

Pourquoi certaines abeilles ne rentrent-elles pas à la ruche après avoir ingéré un insecticide ?

Donc, les abeilles qui sont éventuellement intoxiquées et qui ne rentrent pas à la ruche, probablement elles ne vont pas mourir à l'extérieur de la ruche si elles ont reçu une dose qui ne provoque pas la mort, mais elles vont vouer à disparaître à l'extérieur de la ruche et à mourir finalement puisqu'elles ne peuvent pas vivre par elles-mêmes en dehors de leurs colonies. Il y a peu de chance qu'elles intègrent une autre ruche, ça peut, peut être arriver par hasard mais les chances sont faibles. Mais de toute façon pour le fonctionnement de la colonie qui a perdu ses butineuses, le résultat final est le même, c'est à dire que ça fait une butineuse en moins pour le fonctionnement de la colonie.

Comment mesurait-on auparavant la toxicité des insecticides sur les abeilles ? Comment procède-t-on aujourd'hui ?

Les méthodes d'évaluation de la toxicité sont basées sur des estimations des doses qui vont provoquer une mortalité, une mortalité directe par des tests aigus, c'est à dire qu'on va inoculer une différente dose à des individus pour déterminer jusqu'à quelle dose on peut atteindre un seuil de mortalité préoccupant. La question maintenant est, quel est ce seuil de mortalité ? Habituellement on travaille sur un seuil de mortalité de 50% c'est à dire qu'on définit qu'à partir du moment où 50% des abeilles exposées meurent, on prend ce point comme référence et on le compare à des doses d'exposition rencontrées en milieu réel et il y a des calculs savants pour estimer si le rapport entre la dose qui provoque la mortalité de la moitié des individus et la dose trouvée en conditions réelles, si ce rapport est préoccupant ou pas.