

# Stratégies de lutte Bio



# Rappel de quelques principes

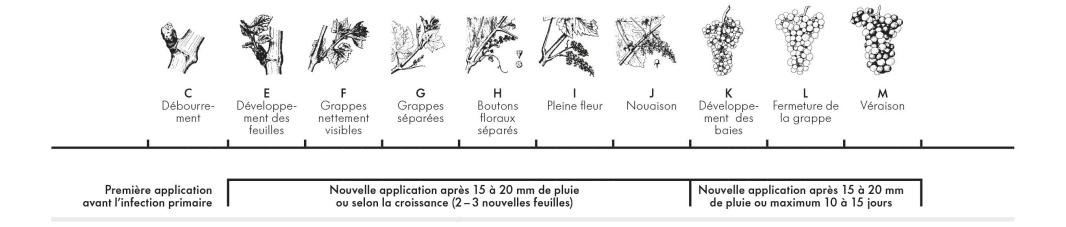
#### Quelques principes de lutte fongicides Bio

- Utilisation
  - Lutte préventive contre Mildiou Toujours
  - Lutte préventive et stoppante contre Oïdium
- Le positionnement des interventions
  - Risques d'infections
  - Fonctionnement des produits à appliquer

- La qualité de l'application
  - Surtout pendant les périodes critiques



# Fréquences des pulvérisations





# Facteurs de préparation et aidant à la réussite

#### Management des applications

- Délai entre décision et fin des applications
- Temps de traitement

#### Sensibilité aux maladies

- Quels étaient mes problèmes oïdium la dernières année?
- Quel sont mes parcelles sensibles au niveau mildiou ?
  - Cépage
  - Longue humectation du feuillage

#### Construction des stratégies

- Planification des intervalles (pour une question organisation)
- Préparation du plan d'intervention



# Résumé des produits

# Résumé des produits contre le « mildiou»

Produits	Matières actives	Homologation	Modes d'action
Airone WG	14% hydroxyde 14% oxychlorure	Mildiou	Action directe, application <u>préventive</u> à l'infection,
Myco-Sin	65% d'argile sulfurée 0,2 d'extrait de prêle	Mildiou et Oïdium	Action directe, application <u>préventive</u> à l'infection, action similaire au Cuivre + action stimulation des défenses de la plante
Fytosave	Cos-Oga	Mildiou et Oïdium	Stimulation des défenses des plantes, Action <u>préventive</u> .



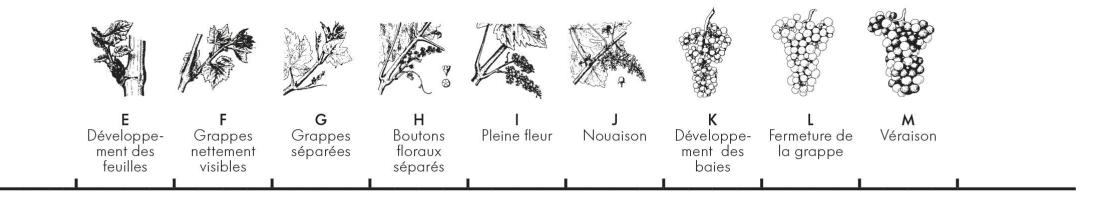
### Résumé des produits contre « l'oïdium»

Produits	Matière active	Homologation	Mode d'action
Soufre Mouillable Stulln	80 % de soufre micronisé	Oïdium	Action directe, <u>Préventive et stoppant</u>
Vitisan	99,6% de bicarbonate de potassium	Oïdium	Action directe, <u>Préventive et stoppant</u>
Fenicur	Huile de fenouil	Oïdium	Action <u>préventive</u> et action directe <u>stoppant</u> <u>avec Vitisan</u>
Cocana	297g/l savon de potassium (coco)	Adjuvant	Augmente l'efficacité du soufre et du Vitisan



