

Encadrement :

Nom : Assémat Prénom : Louis Qualité : chercheur Tel : 03 80 69 32 85
Laboratoire /Entreprise : Inra, umr Agroécologie, Bâtiment Coste
Adresse : 17 rue Sully, dijon
Courriel : louis.assemat@dijon.inra.fr

Titre du stage :

Agroécologie de la forme des feuilles chez les adventices

Mots clés :

morphométrie - paramètres de forme – relation forme-fonction.

Résumé (150 mots maximum) :

La variabilité de forme des feuilles chez les végétaux est énorme. Si ce caractère est utilisé avec bonheur pour classer et nommer les espèces, sa signification n'est pas claire (relations de parenté entre lignées évolutives ou résultat de processus d'adaptation au milieu). Une approche consiste à calculer un ensemble de paramètres de forme ayant aussi la capacité de traduire un fonctionnement différencié des feuilles (même si les différentes flores associées aux différents systèmes cultureux sont biaisées par de nombreux filtres artificiels - p. ex. herbicides). Au cours de ce stage, on cherchera à définir une correspondance entre les termes botaniques de la forme et nos paramètres, on intégrera la description de l'ondulation du bord du limbe, et on testera le lien avec des descripteurs agroécologiques du milieu (liés au bilan radiatif).

Deux références bibliographiques:

Manual of leaf architecture (Smithsonian Institution, 1999).
Ji-Xiang Du (2007) Leaf shape based plant species recognition, App. Math & Comp.

Techniques mises en œuvre:

Traitement d'image, analyse de données, statistiques multivariées, recherches biblio sur l'écologie des espèces sélectionnées.

Compétences particulières exigées:

Goût pour la botanique et la photographie souhaitable.
Travail effectué en collaboration avec le laboratoire Joliot-Curie (ENS Lyon).