

Actualité technologique internationale >>


**Ambassade de France
aux Etats-Unis**

Coordonnées >>

Toute l'actualité :

Etats-Unis >>

Monde >>

Tous les rapports :

Etats-Unis >>

Monde >>

 Tous les flux rss >>

BE Etats-Unis S&T Presse 762 >> 28/09/2005

>> Sommaire

Ecologie

L'arbre et la fourmi
<http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/29775.htm>

Dans les forêts tropicales amazoniennes, on trouve de vastes terrains entièrement peuplés d'une seule espèce d'arbre, le *Duroia hirsuta*. Celui-ci vit en symbiose avec la fourmi *Myrmelachista schumanni* qui niche dans ses souches. Jusqu'à présent, les recherches concernant cette étroite relation avaient suggéré que l'absence de tout autre arbre au sein des populations de *D. hirsuta* était liée à l'inhibition, par *D. hirsuta* lui-même, de la croissance de ses concurrents (un phénomène désigné sous le nom d'allélopathie). Mais on se trompait de coupable. Des scientifiques de l'Université Stanford (Californie) et de l'Université du Colorado à Denver viennent en effet de montrer que, ce sont bien les fourmis et non l'arbre qui éliminent de manière sélective les autres végétaux. La méthode est simple et efficace : l'insecte injecte de l'acide formique, dans les feuilles des indésirables qui commencent à se nécroser au bout de 24 heures. *M. schumanni* s'assure ainsi un habitat abondant - un avantage certain pour des colonies qui peuvent vivre quelques 800 ans. Selon les auteurs de l'étude, parue dans la revue *Nature*, de nombreuses espèces de fourmis secrètent de l'acide formique (connu pour ses propriétés bactéricides et fongicides), mais c'est la première fois que l'on rapporte son utilisation en tant qu'herbicide.

>> Suivant

<< Précédent

Version imprimable >>

Transmettre cette info par email >>

Recommander ce site à un collègue / ami >>

S'abonner au
BE Etats-Unis S&T
Presse >>FAQ / foire aux
questions >>

Conditions d'utilisation >>

Source :

Financial Times, 23/09/05 (Killer ants solve plants mystery)
<http://news.ft.com/cms/s/21292aa0-2bcf-11da-995a-00000e2511c8.html>
<http://www.stanford.edu/dept/news/pr/2005/pr-devil-092805.html>
<http://www.nature.com/nature/journal/v437/n7058/abs/437495a.html>

Code brève
ADIT : 29775

Origine :

 BE Etats-Unis S&T Presse numéro 762 (28/09/2005) - Ambassade de France aux Etats-Unis / ADIT - <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/29775.htm>

Un partenariat ADIT • Ministère des Affaires étrangères et européennes