

Utiliser des produits de biocontrôle pour protéger la vigne contre la pourriture grise en viticulture biologique : Résultats des essais menés dans le RESAQ VitiBIO



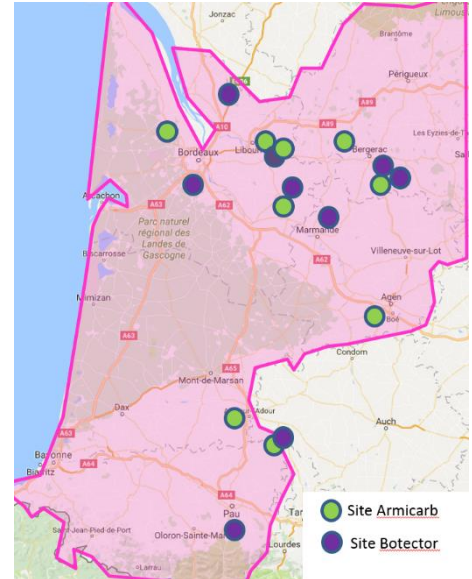
 Réseau Aquitain
 d'expérimentation et d'observation
 en viticulture biologique



 VINOPÔLE
 BORDEAUX-AQUITAINE

La pourriture grise est une maladie qui peut être préoccupante et occasionner certaines années de forts impacts sur le rendement et la qualité de la vendange. En viticulture biologique, 3 produits de traitement de type biocontrôle sont disponibles pour lutter contre le pathogène : Serenade Max®, Armicarb® et Botector®. En 2014, le RESAQ VitiBIO a choisi de travailler sur l'évaluation de l'utilisation des 2 derniers produits (les plus récents) dans le cadre d'un réseau de parcelles en protection biologique sur les 3 années 2014-2015 et 2016.

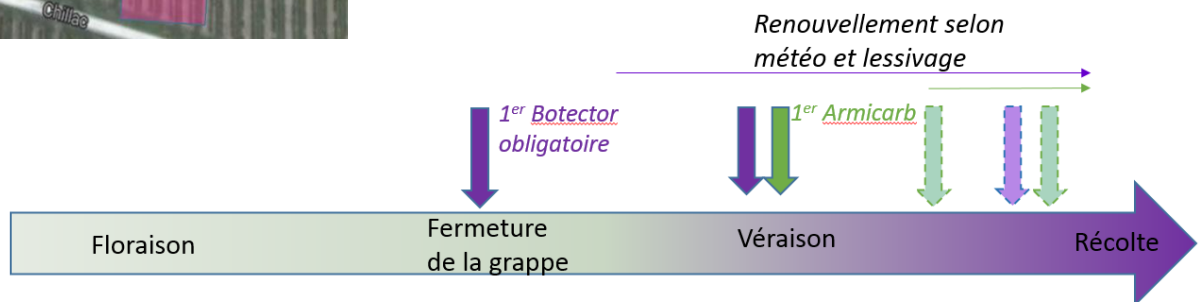
Chaque année, 16 sites d'essais ont été déployés en Aquitaine. Les partenaires ont mis en place un dispositif (schéma) et un protocole commun pour tester séparément Armicarb ou Botector. Les produits sont appliqués par les viticulteurs avec les stratégies décrites ci-dessous.



Le dispositif expérimental du réseau



Produit	Botector®	Armicarb®
Substance active	Aureobasidium pullulans	Bicarbonate de Potassium
Mode d'action	Compétition	Physique
Applications	3 (B + C + D)	2 (C + D)
	En conditions humides : avant la pluie (Botector) après pluie (Armicarb)	



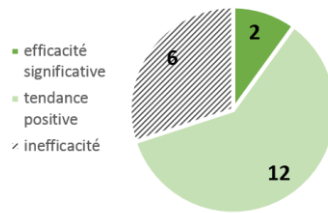
Une pression qui est restée faible...

Sur les 3 dernières années, les conditions climatiques de fin de saison n'ont pas été favorables au développement du botrytis. Les dégâts constatés sur les parcelles d'essai sont restés assez faibles, avec des fréquences variables mais surtout des intensités d'attaques n'excédant pas les 5 à 10%. Les différences de pressions de botrytis entre les parcelles s'expliquent par des différences de conduite (charge en grappe des ceps) et l'infestation des tordeuses.

