



LE CENTRE DE RESSOURCE CUIVRE RÉDUIRE L'USAGE DE CUIVRE GRÂCE À LA DIFFUSION DES CONNAISSANCES

Le cuivre reste aujourd'hui la seule substance fiable et totalement efficace contre le mildiou en viticulture AB et est de plus en plus plébiscité par les viticulteurs conventionnels qui ont de moins en moins de molécules à disposition et cherchent à employer des programmes intégrant le moins possible de substances controversées comme les produits de type CMR.

Une initiative RIT

En 2019, la Cellule Recherche Innovation Transfert (RIT) regroupant l'ACTA (Instituts techniques agricoles), les Chambres d'agriculture et l'INRAE a mis en place un nouveau chantier à propos du cuivre en viticulture. Afin de travailler sur le sujet, l'ACTA a nommé un expert issu de l'IFV pour coordonner les travaux et Chambres d'agriculture France un expert issu de la Chambre d'agriculture de Gironde. La feuille de route ambitionnait de faire la synthèse des travaux déjà entrepris, des connaissances acquises et de diffuser les références disponibles le plus largement possible.

Pour consulter les fiches du centre de ressources sur le cuivre en viticulture : <https://ecophytopic.fr/cuivre-viticulture/centre-de-ressources-cuivre>

Transfert des résultats d'expérimentation

Lancé en 2021, le centre de ressources sur le cuivre en viticulture présente un point d'actualité sur la réglementation et une synthèse des expérimentations menées afin d'évaluer l'efficacité de diverses alternatives. Cette synthèse résulte d'un travail de recensement des expérimentations puis d'analyse sur plus de 20 années et 450 essais.

Le centre de ressource Cuivre est composé de :

- **Une introduction** établissant le contexte, les contraintes réglementaires de l'utilisation du cuivre au champ, un point sur les leviers permettant une réduction du recours à cette substance en viticulture.
- **8 thématiques classant les solutions alternatives** par leur nature avec une page introductive quant à la définition de cette catégorie et un point réglementaire.
- **35 fiches techniques** (Figure 1) détaillant les informations recueillies pour chaque solution alternative.

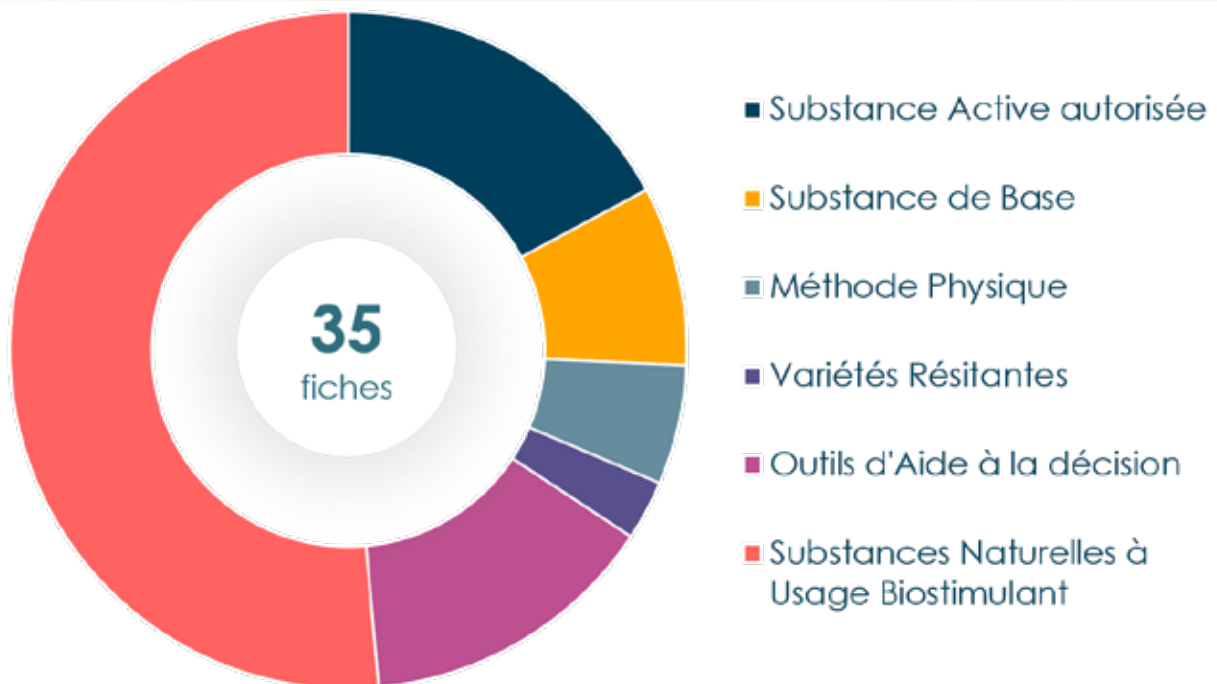


Figure 1 : Répartition des fiches par catégorie d'alternatives.



1 Informations générales

Menthe
Mentha

Réduction : juillet 2021

contact@centreviticulture.fr

Mode d'action

Il existe plusieurs variétés de menthe dont la menthe verte (*Mentha spicata*) et la menthe poivrée (*Mentha x piperita* L.). Connues pour leurs propriétés antifongiques et élicitrices des défenses naturelles de la vigne.

