



Une vie de chenille fascinante

Pour remplir leur mission et poursuivre leur métamorphose jusqu'à devenir des papillons, les chenilles doivent non seulement accumuler une énergie considérable, mais aussi se protéger contre de nombreux prédateurs.

Des moyens de protection efficaces

Avec leur corps mou, les chenilles sont vulnérables et représentent un mets de choix pour les oiseaux, les insectes, les araignées, les reptiles et les amphibiens. Au fil de l'évolution, elles ont développé de puissants mécanismes de protection.

Certaines chenilles affichent des couleurs vives et contrastées, qui rappellent à leurs prédateurs leur toxicité, tandis que d'autres présentent une apparence trompeuse, qui les camoufle à la perfection et leur permet d'échapper au danger. Leurs déguisements vont de la feuille à la brindille, en passant par la mousse, le lichen et même la fiente d'oiseaux. Certaines espèces affichent de faux yeux, et ressemblent ainsi à de petits serpents, alors que plusieurs autres possèdent un osmétarium, un organe qui émet une odeur répulsive. C'est sans compter les chenilles arborant des poils sur tout leur corps. Les poils rendent les chenilles difficiles à avaler pour leurs proies et permettent d'amortir l'impact en cas de chute.

Des sens inégaux

Les chenilles possèdent cinq sens inégalement développés. Leurs pièces buccales présentent des cellules gustatives sous forme de détecteurs chimiques qui leur indiquent si la nourriture leur est appropriée. À proximité de l'orifice buccal, on trouve aussi de petites antennes qui perçoivent les odeurs.

Pour obtenir des informations sur leur environnement proche, notamment pour capter les vibrations dans l'air, les chenilles se servent de leurs poils tactiles. Beaucoup d'entre elles possèdent des projections à chaque extrémité du corps, qui jouent le rôle d'organes sensoriels. On suppose que les chenilles, comme les papillons, ne possèdent pas vraiment le sens de l'ouïe. Elles peuvent à peine voir et se servent de leurs yeux (stemmata) pour distinguer l'ombre de la lumière.

Afin d'assurer la survie de l'espèce et de pourvoir sa progéniture de suffisamment de nourriture, la femelle papillon pond ses œufs sur les feuilles d'une plante hôte correspondant à ses préférences. Une fois les œufs pondus, ils éclosent pour donner naissance aux chenilles, qui se transforment par la suite en chrysalides, desquelles émergent les papillons.