



Exemple d'élevage facile

Le papillon Bombyx éri



Pour commencer un élevage, le papillon de nuit Bombyx éri (*Philosamia ricini*) est particulièrement facile et indiqué pour un groupe d'enfants. (Métamorphose complète, 4 à 5 générations annuelles, alimentation sur bouquets de feuillage, entretien simple)

Connus de tous, les papillons réservent néanmoins de nombreuses surprises. La France compte plus de 5000 espèces !

Principalement nocturnes, elles ont presque toutes les mêmes besoins : les chenilles mangent des plantes et les adultes du nectar. Cependant, certains papillons de nuit ne se nourrissent pas lorsqu'ils sont adultes ! Comment est-ce possible ? Et bien ils ne vivent pas très longtemps (quelques jours) et survivent grâce aux réserves que la chenille a emmagasiné. Les adultes s'accouplent, la femelle pond, puis ils meurent rapidement.

Précision importante : toutes les chenilles ne font pas de cocons. Le cocon ne concerne que certains papillons de nuit. Alors que font les autres ? Et bien, 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.

Parmi les différentes espèces proposées par l'Opie, la plupart sont des papillons de nuit. Pour commencer un élevage, le papillon de nuit Bombyx éri (*Philosamia ricini*) est particulièrement facile et indiqué pour un groupe d'enfants. Cela car la chenille mange des feuilles de troène que l'on trouve vertes même en hiver, que les adultes ne se nourrissent pas et ne volent pas en permanence contre les vitres du vivarium. De plus, ce papillon effectue jusqu'à 5 générations par an sans aucune diapause, ce qui garantit d'observer rapidement tout le cycle (même en hiver !). Cependant, d'autres espèces sont intéressantes, renseignez-vous.

Pour aller plus loin dans les élevages, en étant adhérent, vous pouvez commander un élevage sur la [boutique du site](#), avec une fiche d'élevage complète. Elle comprend des informations sur l'insecte, des conseils à toutes les étapes du développement de l'insecte, des astuces diverses de nos éleveurs. En bonus, vous pouvez avoir un suivi téléphonique avec nos éleveurs lorsque vous en aurez besoin.

Durée de vie dans les conditions optimales

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 : 6 à 7 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 rameau de feuillage
- du coton pour colmater le couvercle du petit pot
- nourriture des chenilles : feuillage frais (troène, ailante, lilas, ricin ...)
- nourriture des adultes : aucune !

Particularités pour réaliser des observations

- Chenilles : elles ne ressemblent pas aux adultes et doivent se métamorphoser plusieurs fois.
- Fausses-pattes : en plus de leurs six vrais 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.
- Cocon : la chenille s'enferme dans un cocon de soie avant de se transformer en chrysalide.
- Chrysalide : toute chenille se transforme en chrysalide dans laquelle le corps se métamorphose entièrement.
- 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.
- 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 : les quatre ailes de ces papillons sont bien visibles car elles sont maintenues à plat lorsqu'ils sont au repos.
- Métamorphose ou changement de forme : étape 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.
- Développement indirect : processus de la métamorphose complète des insectes holométaboles dont l'aspect général est très différent selon les 4 états que présente un individu au cours de sa vie (œuf, larve, nymphe,

Intérêts des élevages de papillons de nuit

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