

Encadrement :

Nom Prenom : **Beryl LAITUNG & Bruno CHAUVEL – UMR Agroécologie, INRA-Dijon**

Courriel : beryl.laitung@u-bourgogne.fr Nature du financement de la gratification :
x acquis prévu

Titre du stage :

Potentiel de résistance biotique des communautés herbacées face à l’envahissement d’*Ambrosia trifida* L. en France

Mots clés :

Espèce envahissante ; capacité d’envahissement ; « invasibility » ; traits fonctionnels ; biodiversité

Résumé :

L’Ambrosie trifide est une espèce annuelle d’origine nord-américaine, vraisemblablement introduite en France à partir de semences contaminées. Ses populations françaises sont actuellement constituées par de petits effectifs établis dans des milieux nitrophiles au sein des cultures ou en bordure de champs irrigués principalement dans le midi de la France. Cette espèce peut se rencontrer dans les milieux où le sol est fréquemment perturbé, type d’habitat qu’affectionne également l’Ambrosie à feuilles d’armoise. Si cette dernière a largement envahi le territoire français et s’observe au sein de différents habitats perturbés (bords de route, cultures, friches agricoles et industrielles, bords de cours d’eau), l’Ambrosie trifide reste encore associée en France aux communautés végétales rudérales, thermophiles et mésohydriques. La biologie pour partie similaire de ces deux espèces et leur proximité phylogénétique conduisent à pressentir un potentiel d’envahissement de l’Ambrosie trifide plus important qu’observé actuellement (espèce introduite en phase de latence) et qui permettrait à l’espèce de coloniser une plus large gamme d’habitats perturbés.

L’objectif de cette étude est d’évaluer le degré de résistance de communautés rudérales couramment colonisées par l’Ambrosie à feuilles d’armoise face à l’envahissement de l’Ambrosie trifide. Trois groupes fonctionnels d’espèces rudérales (Fabacées, Poacées, autres Eudicotylédones) fréquemment rencontrés dans les communautés envahies par l’Ambrosie à feuilles d’armoise constitueront les assemblages d’espèces testés en placettes cultivées selon un dispositif (90 placettes) déjà en place sur le Domaine expérimental de l’INRA à Epoisses. L’évolution des individus d’Ambrosie trifide au sein des différents assemblages sera suivie par l’estimation de leur survie et par la mesure de leurs traits d’histoire de vie (hauteur, envergure, biomasses racinaire et aérienne, date de la première floraison, surface foliaire). Les différents assemblages feront également l’objet d’une quantification de l’abondance relative de leurs traits (surface foliaire relative, biomasse aérienne relative) afin de mieux caractériser l’interaction entre l’Ambrosie trifide et les communautés végétales. Le rôle potentiel de la diversité spécifique (richesse en espèces) et fonctionnelle (richesse en groupes fonctionnels et abondance relative en marqueurs fonctionnels) des communautés végétales sur leur résistance à l’invasion par l’Ambrosie trifide sera évalué.

Deux références bibliographiques:

Gross N., Kunstler G., Liancourt P., De Bello F., Suding K.N. Lavorel S. Linking individual response to biotic interactions with community structure: a trait based approach. *Functional Ecology*. 2009, 23, 1167-1178
Spehn EM, Joshi J, Schmid B, Diemer M, Körner Ch 2000: Above-ground resource use increases with plant species richness in experimental grassland ecosystems. *Funct Ecol* 14:326-337

Techniques mises en œuvre:

Mesure de traits de plantes – Analyse de données multivariées.

Compétences particulières exigées:

Aptitude physique à travailler sur le terrain ; disponibilité ponctuelle hors période de stage

