

Des abeilles équipées de transpondeurs !

Des chercheurs de l'Université Julius-Maximilian de Wurtzbourg (Bavière) étudient les habitudes des abeilles à l'aide de minuscules transpondeurs placés sur leur dos. Ceux-ci ne pèsent que 2,4 milligrammes et ne dérangent donc pas vraiment l'abeille pour voler (son poids étant de 90 milligrammes)...

Les transpondeurs sont des dispositifs électroniques qui émettent un champ électromagnétique lorsqu'ils sont soumis eux-mêmes à un champ de cette nature (effet d'induction). Leur avantage principal est qu'ils ne nécessitent pas de batterie propre mais puisent leur énergie du champ électromagnétique émis par les antennes. Avec ce dispositif, qui pourrait être placé sur un millier d'abeilles simultanément, il devient possible d'étudier précisément la position à un instant donné de chaque abeille et ainsi d'étudier les habitudes d'une ruche : âge auquel les abeilles débutent leur vol, horaire de travail de prédilection et zèle de chacune...

Source & infos complémentaires :
Agence pour la Diffusion de l'Information Technologique (ambassade de France à Berlin)

Par

Publié sur Cafeduweb - Archives le jeudi 16 octobre 2003

Consultable en ligne : <http://archives.cafeduweb.com/lire/3607-abeilles-equipees-transpondeurs.html>