



PROPOSITION DE STAGE 2015

USDA-ARS-European Biological Control Laboratory
Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage



Thème : Lutte biologique contre un arbuste invasif en France

« Données de biologie et impact de la cochenille *Ceroplastes sinensis* (Hem., Coccidae) sur le Baccharis en Camargue »

Contexte et objectifs :

Baccharis halimifolia est un arbuste originaire de l'Est des Etats-Unis. Cette espèce ornementale a été introduite en France à la fin du XVIIème siècle en raison de sa vigueur, sa croissance rapide, sa relative tolérance au sel et l'absence de maladie. Le Baccharis fut choisi initialement en Camargue pour orner les bordures routières de Fos-sur-Mer. Depuis il colonise les milieux d'Est en Ouest et est très compétitif, entraînant la régression des communautés végétales locales et des plantes rares et menacées. Il modifie de fait les habitats en favorisant l'installation de peuplements monospécifiques. Son expansion est très rapide sur la plupart des milieux Camarguais bien qu'il affectionne de préférence les milieux doux et humide (bordure de roubines, trous d'emprunts, baisses). L'augmentation du nombre d'individus a pour conséquence la banalisation des milieux et la fermeture des milieux spécifiques littoraux.

Nous avons récemment observé sur le Baccharis la présence de la cochenille, *Ceroplastes sinensis*. Bien que cet insecte soit un ravageur connu, nous tentons d'évaluer son rôle comme agent de lutte biologique contre le Baccharis. En effet, la cochenille impacte négativement les populations avec son miellat qui est colonisé par la fumagine. Ces observations ouvrent peut-être la perspective d'une lutte biologique originale. L'étude menée au travers du stage s'orientera vers une meilleure connaissance de ce phénomène et l'évaluation de l'impact potentiel de la cochenille sur le Baccharis.

Durée : 6 mois de fin mars à fin septembre

Contenu du stage :

- Etude bibliographique,
- Effectuer des récoltes de terrain des populations de cochenille,
- Mesurer l'impact de la cochenille sur le Baccharis au labo et *in situ*
- Caractérisation des paramètres de développement,

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 intéressée par le travail de terrain, faisant preuve d'une bonne autonomie. Permis de conduire nécessaire.

Conditions de travail :

Le stage est co-encadré par l'EBCL et l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage (ONCFS). L'encadrement scientifique est assuré par l'EBCL. Les aspects financiers et la phase de terrain sont encadrés par l'ONCFS (en cours de validation). Une convention de stage tripartite sera signée.

Le stage se déroulera à l'EBCL (Montferrier-sur-Lez) pour la phase d'encadrement scientifique, tests en labo, biblio et sur une propriété du Conservatoire du Littoral gérée par l'ONCFS en Camargue (Les Saintes-Maries de la Mer) pour la phase de terrain.

Indemnisation :

Le stage est indemnisé selon l'indemnisation légale en vigueur.

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

René FH Sforza
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

Nicolas Croce
Chargé d'études et de développement
Délégation - Cellule technique PACA
Délégation interrégionale Alpes-Méditerranée-Corse
04 32 60 60 16
06 20 78 52 55
nicolas.croce@oncfs.gouv.fr