# Construction des Stratégies

# Trois périodes à risques pour la vigne



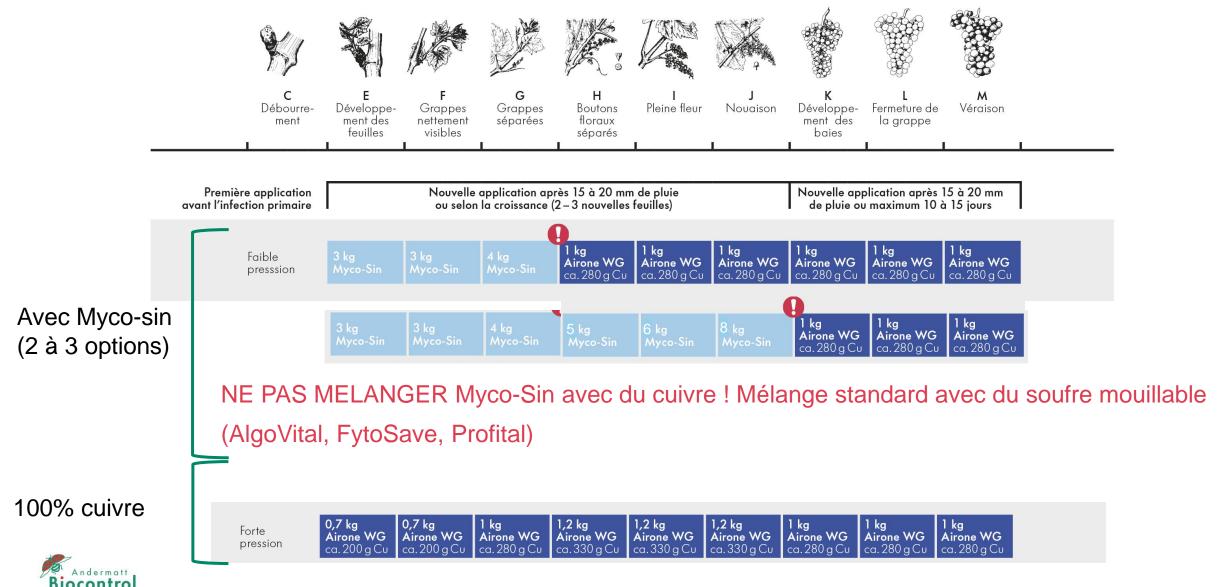
Pleine fleur Période principale de risques

**Post-floraison** Diminution des risques d'infections

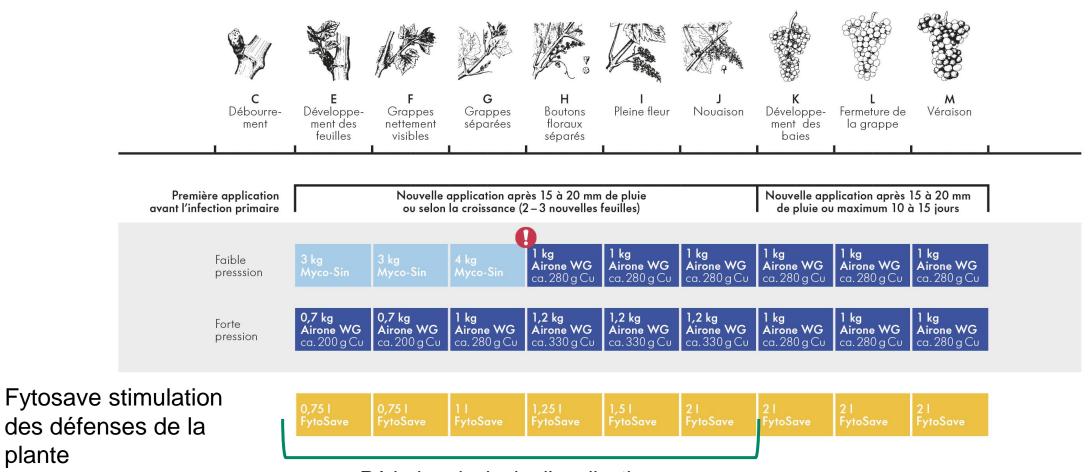


# Stratégies Mildiou

#### Stratégies - Mildiou



### Stratégies – Mildiou







plante

#### En cas de Forte Pression «Mildou»

 On peut augmenter pontuellement la dose d'Airone jusqu'à 1,5 kg = ~ 400 gr de Cu.

