



Fiche de Stage 2018
Stage 6 mois

Action de la Prêle sur le cycle de reproduction des maladies cryptogamiques et en particulier sur le mildiou (*Plasmopara viticola*) dans les vignes

Unité d'accueil : Le stage se déroulera au sein du service recherche de Biodynamie-Services et de l'Association Soins de la Terre - association pour la recherche sur les pratiques en agriculture biodynamique.

Lieu et dates de stage : Les Crêts, 71250 CHÂTEAU, France, entre mars et septembre 2018.

Contexte et objectifs du stage :

L'agriculture biodynamique se développe actuellement beaucoup dans le domaine de la vigne et de vin. De nombreux domaines prestigieux appliquent cette méthode. Ils restent toutefois confrontés, comme les vigneron biologiques, à la problématique de la maîtrise des maladies cryptogamiques, en particulier du mildiou. Le seul moyen de contrôle biologique actuellement efficace est l'emploi des sels de cuivre. L'évolution de la réglementation européenne allant vers une diminution drastique des doses autorisées actuellement et vers une éventuelle suppression dans un proche avenir, il n'existe actuellement aucune réponse adaptée. Certaines substances végétales, en particulier la décoction de prêle, ont déjà donné quelques résultats qui sont cependant actuellement insuffisants. La recherche actuelle porte sur des manières de préparer cette plante avant pulvérisation (décoctions, décoctions fermentées, dilutions homéopathiques ou isothérapeutiques ainsi que sur des mélanges avec d'autres plantes). Ces recherches correspondent aux recherches dites paysannes ou vigneronnes, elles sont réalisées en plein champ avec la collaboration des vigneron. Ceci est la reprise d'un essai conduit depuis 2014 qui n'a pas encore permis de conclusions suffisantes, vu le profil climatique extrême de ces quatre années, entre très faible et très forte pression mildiou. La question principale étant : jusqu'où peut-on aller, en toute sécurité sans ajouter de cuivre dans les bouillies de traitement, et quelles sont les modalités pratiques pour y parvenir?

Mission confiée à l'étudiant :

L'étudiant contribuera à l'optimisation des protocoles de suivis des essais sur des manières de préparer la prêle et sur l'évaluation de la propagation du mildiou sur la vigne. Il s'agit notamment de l'évaluation de la qualité des extraits végétaux par les méthodes qualitatives : morphochromatographie et bioélectronique Vincent (BEV). Il lui sera demandé également de suivre les essais mis en place en collaboration avec le reste de l'équipe de recherche : participer à l'expérimentation pratique (traitements hebdomadaires) avec cinq modalités et trois répétitions sur plusieurs parcelles en condition vigneronne (parcelles de Chardonnay dans la région mâconnaise), participer aux comptages de présence ou non de mildiou et autres cryptogames (intensité, fréquence) sur feuille et sur grappe, depuis la période printanière jusqu'à la récolte en septembre, et traiter les données collectées.

Compétences indispensables pour la réalisation du stage :

Intérêt pour la biodynamie. Goût pour le travail de terrain. Capacité à travailler en équipe, maîtrise de l'outil informatique et des statistiques, sens de l'observation. Des connaissances en phytopathologie seraient un plus. Permis B indispensable.

Conditions pratiques de réalisation du stage :

Stage indemnisé et frais de déplacement pris en charge. Encadrement principal : Pierre et Vincent Masson. Appui méthodologique : Georg Meissner (Université de Geisenheim - De).

Contact et candidatures : Pierre Masson : contact@soin-de-la-terre.org