

Encadrement :

Nom : **Marie Charlotte ANSTETT** Qualité : CR CNRS Tel : **03 80 39 62 44**
Laboratoire /Entreprise : Biogeosciences Eco Evol (3eme et pièce 306 b). Univ de Bourgogne DIJON
Courriel : marie-charlotte.anstett@u-bourgogne.fr

:

Comment choisir le bon cépage ?
Critères d'attraction de la cicadelle par sa plante hôte

Vigne- - Flavescence dorée- choix de plante hôte- coévolution-maladaptation

Résumé (150 mots maximum) :

La cicadelle *Scaphoideus titanus* est le vecteur de la Flavescence Dorée (FD), une maladie bactérienne de la vigne envahissant le vignoble européen. La cicadelle a colonisé récemment l'Europe alors qu'elle a coévolué avec des espèces de vignes américaines. Sur quels critères la cicadelle choisit-elle sa plante hôte ?

Le but de ce stage est de mettre au point différents tests de choix afin de déterminer les critères utilisés par la cicadelle pour choisir sa plante hôte. On s'intéressera en particulier au cépage, à l'architecture de la plante, à la couleur et la taille de la feuille, etc... Dans un deuxième temps on pourra rechercher si les préférences trouvées correspondent à différentes qualité de nourriture, ou si l'acquisition récente d'un nouvel hôte conduit à une certaine maladaptation.

Deux références bibliographiques:

Chuche, J. & Thiéry D. 2014. Biology and Ecology of the flavescence dorée vector *Scaphoideus titanus* : a review. Agron. Sustain. Dev. 34 :381-403.

Techniques mises en œuvre:

Tests comportementaux variés - mesures de couleur-

Compétences particulières exigées:

Sens de l'observation- Curiosité - et une bonne vue : les cicadelles sont toute petites !

