enferment dans un cocon de soie pour le faire.

Les papillons faciles à élever, sont nocturnes, font un cocon et ne se nourrissent pas lorsqu'ils sont adultes ce qui simplifie beaucoup leur élevage. C'est le cas du **Bombyx Eri**.

Les papillons ne vivent pas très longtemps (quelques jours) et survivent grâce aux réserves que la chenille a emmagasinées. Les adultes s'accouplent, la femelle pond, puis ils meurent rapidement.

Un élevage de papillons de nuit Bombyx Éri (*Philosamia ricini*) est donc particulièrement facile :

- la chenille mange des feuilles de troène que l'on trouve vertes même en hiver,
- les adultes ne se nourrissent pas et ne volent pas en permanence contre les vitres du vivarium.

Cycle de vie

Durée approximative de l'élevage du Bombyx Éri dans des conditions optimales (23 à 25°C, alimenté sur troène de bonne qualité) :

- incubation de l'œuf : 10 à 12 jours
- vie de la chenille : environ 1,5 mois en effectuant 5 stades larvaires notés L1 à L5 :
 - L1 : 5 à 6 jours**
 - L2 : 7 à 8 jours**
 - L3 : 7 à 8 jours**
 - L4 : 4 à 5 jours**
 - L5 : 12 à 15 jours**
- chrysalide dans le cocon : 25 jours
- adulte : 7 à 10 jours
- Durée approximative du cycle de vie : 2,5 à 3 mois, soit 4 à 5 générations dans l'année !

Matériel nécessaire

- un ou deux vivariums d'environ 30 cm de longueur
- un petit pot rempli d'eau pour y placer le feuillage
- du coton pour boucher le petit pot - nourriture des adultes : aucune et adulte.

INTÉRÊT DE L'ÉLEVAGE DES PAPILLONS DE NUIT

- Facilité d'entretien
- Toutes les étapes de la vie sont facilement observables
- Métamorphose complète de la larve en adulte
- Les larves (chenilles) ne ressemblent pas aux adultes et ont des besoins différents.

Particularités pour réaliser des observations et expériences

- Chenilles : elles ne ressemblent pas aux adultes et doivent se métamorphoser plusieurs fois.
- Fausses-pattes : en plus de leurs six vraies pattes, les chenilles ont des "pattes-ventouses" ou fausses pattes qui leur permettent de s'agripper aux branches.
- Stigmates respiratoires : ce sont les orifices respiratoires situés latéralement tout le long du corps des insectes. Ils sont faciles à observer sur les chenilles du Bombyx Éri car ils sont sombres sur la couleur claire du corps.
- Chrysalide : toutes les chenilles font une chrysalide dans laquelle le corps se métamorphose entièrement.
- Cocon : la chenille s'enferme dans un cocon de soie avant de se transformer en chrysalide.

- Pheromones sexuelles : ce sont les "parfums" produits par la femelle pour communiquer et signaler sa présence aux mâles. Ils peuvent ainsi la retrouver même dans le noir complet.
- Écailles : ce que l'on appelle la "poudre" des ailes de papillons sont en fait des écailles disposées comme les tuiles d'un toit et qui permettent au papillon d'avoir les ailes colorées/camouflées, de glisser sur l'air et de capter la chaleur du soleil pour les papillons de jour.
- Ailes : au nombre de quatre, les ailes de ces papillons sont bien visibles car elles sont maintenues à plat lorsqu'ils sont au repos.
- Métamorphose = "changement de forme" : étape obligatoire pour passer de l'état de larve à celui de nymphe puis d'adulte.
- Dimorphisme sexuel : c'est la différence d'aspect entre les mâles et les femelles. Les femelles ont l'abdomen plus gonflé car il contient les œufs et les mâles ont des antennes plus larges pour percevoir les phéromones des femelles.

