







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 | <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>Leimay ⚡</p> <p>Revus + Partenaire ⚡ Shirlan</p> <p>⚡ Banjo Forte</p> <p>Ranman Top ⚡</p> <p>Zorvec NTEC/NCOZ ⚡ ⚡ Vendetta ⚡</p> |
| | <p>Gérer les tas de déchets</p> <p>Eliminer les repousses</p> <p>Rotations longues</p> | <p>Forte croissance, forte pression, serrer la cadence de traitement à 4-5 jours plutôt que 7</p> <p>Indépendamment si retard de traitement, associer CYMBAL 0.25kg au traitement prévu ou utiliser KUNSHI ou REMILTINE FLEX</p> | | |

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 |