Réglementation

La menthe verte et la menthe poivrée sont, d'après le décret 2016-532 d'avril 2016 définies comme des **Substances Naturelles à Usage Biostimulant (SNUB)**. De plus, les extraits de Menthe poivrée n'ont pas été approuvés comme substance active par la Commission européenne. Les différentes espèces de Menthe ne peuvent donc pas être utilisées dans le cadre de traitements phytosanitaires.

A utiliser :

| | | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|------------------|-------------------------------------|
| Seul | <input type="checkbox"/> | Faible pression | <input checked="" type="checkbox"/> |
| En association avec cuivre | <input type="checkbox"/> | Pression modérée | <input type="checkbox"/> |
| Toute forme de cuivre | <input checked="" type="checkbox"/> | Forte pression | <input type="checkbox"/> |
| En association avec d'autres PA | <input type="checkbox"/> | | |

Synthèse des essais :

0 en labo
1 en serre / pots
2 en plein champs
En 2010

2 Résultats d'essais

Quelques exemples d'essais : CASDAR 4P

GRAB, Espère! (26)
Muscat petit grain, 2010, pression Mildiou faible

75 % d'efficacité
(après gressat par contact à 0,2 l/l)

| Produit | 0 | 1 | 2 | 3 |
|---------|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |

* Dans le cas d'un changement de statut règlement et d'une autorisation d'utilisation phytosanitaire sur la culture de raisin de cuve.
Cette fiche a été rédigée par la Chambre d'Agriculture de la Gironde et l'IFV.
@Centre de ressource Cuivre

3 Synthèse + Bibliographie et contacts

Synthèse

La menthe verte et la menthe poivrée ont montré une efficacité très intéressante pour contrôler *Plasmopara viticola* associées à de petites doses de cuivre. Cependant, l'essai présenté a été réalisé dans le cadre d'une très faible pression Mildiou, ne nous permettant donc pas d'élargir cette stratégie de traitement. Les essais doivent donc se poursuivre pour confirmer l'intérêt de la menthe comme support au cuivre. Dans l'état actuel de son statut réglementaire, la menthe verte et la menthe poivrée ne peuvent pas être considérées comme des alternatives au cuivre.

Bibliographie et Contact

GRAB
Marc CHOVELON
marc.chovelon@grab.fr

Claude-Eric PARVEAUD
cec@centreviticulture.fr

CHEF DE FILE : ITAB
Patrice MARCHAND
patrice.marchand@itab.asso.fr

Fiche produit : <http://itab.asso.fr/produits/menthe>
 Rapport Technique : Évaluation des caractéristiques et de l'intérêt agronomique de préparations simples de plantes, pour des productions fruitières, légumières et viticoles économes en intrants, 50 pages.
 Synthèse du PROJET CASDAR 4096 (4P PROTECTION DE PLANTES PAR LES PLANTES) : Marchand, P. Évaluation des caractéristiques et de l'intérêt agronomique de préparations simples de plantes, pour des productions fruitières, légumières et viticoles économes en intrants.
 AUTRES PARTENAIRES : Chambres d'agriculture d'Île-de-France et de Saône-et-Loire (71), du Tarn-et-Garonne (82), le Civism bio 66, CREAB Midi-Pyrénées, IFV, GRAB, InterBioBretagne (la P.A. I.S.), Fredon NPDC, le CTHL, la Séraï, Supagro Montpellier, le CBE de l'UPO, le réseau Formatio et les lycées agricoles partenaires.

© GRAB, 2010 - Chovelon M., Harel S., Contrôle de *Plasmopara viticola*, agent du mildiou de la vigne, 2010.
 Cette fiche a été rédigée par la Chambre d'Agriculture de la Gironde et l'IFV.
 @Centre de ressource Cuivre

Figure 2 : Organisation d'une fiche pratique du Centre de Ressource.

Les solutions disponibles

Les fiches techniques à disposition ont été construites pour regrouper de manière synthétique toutes les informations utiles à un viticulteur, conseiller ou technicien à propos de la solution étudiée. Elles sont articulées en 3 parties (Figure 2) :

1- Les informations générales : Nature de la solution, statut réglementaire, mode d'action, méthode de préparation, synthèse des essais, etc.

2- Résultats d'essai : le comportement de chaque solution est illustré par plusieurs résultats d'essais, sélectionnés pour la robustesse de leur protocole, leur répartition géographique et la variabilité d'efficacité de la solution présentée au regard des autres essais recensés.

3- Synthèse et « pour aller plus loin » : une rapide conclusion des essais est proposée ainsi que l'ensemble de leurs références et contact des responsables d'expérimentations.



Grappe de vigne sur cep, dans le Haut-Poitou (86), à Mirebeau, au mois d'août.

© Chague A - Chambre d'agriculture de la Vienne

POUR PLUS D'INFORMATION

Contacts : Chambre d'agriculture de la Gironde : DUPIN Séverine, ERRECART Camille, ROUX Pierre-Adrien
 Institut Français de la Vigne et du Vin : CONSTANT Nicolas, ESNAU Emma et CHANTELOT Eric

Pour aller plus loin : <https://ecophytopic.fr/cuivre-viticulture/centre-de-ressources-cuivre>

