

Encadrement :

Nom : Fried Prénom : Guillaume Qualité : Ingénieur de Recherche Tel : 04 67 02 25 53

Laboratoire /Entreprise : Laboratoire de la Santé des Végétaux/Unité Entomologie et Plantes invasives

Adresse : CBGP - Campus International de Baillarguet - CS 30016 34988 Montferrier-sur-Lez cedex France

Courriel : guillaume.fried@anses.fr

Titre du stage :

Tolérance à la sécheresse et à l'ombrage d'une espèce invasive émergente, *Humulus japonicus* L.

Mots clés :

plante invasive, croissance, plasticité phénotypique, milieu alluvial

Résumé (150 mots maximum) :

Humulus japonicus est une liane annuelle originaire d'Asie orientale qui colonise depuis quelques années la rivière Gardon (Gard). Actuellement, ses populations occupent les berges proches du lit mineur, milieu riche en ressources et occupé par de nombreuses autres espèces invasives et rudérales. Si cette liane venait à coloniser les ripisylves ou les prés à chiendents du lit majeur, elle pourrait engendrer une perturbation de l'écosystème riverain, notamment en modifiant sa biodiversité.

L'objectif de ce stage est de mieux connaître la biologie et l'écologie du houblon japonais et de proposer des recommandations de gestion appropriées au SMAGE des Gardons. Afin de déterminer la capacité d'expansion de l'espèce vers d'autres habitats, la plasticité phénotypique du houblon japonais sera estimée en conditions contrôlées de sécheresse et d'ombrage (mesure de traits morphologiques, physiologiques et phénologiques en serres). Un suivi *in situ* des populations permettra de dresser l'état des lieux de son invasion (taille et densité des populations) et de cartographier les habitats envahis ou en cours d'envahissement dans le Gardon.

Deux références bibliographiques:

Williams et al. (1995). *Ecology* 76, 1569–1580

Barrilleaux & Grace (2000) *American Journal of Botany* 87: 1099–1106.

Techniques mises en œuvre:

culture en serres, mesure de traits de plantes, suivi de population sur le terrain

Compétences particulières exigées:

Rigueur, autonomie (permis) pour le suivi sur le terrain