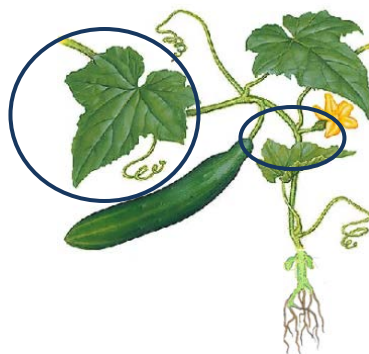


## Maladie du blanc (mildiou poudreux)

Powdery mildew  
*Podosphaera xanthii*  
Champignon



F

Fréquent  
Risques de dommages élevés

### Fiche technique synthèse

Note : Ce document fait partie d'une banque de fiches techniques produites en lien avec les avertissements du Réseau d'avertissements phytosanitaires RAP - Réseau Cultures maraîchères en serre



A



B



C



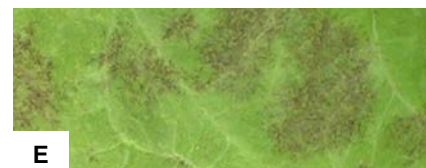
D

#### Ne pas confondre ...

- Feuilles : dépôts de pesticides

#### Pour en savoir plus

- MAPAQ – [Beaucoup de blanc ou mildiou poudreux dans les légumes de serre](#) (2013)
- [Le blanc. Le connaître pour mieux le contrôler](#) (2004)
- MAPAQ- [Le blanc : une maladie courante et coriace!](#) (2004)



E

### Symptômes

**Feuilles:** Sur feuilles, petites taches d'abord jaunâtres (A-B), devenant blanchâtres et poudreuses sur la face supérieure des feuilles (C et D). Les taches s'agrandissent pour finalement recouvrir une grande partie de la feuille (D). Le tissu atteint peut virer au brun et se nécroser (E).

Peut également infecter la face inférieure des feuilles, les tiges, les bourgeons, les fleurs et même les jeunes fruits. Baisse de rendement et de qualité des fruits.

### Cycle vital

- Le champignon a besoin de plantes hôtes vivantes pour croître et se reproduire.
- Il vit sur les plantes, les mauvaises herbes et les débris de culture.
- Les hôtes sont rarement tués par le champignon.
- Le blanc se disperse surtout par le vent, les courants d'air et par les travailleurs.

### Conditions favorables

- Le printemps et l'automne sont des périodes favorables au développement du blanc en raison des écarts importants de température entre le jour (chaud et sec) et la nuit (frais et humide).
- Le blanc se développe davantage à l'ombre, sous le couvert végétal.

### Bonnes pratiques

- Éviter la condensation sur les plants et la ventilation froide.
- Éviter les débris de culture trop près des serres.
- **Intervenir dès les tout premiers symptômes est la clé du succès.**

### Méthodes de lutte

#### Lutte biologique

À l'heure actuelle, de nombreuses options biologiques sont disponibles sur le marché:

-Biofongicides à base de bactéries (ex : ACTINOVATE SP, CEASE, DOUBLE NICKEL, RHAPSODY ASO), à base d'acides citrique et lactique (CYCLONE, LACTO-SAN), de poudre d'ail (INFLUENCE LC , INFLUENCE WP), de bicarbonate de potassium (SIROCCO, MILSTOP), ou encore des combinés (ex : Influence-Sirocco), et même à base d'extrait de plantes REGALIA MAXX auquel on ajoute 1,5 grammes/litre de sel d'epsom (sulfate de magnésium) qui agit comme titre d'agent mouillant afin de disperser les gouttelettes et réduire la formation de taches.

-Le soufre et les huiles sont également reconnus pour leur efficacité sur les spores de blanc.

#### Lutte physique

Une bonne gestion de la culture, y compris l'espacement entre les plants, la ventilation, le contrôle de la température et de l'humidité, la fertilisation, est primordiale pour lutter contre le blanc. Il faut éviter la formation de condensation. Les plants et tissus fortement infectés doivent être éliminés afin d'éviter la recontamination.

#### Lutte chimique

- Consultez ce communiqué mis à jour : [Fongicides et biofongicides homologués en 2018 dans les cultures maraîchères et fruitières en serre](#)
- En présence d'agents de lutte biologique actifs dans la culture, consultez les chartes d'effets secondaires des fongicides sur les sites suivants : [Biobest](#), [Koppert](#) et [PlantProducts](#).

#### Auteur(s)

Liette Lambert, agronome, MAPAQ Sainte-Martine

Mise à jour 2018 : Mahmoud Ramadan, agronome, MAPAQ Sainte-Martine

Crédits photos : Liette Lambert