

# La feuille de vigne

## Les actus de l'UMR



**Juliette Poidatz** soutiendra sa thèse, le 24 novembre 2017 à 14h :

De la biologie des reproducteurs au comportement d'approvisionnement du nid, vers des pistes de biocontrôle du frelon asiatique *Vespa velutina* en France



**Aurélia Nivault** soutiendra sa thèse le 30 novembre 2017 à 14h :

Diversité et traits d'histoire de vie des Botryosphaeriaceae et évaluation du potentiel de défense de différents cultivars de *Vitis*



**Stéphane Compant** (AIT, Autriche) soutiendra son HDR le 14 novembre 2017 à 14h :

Plant-associated microorganisms: microbiota, niches, sources of colonization, functionalities and uses.

Cette feuille de vigne veut être l'écho des paillasses, des sérateurs, des pipettes et du tracteur, et présenter les acteurs de la recherche qui se fait chez nous.

## Le projet du mois

**Biotivigne** : Biotisation de plants de vigne en pépinière pour prévenir les maladies du bois ([page web](#))

Le projet porté par **Marc Fermaud**, propose de développer un procédé de biotisation de plants de vigne dès le stade de leur production en pépinière. La biotisation est une approche biotechnologique récente consistant à inoculer des jeunes plantes avec des micro-organismes bénéfiques, ici *Pythium oligandrum*, pour améliorer leur tolérance vis-à-vis de stress biotiques et abiotiques.



Ce projet de recherche met en application pratique les résultats des thèses de **Jonathan Gerbore** et **Amira Yacoub**. **Gilles Taris** est une des chevilles ouvrières de ce travail, car c'est lui qui assure dans les expérimentations tous les trous (4 mm) à la perceuse dans les boutures pour permettre l'inoculation des champignons patho-gènes, soit environ 1500 pour ce projet de recherche. C'est

lui aussi qui pratique au massicot la coupe longitudinale des bois pour observer la nécrose plus ou moins étendue causée par le pathogène.

## Le site web du mois

Le site internet de l'observatoire national du déploiement des cépages résistants, OSCAR est ouvert.

Créé par l'INRA et l'IFV, le réseau OSCAR vise à surveiller le comportement des nouvelles variétés de vigne déployées au vignoble qui sont résistantes à certains pathogènes. **Soizic Guimier**, ingénieur agronome en contrat et **Laurent Delière** sont les animateurs du réseau. Le site internet est la vitrine de ce réseau d'observations.

- Rendez-vous sur [observatoire-cepages-resistants.fr](http://observatoire-cepages-resistants.fr)

## A noter dans vos agendas

La prochaine assemblée de SAVE aura lieu le **12 décembre**. Plus de précisions seront données dans la prochaine feuille de vigne.

## Qui vient d'arriver



**Camille Coux**, post-doctorante, nous vient de la forêt de Chizé et travaille avec **Adrien Rusch** sur la suppression top-down des ravageurs par les parasitoïdes, les prédateurs et herbivores.



**Giovanni Bortolami** qui vient de Padoue (Italie) commence une thèse avec **Chloé Delmas**, sur les effets des pathogènes sur la régulation de l'eau et du carbone par la vigne.



**Wynand van Jaarsveld** en master en Afrique du Sud vient travailler pour quelques mois avec **Emilie Bruez** sur le projet **Protea** qui étudie la diversité microbienne sur différents cépages.



**Enora Bodin** qui était chez nous en M2 l'année passée, commence une thèse avec **Marie-France Corio-Costet** sur la recherche de biostimulants pour protéger la vigne contre les maladies.

## La photo du mois

La prédation des ravageurs de la vigne par les araignées n'est pas toujours facile à observer et demande un peu de patience. Ici, une araignée du genre **Leptochestes** (famille des Salticidae et ressemblant à une fourmi) a capturé une cicadelle (crédit photo Sophie Chamont).



Dans le cadre de la thèse de **Lucile Muneret** et du projet Solution dirigés par **Adrien Rusch** ; **Olivier Bonnard**, **Arthur Auriol**, ingénieur contractuel, et **Nicolas Henon**, technicien contractuel, ont pris en charge l'identification des araignées récoltées sur le terrain (plusieurs milliers !). Leur matériel ? Une bonne loupe binoculaire, et des clés d'identification (sur internet ou dans des guides d'identification). A ce jour toutes les araignées récoltées dans le cadre du projet ont été identifiées.

**La thèse de Lucile** : Effets de la diversification des systèmes de culture à l'échelle du paysage sur la structure des communautés d'auxiliaires et les services de régulation naturelle.

**Le projet Solution** : Stimulation des régulations naturelles via la diversification des systèmes de culture à l'échelle du paysage.

## La manip du mois

Technique RFID et frelon asiatique, *Vespa velutina*



Le RFID (Radio Frequency Detection) est une technique couramment utilisée en entomologie pour étudier les colonies d'abeilles domestiques *Apis mellifera*. A l'UMR SAVE, cette technique a été adaptée pour suivre l'activité de colonies d'élevage du frelon asiatique *Vespa velutina*. Des frelons sont capturés en sortie du nid, puis anesthésiés au froid. De retour au laboratoire, sur chaque frelon un TAG RFID est collé sur le dos du thorax (photo). Après réveil, les frelons tagués sont relâchés devant leur nid.



Des portails détecteurs de TAG reliés à un enregistreur de données (HOST) sont placés de sorte que les frelons soient obligés de les traverser pour rentrer ou sortir du nid. Ce système permet ainsi de mesurer le nombre et le temps de sortie du nid de chaque individu tagué. **Olivier Bonnard** est le maître d'œuvre de cette technique délicate mise en œuvre lors du travail de thèse de **Juliette Poidatz**.