

ACTUALITÉS | 11/05/2009 | Réagir à cet article



ÉVOLUTION ÉTHOLOGIE

Ingrates fourmis

Des fourmis hébergées par un arbre empêchent celui-ci d'avoir des fleurs afin d'augmenter leur surface habitable.

Loïc Mangin

Un bel exemple de mutualisme est l'association du zorille du Cap (*Mellivora capensis*), une sorte de blaireau africain, et de l'indicateur, un oiseau de la famille des *Indicatoridae*. Celui-ci guide par son chant le mammifère vers une ruche sauvage afin qu'il l'éventre avec ses griffes et s'y nourrisse de son miel. L'oiseau, lui, mangera la cire et les larves : les deux espèces y gagnent.

Cependant, ce type de relation est souvent un équilibre fragile qu'un rien peut faire évoluer au désavantage de l'un des deux protagonistes. C'est ce qu'a montré **Meagan Frederickson**, de l'Université Harvard, en étudiant les liens tissés



© CIRAD/Yves Caraglio

Les arbres *Cordia nodosa* abritent des fourmis *Allomerus octoarticulatus* qui les protègent, mais cette protection a un prix : la stérilisation de l'arbre

NEWSLETTER

Entrez votre e-mail pour vous abonner

ACTUELLEMENT EN KIOSQUE

N°394 Août 2010







- >> Sommaire
- >> Je m'abonne
- >> Télécharger
- >> Archives

mentre Megan Frederickson, de l'université Harvard, en étudiant les liens étroits entre les fourmis *Allomerus octoarticulatus* et l'arbre *Cordia nodosa*.

Le plus souvent, le mutualisme plante-fourmi est équilibré : le végétal offre le gîte à l'insecte qui, en retour, défend la plante contre ses agresseurs. Ce n'est pas le cas entre *Allomerus octoarticulatus* et *Cordia nodosa*. Leurs relations ressemblent aux autres jusqu'au moment de la reproduction de la plante. Quand les premiers bourgeons floraux apparaissent, la fourmi les élimine : elle stérilise l'arbre ! Pour quelles raisons ?

L'analyse des taux de croissance de *Cordia nodosa* stériles et sains a révélé que les premiers sont plus buissonnants que les seconds. Ainsi, par son « traitement » qui rappelle celui des jardiniers lorsqu'ils veulent augmenter la taille de leurs rosiers, la fourmi accroît sa surface habitable. Le mutualisme n'est-il pas alors devenu une sorte de parasitisme ? Pas nécessairement, car l'arbre vit plus de 75 ans, soit plus de cinq fois plus longtemps que la colonie de fourmis. Ces insectes, en favorisant le développement végétatif de la plante et donc en la rendant plus vaillante, l'aident peut-être à supporter d'autres menaces.

 **PARTAGER**  0  

Discutez cet article

Il n'y a encore aucune réaction à cet article [>> SOYEZ LE PREMIER À RÉAGIR](#)

par élimination des fleurs.

À VOIR AUSSI



AntWeb / A. Nobile

La fourmi *Allomerus octoarticulatus*, un hôte ingrat pour les arbres qui l'hébergent.



© CIRAD/Yves Caraglio

Une inflorescence de *Cordia nodosa*.

L'AUTEUR

Loïc Mangin est rédacteur en chef adjoint à *Pour la Science*.

POUR EN SAVOIR PLUS

M. Frederickson. [Conflict over](#)

Archives

Magazine

Numéro

Mois

Année

Abonnements



- 12 numéros par an dont 1 spécial
- Le numéro en cours en pdf gratuit !
- L'accès intégral à votre magazine en ligne
- L'accès en ligne aux archives comprises dans vos abonnements

Seulement **56 euros**

[▶▶ JE M'ABONNE](#)

[Savon noir, naturel](#)

Savon tout usage biodegradable bois/vitre/stainless/puceron/linge
www.artantiquequebec.com

>> Revenir en haut de page

reproduction in an ant-plant symbiosis :
why *Allomerus octoarticulatus* ants
sterilize *Cordia nodosa* trees, *The
American Naturalist*, vol. 173, pp. 675-
681, 2009.

ÉGALEMENT
EN KIOSQUE



[Conditions de Vente](#)

[Mentions légales](#)

[Notre société](#)

[La rédaction](#)

[Partenaires](#)

[Annonces](#)

[Plan du site](#)

[Plan d'accès](#)

[Nous contacter](#)

[Questions fréquentes](#)

RÉALISÉ PAR ECEDI.