

**AAP « recherche technologique »
2016 N° 1631**

Projet en cours : 2017 → 2020

Montant global : 283 104 €
Subvention CASDAR : 149 971 €
Modalité du Projet : A

CODEVI-SDP :

**Composés Organiques volatiles et métabolites de DEfense produits par la Vigne :
vers la définition d'un OAD innovant pour améliorer l'utilisation des SDP**

Organisme chef de file : **Institut Français de la Vigne et du Vin** mail : nicolas.aveline@vignevin.com

Chef de projet : *Nicolas Aveline (IFV)*

Partenaires : *IFV – Pôle Bordeaux Aquitaine
UMR Agro-écologie INRA Université de Bourgogne Supagro Dijon
Institut des Sciences de la Vigne et du Vin- - Bordeaux*

OBJECTIFS :

- Identifier et caractériser les COV (composés organique volatils) émis par la vigne lors d'un traitement avec des produits SDP (stimulateurs de défense des plantes) homologués, à partir d'essais en serre et au vignoble.
- Vérifier s'il existe une corrélation entre l'émission et la résistance induite contre le mildiou (*P. viticola*) par les SDP en conditions de production.
- Les résultats positifs poseront les bases de la mise au point d'un appareil adapté de mesure de COV portatif qui permettra de mieux évaluer et piloter l'utilisation des SDP en conditions de production.

RESULTATS ET VALORISATIONS ATTENDUS :

Résultats attendus

- Liste des COV émis par la vigne après l'application de SDP homologués (Caractéristiques : cinétique, nature, quantité, effet du cépage...)
- Connaissances et données sur la résistance induite par les SDP homologués
- Connaissances sur les relations COV et SDP chez la vigne
- Corrélation des données récoltées dans les essais : quantité et nature des COV, mesures de stilbènes dans les feuilles, niveau de résistance induite contre le mildiou de la vigne
- Cahier des charges pour la constitution d'un outil de mesure portatif des COV adapté à l'utilisation des SDP au vignoble
- Comptes rendus d'essais (conditions contrôlées et vignoble).

Valorisations

- Rédaction d'articles scientifiques (revues à comité de lecture) ; Participation à des colloques internationaux
- Rédaction d'articles techniques nationaux et participation à des journées techniques (filiale vigne)
- Insertion des travaux sur les COV et SDP dans la formation universitaire (cours Université Bourgogne – Institut J.Guyot)
- Echanges et présentation des avancées au RMT ELICITRA ; Contacts avec le Consortium Biocontrôle ;
- Contact avec des entreprises de bio-électronique pour le développement de l'outil de mesure des COV au vignoble
- Contacts avec l'AFPP pour améliorer les méthodologies d'évaluation des SDP (méthodes CEB).

Adresse internet du site où les résultats et livrables seront disponibles :

Site national de l'IFV (www.vignevin.com) et régional de l'IFV Bordeaux (www.vinopole.com)

Site du RMT ELICITRA (www.elicitra.org)

Autres sites envisagés : ECOPHYTO PIC, ProdiNRA