

PROPOSITION DE STAGE 2011

USDA-ARS-European Biological Control Laboratory

Thème : Lutte biologique contre la cochenille invasive du vignoble californien

« Evaluation du parasitisme de différentes souches d'*Anagyrus pseudococci* sur des populations de *Planococcus ficus* »

Contexte et objectifs : la cochenille *Planococcus ficus* est un ravageur sérieux du vignoble californien depuis 1994, à la fois sur raisin de table et raisin de cuve. Son expansion rapide a donné lieu à la mise en place d'un programme de lutte biologique visant à relâcher à terme des ennemis naturels pour limiter cette expansion. Dans l'aire d'origine de cette cochenille, le bassin méditerranéen, un cortège d'insectes auxiliaires a déjà été mis en évidence, en particulier le parasitoïde encyrtide *Anagyrus pseudococci*. Plusieurs souches de ce parasitoïde sont sur le point d'être relâchées et d'autres sont encore à l'étude à l'EBCL. Les objectifs de ce présent stage sont de tester l'efficacité des souches françaises et portugaises du parasitoïde sur des populations israéliennes, françaises et californiennes de la cochenille. Les tests auront pour but de mesurer les taux de parasitisme, les stades de développement préférentiels parasités, les durées d'émergence, etc.

Durée : 5/6 mois

Contenu du stage :

- étude bibliographique.
- Suivi des élevages permanents des auxiliaires en chambres climatiques et serres de quarantaine, compréhension des cycles biologiques du complexe hôte/parasite ;
- Optimisation des élevages
- évaluation de l'impact du/des parasitoïde(s) disponibles sur différents stades de développement de son hôte,

Profil recherché : Niveau Master 2 ; des connaissances en entomologie et écologie générale ainsi qu'un intérêt certain pour la lutte biologique sont les bienvenues. Personne intéressée par le travail de laboratoire, notamment en espace confiné, et faisant preuve d'une bonne autonomie. Bonne pratique de l'anglais.

Le stage se déroulera à l'EBCL avec une indemnité forfaitaire.

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

René Sforza
USDA-ARS-European Biological Control Laboratory
Campus International de Baillarguet
CS90013 Montferrier sur Lez
34988 St-Gely du Fesc
Tel : 04 99 62 30 07
rsforza@ars-ebcl.org