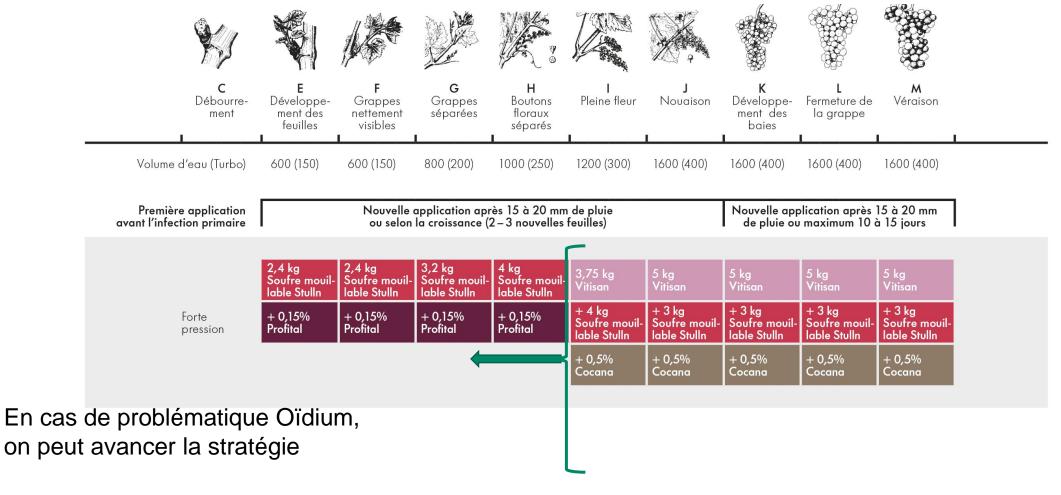
#### **MAIS**

- Les répétions des applications seront encore plus favorables que de fortes doses de cuivre.
- Couvrir au maximum les futures sporutlations = donc appliquer à 80% de l'incubation prévue.
- Lors de sporulations, ne pas oublier de prendre en compte tous les types d'apport en eau. (pluies, rosées, arrosages, etc..)



