

THEME & MOTS CLEFS (BdD) :

Pollinisation

REFERENCE DE L'ARTICLE

Type	Support	Année	Auteur	Titre	Référence
RS	Papier/ Numérique	2012	HENRY M. & al	A common pesticide decreases foraging success and Survival in honey bee	Science,336,p 348-350

MOTS CLEFS

Abeilles, produits phytosanitaire

RESUME

Cette étude montre l'impact des insecticides néonicotinoïdes (utilisés contre les pucerons et insectes piqueurs suceurs et agissant sur un neurotransmetteur) sur le comportement des abeilles. Cet article indique qu'à des doses non létales de telles substances provoquent des phénomènes de désorientation chez les abeilles qui sont incapables de retrouver leurs ruches. Ces produits auraient une influence sur la mémoire, les capacités d'apprentissage, les compétences de navigations et d'exploration des parcelles. Les insecticides néonicotinoïdes sont systémiques on les retrouve notamment dans le nectar et le pollen. La molécule active étudiée est celle du Cruiser le thiamethoxam

Méthodologie : Etude de trois groupes d'abeilles : un témoin non traité, un groupe traité (1.34nm de thiamethoxam dans 20µl de solution sucrée) habitué à la parcelle avant le traitement et un groupe traité (idem 2ème groupe) non habitué à la parcelle. La dérive est évaluée par le nombre d'abeille ne revenant jamais à la ruche (en soustrayant la mortalité normale des abeilles par mort naturelle ou prédation). Les mouches sont pucées, un lecteur de radiofréquence placé à l'entrée de la ruche note les entrées et les sorties.

Résultats : les abeilles traitées sont beaucoup plus sensibles à la dérive, ce phénomène est accentué chez les abeilles non habituées à la parcelle (perte de l'ordre de 10 à 30 % de la ruche)

CITATIONS / DEFINITION**COMMENTAIRES PERSONNELS** : Explication méthodologique à la fin très intéressante