

## Actu

SCIENCES

### Université de Lausanne: le génome de la fourmi de feu séquencé

**Le génome de la fourmi de feu, *Solenopsis invicta*, a été récemment séquencé par l'équipe du professeur Laurent Keller à l'Université de Lausanne et par le SIB, l'Institut Suisse de Bioinformatique.**



le 01 février 2011, 06h36  
LeMatin.ch & les agences

#### 0 commentaires

Des chercheurs américains ont eu séquencé le génome de la fourmi d'Argentine, une espèce proliférante qui menace la biodiversité.

Image © DR-a

**L'utilisation inédite de méthodes de recherche très sophistiquées et jusqu'alors réservées aux recherches cliniques a permis aux groupes de recherche suisses de séquencer et d'assembler la totalité du génome de la fourmi de feu,**

L'utilisation inédite de méthodes de recherche très sophistiquées et jusqu'alors réservées aux recherches cliniques a permis aux groupes de recherche suisses de séquencer et d'assembler la totalité du génome de la fourmi de feu, une espèce particulièrement ravageuse, précise l'Institut Suisse de Bioinformatique dans un communiqué diffusé mardi.



Partager



Les résultats de l'étude menée par le Dr Yannick Wurm, «Le génome de la fourmi de feu *Solenopsis invicta*», sont publiés cette semaine dans la revue PNAS (Annales de l'académie nationale des sciences).

#### Très agressive

La fourmi d'Argentine prolifère quant à elle dans de nombreuses parties du monde. Le décryptage de son génome pourrait permettre de déterminer des moyens pour contrôler son développement.

Petite fourmi marron originaire d'Amérique du Sud, *Linepithema humile* est très agressive et bouleverse les écosystèmes de nombreuses régions du monde, soulignent ces chercheurs dans leur étude, à laquelle se rattachait également le séquençage de la fourmi de feu, ainsi que celui d'une autre espèce. «Quand les fourmis d'Argentine envahissent, elles dévastent les communautés locales d'insectes tout en favorisant le développement de populations d'organismes nuisibles à l'agriculture», explique Neil Tsutsui, professeur associé en sciences environnementales à l'Université de Californie, à Berkeley, un des co-auteurs de l'étude.

«Le séquençage de cette fourmi va beaucoup aider ceux qui sont en quête de moyens efficaces de contrôler» sa propagation, juge M. Tsutsui, qui a travaillé sur ces séquençages avec 48 autres chercheurs. Ceux-ci ont dénombré 16.344 gènes chez la fourmi d'Argentine, comparativement à environ 23.000 pour l'homme. Fourmi rouge moissonneuse

Le troisième séquençage concerne la fourmi rouge moissonneuse (*Pogonomyrmex barbatus*). Le séquençage d'une quatrième espèce de fourmi, dite coupeuse de feuille (*Atta cephalotes*), sera publié dans le journal scientifique américain PLoS Genetics du 10 février.

Le premier séquençage de la fourmi appartenant à deux espèces différentes avait été annoncé le 27 août et publié dans la revue américaine Science.

Après l'abeille domestique, ce séquençage était le second d'une famille d'insectes vivant en communauté, apportant un nouvel éclairage sur leurs comportements sociaux exceptionnellement développés.



#### Réagir à cet article

Avant de réagir, lisez notre charte [ici!](#)

#### Identifiez-vous

Bienvenue! Pour réagir à cet article vous devez d'abord vous identifier:

Nom d'utilisateur : \*

Mot de passe : \*

#### Flash info



**02:58** Haïti: Duvalier dit que les avoires gelés en Suisse ne sont pas à lui

**22:59** Hainard se rêve journaliste!

**22:57** Trop de personnes souffrant d'un fort cholestérol ont un traitement inadéquat (étude)

**22:44** Chauffeurs de taxis: «Cette histoire, ça fait peur»

**22:31** Elections genevoises: l'égalité homme - femme est mise à mal

**22:11** Le renard du stade a été abattu

**22:03** L'anti-cancéreux Avastine combiné à d'autres thérapies accroît la mortalité (étude)

**22:01** L'anti-cancéreux Avastine combiné à d'autres thérapies accroît la mortalité (étude)

**21:54** Simonetta Sommaruga marque son territoire

**21:05** De l'art de commenter les sondages

[Tous les flashes info](#)

- > Suisse
- > Monde
- > Economie
- > Galeries photos
- > Dessins
  - > Racalbuto
  - > Nelson
  - > B12 et Vitamine
  - > Scènes de ménage
  - > Ben
- > Dossiers



**Y a-t-il encore du respect pour le métier d'enseignant?**



**Braquage? Accident? Vous êtes sur place? Envoyez-nous vos infos!**



**Tournez les pages de nos deux éditions sur le site!**



**Défilez-vous sur notre répondeur! Vos messages sont ICI!**



**Le dessin du jour de notre caricaturiste**

#### Dossiers thématiques



AUTO

**Un bijou de voiturette**

ENERGIE INFO

#### Le Matin Dimanche

### Nouveau Matin Dimanche

Découvrez le nouveau **Matin Dimanche** et bénéficiez d'une offre spéciale sur les jetons.



#### Sondage



© Keystone

Utilisez-vous votre smartphone pour guider vos achats (comparaison de prix, avis d'utilisateurs, etc.)?