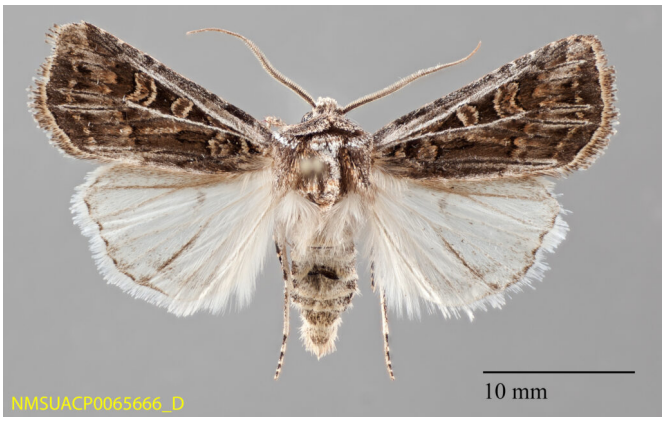
Quand les papillons écoutent les plantes

Partage international nº 451 – Mars 2026



Euxoa niveilinea moth (photo : Wilimedia Commons)

Des études récentes montrent que certains papillons captent et interprètent les signaux sonores émis par les plantes. Des chercheurs de l'Université de Tel Aviv ont montré que certains papillons femelles sont capables d'entendre les petits sons de craquement émis par les tiges de plantes en stress hydrique. Elles déposent alors leurs œufs ailleurs, sur des plantes silencieuses et saines. Les femelles papillons sélectionnent ainsi les plantes qui seront les plus susceptibles de nourrir leurs larves.

D'autres expériences de laboratoire ont confirmé que certaines femelles de papillons de nuit sont sensibles aux ultrasons. Entre un espace dans lequel sont émis des sons de plantes en stress hydrique et un autre espace silencieux, les femelles du papillon de nuit *spodoptera littoralis* choisissent toujours de déposer leurs œufs dans l'espace silencieux.

« En conclusion, cette recherche nous invite à élargir notre perception de la biodiversité. Les plantes communiquent sur leur condition de manière subtile et les insectes ont appris à écouter. »

Sources : Noe.org
Thématiques : environnement
Rubrique : Tendances