



Prévenir le blanc sur le bégonia

Gilbert Bilodeau agr., M.Sc

Conseiller en serriculture, IQDHO

Journée de présentation des nouveautés Norseco, 13 août 2019

Québec

Blanc et Mildiou : Même maladie ?

➤ NON !!!

➤ Blanc

- Oïdium
- En anglais : Powdery Mildew
- Maladie causée par un champignon (ascomycète)

➤ Mildiou

- Maladie causée par oomycète (pseudo champignon)
- En anglais : Downy Mildew



Causé par différentes espèces de champignons

Pathogène	Hôtes
<i>Golovinomyces</i> (Erysiphe) <i>cichoracearum</i>	<i>Begonia</i> , <i>Campanula</i> , <i>Coreopsis</i> , <i>Cyclamen</i> , <i>Gerbera</i> , <i>Hydrangea</i> , <i>Monarda</i> , <i>Nicotiana</i> , <i>Phlox</i> , <i>Verbena</i> , <i>Zinnia</i>
<i>Erysiphe polygoni</i>	<i>Begonia</i> , <i>Cyclamen</i> , <i>Hydrangea</i> , <i>Primula</i>
<i>Pseudoidium poinsettiae</i>	<i>Poinsettia</i>
<i>Podosphaera pannosa</i>	<i>Rosa</i>
<i>Podosphaera xanthii</i>	<i>Calibrachoa</i> , <i>Petunia</i> , <i>Verbena</i> , cucurbitacées
<i>Spaerotheca fulginea</i>	<i>Cyclamen</i> , <i>Dahlia</i> , <i>Viola</i> , <i>Torenia</i>

Note : Cette liste est très partielle, tant pour les pathogènes responsables du blanc que pour les espèces hôtes

Caractéristiques de la maladie

- Ne requiert pas de blessure ou de stress de la plante pour l'infecter
- Quand une spore atteint une plante susceptible, elle germe et pénètre l'épiderme (si les conditions sont favorables)
- L'infection prend de 3 à 7 jours
- Parasite obligatoire
- La maladie survie dans la serre sous forme de mycélium ou de structures de survie sur débris de plante infectée. La désinfection est nécessaire pour éliminer ces futures sources d'infection
- Contrairement à la plupart des champignons pathogènes, n'a pas besoin d'eau libre pour germer

Conditions favorables à la maladie

- ▶ Favorisée par
 - ▶ Humidité élevée (> 95%)
 - ▶ Température modérée (20 à 30°C)
 - ▶ Faible luminosité
 - ▶ Différence importante de températures entre le jour et la nuit
- ▶ Défavorisée par
 - ▶ Température > 32°C (détruit les spores)
 - ▶ Eau libre sur le feuillage (réduit la germination des spores)

Interventions culturales préventives

- ▶ Examiner les boutures à l'arrivage et observer attentivement les plants régulièrement durant la production



Interventions culturelles préventives

- Des épidémies qui explosent du jour au lendemain proviennent d'infections non détectées



Interventions culturelles préventives

- Jeter les parties de plantes atteintes
- Jeter les plants trop fortement infectés



Interventions culturelles préventives

- Éviter une densité de culture trop élevée et favoriser une bonne circulation de l'air
- Gérer l'humidité relative dans la serre
- Désinfecter les serres entre les cultures
- Ne pas conserver de plantes d'une année à l'autre

Traitements préventifs et curatifs

- Bio-fongicides
 - Bicarbonate de potassium (Milstop, Sirocco)
 - Acide lactique + acide citrique (Cyclone, Tivano)
 - *Bacillus subtilis* (Rhapsody)
 - *B s. amyloliquefaciens* (Double Nickel)
 - Peroxyde d'hydrogène (ZeroTol)
 - *Streptomyces lydicus* (Actinovate SP)

Cette liste n'est pas exhaustive

- Il est de la responsabilité de l'utilisateur de lire et de se conformer à l'étiquette
- Ces produits sont donnés à titre informatif seulement et cette liste ne constitue pas une recommandation



Traitements préventifs et curatifs

- Fongicides conventionnels
 - Trifloxystrobine (Compass 50 WG)
 - Myclobutanile (Nova)
 - Azoxystrobine (Heritage MAXX)
 - Boscalide + Pyraclostrobine (Pristine)
 - Thiophanate méthyl (Senator)

Cette liste n'est pas exhaustive

- Il est de la responsabilité de l'utilisateur de lire et de se conformer à l'étiquette
- Ces produits sont donnés à titre informatif seulement et cette liste ne constitue pas une recommandation







Que faire en 2020 ?

- Ne pas conserver de bégonia si la maladie a été présente en 2019
- Dépister à l'arrivage
- Traiter en prévention avec bio-fongicides (trempage des boutures ?)
- Réagir promptement si la maladie est présente
 - Jeter
 - Traiter avec fongicide conventionnel efficace

Merci

Gilbert Bilodeau, agr. M.Sc.
Conseiller en serriculture
IQDHO
418-988-3464
gbilodeau@iqdho.com

