

Marcher comme des fourmis permettrait aux araignées d'échapper aux prédateurs

[Lison Gevers](#) Le 18.07.2017 à 14h00

https://www.sciencesetavenir.fr/animaux/insectes/le-mimetisme-chez-les-araignees-comme-strategie-de-survie_114827

Le mimétisme existe aussi chez les insectes. En effet, pour échapper aux prédateurs, une espèce d'araignée sauteuse se déguise en fourmi...



L'araignée sauteuse qui imite les fourmis pour éloigner les prédateurs (wikimedia commons)

Pour éviter d'être mangées, des araignées sauteuses (*Myrmarachne formicaria*) font semblant d'être des fourmis, selon une étude de l' Université Cornell publiée dans *Proceedings of the Royal Society B*. Ainsi, les scientifiques ont constaté une attitude assez incroyable : l'araignée se déplace sur ses 8 pattes mais s'arrête à plusieurs reprises pour soulever ses deux pattes avant, imitant ainsi les antennes des fourmis. Les prédateurs potentiels ne remarqueraient pas ces arrêts mais constateraient seulement la présence des "antennes" et confondraient ces araignées avec des fourmis. Elles tracent aussi des trajectoires sinueuses, ce qui les ferait ressembler à des fourmis qui suivraient des pistes de phéromones.

Les expériences ont montré que les araignées prédatrices étaient environ trois fois plus susceptibles de s'attaquer aux araignées sauteuses ordinaires que de s'en prendre aux fourmis ou aux araignées prétendant être des fourmis. Un déguisement qui se révèle donc être plutôt efficace...

Un modèle bien choisi

Le modèle n'a pas été choisi par hasard par les araignées, les fourmis étant réputées pour leur agressivité en matière de défense. En effet, elles sont capables de piqûres, morsures et de jets d'acide formique. Résultat, les prédateurs préfèrent généralement les araignées aux fourmis. Cette stratégie leur confère donc une "couverture" importante.

Mais nous ne pouvons jamais nous faire passer très longtemps pour ce que nous ne sommes pas... En effet, le mimétisme a ses limites puisque les araignées ne peuvent faire autrement que de se déplacer sur leurs 8 pattes lorsqu'elles sont attaquées.

Un exemple remarquable d'évolution adaptative : le mimétisme protecteur

Généralement, les études de mimétisme se concentrent sur les couleurs et les formes. Cette étude a l'originalité de s'être penchée sur le comportement à l'aide de multiples caméras à grande vitesse et d'expériences comportementales pour déterminer comment les mouvements de l'araignée imitent les fourmis. Ces araignées sont donc de très bonnes actrices, maîtrisant à la perfection (ou presque) l'art de la supercherie.

Mais cet arachnide n'est pas le seul animal à employer des stratégies de survie de ce type. Cette maîtrise du camouflage et de l'imitation se révèle aussi chez des insectes qui se font passer pour des brindilles ou des feuilles afin de se confondre dans leur environnement ou en adoptant les couleurs de leur milieu de vie. Les dessins dissuasifs pour impressionner les prédateurs sont aussi connus, avec de faux yeux menaçants (comme les papillons par exemple), des couleurs vives ou encore un goût repoussant qui peuvent mettre le doute sur la toxicité de l'insecte. Dans le monde des insectes, être un usurpateur est parfois la clef de sa survie...