

Encadrement :

Nom : Assémat Prénom : Louis Qualité : CR Inra Tel : 0380693285
Laboratoire /Entreprise : INRA , UMR Biologie & Gestion des Adventices
Adresse : BP 86510 , 21051 Dijon-Cedex.
Courriel : assemat@dijon.inra.fr (meilleur moyen de contact)

Titre du stage :

Effet du climat sur la forme et les propriétés optiques des feuilles d'espèces adventices.

Mots clés :

Changement climatique – morphométrie - spectrométrie

Résumé (150 mots maximum) :

L'énorme variabilité observée dans la forme et la structure des feuilles représente la marque d'adaptations multiples ayant permis aux végétaux de conquérir la quasi majorité des milieux terrestres. Ces milieux cependant se modifient sans cesse, par exemple sous l'effet d'un changement climatique global. Ainsi, chez les adventices des cultures, les aires de distribution des espèces peuvent être actuellement modifiées, certaines espèces acquérir le statut d'espèce invasive et poser de nombreux problèmes.

Il convient donc d'anticiper ces changements en comparant la variabilité infra-spécifique de caractères phénotypiques supposés sensibles à ces paramètres climatiques susceptibles de se modifier rapidement dans l'avenir.

A partir d'échantillons de feuilles récoltés dans diverses régions de France et des descendances de ces plantes, on poursuivra l'analyse des déterminismes climatiques des variations de forme des limbes foliaires et des spectres de réflectance associés.

Le matériel végétal étudié comprend des espèces communes (morelle, chénopode, ..) et des espèces envahissantes (ambroisie).

Deux références bibliographiques:

Royer et al., 2008, New Phytologist, p 808-817.

Assémat et al., 2011, 12th European Ecological Federation Congress, Avila.

Techniques mises en œuvre:

Enceintes climatisées, mesures spectrales, photographie et analyse d'image.

Compétences particulières exigées:

Goût pour la botanique, l'approche expérimentale, l'image, la photo.