



## PROBLÈMES ET DÉSORDRES LES PLUS FRÉQUENTS EN ORNEMENTAL

Certains problèmes phytosanitaires présentés au tableau 1 sont monnaie courante. Des problèmes de régie causant des désordres comme la gestion du pH sont aussi fréquents et il est bon de connaître les zones de confort des plantes les plus sensibles (tableau 2). Finalement, l'arrosage est un élément clé dans la production et certaines plantes souffrent du manque comme de l'excès d'eau tel que présenté au tableau 3.

Tableau 1 : Problèmes phytosanitaires courants en serre et remèdes proposés

Maladies	Plantes sensibles (les plus fréquentes)	Contrôle facile, peu facile, difficile	Remèdes (liste partielle de produits homologués et/ou jugés efficaces)
Tache alternarienne	Giroflée, impatiens.	Facile	Daconil, Rovral.
Blanc	Verveine, calibrachoa, pétunias, bégonia tubéreux, impatiens de Nouvelle-Guinée, nierembergia, torenia, dahlietta, brachycome, rosier, nepeta, bidens, rosier, hydrangée.	Difficile	Nova, Phytan 27, Daconil. Appliquez ces fongicides en prévention lors de conditions favorables à la maladie qui sévit par temps nuageux, frais et humide.
Fontes de semis par Pythium-Phytophthora (voir l'avertissement No 02) <a href="http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/pdf04/a02cs04.pdf">http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/pdf04/a02cs04.pdf</a>	Surtout célosie, alyssum, pensée, bégonia tubéreux, basilic, cléome, dahlia, vinca, impatiens, piment, pourpier, mufler, pensée, reine-marguerite, zinnia.	Peu facile	Aliette, Truban, Subdue Maxx, Mycostop et RootShield en prévention. Attention, les traitements fongicides pour ces champignons de fonte de semis sont différents de ceux contre le rhizoctonia. ( <b>Faites identifier le pathogène</b> ).
Fontes de semis par rhizoctonia (voir l'avertissement No 02) <a href="http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/pdf04/a02cs04.pdf">http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/pdf04/a02cs04.pdf</a>	De nombreuses espèces d'annuelles; la célosie est très sensible.	Difficile	Quintozone, Senator, Rovral, No-Damp, RootShield (voir bulletin d'information No 13) <a href="http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/pdf04/b13cs04.pdf">http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/pdf04/b13cs04.pdf</a> , Mycostop (voir bulletin d'information No 12) <a href="http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/pdf04/b12cs04.pdf">http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/pdf04/b12cs04.pdf</a> .

Maladies	Plantes sensibles (les plus fréquentes)	Contrôle facile, peu facile, difficile	Remèdes (liste partielle de produits homologués et/ou jugés efficaces)
Mildiou vrai (Peronospora sp.)	Alyssum	Facile	Aliette, Daconil, Senator.
Moisissure grise (Botrytis) (voir l'avertissement No 04) <a href="http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/pdf04/a04cs04.pdf">http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/pdf04/a04cs04.pdf</a>	La plupart; mufler, bégonia, fuschia, pétunia, géranium.	Facile si traitement précoce	Rovral, Daconil, Decree, Phytton 27, Senator.
Fonte de semis tardive par <i>Rhizoctonia</i>	Surtout impatiens (incluant Nouvelle-Guinée).	Peu facile	Rovral, Captan, Senator, Quintozene, Mycostop et RootShield en prévention.
Désordres	Plantes sensibles	Contrôle	Remèdes
Oedème	Géranium lierre surtout, Cuphea, <i>Dracaena indivisa</i> , hibiscus, lierre, ipomé, <i>schefflera</i> .	Difficile	Attention à l'arrosage et aux poches d'air humide dans la serre.
Coups de soleil	Impatiens, pensée, géranium lierre, delphinium, astilbe.	Peu facile	Éloigner des ouvrants les espèces sensibles. Ombrager.
Ravageurs	Plantes sensibles	Contrôle	Remèdes
Aleurodes	Surtout lantana, verveine, bacopa, bidens, hibiscus, torenia, héliotrope, salvia...	Peu facile	Enstar, Dyno-Mite, Endeavor, Intercept, Savon insecticide, Thiodan, Tristar.
Mouches noires	Général	Facile	Citation, Nemasys/Entonem, Dimilin, Vectobac. Contrôler les algues et les nappes d'eau stagnantes.
Pucerons	Surtout sur pétunias végétatifs et retombants, calibrachos, ipomées, fuchsia, torenia, rosier, piment, argyranthemum, pourpier, verveine, hibiscus...	Peu facile	Enstar, Diazinon, Endeavor, Intercept, Pirliss, Thiodan, Tristar, Trumpet (selon l'espèce de puceron). Éviter les excès d'azote.
Tétranyques	Plusieurs dont Brugmansia/datura, dahlietta, dracaena, hibiscus, impatiens de Nouvelle-Guinée, chrysanthèmes, lierre anglais et géranium lierre...	Difficile	Avid, Dyno-Mite, Kelthane, Savon insecticide. Réduire la fertilisation.
Thrips	Plusieurs dont Géranium lierre, surfinia, impatiens (incluant Nouvelle-Guinée), scavéole, hibiscus, dahlia, tagètes (marigold)...	Difficile	Avid (effet sur larves), Thiodan, Decis, Orthène, Trumpet; Nemasys F ou Entonem HC (suspension de nématodes bénéfiques pour usage foliaire).



