

LADEPECHE.fr

vendredi 12 février, 14:55, Saint Félix

Actualité > Grand Sud > Haute-Garonne > Toulouse

Mangez moins riche, disent les fourmis

Publié le 05/10/2013 à 08:16

Audrey dussutour, Recherche sur la cognition animale (CNRS-UPS Toulouse)



Mangez moins riche, disent les fourmis

Audrey Dussutour est myrmécologue, autrement dit spécialiste des fourmis au Centre de recherche sur la cognition animale de Toulouse (CRCA- UPS/CNRS), un labo très en pointe où la fourmi exerce une vraie fascination. Audrey Dussutour, 35 ans, Aveyronnaise, a poursuivi ses études à Toulouse, à Montréal et en Australie, avant d'entrer au CNRS par la grande porte. Dans son labo, elle a reconstitué une fourmilière pour étudier le comportement de l'insecte social.

Dans un article paru dans *Proceedings of the Royal Society of London B*, écrit en collaboration avec Stephen Simpson de l'université de Sidney (Australie), Audrey Dussutour a démontré l'influence directe des régimes hyperprotéinés sur l'espérance de vie des fourmis.

Qu'a-t-on à apprendre des fourmis ? Est-on si différents d'elles, nous qui vivons aussi en société ?

On est en fait très différents. Le seul point commun, c'est que nous vivons aussi en groupe. Le système de

fonctionnement d'une fourmilière n'a rien à voir avec une société humaine, avec ses chefs, ses leaders. Pas de ça chez les fourmis qui forment une société anarchique, sans hiérarchie. Elles sont toutes sœurs, n'ont qu'une seule mère, la reine, qui ne fait que pondre des œufs et ne décide de rien. Ce sont les fourmis qui s'occupent des petites sœurs. On est dans une société auto-organisée avec un système collectif très efficace.

En quoi les fourmis sont-elles été de vraies agricultrices ?

La fourmi a inventé l'agriculture il y a 65 millions d'années, l'homme il y a 10 000 ans. Une fourmi sait découper une feuille qu'elle achemine vers le nid pour la transmettre à des petites fourmis appelées jardinières. À partir de ces feuilles, ces jardinières vont constituer un terreau dans lequel elles vont planter des champignons, des mini-coulemelles pour se nourrir par la suite. Mais la fourmi a également inventé un antibiotique. Elle incorpore au terreau un antibiotique produit par des bactéries qui vivent en symbiose avec l'insecte.

Vous démontrez aussi le lien étroit entre les régimes protéinés et l'espérance de vie des fourmis...

J'étudie en ce moment la nutrition chez les fourmis et, en particulier, les effets toxiques des régimes hyperprotéinés sur leur espérance de vie. J'ai nourri les colonies avec des régimes alimentaires très riches et me suis aperçue que leur durée de vie était diminuée de 10 à 20 fois. Un constat qui est très important pour l'Homme à une époque où ces régimes sont très à la mode. Nous avons fait un lien avec la mortalité des abeilles. On a remarqué que leur disparition coïncidait avec l'utilisation massive de suppléments protéinés par les apiculteurs pour compenser le manque de pollen dans l'environnement.

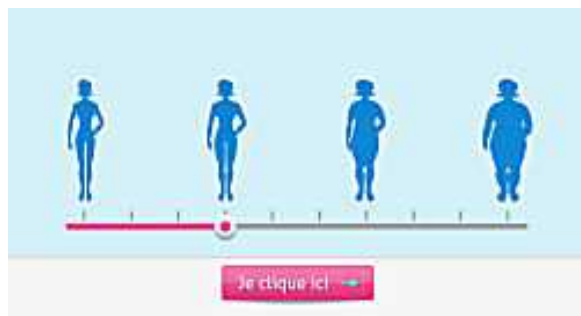
Les instituts de veille ont-ils été sensibilisés, alertés par vos travaux ?

Pas du tout. Notre article sorti en 2012 a eu beaucoup de difficulté à être publié. Les résultats de nos travaux en ont visiblement gêné quelques-uns qui refusaient toute forme d'amalgame entre l'homme et les fourmis. En fait, si les pollens artificiels sont de plus en plus utilisés, c'est parce qu'ils sont aussi sources de gros revenus.

Recueilli par Jean-Marie Decorse

TOULOUSE VIE LOCALE

AILLEURS SUR LE WEB



Test : Quel est votre Juste Poids ? (Slimness.fr)

- [VIDEO] Ce Chat va vous faire mourir de rire ! (Insolito)
- Je réchauffe mon intérieur avec les couleurs chaudes (Ma Vie En Couleurs)
- Le département du Bas-Rhin coupe les crédits destinés à l'hébergement d'urgence (Le Monde)

A LIRE AUSSI



Normandie : un appel à témoins lancé après la découverte d'un bébé abandonné

- Les élèves pleurent leur camarade Thibaud Sablé
- Chine : après avoir passé une nuit à la morgue sous -12 degrés, un bébé revient...
- Quatre magasins cambriolés dans la nuit de dimanche à lundi
- Giflé dans le métro pour une cigarette

- 20 femmes policières à couper le souffle (Pause Fun)

Recommandé par



0 démarche, 0 € de plus : mon contrat Auto Macif protège mes covoiturés.

Mes covoiturés protégés



À partir de 99€ par mois sans apport, sans condition, 4 ans d'entretien inclus.

Nissan Micra



Découvrez des photos incroyables de voitures de luxe abandonnées à Dubai !

Scandale à Dubai



Donner votre avis !

[CHARTRE DE MODÉRATION](#)

Envie de réagir ? Connectez-vous et donnez votre avis sans attendre !

[JE M'INSCRIS](#)

[JE ME CONNECTE](#)