

Proposition de stage de M2 GSA 2006-2007

Encadrement(s): H. DARMENCY

UMR BGA, 17 rue Sully, Bat A. Tel : 03 80 69 31 86. Email : darmency@dijon.inra.fr.

Titre : Diversité génétique chez le bleuet.

Résumé :

Des espèces « signal » comme le bleuet (*Centaurea cyanus* L.) ont été adoptées par les associations de protection comme indicateurs de biodiversité. On peut cependant se demander si sa valeur indicatrice ne dépend pas de sa diversité génétique elle-même éventuellement reliée à la diversité floristique du paysage. Le bleuet des champs est une espèce principalement auto-incompatible et entomophile. Les populations actuelles sont probablement issues de la fragmentation depuis cinquante ans de vastes populations anciennes à la suite de l'usage des herbicides anti-dicotylédones dans les céréales. Pour étudier la dynamique de recolonisation et les échanges entre populations dans une plaine céréalière où toutes les populations ont été cartographiées et échantillonnées, le stage s'intéressera aux possibilités de différenciation locale versus les flux de gènes. Il n'a pas été trouvé de polymorphisme du DNA chloroplastique pour marquer les migrations de semences en France. Il s'appuyera donc sur l'utilisation de marqueurs nucléaires moléculaires (microsatellites) pour estimer la variabilité génétique dans les populations et sa structuration en fonction de la taille des populations (parcelles entières, marges de parcelles ou entrées de champ et bordures de chemins), les conditions du champ (type de culture, mesures agri-environmentales), et des composantes du paysage étudiées par ailleurs (diversité des communautés, hétérogénéité spatiale).

Mots clés: Flux de gènes, structure des populations, *Centaurea cyanus*

Techniques mises en oeuvre: Travail de laboratoire, interprétation logiciels

Compétences particulières exigées: Minutie, travail de laboratoire