

# *Guide de protection des plantes ornementales de serre 2003 - Mise à jour 2005*

---



CENTRE DE RÉFÉRENCE  
EN AGRICULTURE ET  
AGROALIMENTAIRE  
DU QUÉBEC

**CRAAQ**

## MISE À JOUR 2005

### Ajouts

COMPASS  
DACONIL ULTREX  
ENDEAVOR  
ENDOSULFAN  
FERRAMOL  
FLORAMITE  
MILSTOP

### Modifications

IMPOWER : remplacé par INTERCEPT.  
PHYTON 27 : nouvelles doses et ajouts de plantes pour différentes maladies.  
SENATOR modification de dose.  
SUBDUE MAXX : nouvelles doses.  
TRISTAR : ajout dans pucerons (n'avait pas été mis dans cette section en 2003).

## AVANT-PROPOS

Ce document est un complément d'information au *Guide de protection des plantes ornementales de serre 2003*. Il vous présente les ajouts et modifications pour la saison 2005.

Nous vous rappelons qu'en cas de divergence entre les doses mentionnées dans ce document et celles apparaissant sur l'étiquette d'un produit, c'est la dose inscrite sur l'étiquette que vous devez utiliser.

Il est essentiel de toujours lire l'étiquette avant d'utiliser un produit. L'information inscrite sur l'étiquette d'un produit doit être respectée scrupuleusement.

*Michel Sénécal, agronome*

*Andrée Roy, d.t.a.*

MAPAQ – Centre de services horticoles de Laval

### **Pour information et commentaires :**

Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec  
2875, boulevard Laurier, 9<sup>e</sup> étage  
Sainte-Foy (Québec) G1V 2M2

**Téléphone :** (418) 523-5411 ou 1 888 535-2537

**Télécopieur :** (418) 644-5944

**Courriel :** [client@craaq.qc.ca](mailto:client@craaq.qc.ca)

# *Guide de protection des plantes ornementales de serre 2003*

**MISE À JOUR 2005**

## **TABLE DES MATIÈRES**

### Section III. Information sur les pesticides

Tableau 5. Toxicité, groupe chimique et classe des pesticides – pages 41 à 45.....	1
Tableau 6. Insectes et acariens réprimés et modes d'utilisation des insecticides et des acaricides – pages 46 à 51.....	2
Tableau 7. Maladies réprimées et modes d'utilisation des fongicides – pages 52 à 55.....	3

### Section IV. Insecticides et acaricides

Pucerons – pages 56, 57, 58.....	5
Mouches blanches – pages 60, 61.....	6
Tétranyques à deux points (mites) – page 70.....	7
Mites du cyclamen (tarsonème du fraisier) – page 72.....	7
Escargots et limaces – page 77.....	8
Charançon noir de la vigne – page 78.....	8

### Section V. Fongicides

Fontes des semis – pages 80, 83.....	9
Moisissure grise sur feuilles, tiges et fleurs (Botrytis) – pages 85, 88.....	10
Pourritures des racines, des bulbes et des tiges – pages 89, 91.....	11
Blanc (Oïdium ou « Powdery Mildew ») – pages 93, 94.....	13
Taches et brûlures des fleurs et des feuilles d'origine fongique – pages 94, 95.....	14
Rouilles – page 95.....	15

## Ajouts et Modifications – pages 41 à 45

Tableau 5. Toxicité\*, groupe chimique et classe\*\* des pesticides.

NOM COMMERCIAL nom commun	Toxicité (DL <sub>50</sub> )	Groupe chimique	Classe
<b>Insecticides et acaricides</b>			
ENDEAVOR pymétozine	> 5820	Pyridine-azométhrines	3
ENDOSULFAN endosulfan	18	Organochlorés	3
FERRAMOL phosphate de fer	5000	Composés inorganiques	3
FLORAMITE bifénazate	> 5000	Carbazates	3
<del>IMPOWER</del> remplacé par INTERCEPT imidaclopride	450	Chloronicotines	3
<b>Fongicides</b>			
COMPASS trifloxystrobine	5050	Strobilurines	3
DACONIL ULTREX chlorothalonil	10000	Chloronitriles	3
MILSTOP bicarbonate de potassium	2700	Composés inorganiques	3
SUBDUE MAXX métalaxyl	669	Acylamines	3

## Ajouts et Modifications – pages 46 à 51

Tableau 6. Insectes et acariens réprimés et modes d'utilisation des insecticides et des acaricides.

Nom commun NOM COMMERCIAL	Ravageurs	Modes d'utilisation
Bifénazate FLORAMITE	Tétranyques à deux points Tétranyques de Lewis	Agit rapidement par contact. Il agit principalement sur les acariens au stade mobile. Acaricide sélectif pour la suppression de ces 2 tétranyques seulement. Il n'est pas efficace contre les phytoptes, le tarsonème trapu (« Broad Mite ») et les <i>Tenuipalpidæ</i> . Il agit pendant près de 28 jours. Il se dégrade rapidement dans une eau alcaline. Ajouter un adjuvant tampon (ex. : BB5) à la bouillie pour neutraliser l'eau alcaline, sinon utiliser la bouillie tout de suite après la préparation du mélange. Sécuritaire pour les agents de lutte biologique.
Endosulfan ENDOSULFAN THIODAN	Voir page 48, idem. à THIODAN	Idem.
Imidaclopride <del>IMPOWER</del> INTERCEPT	Voir page 49	
Phosphate de fer FERRAMOL SLUGGO	Voir page 50, idem à SLUGGO	Idem.
Pymétozine ENDEAVOR	Mouches blanches Pucerons	Systémique. Agit sur l'insecte par contact et ingestion. Supprime les pucerons et réduit les populations de mouches blanches. Les insectes cessent de se nourrir après le traitement et meurent dans les 2-4 jours suivants. Ne pas faire plus de 2 applications par cycle de culture. Ne pas appliquer ce produit au moyen d'un système d'irrigation, quel qu'il soit. Ajouter un agent tensioactif (voir étiquette) à la bouillie pour les plantes difficiles à mouiller, telles que les chrysanthèmes et les rosiers. Activité résiduelle dans la plante jusqu'à 14 à 21 jours. Légèrement à modérément toxique pour les agents de lutte biologique.

