

Au Sahara, les fourmis sont au frais grâce à leurs poils

Publié le 01 décembre 2016

<http://www.nationalgeographic.fr/31383-sahara-fourmis-frais-grace-a-leurs-poils/>



© Norman Nan Shi et Nanfang Yu, université de Columbia

Quand les températures du désert atteignent 50 °C, la plupart des animaux cherchent l'ombre. Pas la fourmi argentée du Sahara (*Cataglyphis bombycina*, ci-dessus), qui surgit de son nid souterrain pour se nourrir de charognes.

En 2015, l'espèce a été étudiée par des scientifiques de deux universités belges. Leur objectif : découvrir comment elle est adaptée à une chaleur extrême. À l'aide d'un microscope électronique, les chercheurs ont constaté que les poils denses et triangulaires des fourmis réfléchissaient la lumière comme un prisme, leur donnant un reflet métallique et les protégeant de la chaleur solaire. Quand le doctorant Quentin Willot a rasé une fourmi avec un minuscule scalpel et l'a placée sous une lampe à chaleur, il a vu sa température grimper.

Selon lui, cette forme de thermorégulation est unique dans le règne animal. Des entreprises chercheraient désormais à reproduire ces poils réfléchissants sur des hommes.

Nina Storchlic