



Contrôle du mildiou et black rot en viticulture biologique

Identifier les substances et des pratiques alternatives efficaces localement contre le mildiou de la vigne et le black rot

Porteur de projet : GRAB (Groupe de recherche en agriculture biologique)

Partenaires : ADABio – Agribiodrôme – Cave de Die Jaillance

Durée du projet : 2 ans – du 01/01/19 au 31/12/20

Coût du projet : 86 222€

Soutien financier : Région AURA programme PEPIT 46 560€



PÔLES D'EXPÉRIMENTATIONS PARTENARIALES
POUR L'INNOVATION ET LE TRANSFERT
VERS LES AGRICULTEURS D'AUVERGNE-RHÔNE-ALPES



Claude-Eric PARVEAUD
Expérimentateur en
arboriculture et viticulture

claudeeric.parveaud@grab.fr
06 81 37 45 82

Les deux principales maladies présentes en viticulture dans la région sont le mildiou et le black rot. Or, les moyens de lutte actuellement disponibles, essentiellement des préparations à base de cuivre ou des fongicides chimiques, posent des problèmes sanitaires et environnementaux au sein de la filière. C'est pourquoi l'objectif général du projet est d'identifier les substances et les pratiques « naturelles » efficaces localement contre le mildiou de la vigne ainsi que contre le black rot. Les partenaires de ce projet se proposent de répondre à cet objectif via un réseau d'essais, situé dans plusieurs vignobles de la région.

LIVRABLES

- [Plaquette de synthèse](#)
- [Bilans annuels 2019 et 2020](#)
- [Poster Tech&Bio](#)



RÉSULTATS

Les préparations naturelles testées intéressantes à retenir sont les infradoses de fructose, le savon noir, le thym à thymol et plusieurs préparations à base de plantes, notamment la prêle des champs.

Les résultats de l'essai sur le tressage montrent une absence de mildiou sur les deux millésimes (rogné et tressé), ce qui ne permet donc pas de conclure sur l'efficacité du tressage.

Des analyses de baies de raisins ont été faites pour évaluer l'impact de cette pratique sur la maturation. En 2019, la partie tressée suivait une courbe de maturation plus lente avec un maintien d'acidité plus long. On ne retrouve pas du tout ce phénomène en 2020 avec une maturité rapide, et des acidités très basses.

AB black rot fongicides phytothérapie participatif mildiou cuivre

ACTIONS CONDUITES

Essais participatifs chez des viticulteurs

- Sur les parcelles de 3 vigneronns dans le Diois, définissant eux-mêmes les modalités à tester

Conduite « naturelle »

- **Comparaison d'une conduite intégrant des préparations naturelles avec une conduite classique de référence**
Essais avec des infradoses de fructose, du savon noir, plusieurs préparations à base de plantes...
- **Évaluation de l'intérêt du tressage des rameaux supérieurs : comparaison de demi-parcelles ; une rognée et une tressée.**
1 parcelle de Verdesse en Isère (2019 et 2020) et 1 parcelle de Chardonnay en Haute-Savoie (2020)

Essais en condition semi-contrôlée

Sur les parcelles expérimentales du GRAB ou de l'ADABio :

- Test en 2019 et 2020 de vinaigre (acide acétique à différentes concentrations), décoction de prêle, huile essentielle de thym à thymol, chitosan ou encore le PREV-AM® (huile essentielle d'orange douce)
- Grand nombre de modalités testées avec répétitions
- Répétition des modalités de la parcelle conduite « classique » et comparaison à des références connues

METHODE ET OUTILS