

S'il est si complexe, c'est que la sélection naturelle (qui favorise la transmission des gènes qui apportent un avantage en termes de surv pour une espèce) se produi aussi bien pour le parasite que pour son hôte. Sauf qu'ils ont chacun des intérê opposés.

Une course aux armements

Le parasite a besoin de gène qui vont lui permettre de s'incruster durablement dans la fourmi pour pouvoir disperser ses spores. Tandis que la fourmi, elle, doit se débarrasser du champignon Entre les deux espèces se joue une course aux armements permanente Les lointains ancêtres du champignon germaient peut-être dans l'arbre où vivaient les fourmis. Sauf qu' risquaient de tuer toute la colonie. Cette pression a fair que des gènes impliqués dans des comportements «anti-parasites» ont été sélectionnés chez les fourm Ainsi, elles repèrent, tuent e expulsent du nid les fourmis infectées bien avant que les spores du parasite ne germent. Et c'est peut-être aussi pour se protéger qu'el nichent haut dans les arbres où les conditions sont trop sèches pour un champignor En réponse, Ophiocordycep développé des gènes qui lu permettent d'attirer son hôte loin de la colonie...

Cette adaptation génétique permanent des hôtes et des parasites est la seule condition pour que ce mode de vie puisse se perpétuer. Sinon, l'une des espèces finirait par éliminer l'autre. Et ne croyez pas que la disparition du champignon serait une bénédiction En effet, les parasites jouent un rôle essentiel dans la nature. Ophiocordyce par exemple, régule les populations de fourmis, les empêchant d'envahir l'environnement et de monopoliser le cet le couvert d'autres espèces.