

Proposition de stage de M1 BOP 2007-2008

Encadrement :

Nom : LE CORRE Prénom : Valérie Qualité : CR1 Tel : 03 80 69 30 38
Laboratoire /Entreprise : INRA UMR Biologie et Gestion des Adventices
Adresse : BP 86510 21065 Dijon cedex
Courriel : lecorre@dijon.inra.fr

Titre du stage :

Diversité génétique fonctionnelle chez la plante adventice *Capsella rubella*, une espèce proche d' *Arabidopsis thaliana*.

Mots clés :

Adventice, gène, diversité nucléotidique, adaptation

Résumé (150 mots maximum) :

Nous développons dans notre UMR une démarche intégrée consistant à confronter des informations d'ordre agronomique, biologique, écologique et génétique sur des espèces importantes d'adventices. La capselle est une crucifère autogame, phylogénétiquement proche de la plante modèle *Arabidopsis thaliana*. C'est une adventice présente surtout dans les cultures d'hiver (blés, colza), montrant généralement deux cohortes dans l'année, au printemps et à l'automne. L'acquisition de données génétiques moléculaires sur les adventices est rendue difficile par leur quasi absence dans les bases Genbank/EMBL. L'objectif de notre projet est de combler ces lacunes, en acquérant des données exploratoires sur le polymorphisme de gènes liés à des fonctions importantes pour l'adaptation de ces espèces aux milieux cultivés. Nous étudierons des gènes impliqués dans la réponse à la photopériode et à la compétition (phytochromes), la germination (gènes DOG), et la réponse au stress (gènes rboh).

Deux références bibliographiques:

Hawes et al. 2005. Individuals as the basic accounting unit in studies of ecosystem function: functional diversity in shepherd's purse, *Capsella*. OIKOS, 109 (3): 521-534
Iannetta et al. 2007. Variation in *Capsella* (shepherd's purse): an example of intraspecific functional diversity. PHYSIOLOGIA PLANTARUM 129 (3): 542-554

Techniques mises en œuvre:

Biologie moléculaire : PCR, électrophorèse
Analyse de séquences ADN

Compétences particulières exigées:

Goût pour le travail de laboratoire

