

La guerre des fourmis

LE MONDE | 02.05.2016 à 17h58 • Mis à jour le 03.05.2016 à 07h28 | Par [Nathaniel Herzberg](#)

image: http://s2.lemde.fr/image/2016/05/02/534x0/4912343_6_1333_fourmi-d-argentine-en-afrique-du-sud_c49d3c087ba68607ce9b581710a12fdc.jpg



Fourmi d'Argentine en Afrique du Sud. MARK MOFFETT/MINDEN PICTURES /BIOSPOTO

Qu'on ne s'y méprenne pas, ce match n'a rien d'un jeu. Comparé à lui, l'affrontement qui voit s'opposer les quatre meilleures équipes de football européennes pour décrocher la précieuse Champion's League ressemblerait presque à un concours de maintien. Des chercheurs français ont en effet organisé des combats entre quatre des cinq plus féroces espèces de fourmis. Le récit de cette bataille homérique est livré dans la revue *Basic and Applied Ecology*.

Avant de poursuivre, il importe de rassurer les défenseurs de l'intégrité animale; ou du moins d'expliquer les raisons de pareille barbarie. Si l'équipe du laboratoire Ecologie, systématique et évolution (CNRS/université Paris-Sud) s'est lancée dans cette étude, c'est que ces bestioles menacent la biodiversité. Parmi les quelque 12 500 espèces de fourmis connues (elles seraient 20 000 au total), 19 sont jugées très invasives. «*Susceptibles donc de créer de graves problèmes économiques et écologiques*, précise Franck Courchamp, directeur de recherche du laboratoire. *Et cinq ont été retenues par l'UICN [Union internationale de conservation de la nature] dans la liste des 100 espèces animales les plus invasives de la planète. On en a écarté une, car elle était très difficile à manier, et on a gardé les quatre autres. On a donc pris ce qu'il y a de pire.*»


De pire en termes d'agressivité, mais surtout de capacité de nuisance. Déjà présentes en France, deux de ces espèces ont commencé à faire le vide autour d'elles. Habitantes des tropiques, les deux autres devraient bientôt débarquer tant la multiplicité des échanges et le réchauffement climatique bouleversent les zones de répartition. *«Il est important de savoir qui sera à terme notre principal ennemi»*, considère Franck Courchamp.

Une véritable caste de soldats

Alors, présentons-les. Il y a *W. auropunctata*, dite fourmi électrique, la plus petite des quatre (1 mm), connue pour sa capacité à attaquer, dans la savane africaine, les yeux des éléphants; *L. neglectus*, ou fourmi des jardins, habituée à cibler les oisillons dans leurs nids; *L. humile*, ou fourmi d'Argentine, et sa super-colonie, étendue du Portugal à l'Italie, capable de lever une armée de millions d'individus; enfin, *P. megacephala*, ou fourmi à grosse tête, la seule à disposer d'une caste de soldats. Pour chacune de ces espèces, 300 individus et une reine ont été placés dans une chambre par la chercheuse Cleo Bertelsmeier. Puis les colonies ont été mises en contact deux à deux. Et les chercheurs ont comptabilisé les pertes pendant quarante-deux jours.

Le résultat est sans appel : la plus petite l'a emporté, la plus grande a pris une série de mémorables raclées. Plutôt qu'incriminer la taille, Franck Courchamp a voulu comprendre les stratégies gagnantes. *«On s'aperçoit d'abord que celles qui s'aventurent sur le territoire adverse perdent le combat, dit-il. Il est plus facile de défendre une position que de l'attaquer. Par ailleurs, les deux espèces qui emploient des armes chimiques, la fourmi électrique et la fourmi des jardins, sont clairement supérieures. Celles qui, au contraire, utilisent leurs mandibules pour couper leur adversaire en deux ou l'écarteler sont irrémédiablement vaincues.»*

Cette hiérarchie établie, les biologistes ont voulu mettre les quatre espèces en contact simultanément. Et là, surprise : *«C'est la fourmi à grosse tête, la plus nulle de toutes, qui l'a emporté, relate Franck Courchamp. Elle a laissé les autres s'entre-tuer, puis, lorsqu'elle a estimé qu'elle était en supériorité numérique suffisante, est passée à l'attaque.»* Un autre expert en stratégie militaire, Napoléon Bonaparte, l'avait bien dit : *«N'interrompez jamais un ennemi qui est en train de faire une erreur.»*

-  [Nathaniel Herzberg](#)
Reporter sciences

En savoir plus sur http://www.lemonde.fr/sciences/article/2016/05/02/la-guerre-des-fourmis_4912344_1650684.html#9L8BeWd7dds4d4IH.99