# Stratégies Oïdium

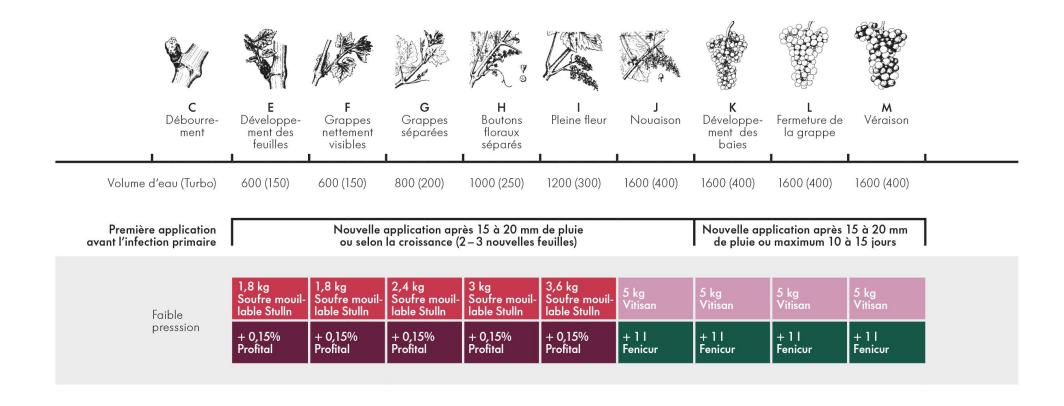
#### Stratégies – Oïdium





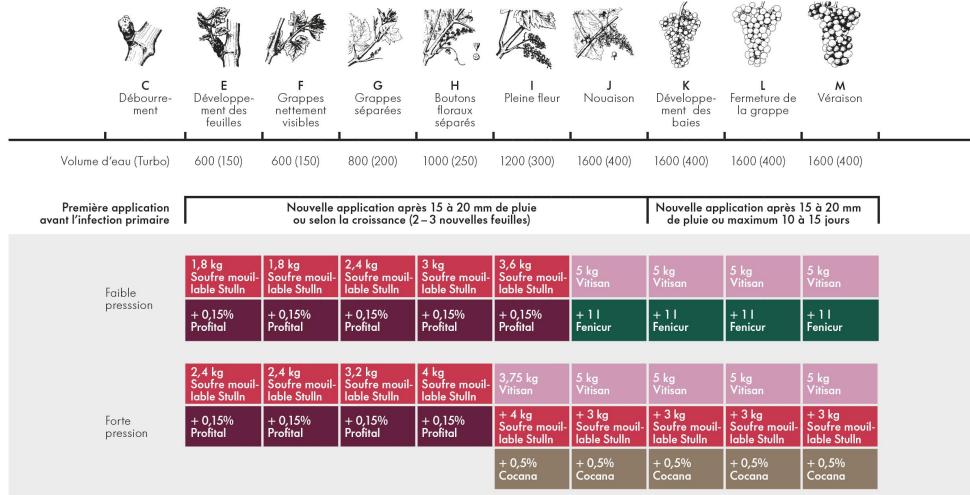
### Stratégies – Oïdium

Stratégie réduction du soufre avec abandon total sur la fin





#### Stratégies – Oïdium





#### **Essais**

Chardonnay, Grône, essai stratégie, 8 applications

Evaluation sur grappes

#### Protocole:

Orange: Témoin

Rouge: 8x Airone + Vitisan 5kg/ha + Fenicur 1lt/ha

Jaune: 8x Airone + Vitisan 2,5kg/ha + Fytosave 2lt/ha

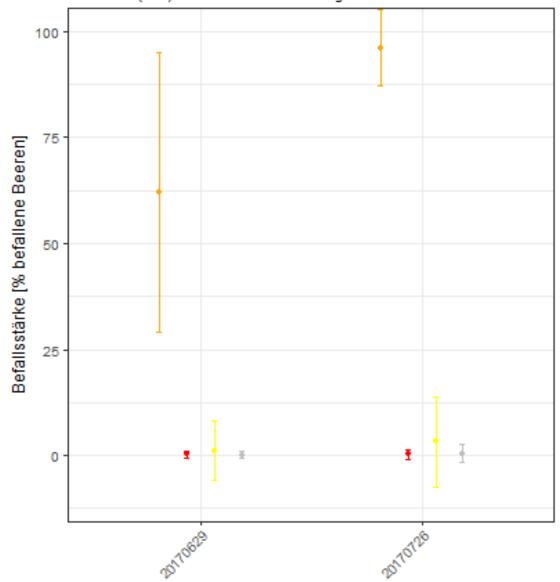
Gris: 2 x Myco-sin + Stulln + Fytosave

2 x Airone WG + Stulln + Fytosave

4x Airone WG + Vitisan + Fenicur

#### Befallstärke pro Treatment

Mittelwert (n=5) mit Standardabweichung







### Procédure – Fortes attaques Oïdium

#### **Stoppant**

Traitement supplémentaire :

Option 1: 5 kg de Vitisan + 3 à 4 kg de Stulln + 0.5 % de Cocana

Option 2 : 5kg de Vitisan + 2 à 3 kg de Stulln + 1 lt Fenicur

Utiliser beaucoup d'eau, focus sur la zone des grappes

Intercaler entre deux traitements

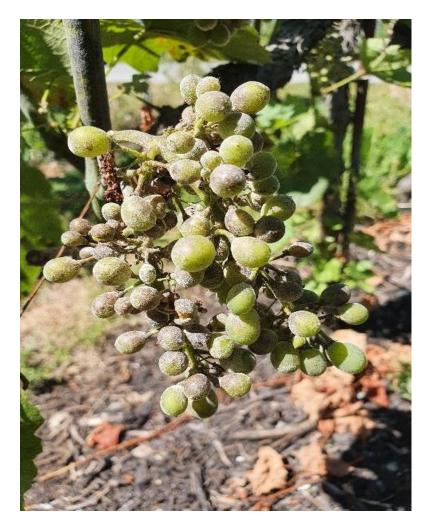
3 – 5 jours plus tard: traitement classique





### Attaques oïdium traitement stoppant

Zone des grappes



Vitisan + Fenicur

