



Papillons en liberté 2012

Papillons diurnes et papillons nocturnes, c'est le jour et la nuit!

La science prouve que les papillons de nuit (Hétérocère, qui signifie «antennes de formes variées») existaient bien avant les papillons de jour (Rhopalocère, qui signifie «antennes avec massue»). Les ancêtres nocturnes seraient apparus il y a environ 190 millions d'années, au temps des dinosaures, alors que les papillons diurnes auraient fait leur apparition il y a plus de 70 millions d'années.

Qu'ont-ils en commun?

Diurnes ou nocturnes, tous les papillons appartiennent à l'ordre des lépidoptères. Ils naissent tous sous forme d'œufs et deviennent des chenilles, puis des chrysalides, avant de se transformer en papillons. Ils possèdent un corps soutenu au sol par trois paires de pattes. Le thorax est surmonté de deux paires d'ailes, antérieures et postérieures, et d'une tête munie d'antennes. L'appareil buccal comporte une trompe qui s'enroule lorsqu'elle ne sert pas aspirer le nectar des fleurs, dont la plupart des espèces se nourrissent.

Signes distinctifs: le jour et la nuit

La **couleur** est l'indice visuel le plus apparent qui distingue les papillons. Les papillons diurnes arborent la plupart du temps des couleurs vives et attrayantes qui se déclinent du vert au bleu et du rouge à l'orangé, alors que leurs congénères nocturnes sont habillés de couleurs plus neutres, noir, brun, blanc ou beige, idéales pour le camouflage.

Les **antennes** du papillon de jour sont fines et terminées par un renflement, appelé massue. Celles du papillon de nuit sont sans massue, plutôt plumeuses et larges, et sont dotées d'une grande sensibilité, capables de capter l'odeur des phéromones du partenaire jusqu'à 8 km de distance.

En vol, les **ailes** du papillon de nuit bougent en un mouvement solidaire, alors que les ailes antérieures et postérieures du papillon de jour battent indépendamment.

Le **corps** des Rhopalocères est plutôt mince. Celui des Hétérocères est trapu et poilu.

La **période d'activité** du papillon permet aussi de distinguer les espèces diurnes et nocturnes. Les papillons de jour captent la chaleur du soleil dans leurs ailes étendues de façon à réchauffer tout leur corps. Les papillons de nuit s'activent à la noirceur. En frissonnant, leurs ailes accumulent la chaleur nécessaire qui permettra au lépidoptère de s'envoler.

Au repos, la plupart des papillons de jour ferment leurs ailes l'une contre l'autre. Ils cachent ainsi leurs couleurs vives aux prédateurs et dévoilent les teintes plus neutres du dessous de leurs ailes. Chez les papillons de nuit, certains se reposent les ailes grandes ouvertes de chaque côté du corps, d'autres replient leurs ailes de façon à ce que les ailes antérieures couvrent presque entièrement les ailes postérieures.

Figures d'exception

Certains papillons, dont les **caligos**, sont dits «**crépusculaires**», car ce sont des papillons de jour, mais qui sont actifs seulement en fin de journée. Même s'ils portent des antennes filiformes terminées d'une massue, ils arborent des couleurs neutres qui leur valent d'être confondus à des papillons de nuit!

À l'opposé, certains papillons exceptionnels, les **uraniides**, sont dotés d'antennes avec un semblant de massue et exhibent les couleurs de l'arc-en-ciel. Il faut s'attarder aux nervures de leurs ailes pour découvrir qu'ils sont en réalité des papillons nocturnes.