

L'Université de Tel-Aviv montre une interaction acoustique entre plantes et insectes

Dossier de la rédaction de H2o
August 2025

Dans une étude réalisée dans les laboratoires du Pr Yossi Yovel de l'École de zoologie et du Pr Lilach Hadany de l'École des sciences végétales et de la sécurité alimentaire, les chercheurs ont constaté que les papillons de nuit femelles évitent de pondre leurs œufs sur les plantes qui émettent des signaux de détresse et préfèrent le faire sur les plantes en bonne santé. Ces signaux sont des ultrasons inaudibles pour l'oreille humaine, mais que les papillons perçoivent. Cette étude fait suite à une découverte majeure publiée par les mêmes chercheurs il y a environ deux ans, qui avait suscité un intérêt mondial : les plantes soumises à un stress émettent des sons à des fréquences ultrasonores, inaudibles pour l'oreille humaine, mais détectables par de nombreux animaux. "Cette découverte a ouvert la voie à une recherche en profondeur sur la communication entre plantes et animaux", commente l'équipe.

Israël Science Info