

Duper les prédateurs

Les insectes représentent un maillon central de la chaîne alimentaire. D'une part ce sont les principaux consommateurs de plantes photosynthétiques, ce qui en fait d'autre part, une source abondante de nutriments pour de nombreux animaux insectivores. Par conséquent, à toutes les étapes de leur vie, ils risquent d'être la proie d'animaux, tel que les oiseaux, les chauves-souris, les lézards ou les araignées. Pour éviter de servir de repas aux autres animaux, les papillons ont développé un ensemble de défenses, allant de l'utilisation de motifs particuliers de coloration des ailes, pour se camoufler au sein de leur environnement naturel, jusqu'à présenter de faux yeux (ocelles) ou des épines, afin de perturber ou d'éloigner les potentiels prédateurs.



Cocoonophlebia archidona, amazone équatorienne

Utilisation des ailes pour éviter d'être dévoré.



Le camouflage. Certains papillons présentent des motifs de coloration complexes pouvant les aider à rester camouflés dans la forêt. Ces deux espèces (*Tigridia aesta* et *Colobura dirce*) passent généralement beaucoup de temps immobiles sur les troncs d'arbres, en maintenant les ailes fermées. Les rayures sombres peuvent flouter leur silhouette, les rendant difficiles à repérer.

Transparence. Les autres papillons, tel que *Cithaerias*, sont transparents. Ils vivent dans les sous-bois de la forêt, où ils tirent profit de l'obscurité. Lorsqu'ils s'envolent, ils semblent ainsi disparaître et réapparaître à chaque battement d'ailes



Les ocelles. Les motifs des ailes peuvent contenir des cercles contrastés qui ressemblent à des yeux. On estime que ces faux yeux servent à duper les prédateurs en leur faisant croire qu'ils font face à un animal plus grand, ce qui les perturbe et détourne les attaques.



Fausse tête. Lorsqu'un oiseau chasse un papillon, il vise souvent la tête. Certains papillons de la famille des Lycaenidae possèdent une queue amovible qui ressemble à des antennes, de sorte que leurs têtes semblent se trouver à l'arrière du corps. De plus, les couleurs et les motifs des ailes attirent également l'attention des prédateurs vers la queue. Ainsi, lorsqu'un oiseau attaque, la queue peut se détacher pour permettre au papillon de s'échapper.

Survivre aux premières étapes de la vie

Les larves et les chrysalides sont particulièrement vulnérables aux prédateurs, mais elles possèdent quelques stratégies de défense.

Effrayer les prédateurs

Certaines espèces utilisent des colorations aposématiques qui consistent en une combinaison de couleurs contrastées, de rouge, jaune et noir. D'autres espèces ont des poils ou des cornes piquantes. Les chenilles vivant en groupes peuvent également répondre de manière coordonnée face aux prédateurs, en ondulant leurs corps à l'unisson.

Se cacher dans la jungle

Certaines espèces préfèrent utiliser le camouflage. Elles peuvent ressembler à des feuilles mortes, des morceaux de bois, et même à des fientes d'oiseaux. Comme les adultes, certaines chenilles et chrysalides ont également des ocelles (faux yeux) pour détourner les attaques.

La chenille *Pseudosphinx tetrio* utilise un coloris de mise en garde et adopte un comportement agressif lorsqu'elle est dérangée.

Chenille *Heraclides thoas* ressemblant à une fiente.

Chenille à épines du genre *Hamadryas*