

Favoriser la lutte biologique contre les insectes ravageurs de cultures des vergers de pommiers par la conservation des Chiroptères, de la parcelle au paysage.

DURÉE
2024-2027

Site web de PSH



LABORATOIRE ET ÉQUIPE

INRAE PACA

UR 1115 - PSH, Plante et Système Horticole

Axe CBC - Contrôle Biologique par Conservation

RESPONSABLES SCIENTIFIQUES

Doctorante : Montaine Delmotte

Direction : Claire Lavigne - DR (INRAE)

Co-encadrement : Thomas Delattre - CR (INRAE) & Florence Matutini - CR (OFB)

MOTS-CLÉS

Chiroptères, ravageurs, carpocapse de la pomme, lutte biologique par conservation, lutte intégrée, verger de pommiers, connectivité paysagère, agroécologie.

RÉSUMÉ

Les chauves-souris consomment un large panel de ravageurs. Cependant, un fort déclin des populations de chauves-souris est documenté à l'échelle nationale (43%) soulignant des enjeux de conservation, mais également de pertes de régulation des ravageurs. Dans ce projet, nous proposons donc d'étudier plus finement les interactions entre chauves-souris, arthropodes (ravageurs), pratiques agricoles et paysage en vergers de pommiers. La thèse permettra d'étudier plus particulièrement l'impact des chauves-souris sur la dynamique des populations de certains ravageurs problématiques tels que le Carpocapse de la pomme, mais également leur prédation d'espèces plus précoces problématiques dans certaines parcelles en agriculture biologique telles que les Hoplocampes et les Anthonomes. Ces dernières pourraient notamment être consommées par les Chiroptères en sortie d'hibernation, période sensible pour la survie des chauves-souris du fait notamment d'une faible quantité de proies disponibles. Enfin, au vu de l'importance cruciale de la connectivité du paysage pour les déplacements des chauves-souris, l'impact du contexte paysager sur le niveau de prédation et sur la synchronisation entre prédation et pics de ravageurs sera évalué. Cette thèse s'inscrit dans un projet plus large financé par L'Office Français de la Biodiversité sur la conservation des chiroptères et leur rôle de régulation dans les paysages de vergers.

PARTENAIRES

