Les papillons

Les papillons font partie des insectes, comme les mouches, les abeilles ou les scarabées. Les insectes ont tous 6 pattes et un corps divisé en 3 parties : la tête, le thorax et l'abdomen. Dans le monde, on compte environ 170'000 espèces de papillons différents. Ils se différencient des autres insectes par les minuscules écailles qui recouvrent leurs ailes et qui leur donnent ces couleurs souvent vives. La forme des antennes distingue les papillons de nuit des papillons de jour. Celles des papillons de jour sont renflées au bout, celles des papillons de nuit prennent toutes sortes d'autres formes : en forme de peigne, de fil, de plume etc.

Le flambé, un papillon de jour.

La noctuelle, un papillon de nuit.

Les papillons pondent des œufs. Une femelle peut pondre entre 50 et 3000 œufs selon l'espèce. Les chenilles d'une espèce de papillon ne peuvent se nourrir que sur une ou quelques plantes. La femelle doit donc pondre sur la bonne plante, sinon ses chenilles risqueront de mourir de faim. Les plantes émettent des odeurs que les papillons détectent grâce à des « narines » situées sur leurs pattes.

Chenille

Quand elles éclosent, les chenilles commencent par dévorer l'enveloppe de leur œuf puis se mettent à manger leur plante nourricière. Comme elles grandissent vite et que leur peau n'est pas extensible, elles doivent en changer. Ce changement de peau s'appelle la mue et se produit 4 ou 5 fois pendant le développement de la chenille.

Chrysalide

Une fois qu'elle a terminé sa croissance, la chenille cesse de manger et se transforme en chrysalide. C'est à ce stade que la chenille se métamorphose en papillon. Cette transformation dure en général quelques semaines. La chrysalide ne bouge pas et ne se nourrit pas. Elle vit sur les réserves de graisses accumulées par la chenille. Les œufs, chenilles et chrysalides ont souvent une couleur brun-vert, qui leur permet de se camoufler dans la végétation et d'échapper à leurs ennemis.

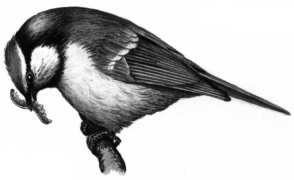
Eclosion du papillon

Une fois la métamorphose terminée, la chrysalide se fend et le papillon apparaît. Il lui faut environ 20 minutes pour sortir et plusieurs heures pour faire sécher ses ailes. Les papillons ont une trompe, grâce à laquelle ils se nourrissent de nectar, un liquide sucré qu'ils trouvent au fond des fleurs. Les papillons vivent de quelques jours à plusieurs mois selon l'espèce.

Les papillons ont de nombreux ennemis à tous les stades de leur développement. Cela est une bonne chose en soi car si tous les œufs de tous les papillons donnaient de nouveaux papillons et ainsi de suite, le monde en se-

rait recouvert. Dans les conditions naturelles, un équilibre se crée ainsi entre les populations de papillons et celles de leurs ennemis. Les oiseaux, comme les mésanges, les sitelles ou les rougequeues sont de grands mangeurs de chenilles. Certains insectes apparentés aux guêpes ou aux mouches pondent leurs œufs dans les chenilles et leurs larves les dévorent de l'intérieur. Les papillons peuvent encore être la proie d'hirondelles, de lézards ou d'araignées.

Mésange bleue en train de manger une chenille



Le pire ennemi des papillons est toutefois l'homme. Ses activités détruisent plus de papillons que tous leurs ennemis naturels réunis. Pensons par exemple à toutes les constructions (villes, routes, usines, centre commerciaux etc.) qui s'élèvent là où jadis se trouvaient de belles prairies. L'intensification de l'agriculture a également causé beaucoup de tort aux papillons. En effet, les insecticides ne tuent pas uniquement les insectes nuisibles mais aussi beaucoup de papillons. Les herbicides, en détruisant les « mauvaises herbes », privent beaucoup de chenilles de nourriture. Elles n'ont donc plus qu'à mourir de faim.

Epandage de pesticides

On peut aider les papillons en supportant quelques « mauvaises herbes » dans son jardin, ou en y semant des graines de fleurs de prairies. On peut aussi planter des haies de buissons de chez nous comme le troène, le prunellier ou l'aubépine. Acheter des produits biologiques soutient les paysans qui font l'effort de cultiver sans pesticides.

Prairie fleurie

Pour en savoir plus:

Dossier « les papillons », Fondation Papiliorama

Les papillons d'Europe (Rhopalocères et Hétérocères diurnes), Chinnery, M. et Cusin, M. 1994. Delachaux et Niestlé. Lausanne, Paris.

Les papillons de jour et leurs biotopes, LSPN 1987, Bâle.

Nous sommes à ta disposition pour plus de renseignements.

Fondation Papiliorama, C.P. 160, 3210 Kerzers, tél: 031/ 756 04 61;
contact@papiliorama.ch