

Contact :

Perrical 46600 Creysse
05.65.32.22.22
station.creysse@wanadoo.fr

Dispositif

Début de l'essai : 2016

Parcelles :

Vallée de la Dordogne
Vallée du Lot

Facteur étudié :

Prédateur(s) de la
mouche du brou

Observations :

Entomofaune vergers de
noyer
Larves parasitées
Cycle de la mouche du
brou

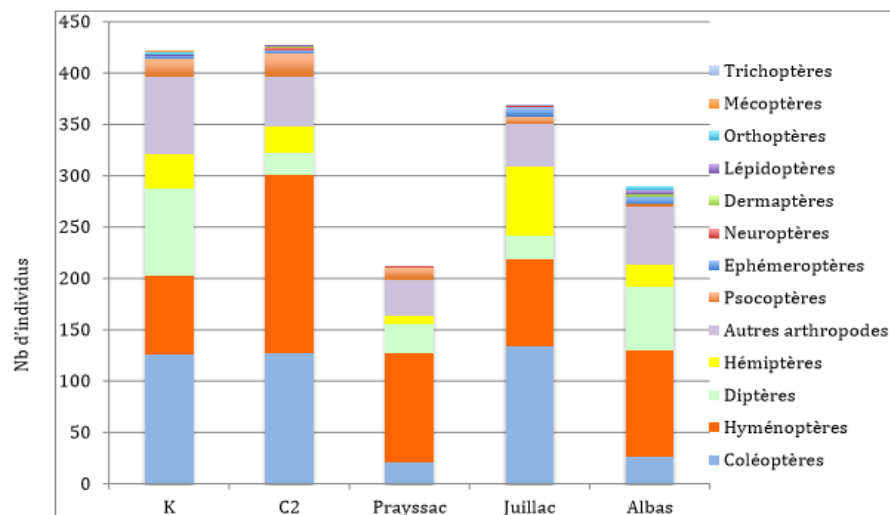
7 semaines de
prélèvements d'insectes
en vergers

Projet RECITAL'Mouche :

RECherche d'Insectes Auxiliaires pour Lutter contre la mouche du brou

Identification de potentiels prédateurs

La recherche de mise en évidence d'un parasitoïde ou d'un prédateur contre la mouche du brou est un travail de longue haleine.



Les insectes de la première semaine ont été identifiés. Parmi les 87 espèces d'hyménoptères parasitoïdes présents dans les parcelles, il est possible que l'une d'elle fasse de la mouche du brou son nouvel hôte. De même, les 26 espèces de fourmis présentes sur les sites peuvent être de redoutables prédatrices des larves tombées au sol.

Parmi l'ordre des coléoptères, des Staphylinidés et des Carabidés ont été identifiés. Ils sont connus pour être de gros prédateurs, notamment en consommation de pupes de mouche de l'olive. Cependant ces derniers sont sensibles aux traitements phytosanitaires.

Complément de connaissances sur le cycle de la mouche

Les tests d'émergence réalisés en laboratoire (levée de diapause) ont montré qu'avec 6 °C de plus, l'obtention des adultes était plus rapide d'une semaine mais augmentait la mortalité. Les larves ne semblent pas s'enterrer au-delà de 3 cm de profondeur (5 cm au maximum) ce qui les laisse accessibles à certains parasitoïdes.

L'année 2017 a permis de finir l'identification des insectes capturés en 1ère semaine de piégeage; la 7ième semaine vient également d'être analysée. Leur comparaison permettra peut-être de mettre en évidence un changement dans le cortège de l'entomofaune entre les sites au fur et à mesure du cycle de la mouche du brou et ultérieurement son implication dans la prédation de celle-ci.

L'étude se poursuit en 2018 avec des recherches sur l'élevage de la mouche du brou afin de le maîtriser complètement. La mise en place d'un élevage permettra de tester les potentiels parasitoïdes et prédateurs sur sa proie. Actuellement la formation des pupes, leur conservation et l'émergence des adultes est maîtrisée en conditions contrôlées au laboratoire. L'étape suivante est l'obtention de pontes en cage et l'élevage des larves sur un milieu artificiel.