



PAPILLONS EN LIBERTÉ

Les écailles colorées des papillons, plus qu'une simple parure

Les motifs et les couleurs qui ornent les ailes des papillons sont avant tout un moyen de communiquer. Ils leur servent à se reconnaître et à s'apprécier, dans l'ultime but de se reproduire. Il arrive cependant que d'autres saisissent le message au passage...

Une protection astucieuse

En arborant des couleurs flamboyantes qui les rendent très visibles, les papillons mâles sont certes attractifs, mais ils s'exposent aussi aux prédateurs. Pour pallier cet inconvénient, quelques espèces affichent sur la face ventrale de leurs ailes des motifs et des couleurs qui fournissent un excellent camouflage. Ainsi, les papillons n'ont qu'à joindre leurs ailes au-dessus de leur corps pour se fondre dans le décor. Plus encore, en vol, le morpho bleu présente en alternance la face iridescente et la face terne de ses ailes, ce qui le rend extrêmement difficile à repérer et à suivre, même pour un prédateur aux yeux perçants. Chez certains papillons de nuit, des zones de l'aile sans écailles laissent passer la lumière, brisant ainsi la silhouette reconnaissable de l'insecte. Les prédateurs se laissent bernier et ne retrouvent plus le papillon dans la pénombre.

Se reconnaître pour perpétuer l'espèce

Les motifs colorés des ailes sont spécifiques à chaque espèce et permettent aux papillons de se reconnaître rapidement. La flamboyance et l'éclat des couleurs des ailes des mâles guident les femelles dans le choix de leur partenaire, car elles fournissent des informations sur la santé du prétendant. Bien que moins étincelante, la femelle possède aussi des caractéristiques visuelles bien à elle. Les mâles s'approchent de tout ce qui lui ressemble afin de vérifier qu'il s'agit bien d'une femelle de leur espèce.

Plusieurs papillons disposent, sur leurs ailes ou sur leur corps, d'écailles odoriférantes, les androconies. Ces écailles sécrètent des parfums, appelés phéromones, qui sont propres à chaque espèce et qui jouent un rôle primordial dans la reproduction.