

Offre de stage 2024 : Analyse de fiabilité des cartes de prédation par l'utilisation de caméra-traps

Ce stage prend place au sein du département d'agronomie Gembloux Agro-Bio Tech de l'Université de Liège, dans l'équipe de recherche « Biodiversité et Paysage ».

Résumé de la recherche proposée

Les carabes (Carabidae) sont des coléoptères considérés comme d'importants auxiliaires des agroécosystèmes en raison de leur capacité à réguler les populations de ravageurs et d'adventices. La surveillance de leurs populations constitue donc un domaine de recherche largement exploré dans les études portant sur les agrosystèmes durables. Pourtant, les dynamiques de ces populations à travers les successions de culture restent encore, à ce jour, incomprises. En effet, les carabes à reproduction automnale pondent dans le sol à l'automne, où ils vont se développer sous forme larvaire durant tout l'hiver avant d'émerger à nouveau dans les cultures au printemps. La composition des espèces présentes sur la parcelle varie pourtant fortement d'année en année en fonction de la culture en place, engendrée par une redistribution spatiale qui s'effectue à un moment donné dans la succession de culture. Une compréhension plus approfondie de ces dynamiques spatio-temporelles permettrait d'adapter les pratiques de gestion des agroécosystèmes de manière à favoriser ce groupe important d'auxiliaires.



Activités potentielles

Dans le cadre de cette étude, 20 parcelles de céréales d'hiver feront l'objet d'un suivi régulier des populations de carabes à l'aide de différentes méthodes de piégeage. Les tentes d'émergence seront utilisées pour identifier les individus émergents du sol après l'hiver et seront comparées aux pièges Barber qui capturent les carabes de l'ensemble de la parcelle. Lors de ce stage, l'étudiant sera amené à suivre ces expérimentations de la phase de terrain jusqu'à l'analyse des résultats, en passant par l'identification des organismes capturés.

Note : Le stage ne peut pas être rémunéré, mais les frais engendrés pour la recherche (ex : déplacements jusqu'aux terrains) seront remboursés. Dates : à discuter aux alentours d'avril 2024, juillet 2024, août 2024 ou octobre 2024.

Contact

Pour plus d'informations ou des questions, veuillez contacter Julien Péters
(julien.peters@uliege.be)