



EN BREF :

- Mildiou sur le coléus. Il est très important de bien observer vos coléus d'ici les ventes de mai et de juin.
- Attention à la phytotoxicité du Cycocel sur la nicotine.

## LE MILDIOU DU COLÉUS

### Symptômes

Les symptômes se présentent sous la forme d'anomalies de coloration et de taches foliaires affectant le feuillage (photos 1 et 2). Les feuilles peuvent également présenter des brûlures ou des brunissements irréguliers d'une apparence non sèche et non entourée d'un halo jaune. Les feuilles médianes et basales sont les plus affectées. Sur le feuillage vert pâle, on voit des marbrures irrégulières jaunes. Sous les feuilles, un duvet grisâtre apparaît lorsque l'environnement est très humide (photo 3). Le collet est sain ainsi que les racines. Le problème survient quelques semaines avant les ventes et se propage très rapidement.



Photo 1 : brûlures à l'apex des feuilles



Photo 2 : brûlures entre les nervures



Photo 3 : dégât sur le cultivar Wizard Golden  
Présence du duvet grisâtre sous les feuilles

## Origine du problème

Dans le cas présent, le mildiou est causé par un champignon du genre *Peronospora*.

## Stratégies d'intervention

- Un dépistage au tout début de l'apparition de la maladie est nécessaire pour assurer une lutte efficace. En cas de doute pour l'identification, acheminez un échantillon au Laboratoire de diagnostic du MAPAQ.
- Diminuez l'humidité relative en aérant et en ventilant. Chauffez au besoin avec une ventilation légère, durant le jour et la nuit, pour éviter la formation de rosée (condensation d'eau) sur le feuillage.
- Éliminez les plantes infectées. Pour se faire, il est important de déposer préalablement les plantes infectées dans un sac afin d'éviter la dispersion des spores du champignon responsable du mildiou.
- Ne pas composter des plantes malades ni les jeter sur un tas de rebuts à proximité des serres.
- Arrosez le matin pour permettre aux plantes de bien sécher avant la nuit.

## Lutte chimique

Le fongicide ACROBAT 50 WP (diméthomorphe) est le seul fongicide nouvellement homologué pour lutter contre le mildiou sur les plantes ornementales en serre. Il offre un effet protectant, curatif, systémique et antisporulant. Ce fongicide fait partie du groupe de résistance 40.

En raison du grand nombre d'espèces (incluant le coléus) et de variétés/cultivars, les utilisateurs devraient effectuer des tests à petite échelle sous des conditions locales avant un emploi plus généralisé.



**Tableau de la dose d'application de l'ACROBAT 50 WP pour les plantes ornementales en serre**

Cultures	Maladies	Taux d'application (g/100 L)
<p><b>Les plantes ornementales en serre incluant :</b> Azalée, bégonia, chrysanthème, cordylone, oeillet, dieffenbachia, ficus, géranium, gerbera, ibéris impatiente, lisianthus, pensée, pervenche, violette persienne, phlox, primevère, rose (hybride thé, miniature), spathiphyllum, stockésie, verveine et violette.</p> <p><b>Le fongicide ACROBAT 50 WP</b> peut être appliqué sur les cultures suivantes : violette africaine, cinéraire argentée, alysse maritime et mufler, lesquelles peuvent montrer un léger retard de croissance ou des symptômes phytotoxiques après des applications répétées.</p>	<p>Le mildiou causé par <i>Peronospora parasitica</i>, <i>P. Violae</i>, <i>P. sparsa</i>, <i>P. antirrhini</i> et <i>P. phlogina</i></p>	<p>48 grammes/100 litres</p>
<p>Appliquez jusqu'à l'égouttement pour assurer un recouvrement complet des fleurs, du feuillage et des tiges. Employez un traitement de pleine surface à des intervalles de 7 à 14 jours tout au long du cycle de production. Pour être efficace, le fongicide <b>ACROBAT 50 WP DOIT ÊTRE</b> appliqué en prévention avant que les symptômes de la maladie deviennent évidents.</p> <p><b>NE PAS</b> effectuer plus de 4 applications par saison.</p> <p><b>NE PAS</b> faire plus de 2 applications consécutives avant de faire une rotation avec un fongicide ayant un mode d'action alternatif.</p> <p><b>NE PAS</b> appliquer sur les fleurs coupées cultivées en serre.</p>		

### **PHYTOTOXICITÉ DU CYCOCEL SUR LA NICOTINE (*Nicotiana glauca*)**

Les nicotines sont sensibles au Cycocel et d'autant plus lorsqu'elles subissent un stress hydrique (substrat très sec). Les dommages se présentent sous la forme de taches blanchâtres sur les feuilles (photo 4). Évitez donc les pulvérisations de ce produit.





Photo 4 : symptômes de phytotoxicité par le Cycocel sur des feuilles de nicotine

Collaboration :

Alain Cécyre, agronome, Plant-Prod Québec, Laval  
Jean-François Goulet, d.t.a., Groupe horticole Ledoux

Photos :

1 et 2 : Chantal Malenfant, technicienne, Laboratoire de diagnostic en phytoprotection, MAPAQ  
3 : Jean-François Goulet, d.t.a., Groupe horticole Ledoux  
4 : Michel Sénécal, agronome, M. Sc., Direction régionale Montréal-Laval-Lanaudière, MAPAQ

ANDRÉ CARRIER, agronome  
Avertisseur – légumes de serre  
Direction régionale de la Chaudière-Appalaches  
MAPAQ  
675, route Cameron – bureau 100  
Sainte-Marie (Québec) G6E 3V7  
Téléphone : 418 386-8121, poste 223  
Télécopieur : 418 386-8345  
Courriel : [Andre.Carrier@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:Andre.Carrier@mapaq.gouv.qc.ca)

MICHEL SÉNÉCAL, agronome  
Avertisseur – floriculture en serre  
Direction régionale de Montréal-Laval-Lanaudière  
secteur Laval, MAPAQ  
1700, boulevard Laval – 5<sup>e</sup> étage – bureau 500  
Laval (Québec) H7S 2J2  
Téléphone : 450 972-3044, poste 23  
Télécopieur : 450 972-3019  
Courriel : [Michel.Senecal@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:Michel.Senecal@mapaq.gouv.qc.ca)

Édition et mise en page : Michel Lacroix, agronome-phytopathologiste et Cindy Ouellet, RAP

© **Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document**  
**Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 03 – cultures en serres – 22 avril 2008**

