

Proposition de stage de M1 BOP 2007-2008

Encadrement :

Nom : MUNIER-JOLAIN Prénom : Nicolas Qualité : ingénieur de recherche Tel : 03 80 69 30 35
Nom : MEISS Prénom : Helmut Qualité : Doctorant Tel : 03 80 69 33 29
Laboratoire /Entreprise : UMR 1210 INRA-ENESAD-UB « Biologie et Gestion des Adventices »
Adresse : 17 rue Sully; BP 86510; 21065 Dijon cedex
Courriel : munierj@diijon.inra.fr helmut.meiss@diijon.inra.fr

Titre du stage :

Evolution de la communauté d'adventices dans des prairies temporaires et des grandes cultures annuelles.

Mots clés :

compétition interspécifique, croissance post-fauche, groupes fonctionnels, Protection Intégrée, système de culture.

Résumé (150 mots maximum) :

L'inclusion de prairies temporaires dans les rotations de cultures annuelles peut avoir des effets positifs sur la fertilité du sol, sur la diversité des communautés animales et des paysages. Les effets sur la communauté des adventices sont beaucoup moins connus mais potentiellement forts, car le sol n'est pas travaillé pendant plusieurs années et les 'mauvaises herbes' sont soumises à des coupes fréquentes et à une concurrence interspécifique forte.

Sous conditions contrôlées en serre, nous avons observé que les adventices dicotylédones et annuelles sont beaucoup plus affectées par les coupes que les monocotylédones et les cultures pérennes. Dans le projet proposé ici, nous allons tester ces hypothèses selon des conditions plus proches de la réalité, sur des parcelles expérimentales déjà en place depuis plus d'un an. À l'aide de relevés floristiques et de mesures sur des plantes individuelles, nous allons comparer les communautés d'adventices de cultures annuelles et pluriannuelles soumises à des modes de gestion contrastés.

Deux références bibliographiques:

De Cauwer B et al. (2005) Evolution of the vegetation of mown field margins over their first 3 years. *Agriculture Ecosystems & Environment* **109**, 87-96.

Gosse G et al. (1988) Structure of a lucerne population (*Medicago sativa* L.) and dynamics of stem competition for light during regrowth. *Journal of Applied Ecology* **25**, 609-617.

Techniques mises en œuvre:

Relevés floristiques et mesures de taille de plantes en champs expérimentaux; mesures de luminosité traversant le couvert végétal ; analyses statistiques uni- et multivariées des données récoltées (complétées par des données déjà existantes).

Compétences :

Notions de base en botanique et en statistiques, intérêt pour l'agro-écologie.