

Comment faire ingérer une dose sublétalement par une abeille ? La dose peut-elle être donnée en une seule prise ?

Typiquement, dans les études toxicologiques, donc pour tester les doses, on peut simplement donner un petit volume d'eau sucrée qui contient ou non voilà, une substance toxique. Et puis simplement, les abeilles boivent cette dose. Donc, c'est assez simple, hein. Voilà. Donc après, on peut imaginer en laboratoire tous les protocoles possibles, soit donner la dose en une seule fois, soit fractionner sur plusieurs jours. Donc... Mais ce n'est pas toujours facile, parce que ça... Quand on doit répéter plusieurs expositions jour après jour, par exemple, donc ça induit aussi des stress au niveau des individus qui sont expérimentés.

Comment a-t-on calculé la dose sublétalement utilisée dans vos recherches ?

Dans notre étude, on a utilisé une dose qui représente la dose d'exposition sur une journée d'activités des butineuses. Donc pour faire ces calculs-là, la méthode habituelle est de... Donc, on a besoin de plusieurs informations, on a besoin de la teneur du nectar en sucre, voilà qui va déterminer à quelle vitesse ce nectar va être assimilé par l'abeille pour produire de l'énergie et assurer son vol. Et on a également besoin de savoir quelle est la... En fait, la quantité de résidus toxiques qui existe dans ce nectar, voilà. Donc en faisant ces calculs-là, on peut estimer à quelle quantité de produits sont exposées les abeilles pendant une certaine durée d'activité dans leur journée.