

Identification du mode d'action d'un néonicotinoïde sur l'immunité des abeilles

24 avril 2025

La mortalité des colonies d'abeilles est documentée depuis une dizaine d'années (voir [un précédent billet](#)) et les liens avec l'utilisation des pesticides, notamment les néonicotinoïdes, ont été mis en évidence. En particulier, l'exposition indirecte à l'imidaclopride altère la fertilité et la survie des abeilles (voir [une note antérieure](#)). Dans le numéro de mars 2025 de la revue *Science of The Total Environment*, des chercheurs étudient le mécanisme d'action de ce néonicotinoïde et de l'amitraze (acaricide) sur la physiologie des abeilles domestiques. Ils montrent qu'en présence de composants bactériens ou fongiques, l'exposition à ces molécules (isolées ou en combinaison) altère l'activité enzymatique antioxydante dans les hémocytes des abeilles. Cette interaction pesticides-microbes fragilise les abeilles en cas d'infections et montre la nécessité d'élargir le champ d'évaluation des pesticides à ces modes d'action complexes.

Source : [Science of The Total Environment](#)