

Encadrement :

Nom : Moreau	Prénom : Delphine	Qualité : Chargée de recherche	Tel : 03 80 69 36 69
Laboratoire /Entreprise : INRA, UMR1347 Agroécologie			
Adresse : 17 rue Sully, 21 065 Dijon cedex			
Courriel : delphine.moreau@dijon.inra.fr			

Titre du stage :

Analyse comparative de la réponse de trois espèces végétales à une limitation en azote

Mots clés :

Azote, lumière, croissance, écophysologie comparative.

Résumé (150 mots maximum) :

L'utilisation des complémentarités entre espèces (culture associées, interculture) constitue un levier pour fournir des services de régulation au sein des agrosystèmes. Pour accompagner le développement de ces systèmes où plusieurs espèces cohabitent pendant tout ou partie de leur cycle, certains outils de diagnostic et de pilotage sont à repenser. Dans ce cadre, un projet est en cours pour mettre au point un outil de diagnostic du niveau de nutrition azotée des plantes individuelles au sein d'un couvert plurispécifique. Il permettra à terme de déterminer si les différentes plantes d'un couvert présentent un niveau de nutrition azotée optimal, suboptimal ou supraoptimal. Au sein de ce projet, l'objectif du stage est de comparer la réponse de trois espèces végétales à une limitation en azote. Avec l'appui du personnel de l'équipe, le stagiaire sera chargé du suivi d'une expérimentation en serre, de la mise en forme des données et de l'analyse des résultats obtenus.

Deux références bibliographiques:

Lemaire, G., J. C. Avise, T. H. Kim, and A. Ourry. 2005. Developmental changes in shoot N dynamics of lucerne (*Medicago sativa* L.) in relation to leaf growth dynamics as a function of plant density and hierarchical position within the canopy. *Journal of Experimental Botany* 56:935-943.

Vos, J., P. Van Der Putten, and C. Birch. 2005. Effect of nitrogen supply on leaf appearance, leaf growth, leaf nitrogen economy and photosynthetic capacity in maize (*Zea mays* L.). *Field Crops Research* 93:64-73

Techniques mises en œuvre:

Mise en place et suivi d'une expérimentation en serre, prélèvements de végétaux et mesures de croissance (surface foliaire et biomasse).

Compétences particulières exigées:

Aptitude à travailler en équipe, patience et minutie sont recommandées.

