

Les Papillons

On divise l'ordre des papillons ou lépidoptères en quatre sous-ordres : Les Macrolépidoptères (papillons de jour et grands papillons de nuit) et les Microlépidoptères (petits papillons nocturnes) **OU** encore les papillons diurnes (Rhopalocères) et les papillons nocturnes (Hétérocères). Au total, on estime le nombre d'espèces à 150 000 dans la monde dont 4 750 vivent en France.

Cycle vital

On verra à travers une petite explication les 3 stades essentiels pendant la vie du papillon: l'œuf-la chenille-la chrysalide.

L'œuf



Après la fécondation, la femelle pond ses œufs dans un endroit approprié. Le nombre d'œufs peut varier entre 25 et 10 000 unités. La taille est généralement comprise entre 0,5 mm et 3 mm Les œufs sont de formes globulaires, parfois aplaties à une extrémité, allongés ou étirés, en tonnelets, hérissés d'arêtes ou ovoïdes. Certains œufs sont pondus un par un, d'autres espèces pondent une ou plusieurs couches ou les arrangent en ligne ou en tas. La femelle peut se contenter de les coller à leur support mais chez certaines espèces, ils sont recouverts d'une couche de poils qui les rendent pratiquement invisibles. Les œufs des papillons sont diversement colorés et leur teinte est souvent en rapport avec le support sur lequel ils se trouvent. La durée d'incubation est très variable : elle dépend non seulement de l'espèce considérée, mais aussi de la température et de l'humidité. Chez certaines espèces de papillons tropicaux, l'éclosion a lieu dès le 3^{ème} jour après la ponte, alors que dans les régions plus froides les œufs doivent passer l'hiver avant d'arriver à maturité.

La Chenille



Le second stade de la vie des papillons est le stade larvaire. La larve du papillon, la chenille, présente un corps à peu près cylindrique (rond), protégé par une peau molle et souple. La surface du corps est couverte de poils plus ou moins dense : même les chenilles dites glabres (sans poils)

portent quelques poils peu apparents. Ces poils ont une importance pour la détermination de certaines espèces.

La disposition des organes internes de la chenille correspond plus ou moins à celle du papillon adulte. A l'avant du corps se trouvent de gigantesques glandes qui produisent une substance liquide qui se solidifie instantanément au contact de l'air pour donner une fibre souple et très résistante, la soie. Les chenilles ne peuvent pas se passer de la soie : avant chaque mue, elles s'en servent pour s'attacher à un support solide, pour se confectionner un abri en feuilles roulées, mais aussi pour se laisser descendre d'un arbre, pour filer le cocon dans lequel elles s'abriteront lors de la nymphose (métamorphose).

Au cours de sa croissance, la chenille effectue un certain nombre de mues au cours desquelles son aspect extérieur et sa couleur varient souvent. Le nombre de mues est variable : quatre, cinq, ou plus. C'est avec ses mues que notre chenille grandit. A la fin de son existence, la chenille cesse de s'alimenter, se fixe à un support ou se cache sous terre. Dans d'autres cas, elle peut également s'abriter dans un cocon, puis se débarrasser de sa peau après une période de repos pour se transformer en chrysalide.

La Chrysalide



C'est l'enveloppe au cours de laquelle s'effectue la dernière transformation. Appelée également nymphé. Dans cet état, le papillon ne prend aucune nourriture, n'effectue plus de mues, mais se maintient dans un état tranquille. Seules des nymphes de quelques espèces réagissent lorsqu'on les touche par des mouvements abdominaux, mouvement du ventre.

Lors de l'éclosion, le papillon commence par percer la fine enveloppe qui recouvre sa tête ; il aspire ensuite par son orifice buccal (sa bouche) de l'air pour remplir une partie de son tube digestif. En même temps il enlève progressivement de leur enveloppe les pattes, les antennes et la trompe. Puis il prend appui sur ses pattes pour tirer à leur tour les ailes de leur coquille.

Il est maintenant presque prêt à s'envoler mais il doit encore enlever un liquide peu épais, opaque, sans odeur particulière, souvent de couleur rouge ou jaune-orangé. Ce n'est qu'après avoir enlevé ce liquide et laisser sécher ses ailes que le papillon peut prendre son envol dans le ciel.