

THEME & MOTS CLEFS (BdD): Produits phytosanitaires, Pollinisation

REFERENCE DE L'ARTICLE

Type	Support	Année	Auteur	Titre	Référence
	PDF	2013	A.H. Easton, D. Goulson	The Neonicotinoid Insecticide Imidacloprid Repels Pollinating Flies and Beetles at Field-Realistic Concentrations	PLOS ONE January 2013 Volume 8 Issue 1 e54819

MOTS CLEFS

Imidaclopride, néonicotinoïdes, effet répulsif

RESUME

Les néonicotinoïdes sont des insecticides systémiques que l'on retrouve donc dans le nectar et le pollen, ce qui peut alors avoir un impact sur les pollinisateurs.

Les auteurs mettent en place une expérimentation avec des cuvettes jaunes ayant ou pas de l'insecticide (à différentes concentrations) pour voir si l'imidaclopride repousse ou attire les insectes volants.

Les diptères et les coléoptères évitent de manière plus marquée les cuvettes contaminées à une dose réaliste au champ de 1µg/L ; les diptères les évitent même pour des concentrations <0,01µg/L.

Les auteurs se demandent si cet effet répulsif apparaît quand les néonicotinoïdes sont présents dans la fleur et, si oui, quel serait la significativité, en termes d'impact, sur la pollinisation.

CITATIONS / DEFINITION

« One group of insecticides in particular, the neonicotinoids, have been suspected of contributing to declines in bees [6–9]. »

“A recent meta-analysis based on 13 studies of the impacts of imidacloprid on honeybees found that field-realistic doses under laboratory and semi-field conditions had no lethal effects but reduced colony performance by 6 to 20% »

“Nectar contains scents which may mask the presence of neonicotinoids, and it provides a sugar reward which may motivate insects to visit flowers despite the presence of neonicotinoids.”

COMMENTAIRES PERSONNELS

L'introduction de l'article reprend plusieurs infos très intéressantes provenant d'autres études sur l'interaction néonicotinoïdes/pollinisateurs.