



# Oligoéléments Chélatés

B, Ca, Cu, Mn, Mg, Zn...



Rédaction : juillet 2021



contact@cellulercuivre.fr

## Mode d'action

L'effet attendu des Chélatés est celui d'un **éliciteur des défenses naturelles de la plante**. En effet, les chélatés sont, par définition, des éléments stables pouvant pénétrer par voie foliaire. Ainsi tout élément chélaté pulvérisé est un élément participant à la nutrition de la plante. Grâce à cette biostimulation, la vigne synthétise des composés permettant de limiter le développement de *Plasmopara viticola*.

## Règlementation

Les oligoéléments chélatés sont considérés comme des **matières fertilisantes et supports de culture (MSFC)** et doit posséder une AMM valide en France.

**Pour autant, cette AMM ne permet pas d'utilisation phytosanitaire.**

### A utiliser<sup>2</sup> :

- |                                 |                                     |                  |                          |
|---------------------------------|-------------------------------------|------------------|--------------------------|
| 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"/> |                  |                          |



## Pas d'utilisation phytosanitaire

Nom commercial <sup>1</sup>	Concentration en (g/kg ou L)	Dose max d'emploi (L ou kg/ha)	Nombre max d'application	Stades d'application (BBCH)	Délais entre 2 applications	Délais avant récolte	ZNT aquatique (m)
Chélat Cu	78,9	2L/ha	4	12-85	7 jours	14 jours	5
Chélat Mn	60 g/L	1L /ha	4	12-85	7 jours	14 jours	5
Chélat Zn	30g/L	1L /ha	4	12-85	7 jours	14 jours	5

### Synthèse des essais :

0 en labo  
0 en serre / pots  
1 en plein champs  
En 2016



## Un exemple d'essai :

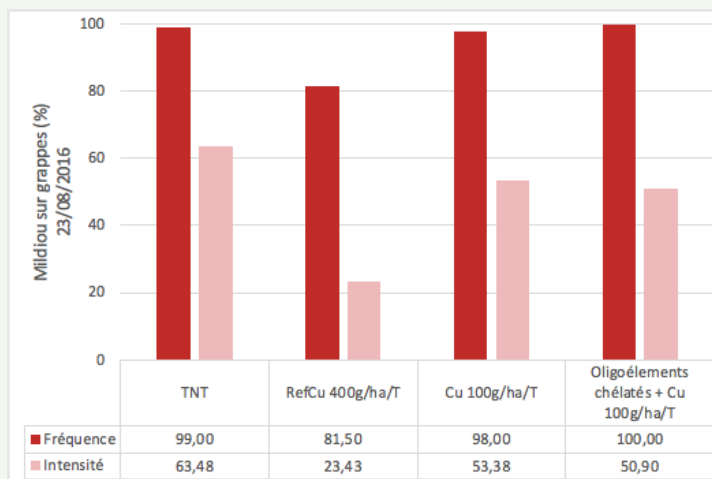
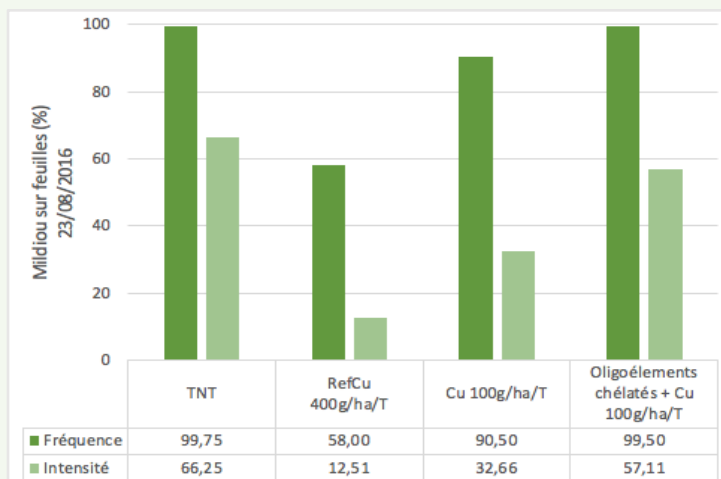
### GRAB, Espenel (26)

Muscat, 2016, pression Mildiou forte



~ 5 % d'efficacité

Dégâts sur grappes par rapport à Cu seul



<sup>1</sup> Liste non exhaustive, les distributeurs peuvent vous proposer ces produits sous d'autres noms commerciaux.

<sup>2</sup> Dans le cas d'un changement de statut règlement et d'une autorisation d'utilisation phytosanitaire sur la culture de raisin de cuve.

## Synthèse

Les oligoéléments chélatés **n'ont pas montré d'efficacité suffisante** dans la lutte contre le Mildiou dans cette unique référence. Il faudrait **poursuivre les essais** pour avoir plus de matière afin de conclure sur cette substance. Actuellement les oligoéléments chélatés **ne sont donc pas considérés comme une solution de support au cuivre**.

## Bibliographie et Contact



**GRAB**

**Claude-Éric PARVEAUD**

claudeeric.parveaud@grab.fr

① **Essai 2016, GRAB** : Parveaud C.E., Fermond N., Malet O. Alternatives au cuivre contre le Mildiou de la vigne en AB. 2016