

## PROPOSITION DE STAGE 2021

### USDA-ARS-European Biological Control Laboratory Montferrier-sur Lez (34)

#### **Thème : Lutte Biologique contre les plantes invasives**

#### **« Etude de l'impact au champ de la chrysomèle *Chrysochus asclepiadeus* (Col., Chrysomelidae) sur des plantes hôtes et non-hôtes appartenant aux Apocynaceae »**

**Contexte** : Les domptes-venin (*Vincetoxicum nigrum* et *V. rossicum*) (Apocynaceae) sont considérés comme des plantes hautement invasives en zones prairiales et forestières du nord-est des Etats-Unis et du sud-est du Canada. Ces deux espèces sont indigènes d'Europe. Le programme de lutte biologique par importation mis en place a pour vocation de tester un insecte candidat pour son herbivorie et son oviposition sur les plantes tests comme des asclépiades. L'insecte sélectionné est une chrysomèle (*Chrysochus asclepiadeus*, Chrysomelidae) qui vit principalement dans le nord-est de la France (Jura). Ce stage fait suite à deux années consécutives de tests en plein champ sur un site en région lyonnaise (01). La chrysomèle présente un double impact négatif sur les domptes-venin en consommant le feuillage (adulte) et le système racinaire (larves). En 2021, nous envisageons de tester de nouvelles espèces végétales et d'approfondir la biologie/écologie de cet insecte.

**Durée** : 6 mois à partir de mars

#### **Contenu du stage :**

- Bibliographie,
- Récolte de la chrysomèle, maintien d'élevages et production de plantes,
- Mettre en place un plan expérimental pour tester l'herbivorie et l'oviposition de *Chrysochus asclepiadeus*,
- Suivi expérimental de terrain,
- Analyse des données, rédaction de mémoire.

**Profil recherché** : Niveau Master 1 ou 2 ; Connaissances requises en entomologie, botanique et écologie générale ainsi qu'un intérêt certain pour la lutte biologique (« esprit naturaliste »). Personne intéressée par le travail de terrain, faisant preuve d'une bonne autonomie. Bonne connaissance de l'anglais. Permis de conduire obligatoire.

Le stage se déroulera à l'EBCL (Montferrier-sur-Lez) en partenariat avec SupAgro. Une indemnité de stage est prévue conformément à la réglementation en vigueur, ainsi que des remboursements de frais de déplacements (Lyon, Jura).

Les étudiant-es intéressé-es transmettront une lettre de candidature et un CV détaillé à :

René F.H. Sforza, PhD  
USDA-ARS-European Biological Control Laboratory  
Campus International de Baillarguet  
810, avenue du Campus Agropolis,  
34980 Montferrier-sur-Lez, FRANCE; Tel +33 (0)4 99 62 30 07  
[www.ars-ebcl.org/PageUS/Staff/Sforza.html](http://www.ars-ebcl.org/PageUS/Staff/Sforza.html)  
[rsforza@ars-ebcl.org](mailto:rsforza@ars-ebcl.org)