



M1 BEE - 2017-2018

Proposition de stage

Encadrement :

Nom : **ROBERT** Prénom : **Christelle** Qualité : **Project Leader**

Laboratoire /Entreprise : Institut de sciences végétales, Section Interactions biotiques

Adresse : Altenbergrain 21, 3006 **SUISSE**

Courriel : christelle.robert@ips.unibe.ch

Titre du stage :

Interactions entre herbivores des racines et pollinisateurs, quels mécanismes ?

Mots clés :

Herbivore, pollen, fitness, dynamique de populations

Résumé (150 mots maximum) :

Herbivores et pollinisateurs interagissent via leurs interactions avec leurs plantes hôtes. Dans le cas d'herbivores racinaires, ces interactions sont uniquement dues aux changements physiologiques de la plante suite aux dégâts causés sur ses racines. Ce stage a pour but d'évaluer les changements physiologiques/biochimiques/physiques dans le pollen suite à l'herbivorie, ainsi que les effets sur la fréquence des visites de pollinisateurs et sur le succès reproducteur de la plante.

Deux références bibliographiques:

Barber et al. (2015) Root herbivory indirectly affects above- and below-ground community members and directly reduces plant performance. *Journal of Ecology* doi: 10.1111/1365-2745.12464

Stevens & Jones (2006) Influence of root herbivory on plant communities in heterogeneous nutrient environments. *New Phytologist* 171(1):127-36.

Techniques mises en œuvre:

HPLC-MS-qTOF, expériences comportementales

Compétences particulières exigées:

Bon niveau d'anglais

Rémunération:

~2000CHF/mois (~1700euros/mois)