

Encadrement :

Nom : PERRONNE / LE CORRE Prénom : Rémi / Valérie Qualité : Doctorant / CR1 Tel : 03 80 69 35 08

Laboratoire /Entreprise : INRA, UMR1347 Agroécologie

Adresse : BP 86510, 17 rue de Sully, 21000 Dijon, France.

Courriel : remi.perronne@dijon.inra.fr ; sabrina.gaba@dijon.inra.fr

Titre du stage :

Impact de la compétition avec la culture sur la structure phénologique des communautés de plantes adventices du blé d'hiver

Mots clés :

communautés adventices, phénologie, compétition, gradient d'intensité herbicides

Résumé (150 mots maximum) :

Les champs cultivés associent de fortes perturbations (notamment les méthodes de désherbage) et une forte compétition avec la culture pour les ressources (lumineuses et azotées). En cela, ils apparaissent comme d'excellents cas d'études de l'effet des interactions entre ces facteurs, habituellement non associées dans les milieux naturels. Des études récentes ont mis en évidence le rôle clé de la phénologie des espèces adventices dans leur capacité à répondre aux pressions exercées par les pratiques culturales (Gunton et al. 2011 ; Fried et al. 2012). L'objectif de ce stage est de dissocier les effets liés aux perturbations (le long d'un gradient d'intensité de traitements herbicides) et à la compétition vis-à-vis des ressources lumineuses (présence/absence de la culture) afin d'évaluer leurs influences respectives sur la structuration phénologique des communautés. Pour cela, un dispositif expérimental permettra de décomposer ces effets au sein d'un paysage agricole, la zone atelier Plaine et Val de Sèvres (<http://www.zaplainevaldesevre.fr/>).

Deux références bibliographiques:

Gunton, R.M., Petit, S. & Gaba, S. 2011. Functional traits relating arable weed communities to crop characteristics. *Journal of Vegetation Science* 22: 541–550.

Fried, G., Kazakou, E. & Gaba, S. 2012. Trajectories of weed communities explained by traits associated with species' response to management practices. *Agriculture, Ecosystems & Environment* 158: 147–155.

Techniques mises en œuvre:

Relevés de flore et du stade phénologique des plantes adventices sur la zone atelier de Chizé, Deux Sèvres (logement assuré sur le site, l'étudiant effectuera son stage en étroite collaboration entre l'UMR1347 Agroécologie INRA de Dijon et le CEBC de Chizé).

Analyses statistiques des données collectées

Compétences particulières exigées:

Goût pour le travail de terrain, rigueur, bases en statistiques, connaissance du logiciel R