

BIOGRAPHIE

Amélie Cabirol a participé à l'émergence des recherches sur l'axe microbiote intestinal-cerveau chez l'abeille domestique.

En 2020 elle décroche une bourse postdoctorale Marie Skłodowska-Curie pour permettre d'initier ces recherches sur l'axe microbiote intestinal-cerveau. Depuis, c'est avec une vision intégrative et multidisciplinaire qu'elle examine le rôle des bactéries intestinales dans la modulation des fonctions cognitives chez l'abeille.



Amélie CABIROL

LE MICROBIOTE INTESTINAL-CERVEAU

Le microbiote intestinal des abeilles est formé de 8 à 10 types de bactéries spécifiques, comme *Gilliamella* ou *Lactobacillus*, et se transmet entre les abeilles d'une même ruche. Ce microbiote joue un rôle important dans le bon fonctionnement du cerveau et du comportement. Il aide les abeilles à apprendre, à se souvenir d'odeurs (comme celles des fleurs), et influence certains gènes liés au cerveau. Il participe aussi à la production de substances comme la sérotonine, qui agissent sur le moral et le comportement. De plus, il est essentiel pour que les abeilles accomplissent correctement leurs tâches dans la ruche. Des études ont montré que lorsque ce microbiote est perturbé, par exemple par des antibiotiques, les abeilles ont des problèmes de mémoire et de comportement social.



Thèses.fr et fr.sciencesaq.com