



Saule / Osier

Salix spp.



Rédaction : juillet 2021



contact@cellulritcuivre.fr

Mode d'action

Le Saule (ou Osier) contient de grandes quantités d'**acide salicylique** qui a un effet **antifongique** et **insecticide**.



Règlementation

Le Saule est dans la liste des **substances de base** utilisables en viticulture d'après le règlement européen **1107/2009**. Cette plante est donc exempte de toute autorisation de mise sur le marché et peut être employée dans le cadre d'**une utilisation phytosanitaire au champ**.

Préparation

Macération hydro-alcoolique :

Plantes fraîches ou séchées laissées à macérer plusieurs semaines dans un alcool (> 60 vol%).

Tisane/Infusion :

1 kg de plantes fraîches ou 250 g de séchées pour 3 à 7 L/ha d'eau selon la pression maladie. Faire chauffer le mélange jusqu'à 90°C et laisser refroidir. Diluer à 10 % dans la bouillie.

Des **spécialités commerciales** sont également disponibles pour la culture du raisin de cuve.

A utiliser :

Seul	<input type="checkbox"/>	Faible pression	<input type="checkbox"/>
En association avec cuivre	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>		

Synthèse des essais :

1 en labo
7 en serre / pots
7 en plein champs

De 2004 à 2020



Quelques exemples d'essais : CASDAR 4P

GRAB, Avignon (84)

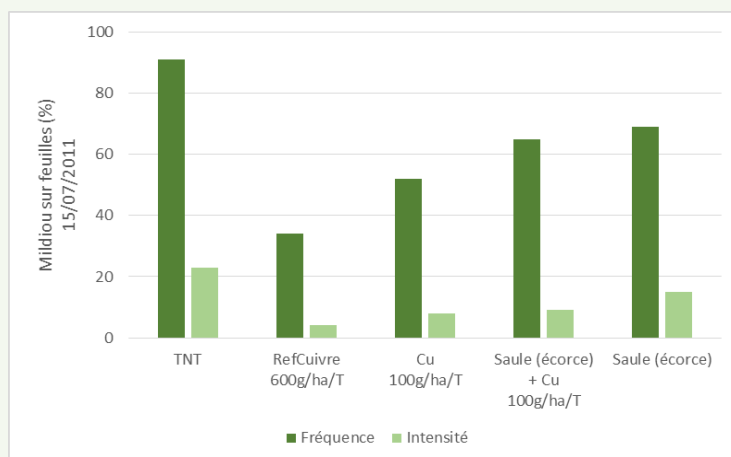
Alphonse Lavallée et Muscat de Hambourg, 2011

Vignes en pot avec inoculation artificielle



Pas d'efficacité supplémentaire

Dégâts sur feuilles par rapport à Cu seul



ADABio, Chignin (73)
Chardonnay, 2011-2012

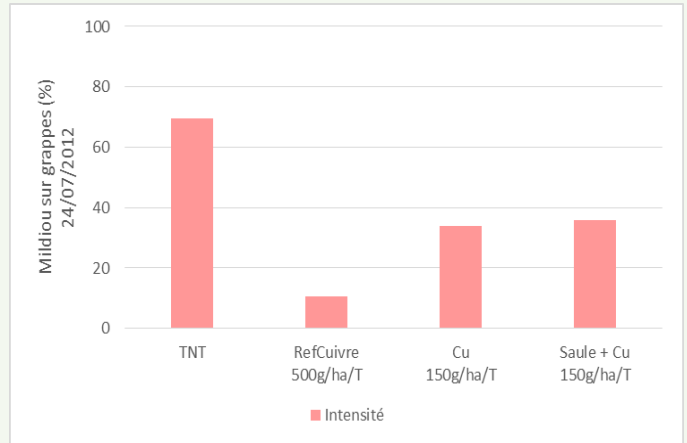
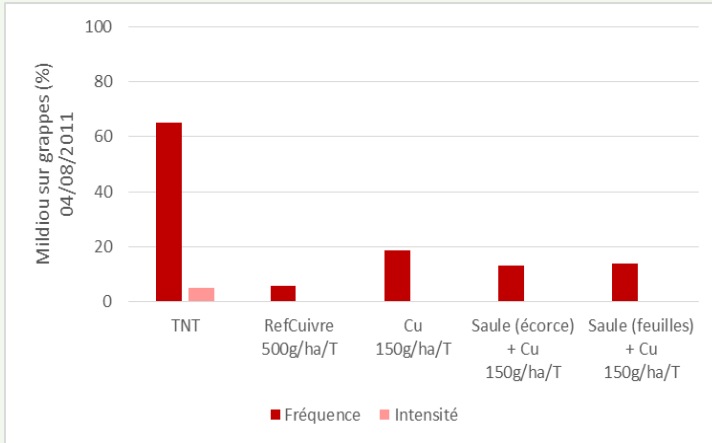
Pas d'efficacité supplémentaire

