

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	<p>Prophylaxie</p> <ul style="list-style-type: none"> Gérer les tas de déchets Eliminer les repousses Rotations longues 	<p>Ranman Top</p> <p>Leimay ⚡</p> <p>Shirlan</p> <p>BBCH 20: Infinito</p> <p>Zampro Max</p>	<p>Infinito ⚡ Banjo Forte</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> <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>Sporax</p> <p>Ne pas utiliser seul, toujours associer</p> <p>Leimay ⚡</p> <p>Infinito</p> <p>Revus + Partenaire</p> <p>Shirlan</p> <p>Banjo Forte</p> <p>Ranman Top ⚡</p> <p>Zorvec NTEC/NCOZ ⚡</p> <p>Vendetta ⚡</p>	<p>Partenaire</p> <p>Produit contenant 1 ou 2 modes d'action différents du produit à associer</p> <p>En cas de forte pression</p>
	Mildiou déclaré	<p>Proxanil + Ranman Top ⚡</p> <p>puis ou</p> <p>Ranman Top + Cymbal</p> <p>Reboot + Ranman Top ⚡</p>	<p>à 3-4 jours puis protection haut de gamme tous les 7 jours</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

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 (Qil)
RANMAN TOP	Cyazofamide	C	C4 : Respiration (Qil)
VENDETTA	Azoxystrobine	C	C3 : Respiration (Qol)
	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)
	Pyraclostroline	C	C3 : Respiration (Qol)
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	Oxathiapiroline	F	F9 : Homéostasie des lipides
	Amisulbrom ou Cyazofamide	C	C4 : Respiration (Qil)
	Phosphonate de K	P	P : Induction des défenses des plantes