

Proposition de stage de M1 BOP 2007-2008

Encadrement :

Nom : BINET ¹	Prénom : Marie-Noëlle	Qualité : MCF UB	Tel : 03 80 39 62 75
Nom : FUMANAL ²	Prénom : Boris	Qualité : ATER UB	Tel : 03 80 39 62 33
Nom : LAITUNG ²	Prénom : Beryl	Qualité : MCF UB	Tel : 03 80 39 90 22

Laboratoire /Entreprise : 1UMR INRA 1088/CNRS 5184/UB Plantes, Microbes, Environnement

²UMR 1210 INRA-ENESAD-UB Biologie et Gestion des Adventices

Adresse : 6 Bd Gabriel, Université de Bourgogne, Dijon & 17 rue de Sully, INRA, Dijon

Courriel : mnbinet@epoisses.inra.fr, boris.fumanal@u-bourgogne.fr, beryl.laitung@u-bourgogne.fr

Titre du stage :

Effet de la mycorhization sur la compétition racinaire d'*Ambrosia artemisiifolia* L.

Mots clés :

Espèce envahissante, compétition, mycorhization

Résumé (150 mots maximum) :

Ambrosia artemisiifolia L. est une espèce végétale envahissante en Europe qui s'installe dans les habitats anthropisés comme les bords de route, les décombres ainsi que dans les zones de cultures.

Les premiers résultats obtenus (1 & 2) montrent que cette espèce interagit avec des champignons endomycorhiziens en conditions naturelles et que cette association a un effet positif sur le développement de la plante.

Nous proposons d'étudier l'effet de la mycorhization sur les capacités de compétition intra- et inter-spécifique du système racinaire d'*A. artemisiifolia*.

Il s'agira de comparer les traits d'histoire de vie (biomasse racinaire et aérienne, hauteur et envergure de l'appareil aérien, nombre de ramifications secondaires, surface foliaire, nombre d'akènes, taux de croissance et phénologie) d'*A. artemisiifolia* mycorhizées et non mycorhizées en conditions de compétition intra- et inter-spécifique (avec d'autres espèces végétales mycorhizotrophes ou non).

Deux références bibliographiques:

1- Fumanal, B.; Planchette, C.; Chauvel, B. & Bretagnolle, F. (2006). 'Which role can play arbuscular mycorrhizal fungi in facilitation of *Ambrosia artemisiifolia* L. invasion in France?', *Mycorrhiza* 17, 25-35.

2- Fumanal, B. (2007). Caractérisation des traits biologiques et des processus évolutifs d'une espèce envahissante en France : *Ambrosia artemisiifolia* L., Thèse. Université de Bourgogne.

Techniques mises en œuvre:

Culture en serre en conditions de compétition contrôlées. Inoculation fongique. Mesure de traits d'histoire de vie. Analyse statistique des données.

Compétences particulières exigées:

Disponibilité. Travail soigné. Véhicule personnel (lieu d'expérimentation : station d'Epoisses).