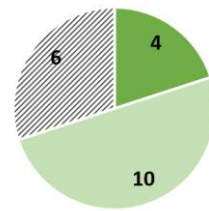
Les résultats

Les résultats synthétisés sont exprimés en nombre de sites qui ont présenté une efficacité, i.e. une différence de fréquence ou d'intensité moyenne plus basse que le témoin non traité. Les efficacités significatives résultent d'une différence statistique (Anova seuil 5%) entre le traitement et le témoin.

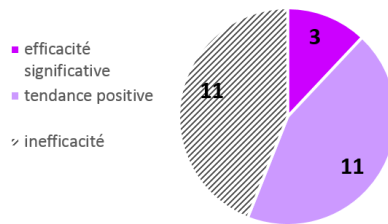
Efficacité Armicarb sur Fréquence Botrytis sur 20 sites au total (2014-2016) :



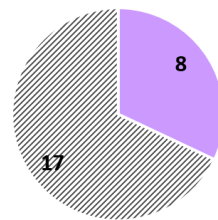
Efficacité Armicarb sur Intensité Botrytis sur 20 sites au total (2014-2016) :



Efficacité Botector sur Fréquence Botrytis sur 25 sites au total (2014-2016) :



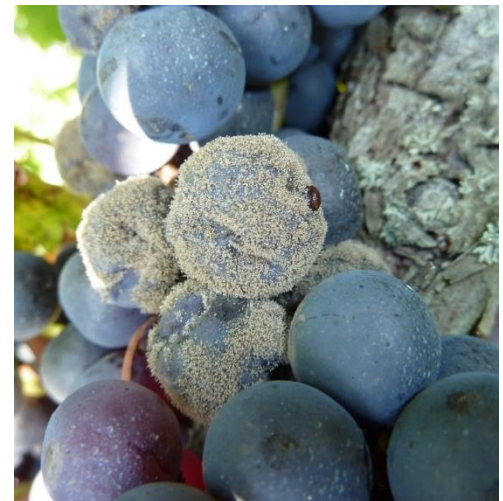
Efficacité Botector sur Intensité Botrytis sur 25 sites au total (2014-2016) :



Conclusions et perspectives

Les résultats des traitements par les produits de biocontrôle n'ont pas montré une efficacité homogène pour lutter contre le botrytis dans le cadre de notre protocole d'essai. On remarquera que l'Armicarb semble plus régulier que le Botector, l'efficacité (tendance ou significative) a été observée sur un nombre de sites plus important. Il faut pondérer ces résultats avec les valeurs d'efficacité obtenues : en moyenne sur les sites où les produits ont montré une efficacité, on ne gagne que 7 points sur la fréquence et à peine 2 points sur l'intensité. Il semble néanmoins que sur certaines parcelles (très minoritaires dans le réseau), les produits aient réellement apporté une efficacité intéressante.

Les résultats collectés lors de ce projet sont donc difficilement transposables et généralisables à l'ensemble des domaines viticoles en Bio. La faible attaque de botrytis, les hétérogénéités entre les sites ne facilitent pas une conclusion unique. Le « cas par cas » semble incontournable, réservé à certaines parcelles sensibles sur l'exploitation. Enfin, on rappellera l'intérêt certain des méthodes prophylactiques de lutte, telles que l'effeuillage et le contrôle des populations de tordeuses, qui dans des années de faible à moyenne pression ont largement permis de maintenir l'épidémie de pourriture grise à un niveau très raisonnable.



Nicolas Aveline (IFV) & Ludivine Davidou (CA33)

Nous remercions l'ensemble des partenaires, des stagiaires et des viticulteurs qui ont participé à ces 3 années d'études

Retrouvez l'actualité du RESAQ Vitibio sur www.vinopole.com



Pour en savoir + : IFV – Vinopôle Bordeaux Aquitaine - 05 56 16 14 20

Nicolas Aveline – nicolas.aveline@vignevin.com

Ludivine Davidou – l.davidou@girondet.chambagri.fr