Dégâts sur grappes par rapport à Cu seul



2011 : Pression Mildiou très faible

2012 : Pression Mildiou forte



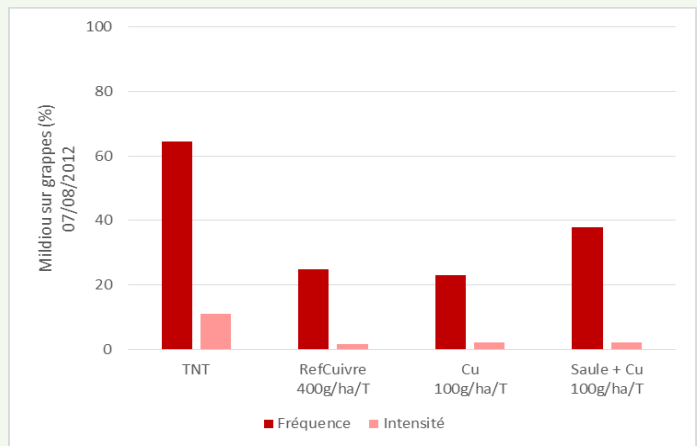
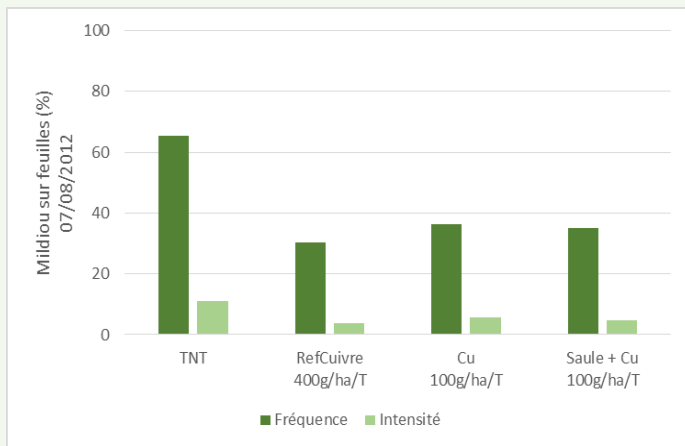
IFV33, Le Pian-Médoc (33)

Merlot noir, 2012, pression Mildiou faible



Pas d'efficacité supplémentaire

Dégâts sur grappes par rapport à Cu seul



Résultats en association / alternance

CA33, Montagne (33)

