

Encadrement :

Nom Prenom : DARMENCY Henri

Courriel :

henri.darmency@dijon.inra.fr

Nature du financement de la gratification : CasDar CTPS

acquis prévu

Titre du stage :

Diversité génétique dans les semences de restauration de biodiversité et de bandes fleuries : bleuets sauvages versus horticoles

Mots clés :

Biodiversité, génétique des populations, bleuet

Résumé :

Des dispositifs agroécologiques comme des bandes fleuries et des jachères apicoles ont été mis en place pour maintenir la biodiversité des milieux cultivés et suppléer aux services écosystémiques rendus normalement par les adventices. Dans le cas du bleuet, espèce messicole en régression, ce sont le plus souvent des formes horticoles qui sont introduites.

Nous proposons d'étudier les flux de gènes et la divergence génétique entre populations spontanées et des lots de semences commercialisés dans les mélanges pour jachères fleuries et apicoles.

Le stage comprend la mise en place d'une expérience de flux de gènes entre les deux formes et l'observation des traits de services aux pollinisateurs, les extractions d'ADN, la lecture des résultats de génotypage de 10 marqueurs microsatellites et le calcul des paramètres génétiques des populations.

* Co-encadrement : LE CORRE, Valérie, valerie.le-corre@dijon.inra.fr

Deux références bibliographiques:

Barnaud A et al (2013) Are road verges corridors for weed invasion? Insights from the fine-scale spatial genetic structure of *Raphanus raphanistrum*. *Weed Research* **53**, 362-369.

Le Corre, V., Bellanger, S., Guillemin, J.-P., Darmency, H., 2014. Genetic diversity of the declining arable plant *Centaurea cyanus*: population fragmentation within an agricultural landscape is not associated with enhanced spatial genetic structure. *Weed Research*. 54, doi:http://dx.doi.org/10.1111/wre.12087.

Techniques mises en œuvre:

Manipulation de plantes, extraction d'ADN - lecture de chromato - réalisation de fichiers - utilisation de logiciels d'interprétation de génétique des populations

Compétences particulières exigées:

A retourner à Loic Bollache (bollache@u-bourgogne.fr)