

Encadrement :

Nom Prenom : LAITUNG Beryl & GARD Benjamin
Laboratoire /Entreprise : UMR Biologie et Gestion des Adventices
Adresse : 17, rue Sully – 21000 Dijon
Courriel : beryl.laitung@u-bourgogne.fr Nature du financement de la gratification : acquis prévu
Durée : 7 mois (soutenance en septembre 2012)

Titre du stage :

Rôle de la diversité fonctionnelle des communautés végétales sur leur résistance à l'invasion par *Ambrosia artemisiifolia* L.

Mots clés :

Diversité fonctionnelle. Résistance à l'invasion.

Résumé :

Présente au sein d'habitats variés dans son aire d'introduction, l'Ambroisie à feuilles d'armoise envahit des communautés végétales plus ou moins riches en espèces. La richesse spécifique des communautés conditionne également leur diversité fonctionnelle, c'est-à-dire la diversité des traits fonctionnels des espèces formant la communauté.

L'objectif de cette étude est d'évaluer le rôle potentiel de la diversité fonctionnelle des communautés végétales sur leur résistance à l'invasion par l'Ambroisie. L'hypothèse qu'une diversité fonctionnelle plus grande de la communauté augmente sa résistance à l'invasion sera testée expérimentalement en champs par la constitution d'assemblages artificiels d'espèces soumis à l'envahissement par l'Ambroisie.

Trois groupes fonctionnels d'espèces rudérales (Fabacées, Poacées, autres Eudicotylédones) fréquemment rencontrées dans les communautés envahies par l'Ambroisie constitueront les assemblages d'espèces testés en plein champs selon une méthodologie développée dans la thèse de Benjamin Gard.

L'évolution des différents assemblages sera suivie par l'estimation de la survie des individus et par la mesure de traits d'histoire de vie (hauteur de plantes, biomasse aérienne, date de la première floraison, surface foliaire etc.) révélateurs de la réponse des plantes et des différents assemblages à l'envahissement.

Deux références bibliographiques:

Lavorel S. & Cramer W. 1999. Plant functional types and disturbance dynamics. J. Veg. Sci. 10: 603-730
Zavaleta E.S. and K.B. Hulvey 2007. Realistic variation in species composition affects grassland production, resource use and invasion resistance Plant Ecol. 188, 39-51

Techniques mises en œuvre:

Culture en champs; mesures de traits d'histoire de vie

Compétences particulières exigées:

Aptitude au travail sur le terrain

Liste complète des sujets de stage de M2 sur le site de la filière bop : <http://www.u-bourgogne.fr/BOPdijon/>