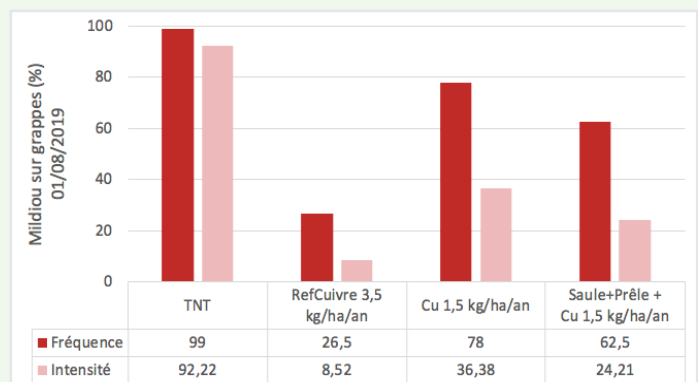
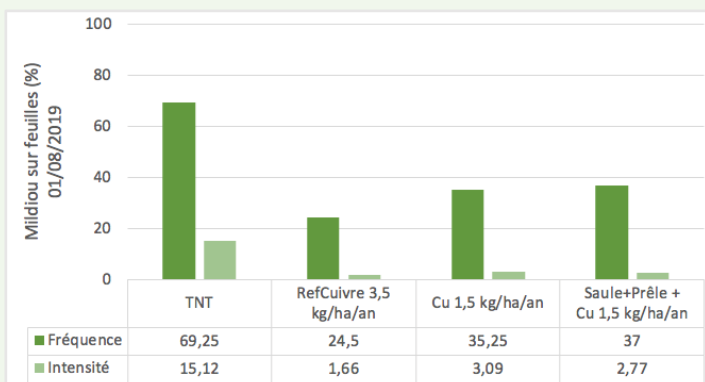
Merlot noir, 2019, pression Mildiou forte

Tisanes de saule et de prêle appliquées en alternance



> 35 % d'efficacité

Dégâts sur grappes par rapport à Cu seul



Résultat d'un essai avec de l'acide salicylique

L'**acide salicylique** est un élément organique puissant présent naturellement dans la plante au moment de l'activation de ses défenses naturelles.

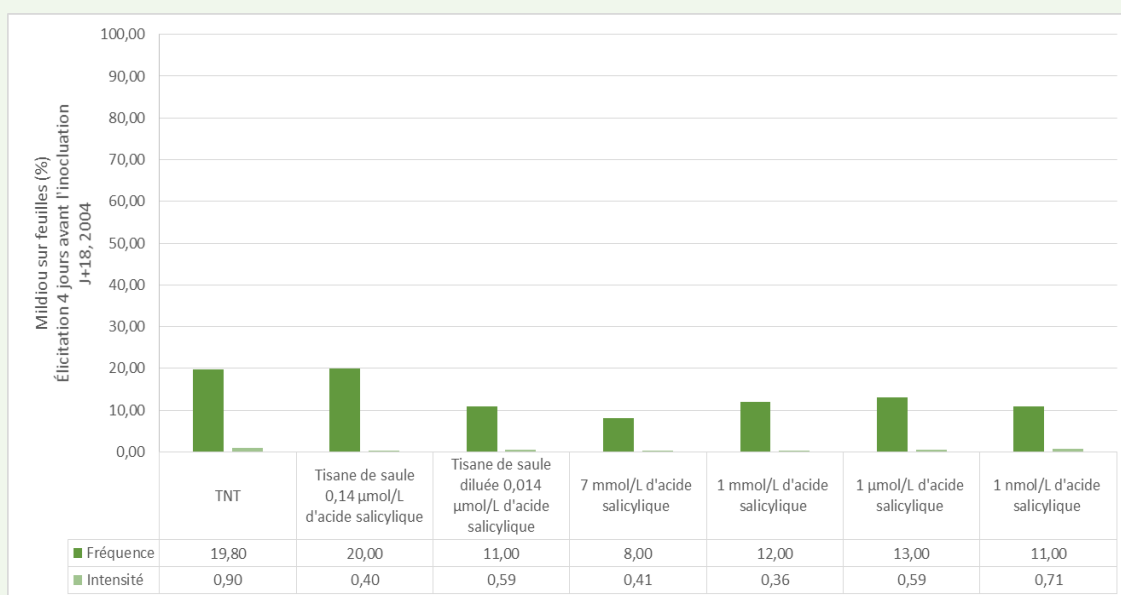
L'acide salicylique **n'a pas été autorisé comme substance active par la Commission européenne**. Cette solution n'est donc actuellement **pas employable telle quelle pour la protection phytosanitaire des raisins de cuve**.

