

THÈSE
2019-2022

Doctorant

Lucas Etienne
UR PSH

Encadrement

Claire Lavigne
UR PSH
claire.lavigne@inrae.fr

Pierre Franck
UR PSH

Adrien Rusch
UMR SAVE

Mots-clés

Bioagresseurs
Pommier
Structure du paysage
Utilisation des pesticides
Vigne

¹ Indice de Fréquence de traitement

 résultats de la thèse

Analyse des effets de la structure des paysages et des pratiques agricoles sur les pressions de bioagresseurs et les niveaux d'usage de produits phytosanitaires en cultures pérennes

Cette thèse visait à analyser les effets du paysage sur les bioagresseurs et l'usage de produits phytosanitaires (mesurés via l'IFT¹) en cultures pérennes (vigne et pommier). Existe-t-il des contextes paysagers favorisant une baisse des pesticides ? L'AB a-t-elle un impact ? Pour explorer ces questions, trois bases de données ont été mobilisés : deux régionales et une nationale (du réseau Ecophyto-Dephy).

Les résultats sont très nuancés selon l'échelle d'analyse (régionale ou nationale), le type de culture, le type de pesticide concerné (fongicides ou insecticides) et le type d'habitats semi-naturel (bois, prairies, etc.).

Il est néanmoins possible de conclure que pour les vignes : l'augmentation des surfaces boisées diminue la probabilité d'utiliser des insecticides (l'effet est inverse pour les prairies) ; l'utilisation d'insecticides diminue lorsque le pourcentage de vigne dans le paysage augmente ; la probabilité de traiter avec un insecticide augmente avec la taille des parcelles de vigne.

Et pour les vergers de pommiers : l'utilisation d'insecticides diminue dans les vergers entourés de nombreux vergers en AB ; les infestations de tavelure et de carpocapses augmentent avec la proportion de vergers dans le paysage (les carpocapses arrivent plus tôt dans la saison) ; les dégâts des carpocapses diminuent avec la taille des parcelles qui sont aussi davantage traitées.

En conclusion, la gestion à l'échelle du territoire peut aider à réduire l'usage d'insecticides au niveau du paysage agricole. Ces résultats contribueront à accompagner les pouvoirs publics et agriculteurs dans la poursuite de leurs objectifs de réduction des pesticides.