




Recommandations pour la lutte contre le mildiou (Plasmopara viticola)



Cahier des charges Delinat

PRODUITS PHYTOSANITAIRES				DDD
Quantité maximale de cuivre métallique par kg, par ha et par an	3.5	3	2.5	DDD

DDD:

Dans des années extrêmement défavorables ainsi que dans des régions viticoles très difficiles, une demande de dérogation peut être demandée auprès de l'Institut Delinat, afin de pouvoir dépasser de 25% au maximum les limites prévues en cuivre, en contre partie de la réalisation d'une compensation écologique supplémentaire de la charte pour la biodiversité. Les compensations sont à définir en concertation avec l'Institut Delinat.

Choix du produit

A ce jour il n'existe pas en agriculture biologique de produits alternatifs au cuivre ayant une haute efficacité. Les différents fongicides qui pourraient réduire considérablement l'application de cuivre ne sont pas encore homologués par la plupart des pays.

Grâce à des formulations nouvelles de certains produits l'apport de cuivre métal par ha et traitement peut être nettement abaissé.

Kocide Opti est un des produits les plus efficaces que nous recommandons:

- grâce à la haute disponibilité de ions Cu^{++} , Kocide Opti maintient son efficacité même en basses concentrations
- comparé à la base d'un traitement ordinaire ce produit est un des moins coûteux
- Kocide Opti est homologué comme fongicide dans la majorité des pays de l'UE et il est en vente dans le commerce (pas en France).

Les produits cupriques classiques peuvent être utilisés. Nous conseillons tout de même de réduire nettement les doses indiquées par les fabricants – toujours en tenant compte des risques – afin de rester entre les limites du cahier des charges.

Taux d'application/concentration

Les techniques modernes d'application permettent d'utiliser 150 – 400 litres d'eau par ha. Il est possible de baisser les quantités de produit par ha tout en ayant des concentrations importantes par hl sans pertes d'efficacité. Ainsi nous voudrions bien encourager les chefs d'exploitation à expérimenter à l'avenir l'abaissement des doses de cuivre métal.

Alternatives au cuivre

Produits à base d'argiles (comme Mycosin et Mycosan homologués p.ex en Suisse) ont prouvé leur efficacité et peuvent – pour les périodes de pression réduite – faire partie d'une stratégie mixte. Malheureusement, ils ne sont pas homologués dans l'espace UE. L'acide phosphoreux H_3PO_3 ("Frutograd") est autorisé par Delinat comme produit préventif jusqu'à la fin de la floraison, toutefois seul certains pays l'ont homologué.

L'Institut Delinat a lancé des recherches sur d'autres produits comme des préparations de compost, des tisanes et de carbonate de potasse. A ce jour aucun produit alternatif au cuivre suffisamment satisfaisant n'a été trouvé.

Durant l'année 2012, des essais de traitement à base d'acide pyroligneux qui est un produit dérivé du charbon végétal, vont être effectués.

Stratégie recommandée contre le mildiou

Indications en *gr/ha cuivre métal*

Stade végétale	E - H	I - J	K - M
	avant floraison	floraison/nouaison	grappe fermée/traitement final
Produit	2-3 traitements	3-5 traitements	1-2 traitements
Kocide Opti	150-200 gr/ha	300 gr/ha	300 gr/ha
Autres produits cupriques	250-400 gr/ha	250-400 gr/ha	250-400 gr/ha
Dose maximale en situation d'urgence		500 gr/ha	500 gr/ha

Pour les zones sujettes à des pressions fortes de mildiou nous recommandons jusqu'à 13 traitements à 300 gr/ha de cuivre métal, sachant que des apports de plus de 500gr/ha (si la pulvérisation est bien répartie) ne couvre pas d'avantage. Si on dépasse les limites du cahier des charges de 3,5 kg, il faut demander la DDD préalablement!

Chaque vigneron devrait installer une surface de contrôle sur laquelle les traitements s'effectuent à demi concentration. C'est ainsi que le vigneron peut acquérir la connaissance des minimums nécessaires de produit à utiliser.