

Record du nombre de gènes transférés de plantes vers un insecte ravageur

31 octobre 2022

Des chercheurs d'INRAE et du CNRS ont identifié 49 gènes de plantes dans le génome de l'aleurode du tabac, l'un des principaux insectes ravageurs de cultures des régions tropicales et subtropicales. Si le transfert horizontal de gènes entre organismes (autrement que par la reproduction) avait déjà été rapporté, c'est la première fois qu'un si grand nombre est mis en évidence. La plupart des gènes concernés jouent un rôle dans les relations plantes-insectes. Ceci pourrait expliquer l'adaptation au cours du temps de l'aleurode aux défenses naturelles d'une large gamme d'espèces végétales. La compréhension de ces interactions ouvre la voie à des recherches sur les alternatives aux pesticides pour lutter contre les ravageurs.

Source : [*Genome Biology and Evolution*](#)