

### Encadrement :

Nom : Ameline      Prénom : Arnaud      Qualité : MCF      Tel :0322827556  
Laboratoire /Entreprise : EA3900, Biologie des Plantes et Contrôle des Insectes Ravageurs (BioPi). Laboratoire Biologie des Insectes Phytophages et Entomophages (BIPE), Université de Picardie Jules Verne  
Adresse : 33 rue saint leu 80000 Amiens  
Courriel : [arnaud.ameline@u-picardie.fr](mailto:arnaud.ameline@u-picardie.fr) [aude.couty@u-picardie.fr](mailto:aude.couty@u-picardie.fr)

### Titre du stage :

Caractérisation de la résistance de miscanthus vis-à-vis des ravageurs

### Mots clés :

Puceron, comportement, physiologie, plante introduite, agrosystème

### Résumé (150 mots maximum) :

Ce projet a pour objectif global d'étudier l'impact de l'introduction de la culture de miscanthus, une plante d'intérêt dans le domaine des biocarburants et des combustibles au niveau des agrosystèmes du Nord de la France. Le stage qui se déroulera au sein du laboratoire de Biologie des Insectes Phytophages et Entomophages (BIPE) aura pour but d'étudier la résistance (antibiose /antixénose) de plusieurs clones de miscanthus, en fonction de la ploïdie, de l'espèce et du clone et ceci vis-à-vis d'une ou différentes espèces de pucerons.

Ce travail impliquera une interaction avec un partenaire privé et d'autres structures de recherche (INRA, Université de Lille, FREDON).

### Deux références bibliographiques:

Boquel S, Delayen C, Couty A, Giordanengo P, Ameline A. (2011). Modulation of aphid vector activity by Potato virus Y on in vitro potato plants. *Plant disease*. DOI: 10.1094 /PDIS-06-11-0499  
Bradshaw J.D., Prasifka J.R., Steffey K.L., Gray M.E. (2010) First report of field populations of two potential aphid pests of the bioenergy crop *Miscanthus x giganteus*. *The Florida Entomologist*, 93, 1356137.

### Techniques mises en Œuvre:

olfactométrie (pour l'étude du comportement d'orientation), électropénétrographie (pour l'étude du comportement alimentaire), clip cage (suivis démographiques), cultures in vitro

### Compétences particulières exigées:

Permis de conduire, connaissances de base en entomologie, physiologie végétale, statistiques