



> Les bactéries présentes dans la gelée royale permettent à la reine d'immuniser naturellement ses œufs.

APICULTURE

## Le salut des abeilles pourrait venir de leur capacité à vacciner naturellement leurs petits

Comment augmenter la résistance des abeilles aux maladies responsables (avec les pesticides) de leur déclin? En exploitant leur mode de vaccination naturel, répond un groupe de biologistes internationaux, qui vient de

découvrir comment l'alimentation de la reine permet de protéger sa progéniture. En effet, les ouvrières fabriquent de la gelée royale à partir de nectar et de pollen contenant des microbes issus de leur environnement.

Ingérés, les fragments de bactéries pathogènes se lient à une protéine, la vitellogénine, qui les transporte dans l'organisme de la reine jusqu'à ses œufs en train de se développer... qui, à leur contact, sont immunisés. **A.D.**