

Une fourmi « ninja pillarde » et esclavagiste découverte

Le Monde.fr avec AFP | 16.01.2014 à 18h36 • Mis à jour le 17.01.2014 à 09h25



Une fourmi "Temnothorax pilagens". | DR

Oubliées les fourmis pot-de-miel, légionnaires, de feu rouge ou simples ouvrières... Place à la fourmi « ninja pillarde », désormais connue sous le doux nom de *Temnothorax pilagens*. C'est aux Etats-Unis que cette nouvelle espèce de **formicidés** (http://www.universalis.fr/encyclopedie/fourmi/#i_23221) a été découverte par une équipe de biologistes allemands, qui se sont pressés d'étudier les étonnantes facultés de ces spécimens capables de réduire leurs cousines en esclavage, en usant de techniques d'infiltration dignes des meilleurs soldats d'élite.

Cette espèce du genre *Temnothorax*, qui regroupe plusieurs centaines d'espèces de petites fourmis vivant dans les arbres ou sur le sol des forêts, a été baptisée « *pilagens* », signifiant « pillarde », en raison des raids qu'elle lance sur des fourmilières d'autres espèces pour se procurer des esclaves. C'est dans les Etats du Vermont et du Michigan que les chercheurs ont débusqué les nids, où les tyrans exploitent le travail de leurs cousines captives.

Mais contrairement aux célèbres fourmis esclavagistes d'Amazonie, qui peuvent déployer jusqu'à 3 000 soldats sur le terrain lors de leurs razzias,

la *Temnothorax pilagens* privilégie la furtivité et une grande économie de moyens, ce qui lui vaut le grade officieux de « fourmi ninja ».

Elle vise uniquement deux autres espèces de fourmis proches de la sienne, qui élisent domicile dans des noix ou des glands creux transformés en de véritables châteaux-forts. Des forteresses dont se joue la *Temnothorax pilagens*, dont la petite taille (2,5 mm en moyenne) limite son rayon d'action à quelques mètres carrés de sol boisé. A une attaque massive ou un siège prolongé, coûteux en temps et en vies, la petite esclavagiste préfère donc la furtivité et l'infiltration.

ATTAQUES CHIMIQUES

Une escouade se compose généralement de quatre esclavagistes, dont l'éclaireuse, chargée de débusquer les cibles. Grâce à leur petite taille, les pillardes se fauillent en employant un camouflage chimique, leur botte secrète, pour passer inaperçues.

Habituellement, une attaque de fourmilière par une colonie ennemie est la promesse d'une lutte acharnée, et bien souvent à mort. Mais curieusement, les biologistes de l'université de Mayence et du Museum d'histoire naturelle Senckenberg de Görlitz n'ont rien observé de tel lors des raids des *Temnothorax pilagens*. Non seulement leurs victimes ne se défendaient pas, mais elles les laissaient librement emporter des larves, voire des individus adultes, que les pillardes font ensuite travailler pour leur propre compte.

L'explication à cet asservissement volontaire se trouve dans les substances chimiques que les fourmis ninjas sécrètent, et qui empêchent leurs proies de les reconnaître en tant qu'ennemies, a révélé [l'étude publiée par la revue en ligne ZooKeys](http://www.pensoft.net/journals/zookeys/article/6423/temnothorax-pilagens-sp-n-%E2%80%93-a-new-slave-making%2%A0species-of-the-tribe-formicolenini-from-north-america-hymenoptera-form). (<http://www.pensoft.net/journals/zookeys/article/6423/temnothorax-pilagens-sp-n-%E2%80%93-a-new-slave-making%2%A0species-of-the-tribe-formicolenini-from-north-america-hymenoptera-form>)

Mais l'habit ne faisant pas toujours le moine, même chez les formicidés, il arrive parfois que les intruses soient démasquées, et leur camouflage chimique déjoué. Ninjas jusqu'au bout, elles utilisent alors leur dard avec une précision redoutable, sachant parfaitement frapper leurs cousines récalcitrantes en leur point faible, au point du cou, là où la carapace est molle. Une piqûre qui provoque une paralysie immédiate, suivie d'une mort rapide, provoquant un taux de mortalité qui peut atteindre les 100 % dans les colonies attaquées, avec des pertes quasi nulles chez les pillardes.

Lire aussi sur le blog Passeur de sciences : [Comment un arbre mène des fourmis à l'esclavage](http://passeurdesciences.blog.lemonde.fr/2013/11/20/comment-un-arbre-mene-des-fourmis-a-l-esclavage)

(<http://passeurdesciences.blog.lemonde.fr/2013/11/20/comment-un-arbre->

[mene-des-fourmis-a-lesclavage/](#)