GRAB, Avignon (84)
Alphonse Lavallée, 2004

Vignes en pot avec inoculation artificielle



Très légère plus-value
Dégâts sur feuilles par rapport au témoin non traité



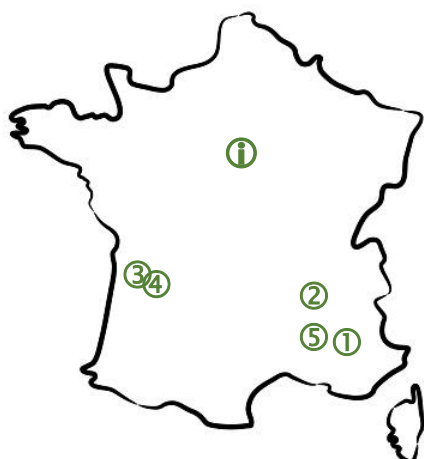
Synthèse

Le Saule/Osier n'a **pas montré d'efficacité suffisante pour une réduction de cuivre** viable pour des pressions sanitaires même faibles. Il n'est donc **pas considéré comme une solution de support voire d'alternative au cuivre**.

Cependant, le saule appliqué en **alternance avec la Prêle** notamment, les premiers résultats de la CA33 sont encourageants (*cf. encadré « Résultats en association/alternance »*)

L'acide salicylique **ne montre pas d'efficacité** sur *Plasmopara Viticola* lorsqu'il est appliqué seul au champ. Dans le cadre de l'essai, il n'y a pas eu de comparaison du produit avec une dose de cuivre (*cf. encadré « Résultat d'un essai avec de l'acide salicylique »*).

Cependant, une stratégie globale alternant plusieurs substances de bases peut se révéler un solide support au cuivre pour une maîtrise du Mildiou de la vigne.



① ⑤ **GRAB**

Marc CHOVELON

marc.chovelon@grab.fr



② **ADABio**

Arnaud FURET

arnaud.furet@adabio.com



③ **IFV33**

Nicolas AVELINE

nicolas.aveline@vignevin.com



④ **ALT'FONGI BIOCONTROLE**

Séverine DUPIN (CA33)

s.dupin@girondede.chambagri.fr



CHEF DE FILE : ITAB

Patrice MARCHAND

patrice.marchand@itab.asso.fr

FICHE PROJET : <http://itab.asso.fr/programmes/4p.php>

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.

SYNTHESE 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'Ile-de-France et de Saône-et-Loire (71), du Tarn-et-Garonne (82), le Civam Bio 66, CREAB Midi-Pyrénées, IFV, GRAB, InterBioBretagne (la P.A.I.S.), Fredon NPDC, le CTIFL, la Sérail, Supagro Montpellier, le LCBE de l'UPVD, le réseau Formabio et les lycées agricoles partenaires.

- ① **GRAB, 2011 :** Chovelon M., Bardon A. Contrôle de *Plasmopara Viticola*, agent du mildiou de la vigne. 2011
- ② **ADABio, 2011-2012 :** Gomez C., Parveaud E.C., Chovelon M., Furet A., Bidaut F., Aveline N. Évaluation de solutions alternatives dans la maîtrise du mildiou de la vigne afin de réduire l'utilisation du cuivre, synthèse de 3 années d'essai sur 5 sites en France. Présentation DinABio, 2013
- ③ **IFV, 2012 :** Chovelon M., Aveline N. Réduction du cuivre et alternatives en viticulture bio. 2018, page 13/44.
- ④ **ALT'FONGI BIOCONTROLE, 2018-2020 :** Dupin S., Guégniard S., Aveline N., Chenard M. et Martin C. Intégration de produits de biocontrôle dans des stratégies de traitement pour lutter contre les maladies cryptogamiques de la vigne : Bilan du projet Alt'Fongi Biocontrôle, UGVB 1184, 7 pages.
- ⑤ **GRAB, 2004 :** Chovelon M. Lutte contre le Mildiou de la vigne : évaluation d'un extrait aqueux de saule (*Salix*) contre *Plasmopara Viticola*. AlterAgri, novembre / décembre 2004.