

Lutte contre le mildiou 2024 (variété sensible)

Version : mai 2024

							
Stade	Avant plantation	Levée	Croissance active	Croissance active	Végétation stabilisée	Végétation stabilisée	Sénescence

Utiliser Mileos et les BSV

Alterner les modes d'action (code couleur)

Lutte Mildiou	Prophylaxie	Ranman Top ⚡ Leimay ⚡ ⚡ Shirlan	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>Infinito</p> <p>Revus + Partenaire</p> <p>Revus 0.45 + 846 1% + Partenaire</p> <p>Revus 0.3 + Pygmalion 2L</p> <p>Infinito 1L + Pygmalion 2L</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>⚡ Banjo Forte</p> <p>Sporax</p> <p>Ne pas utiliser seul, toujours associer</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>Leimay ⚡</p> <p>Infinito</p> </div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>Leimay ⚡</p> <p>Revus + Partenaire</p> <p>⚡ Shirlan</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>Revus + Partenaire</p> <p>⚡ Banjo Forte</p> <p>Ranman Top ⚡</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>Infinito</p> <p>⚡ Shirlan</p> </div> </div>
	Gérer les tas de déchets Eliminer les repousses Rotations longues	<p>BBCH 20 : Infinito</p> <p>⚡ Zampro Max</p>	<p>Zorvec NTEC/NCOZ ⚡</p> <p>⚡ Ranman Top 0.25 + Pygmalion 2L</p> <p>⚡ Zampro Star + Dash</p> <p>⚡ Zampro Max</p> <p>Ranman Top ⚡</p>	<p>Zorvec NTEC/NCOZ ⚡</p> <p>⚡ Vendetta ⚡</p>

Forte croissance, forte pression, serrer la cadence de traitement à 4-5 jours plutôt que 7
Indépendamment si retard de traitement, associer CYMBAL 0.25kg au traitement prévu ou utiliser KUNSHI ou REMILTINE FLEX

Partenaire
Produit contenant 1 ou 2 modes d'action différents du produit à associer
En cas de forte pression

Mildiou déclaré	<p>Proxanil + Ranman Top ⚡</p> <p>puis ou</p> <p>⚡ Ranman Top + Cymbal</p> <p>Reboot + Ranman Top ⚡</p>	à 3-4 jours puis protection haut de gamme tous les 7 jours
-----------------	---	--

Les couleurs correspondent aux modes d'action de chaque produit. Une couleur = un mode d'action. Lorsque la dose n'est pas renseignée, utilisez le produit à la dose homologuée.

Lutte contre le mildiou 2024 (variété sensible)

Les bonnes pratiques de protection

Réduire l'inoculum primaire

- Réduire et gérer les tas de déchets et repousses
- Détruire les repousses
- Rotations longues (4-5 ans)

➤ Retarder l'épidémie, réduire la quantité de pathogène

Evaluer le risque mildiou

- Un OAD intégrant le modèle Mileos® permet d'évaluer le risque mildiou à court terme
- Consulter le BSV, observer les parcelles

➤ Intervenir uniquement si nécessaire, anticiper le risque

Prévention de la résistance

- Alternier au maximum les modes d'actions (pas les noms commerciaux !)
- Utiliser si possible des produits ayant deux modes d'actions
- Préférer le préventif au curatif

➤ Pression de sélection hétérogène, diminuer la durée d'exposition des molécules au pathogène

Pour les CAA (code FRAC H)

- Maximum de **50 % de CAA** dans le programme fongicide total ;
- **Alternance stricte** des CAA ;
- **CAA en mélange** avec un mode d'action différent si forte pression; CAA solo en faible pression

Pour le Zorvec

- **2 applications** par saison maximum, (<20% du programme) ;
- **Alternance**; breaker sans CAA (Infinito; Ranman...);
- **Ne jamais dé-packer** le partenaire

Nom commercial	Substances actives	Mode d'action	Sous-groupe
ZAMPRO STAR	Amétoctradine	C	C8 : Respiration (Qo-SI)
INFINITO/KYRIEL	Fluopicolide	B	B5 : Cytosquelette - spectrine
	Propamocarbe	F	F4 : Perméabilité membrane cellulaire (synthèse lipide)
REBOOT	Cymoxanil	I	Inconnu
	Zoxamide	B	B3 : Cytosquelette
LEIMAY	Amisulbrom	C	C4 : Respiration (QiI)
RANMAN TOP	Cyazofamide	C	C4 : Respiration (QiI)
VENDETTA	Azoxystrobine	C	C3 : Respiration (QoI)
	Fluazinam	C	C5 : Respiration (phosphorylation)
SHIRLAN	Fluazinam	C	C5 : Respiration (phosphorylation)
KUNSHI	Cymoxanil	I	Inconnu
	Fluazinam	C	C5 : Respiration (phosphorylation)
NANDO, VERTIGO	Fluazinam	C	C5 : Respiration (phosphorylation)
PROXANIL	Cymoxanil	I	Inconnu
	Propamocarbe	F	F4 : Perméabilité membrane cellulaire (synthèse lipide)
BANJO FORTE	Diméthomorphe	H	H : Biosynthèse Paroi Cellulaire (CAA)
	Fluazinam	C	C5 : Respiration (phosphorylation)
ZAMPRO MAX	Diméthomorphe	H	H : Biosynthèse Paroi Cellulaire (CAA)
	Amétoctradine	C	C8 : Respiration (Qo-SI)
OPTIMO-TECH	Diméthomorphe	H	H : Biosynthèse Paroi Cellulaire (CAA)
	Pyraclostrobin	C	C3 : Respiration (QoI)
VOYAGER	Fluazinam	C	C5 : Respiration (phosphorylation)
	Valifénalate	H	H : Biosynthèse Paroi Cellulaire (CAA)
REVUS	Mandipropamide	H	H : Biosynthèse Paroi Cellulaire (CAA)
REMILTINE FLEX	Cymoxanil	I	Inconnu
	Mandipropamide	H	H : Biosynthèse Paroi Cellulaire (CAA)
CYMBAL 45	Cymoxanil	I	Inconnu
SPORAX	Propamocarbe	F	F4 : Perméabilité membrane cellulaire (synthèse lipide)
ZORVEC + partenaire	Oxathiapiprolin	F	F9 : Homéostasie des lipides
	Amisulbrom ou Cyazofamide	C	C4 : Respiration (QiI)
PYGMALION	Phosphonate de K	P	P : Induction des défenses des plantes