

Stages en écologie évolutive végétale (printemps-été 2011)

Le groupe de recherche « Ecologie évolutive végétale » (Université de Louvain, Louvain-la-Neuve, Belgique) propose 2 stages pour des étudiants en master.

1 - Les plantes annuelles du genre *Rhinanthus* sont des hémiparasites de près de fauche. Le temps de floraison chez les espèces de ce genre peut fortement varier entre populations, de mai-juin à août-septembre, et il dépend du nombre de noeuds végétatifs produits avant que la première fleur apparaisse. En 2009, nous avons semé 3 carrés avec un mélange de graines de *Rhinanthus angustifolius* de plusieurs populations. En 2010, ces carrés ont été fauchés à 3 dates différentes. Nous connaissons la répartition du nombre de noeuds et du temps de floraison en 2010, on s'attend à voir en 2011 une première réponse à la sélection imposée par la date de fauchage. Le travail consistera en le marquage individuel d'une centaine de plantes dans chaque carré et le suivi de ces plantes (date de début et fin de floraison, production de fleurs, fruits et graines, biomasse).

2 - *Rhinanthus angustifolius* et *Rhinanthus minor* s'hybrident facilement, mais personne n'a encore étudié la performance des hybrides avancés (F2, rétrocroisements) en détail dans des conditions naturelles. Des graines des différentes classes d'hybrides, produites avec des pollinisations manuelles, ont été semées à l'extérieur, et la survie, la fréquence de visite par les pollinisateurs (bourdons), la biomasse et la production de graines seront déterminées en 2011.

Lieux et dates des stages

Les deux stages se font sur le terrain de l'université, dans des jardins expérimentaux, à deux pas des bureaux du groupe de recherche. Le premier stage se déroule de mi-mai à fin août 2011, question de suivre la floraison dans les 3 carrés jusqu'au fauchage du dernier. Le travail du deuxième stage se terminera plus tôt, mais commence aussi plus tôt pour pouvoir suivre la survie des plantules avant la floraison. L'émergence des plantules commence en mars, le stage peut commencer au plus tard fin avril, début mai.

Les stages sont non-rémunérés. L'étudiant prend en charge son logement et sa nourriture, et les déplacements à Louvain-la-Neuve.

Qualités requises

Précision, patience, esprit d'organisation et de rigueur, intérêt au sujet de recherche, doigts verts.

Contact

Prof. Renate WESSELINGH, Centre de Recherche sur la Biodiversité, Croix du Sud 4-5 boîte 4, B-1348 Louvain-la-Neuve, Belgique
renate.wesselingh@uclouvain.be, +32 10 473447