



PROPOSITION DE STAGE 2015

USDA-ARS-European Biological Control Laboratory
CSIRO-European Laboratory



Thème : Lutte Biologique contre une plante invasive en Californie et Australie

« Mise en place de tests de spécificité et données de biologie de *Lepidapion argentatum* (Col., Apionidae) sur le genêt de Montpellier »

Contexte et objectifs : Le genêt de Montpellier ou *Genista monspessullana* est originaire de l'ouest du bassin méditerranéen. Introduit en Amérique du nord et Australie pour des raisons horticoles, il s'est propagé au cours du 20^{ème} siècle impactant la biodiversité indigène. Un programme de lutte biologique classique, initié par le CSIRO, puis l'USDA, a pour vocation de rechercher et sélectionner les meilleurs agents de lutte pour envisager leur lâcher à terme dans la zone envahie. Depuis 2004, un inventaire d'auxiliaires phytophages potentiels a été dressé sur les genêts européens. Depuis 2013, un charançon (*Lepidapion argentatum*), galligène et consommateur de graines est à l'étude. En 2015, nous souhaitons travailler sur 1) une optimisation de l'élevage du charançon, afin de 2) mieux comprendre les traits biologiques et comportementaux de l'insecte, et 3) une mise en place de tests d'impact et de spécificité au labo et *in situ*.

Durée : 6 mois de mars à septembre

Contenu du stage :

- Etude bibliographique,
- Effectuer des récoltes de terrain du candidat potentiel,
- Mettre en place un plan expérimental pour tester la spécificité du charançon,
- Caractérisation des paramètres de développement en laboratoire,
- Travail possible en serre de quarantaine

Profil recherché : Niveau Master 2 ; des connaissances en entomologie, botanique et écologie générale ainsi qu'un intérêt certain pour la lutte biologique (« esprit naturaliste ») sont les bienvenues. Personne motivée par le travail de terrain, faisant preuve d'une bonne autonomie. Bonne pratique de l'anglais.
Permis de conduire nécessaire.

Le stage se déroulera à l'EBCL et au CSIRO avec une indemnité forfaitaire conforme au régime en vigueur.

Les étudiant (e)s intéressé(e)s transmettront une lettre de candidature et un CV détaillé à :

René FH Sforza, PhD
USDA-ARS-EBCL Campus International de Baillarguet
CS90013 Montferrier-sur-Lez
34988 St-Gely du Fesc
Tel : 04 99 62 30 07
rsforza@ars-ebcl.org

Thierry Thomann
CSIRO Ecosystem Sciences, European Laboratory
830 avenue du Campus Agropolis,
34980 Montferrier-sur-Lez
Tel : 04 67 59 31 03
thierry.thomann@csiro-europe.org