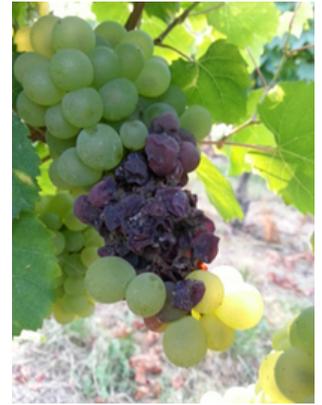


## LEVIER 1

## LES MESURES PROPHYLACTIQUES

## Principe et objectifs

>> Les mesures prophylactiques font l'objet d'une fiche spécifique.



	Ebourgeonnage	Effeuillement précoce
Action	Suppression de l'ensemble des rameaux inutiles à la production de l'année et année suivante (sur les baguettes et la tête de souche)	Suppression d'une partie du vieux feuillage au niveau de la zone des grappes
Intérêt	Limite l'entassement de végétation, permet de mieux cibler les traitements, limite les plaies de taille	Meilleure aération de la zone des grappes, meilleure pénétration des produits de traitement au cœur du feuillage
Botrytis	Efficace	Efficace

>> L'objectif est de limiter au maximum toute source de blessure au niveau des grappes et l'humidité une fois la fermeture de la grappe passée :

- Eviter de maintenir une ambiance humide au sein des ceps en pratiquant l'effeuillage, le rognage et l'ébourgeonnage.
- Bien aérer les grappes par une taille et un mode de palissage qui assurent une répartition homogène des grappes.
- Maîtriser la vigueur de la vigne grâce à l'enherbement, et une fertilisation adaptée.
- Limiter les portes d'entrée en maîtrisant l'oïdium et les tordeuses de la grappe.

## Pour aller plus loin...

>> [CEPviti : co-conception de systèmes viticoles économes en produits phytosanitaires](#)

## LEVIER 2

# LES PRODUITS DE BIOCONTRÔLE

## Principe et objectifs

>> Mais qu'est-ce que le biocontrôle ? [Plus d'infos ici.](#)

>> Les produits de biocontrôle sont reconnus comme alternatives aux produits phytosanitaires. Toutefois, dans le cas de la pourriture grise, ce sont surtout les mesures prophylactiques qui jouent un rôle majeur dans le maintien de l'état sanitaire. Le recours aux produits phytosanitaires est de plus en plus rare, au profit de l'effeuillage et de la gestion de la vigueur. Les produits de biocontrôles sont ainsi peu utilisés à usage anti-botrytis.

## Éléments techniques

### Mise en œuvre et précisions d'application

>> La liste des produits autorisés sont disponible sur le lien : [liste\\_biocontrôle\\_vigne\\_mars\\_2023v2.pdf.](#)

Hydrogénocarbonate de potassium	Choc osmotique / pH sur spores et mycelium	AB
Hydrogénocarbonate de potassium	Choc osmotique / pH sur spores et mycelium	AB
Eugenol, Geraniol, thymol	Fongicide	AB
Cerevisane (parois de levures)	Stimulateur des défenses (SDP)	AB
Bacillus amyloliquefaciens	Antibiose et SDP	AB
Aureobasidium pullulans s. DSM 14940 -14941	Compétition spatiale	AB
Saccharomyces cerevisiae s. LAS02	Compétition spatiale et nutritive	AB
Metschnikowia fructicola s. NRRL Y-27328	Compétition, antibiose, SDP	AB
Bacillus subtilis s. IAB/BS03	Compétition spatiale, antibiose, SDP	AB
Bacillus subtilis str QST 713	Compétition spatiale, antibiose, SDP	AB
Bacillus subtilis str QST 713	Compétition spatiale, antibiose, SDP	AB
Bacillus amyloliquefaciens s. MB1600	Antibiose et SDP	AB
Bacillus amyloliquefaciens s. FZB24	Antibiose et SDP	AB
Trichoderma atroviride SC1	Antibiose; compétition spatiale et nutritive	AB
Acide Gibberelique	Elongation et aération des grappes	
Acide Gibberelique	Elongation et aération des grappes	

### Critères de réussite

>> Privilégier un traitement face par face, zone des grappes selon les recommandations des fournisseurs et avec des conditions optimales de température et d'hygrométrie.

#### Atouts

- Bons profils toxicologiques et éco-toxicologiques.
- Absence de limites maximales de résidus (LMR).

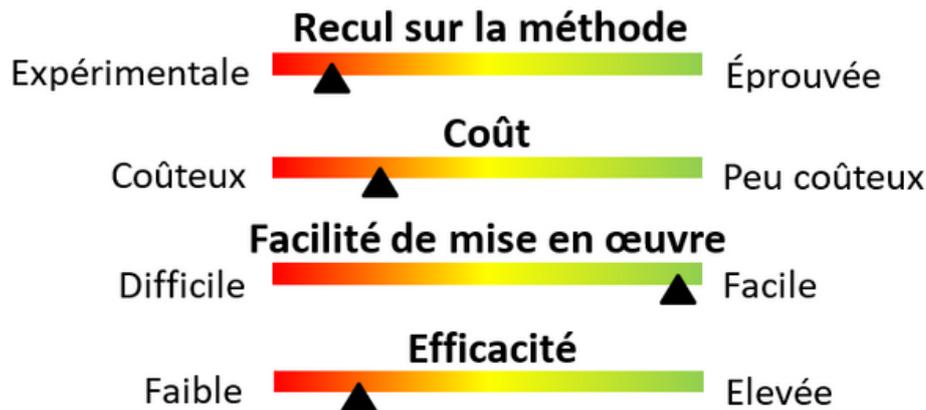
#### Contraintes/Limites

- Efficacité aléatoire selon les produits, les années, les conditions d'application.
- Produits lessivables.

## Éléments financiers

>> Variable selon le produit : 20 à 60€/ha par application (source : Le coût des fournitures en Viticulture et Œnologie 2023).

## Faisabilité



## Pour aller plus loin...

- >> [Ministère de l'agriculture et de la souveraineté alimentaire, "Qu'est-ce que le biocontrôle ?"](#)
- >> [IFV, "LE BIOCONTRÔLE EN VITICULTURE Recherche et expérimentations"](#)
- >> [Ecophyto, Guide pédagogique « Procédures réglementaires applicables aux produits de biocontrôle »](#)