



INFORMATION

Accès rapide

GRANDS TITRES

SPORTS

MÉTÉO

Format accessible

Hyperliens de référence

Mises au point

À propos de la SRC

Services mobiles

Baladodiffusion

Fils RSS

Widget

SCIENCE ET SANTÉ

Biologie

L'épopée des fourmis zombies

Mise à jour le vendredi 20 août 2010 à 16 h 41



Photo: iStockphoto  
Une fourmi

Le parasitisme existe depuis belle lurette. Une équipe de chercheurs en a fourni l'exemple avec la découverte d'une feuille fossilisée comportant les marques caractéristiques de fourmis « manipulées » par des champignons. Le tout date de 48 millions d'années.

Le champignon contemporain *Ophiocordyceps unilateralis* manipule le comportement des fourmis pour mieux se reproduire. Il les pousse à quitter leur colonie et à aller mordre dans les veines d'une feuille, ce qui lui fournit les conditions idéales pour croître et assurer sa descendance.

Le biologiste de l'Université Harvard David Hughes, un spécialiste de ce parasitisme entre champignon et fourmi, a repéré des entailles sur un fossile de feuille trouvé au site de Messel, en Allemagne. Les travaux de son équipe paraissent dans la revue *Biology Letters*.

Normalement, les fourmis ne s'attaquent pas aux veines des feuilles, précise le biologiste sur le site de la revue *Nature*. Ce n'est pas leur source de nourriture. Ce comportement peut même être toxique pour elles. Les traces visibles sur le fossile sont donc bien particulières. Elles s'apparentent à ce que font de nos jours les fourmis parasitées.

Une mainmise mortelle

Le champignon s'introduit dans l'organisme de la fourmi et sécrète des produits chimiques qui affectent le comportement de son hôte. Une fois que la fourmi a mordu la veine d'une feuille, le champignon parasite croît et produit des filaments qui enveloppent l'insecte. La fourmi finit par mourir. Le champignon produit ensuite des spores qui infectent d'autres fourmis.

Le biologiste affirme que ce serait l'exemple le plus ancien d'un comportement manipulateur.

Selon lui, le mécanisme par lequel le champignon réussit à régir le comportement de son hôte reste à élucider.

Radio-Canada.ca avec *Nature*, *Sciences et avenir* et *Guardian*

HYPERLIEN EXTERNE

\* Radio-Canada n'est aucunement responsable du contenu des sites externes

[Ancient death-grip leaf scars reveal ant-fungal parasitism \(en anglais\)](#)

Résumé de l'article paru dans *Biology Letters*

24 HEURES EN 60 MINUTES

**RDI**

EN SEMAINE 19 H HE

CHRONIQUES



RDI Santé

Coup d'oeil quotidien sur la nouvelle médicale de l'heure et sur des questions qui touchent notre santé



Dominique Lapointe

Flash Années lumière

Regard sur l'actualité scientifique du jour par le réalisateur du magazine *Les Années lumière*

LES CARNETS



Yanick Villedieu

Gaz de schiste : de la science, pas de la précipitation

(13) »



Bruno Guglielminetti

Mon dernier billet, au revoir !

(62) »

Tous les carnets

+ de carnets

EN PROFONDEUR



Océanographie : la mission de la goélette Tara

De France en Australie, la mission Tara étudie l'impact des changements climatiques sur les écosystèmes marins.



Indonésie : le Sinabung se réveille

Graphique animé sur les volcans et sur l'éruption du Sinabung



Sida : sur les traces d'une pandémie

Chronologie, mode de transmission, traitement: tout sur la pandémie de sida

+ de dossiers

Zones

- Sports
- Musique
- Jeunesse
- Régions
- Archives
- Audio • Vidéo

Information

- Grands titres
- International
- National
- Régional
- Économie
- Science et santé
- Arts et spectacles

Plus

- Blogues et carnets
- Concours
- Jeux
- Espace classique
- Espace monde
- Espace jazz
- Résultats sportifs
- Boutique

Chaînes

- Télévision
- RDI
- Première Chaîne Radio
- Espace musique
- Bande à part
- Radio Canada International

Partenaires

- Sirius
- ARTV
- TV5
- Galaxie

Ressources

- Radio-Canada : Les faits
- Aide à la navigation
- Foire aux questions
- Ombudsman
- Pour nous rejoindre
- Emplois
- À propos de Radio-Canada
- Publicité