

Encadrement :

Nom : LABRUYERE Prénom : Sarah Qualité : Doctorante Tel : 03 80 69 36 33
3^{ème} année

Laboratoire /Entreprise : INRA - UMR Agroécologie – Pôle Gestion Durable des Adventices
Adresse : 17 rue Sully, 21000 DIJON

Courriel : sarah.labruyere@dijon.inra.fr

Titre du stage :

Etude du statut nutritionnel des 3 espèces de carabes au cours d'une saison culturale : exemple du colza

Mots clés :

Carabidés, Statut nutritionnel, Activité Densité, Service Ecosystémique, Agroécologie

Résumé (150 mots maximum) :

Les coléoptères carabiques sont des insectes naturellement abondants dans les paysages agricoles et qui sont considérés comme des auxiliaires de cultures intéressants via une production d'un service de prédation des ravageurs de cultures (limaces et graines d'adventices). La présence d'individus dans un habitat est liée à plusieurs facteurs tels que le microclimat au sein de la parcelle mais aussi à la disponibilité en ressources. Le statut nutritionnel (mesure de prise alimentaire récente) des individus a souvent été mesuré lors du pic d'abondance des différentes espèces de carabes. Néanmoins, la variabilité de ce statut nutritionnel au cours du cycle cultural au sein d'un même habitat n'est pas connue.

Dans ce stage, le statut nutritionnel de 3 espèces de carabes (individus capturés de Mars à Septembre 2014) sera mesuré en laboratoire pour analyser sa variation au cours du cycle de l'espèce. Il sera mis en lien avec l'activité-densité des carabes, en prenant en compte également le type d'habitat adjacent. Les mesures sont faites chez 3 espèces de carabes qui ont des périodes d'activités, régimes alimentaires et stratégies d'hivernation différentes.

Deux références bibliographiques:

C. F.G. Thomas, F. Green, & E.J.P. Marshall (1997) Distribution, Dispersal and Population Size of the Ground Beetles, *Pterostichus melanarius* (Illiger) and *Harpalus rufipes* (Degeer) (Coleoptera, Carabidae), in Field Margin Habitats, *Biological Agriculture & Horticulture*, 15:1-4, 337-352.

Haschek, C. M., Drapela, T., Schuller, N., Fiedler, K., & Frank, T. (2012). Carabid beetle condition, reproduction and density in winter oilseed rape affected by field and landscape parameters. *Journal of Applied Entomology*, 136(9), 665-674.

Techniques mises en œuvre:

Travail en laboratoire : mesure des élytres et pesée d'individus secs

Analyses statistiques sous R

Compétences particulières exigées:

| |
|--|
| |
|--|