

Encadrement :

Nom : Laitung & Cardinal-Legrand Prénom : Beryl & Catherine Qualité : Maîtres de conférences Tel : 03 80 39 62 33

Laboratoire /Entreprise : UMR Agroécologie

Adresse : 17 rue Sully, Dijon

Courriel : beryl.laitung@u-bourgogne.fr

Titre du stage :

La pollinisation des adventices : existe-t-il une relation entre la diversité des insectes pollinisateurs et celle des communautés végétales pollinisées ?

Mots clés :

interaction plantes-pollinisateurs ; taux de visite ; diversité fonctionnelle

Résumé (150 mots maximum) :

La pollinisation des fleurs est aujourd'hui reconnue comme un service écosystémique d'importance agronomique rendu par les insectes. En effet, les espèces de fleurs sauvages comme cultivées constituent des ressources alimentaires pour les insectes pollinisateurs. L'objectif de ce stage est d'étudier les relations entre la diversité spécifique et fonctionnelle des adventices et celles de leurs insectes pollinisateurs. Il s'agira d'observer l'activité des insectes pollinisateurs sur différents assemblages artificiels d'espèces adventices. Ces assemblages, en culture au sein d'une parcelle expérimentale, modélisent différents niveaux de richesse en espèces végétales et différents niveaux de richesse fonctionnelle. Des séquences d'observation de la pollinisation permettront à la fois de quantifier les visites des pollinisateurs (nombre, durée et fréquence) et de classer les insectes pollinisateurs observés selon leur appartenance à des groupes fonctionnels liés à leur mode alimentaire (nectarivore, collecteur de pollen, pollinophage, florivore). Les données obtenues permettront de quantifier la pollinisation de différents assemblages d'espèces adventices.

Deux références bibliographiques:

Garibaldi et al. 2011. Stability of pollination services decreases with isolation from natural areas despite honey bee visits. *Ecology Letters* 14 (10) : 1062-1072

Woods et al. 2012. The invasive *Lespedeza cuneata* attracts more insect pollinators than native congeners in tallgrass prairie with variable impacts. *Biological Invasions* 14 (5) : 1045-1059.

Techniques mises en œuvre:

observation, photographie, cartographie

Compétences particulières exigées:

Stage pour 2 étudiant(e)s n'ayant aucune allergie déclarée aux piqûres d'insectes et au contact des plantes (dont, le pollen, y compris celui des graminées).
Rigueur et patience pour le travail d'observation sur le terrain.
Des connaissances en botanique et en entomologie seraient appréciées.