## Salinité et pH

La salinité et le pH sont des facteurs importants pour la croissance des plantes. N'hésitez pas à faire régulièrement le petit test appelé 2:1 qui ne coûte rien, qui est tout simple et très rapide (5 minutes à faire avec résultats en moins d'une heure) pour vérifier le pH et la salinité de votre terreau. Consultez le bulletin d'information No 07 (<http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/pdf04/b07cs04.pdf>).

Le tableau suivant présente une liste des plantes préférant des pH plus acides ou plus alcalins

**Tableau 2 : Liste de plantes préférant des pH plus acides ou plus alcalins**

pH : 5.5 à 6.0 (acide)	pH : 6.0 à 6.5 (*) (alcalin)
Bacopa	Artémises
Begonias	Bidens
Brachycome	Célosies
Calibrachoa (5.0 à 5.5)	Coleus
Cinéraire Dusty Miller	Dianthus
Géraniums lierres (5.0 à 5.5)	Diascia
Helichrysum bracteatum	Fuchsia
Helichrysum petiolare	Géraniums zonaux*
Mufflier	Impatiens Nouvelle-Guinée*
Pensées	Lisianthus
Pétunias (et Surfinias...)	Osteospermum
Salvias	Pentas*
Sanvitalia	Tagètes*
Scaveola (5.0 à 5.5)	
Torenia	
Verbena	
Verveine Tapiens	
Vinca	
Viola	

(\*): Un pH trop acide favorise les toxicités en fer/manganèse. Les feuilles basales et médianes peuvent picoter (points blancs ou bruns) et même jaunir avec brûlures marginales.

**Données tirées de :** Four Star Greenhouse. 2001-2002. Cultural Guidelines. A guide to the cultural information necessary to grow successful flowers. 16 pages. (Site Internet: [www.fourstargh.com](http://www.fourstargh.com)). Et Euro American 2000-2001. Cultural information. 11 pages (Site Internet : [www.euroamprop.com](http://www.euroamprop.com)).



## Quelques particularités pour l'arrosage

Le tableau suivant vous indique quelques particularités de l'arrosage de certaines plantes.

**Tableau 3 : Plantes annuelles de sol sec et plus sensibles au stress hydrique**

<b>Sol plutôt sec</b>	<b>Laisser sécher mais pas flétrir, puis mouiller abondamment (stress = pourriture des racines = jaunissement)</b>	<b>Si le substrat sèche jusqu'à flétrissement, chute de fleurs</b>
Hedera helix Helichrysum bracteatum Lantana Lavande Pennisetum Pourpier Salvias Santoline Sanvitalia Sedum Stipa	Acalypha Basilic Brachycome Calibrachoa Cuphea Dianthus Helichrysums (incluant H. bracteatum) Marjolaines Osteospermum Pétunias retombants (le centre se dégarnit) Verveine	Bacopa sutera Bidens Fuchsia Impatiens N-Guinée Lotus (feuilles) Nemesia Scaveola

Texte rédigé par :

Liette Lambert, agronome, MAPAQ St-Rémi

En collaboration avec le groupe d'experts :

Alain Cécyre, Michel Sénécal, Jocelyne Lessard, Félix Tartier, Michel Delorme, Gérard Gilbert, Michèle Roy

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES CULTURES EN SERRES

LIETTE LAMBERT, agronome - Avertisseure

Centre de services de Saint-Rémi, MAPAQ

118, rue Lemieux, Saint-Rémi (Québec) J0L 2L0

Téléphone : (450) 454-2210, poste 224 - Télécopieur : (450) 454-7959

Courriel : [liette.lambert@agr.gouv.qc.ca](mailto:liette.lambert@agr.gouv.qc.ca)

Édition et mise en page : Rémy Fortin, agronome et Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*  
*Réseau d'avertissements phytosanitaires – Bulletin d'information No 15 – cultures en serres – 1<sup>er</sup> mars 2004*

