

Génétique

La personnalité des abeilles exploratrices trahie par l'ADN

Chez les abeilles, quand l'essaim manque de place, des ouvrières intrépides partent en quête d'un site plus propice. Ces individus sont-ils aussi ceux qui s'éloignent le plus de la ruche pour chercher de la nourriture ? Ont-ils une personnalité particulière, qui les pousse à chercher la nouveauté ? Une équipe américaine a comparé l'expression des gènes dans le cerveau des ouvrières les plus aventureuses à celle d'abeilles qui restaient plus près de la ruche, et a constaté des différences sensibles, notamment dans des gènes impliqués dans la production ou l'inhibition de neurotransmetteurs. En exposant les insectes à ces composés, les chercheurs ont ensuite modifié le comportement exploratoire des abeilles.

➤ **Liang et al., in « Science » du 9 mars.**