

Les secrets de la marche sur l'eau

Deux chercheurs chinois se sont penchés sur le phénomène d'hydrophobie des pattes du gerris

Comment font les gerris, ces petites punaises d'eau, pour glisser avec autant de facilité sur l'eau ? On a longtemps pensé que l'extraordinaire caractère hydrophobe des pattes de cet insecte, improprement surnommé araignée d'eau, était le résultat de sécrétions huileuses. La répulsion qu'exercent sur l'eau les longues et fines pattes du gerris suffit à le maintenir à la surface et lui permet de s'y déplacer rapidement en ramant et en effectuant des grands sauts en cas de danger. Mais, d'après les mesures effectuées en laboratoire par deux chercheurs chinois, qui publient aujourd'hui leurs travaux dans la revue britannique Nature, le composé huileux ne suffit pas à expliquer l'étonnante hydrophobie des pattes.

Suite de l'article du Figaro

Par

Publié sur Cafeduweb - Archives le jeudi 4 novembre 2004

Consultable en ligne : <http://archives.cafeduweb.com/lire/4938-les-secrets-marche-l039eau.html>