

Les moyens de défense des insectes

Dans le monde des insectes, certains insectes présentent de curieux moyens de défense : camouflage, coloration protectrice, mimétisme et homochromie.

Le camouflage

Un des exemples de camouflage le plus classique est celui des papillons «feuilles mortes». Ces papillons sont brillamment colorés quand leurs ailes sont déployées pendant le vol, mais ils deviennent invisibles quand ils se posent sur un arbre ou un buisson : la coloration des ailes fermées les fait ressembler à une feuille morte. En plus des taches de couleur des ailes, on distingue de petits points noirs qui simulent un champignon commun vivant sur les feuilles.

Un des meilleurs camouflages est celui des phasmes ou bâtons du diable et des ranâtres ou baguettes d'eau. Leur survivance dépend de leur ressemblance avec une brindille. Certains phasmes possèdent même des dessins simulant une écorce.

La coloration protectrice

En Angleterre, des savants ont constaté qu'une espèce de papillon est passée d'une couleur claire à une couleur foncée. Ce changement dans la couleur protectrice fut provoqué par une modification du milieu. Celui-ci, autrefois région de culture, était devenu une zone industrielle où la fumée et la suie emplissaient l'atmosphère. Aussi le papillon s'était-il adapté à son milieu.

Le mimétisme

Le mimétisme, c'est-à-dire le fait pour un animal de ressembler à un autre animal, est un phénomène extrêmement curieux qui a été étudié par de nombreux savants. Certains insectes, par exemple, ressemblent à des guêpes mais sont tout à fait inoffensifs. Le papillon Vice-roi, pour se défendre, a copié les couleurs du Monarque qui a un goût désagréable pour les oiseaux.

L'homochromie

L'homochromie est la ressemblance de la coloration de l'insecte avec celle du milieu où il évolue. Par exemple, des insectes vivants sur le sable en ont la couleur, des individus de la même espèce vivant sur la terre sont bruns, et d'autres habitant en forêt où on fabriquait du charbon de bois, sont noirs.