




Recommandations pour la lutte contre l'oidium (*Oidium tuckeri*)



Cahier des charges Delinat

PRODUITS PHYTOSANITAIRES				DDD
Quantité maximale de soufre (mouillable ou sec) par kg, par ha et par an	80	40	30	DDD

DDD:

Dans des années extrêmement défavorables ainsi que dans des régions viticoles très difficiles, une demande de dérogation peut être introduite auprès de l'Institut Delinat, afin de pouvoir dépasser de 25% au maximum les limites prévues en soufre, 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.

Introduction

La présence et la virulence de l'oïdium sur vigne est en général en corrélation avec la latitude géographique. Plus la zone viticole est située au sud, plus la pression de ce pathogène est accentuée. Pour combattre l'oïdium en viticulture biologique, le soufre est le produit le plus efficace et il est toujours le plus utilisé.

Alors que dans la viticulture septentrionale des quantités en dessous de 30 kg/ha par an peuvent être suffisantes, souvent au sud de l'Europe, on en arrive des fois au quadruple voir même plus. Pour ce motif, les limites du cahier des charges Delinat est de 80 kg/ha et an, pour beaucoup d'exploitations cela représentent un enjeu fort.

Limitation quantitative

En général c'est le soufre dans sa forme mouillable (en suspension aqueuse) qui est utilisé avant la fleur. Selon le développement végétatif et la pression actuelle 2 à 8 kg/ha devraient suffir en ce moment, c'est la période avant fleur qui permet d'économiser du soufre. Après la fleur, dans la période des grandes chaleurs, on applique sur beaucoup d'exploitations le soufre sec en poudrage. Toutefois la forme du produit ainsi que la technique d'application comporte des pertes dispersives énormes de produit. Sur les 30 à 50 kg/ha utilisé par traitement, au minimum 50% se perde sans effet. Nous recommandons de mélanger le soufre avec de la poudre de roche à 30 à 50% pour réduire la quantité de soufre utilisée sans perdre en efficacité.

Pour économiser en soufre mouillable on peut utiliser des produits à base de suspensions huileuses. Un produit comme „Héliosoufre“ permet d'économiser 10% de soufre par traitement et de rallonger les intervalles de traitement.

Alternatives au soufre

Dans le commerce on trouve des produits alternatifs qui ne contiennent pas de soufre et qui montrent aussi une bonne efficacité (partiale) contre l'oïdium.

Ce sont donc des produits qui peuvent être intégrés dans des stratégies pour abaisser l'apport de soufre.

En voilà quelques-uns:

- *Fenicur, HF-Pilzvorsorge* (deux produits à la base d'huile de fenouille)
- *AQ10* (produit à la base de bactéries *Ampelomyces quisqualis*)
- *Armicarb, Vitisan* (à la base de bicarbonate de potasse, KHCO_3). Cette substance figure sur la liste d'admission de l'UE, mais elle n'est pas encore homologuée dans tous les pays. Autorisé en CH, D, A,F, I.). Il n'est pas clair si ces deux produits sont mélangable au cuivre (risque de phytotoxicité).
- *Steinhauer's Mehлтаuschreck* (NaHCO_3 , bicarbonate de soude = poudre à lever), est autorisé en Allemagne comme stimulateur des défenses naturelles et utilisé depuis dix ans.
- Lécithine (produit „*Bio Blatt“ Mehлтаumittel*)
- Previen et Difende 50, autorisé en Italie (à la base des extraits de plantes, huiles végétales, algues brunes et propolis) www.fertenia.com

En utilisant bicarbonate de soude et de potasse, il faut prendre garde de ne pas traiter avec des températures au dessus de 35°C (risque de brûlures sur les feuilles).

Suivant une forte pression d'Oidium l'année précédente, un traitement au débourrement avec de la bouillie nantaise (chaud cuivre) au lieu de soufre peut être effectuer.

Soufre: recommandations quantitatives

Selon la zone climatique utiliser 2 à 8 kg/ha et par traitement de soufre mouillable, après la fleur et la forte pression il est possible de monter jusqu'à 12 kg/ha. Le dernier traitement devrait être effectuer le plus tard 60 jours avant la récolte.



Stratégie recommandée contre l'oidium

Indications en *kg/ha de soufre*, selon intensité d'attaque

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
Soufre mouillable	2-4 kg/ha	3-8 (12) kg/ha	3-8 (12) kg/ha
En cas de forte attaque mélanger avec bicarbonate de potasse ou de soude	4 kg/ha	4 kg/ha	4 kg/ha
Poudrage en situation d'urgence avec 50 % du poudre de pierre		2 x 30kg/ha	

Pour les zones sujettes à des pressions fortes et prolongées d'oïdium nous recommandons d'alterner les traitements avec du bicarbonate de potasse ou de soude dosés à 3-5 kg/ha. Pour pouvoir dépasser de 25% au maximum la limite prévue en soufre, une demande de dérogation (DDD) doit être introduite.

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.