## Ajouts et Modifications – pages 52 à 55

Tableau 7. Maladies réprimées et modes d'utilisation des fongicides.

Nom commun NOM COMMERCIAL	Maladies	Modes d'utilisation
Acétamipride <del>TRISTAR</del>	Voir page 46, Insecticides	
Bicarbonate de potassium MILSTOP	Blanc	Activité de protection et d'éradication (curatif) légère. Application foliaire. Appliquer en prévention si les conditions sont favorables ou au début de l'infection. Il contient un surfactant pour une meilleure performance. Ne pas acidifier la solution, car l'efficacité du produit sera réduite. Ne pas mélanger avec des pesticides ou fertilisants qui se dégradent dans une eau alcaline. Ne pas appliquer avec un système d'irrigation. Sécuritaire avec la plupart des agents de lutte biologique.
Chlorothalonil DACONIL ULTREX DACONIL 2787	Blanc Moisissure grise ( <i>Botrytis</i> ) Taches et brûlures des fleurs et des feuilles d'origine fongique Rouilles	Activité de protection et d'éradication (curatif). Application foliaire. Peut être phytotoxique si un adjuvant est ajouté à la bouillie.
Métalaxyl SUBDUE MAXX SUBDUE 2G	Fonte de semis Pourriture des racines, des bulbes et des tiges ( <i>Pythium, Phytophthora</i> )	Systemique. Activité de protection et d'éradication (curatif). <del>Incorporer au sol.</del> Ne pas mélanger avec d'autres pesticides ou fertilisants. Application au sol en arrosage ou incorporation.

## Ajouts et Modifications – pages 52 à 55

Tableau 7. Maladies réprimées et modes d'utilisation des fongicides. (Suite)

Nom commun NOM COMMERCIAL	Maladies	Modes d'utilisation
Trifloxystrobin COMPASS	Fonte de semis ( <i>Rhizoctonia solani</i> )	<p>Systémique local. Activité de protection. Application au sol en arrosage. Fongicide mésostémique. Il adhère fortement à la surface des plantes et est absorbé par la couche cireuse de ces dernières. Il pénètre dans le tissu végétal (mouvement translaminaire) et est redistribué lentement en surface, ce qui assure une protection du dessus et du dessous des feuilles. Il est aussi redistribué par mouvement de vapeur dans la couverture végétale, ce qui permet de protéger la surface des plantes environnantes. Il protège de 7 à 14 jours les nouveaux tissus et les tissus environnants. Ne pas faire plus de 4 applications par cycle de culture ou par saison. Maintenir une agitation de la bouillie pendant toute la durée de la pulvérisation. Ne pas appliquer avec tout type de système d'irrigation. Ne pas utiliser ce produit avec des additifs ou des surfactants de pulvérisation, car cela pourrait causer des dommages aux plantes.</p>

## Ajouts et Modifications – pages 56, 57, 58

Insectes	NOM COMMERCIAL (matière active)	Dose/100 L d'eau	Cultures	Commentaires
<b>Pucerons</b>				
Page 56	ENDEAVOR 50WG (pymétozine)	10-20 g	Plantes ornementales de serre	Produit systémique. Répéter après 7 jours, si nécessaire. Ne pas faire plus de 2 applications de 20 g/100 L par culture. Ne pas faire des applications supérieures à la dose maximale recommandée. Ne pas appliquer sur les poinsettias après la formation des bractées.
	ENDOSULFAN 50 WP (endosulfan)	100 g	Plantes ornementales de serre.	
	ENDOSULFAN 400E (endosulfan)	125-175 mL	Plantes ornementales de serre.	La formulation E peut être phytotoxique pour le chrysanthème et le géranium.
Pages 57	<b>INTERCEPT 60 WP</b> remplace <del>IMPOWER 60WP</del>	Idem.	Idem.	Idem.
Pages 58	TRISTAR 70 WSP (acétamipride)	16 g* / 333 L d'eau	Plantes ornementales de serre	Action systémique. En pulvérisation. Répéter après 7 jours, si nécessaire. Ne pas faire plus de 2 applications par année. *16 g = 1 sachet

## Ajouts et Modifications – pages 60, 61

Insectes	NOM COMMERCIAL (matière active)	Dose/100 L d'eau	Cultures	Commentaires
<b>Mouches blanches (aleurodes)</b>				
Page 60	ENDEAVOR 50WG (pymétozine)	10-20 g	Plantes ornementales de serre	Produit systémique. Répéter après 7 jours, si nécessaire. Ne pas faire plus de 2 applications de 20 g/100 L par culture. Ne pas faire des applications supérieures à la dose maximale recommandée. Ne pas appliquer sur les poinsettias après la formation des bractées.
	ENDOSULFAN 50 WP (endosulfan)	100 g	Plantes ornementales de serre.	
	ENDOSULFAN 400E (endosulfan)	125-175 mL	Plantes ornementales de serre.	La formulation E peut être phytotoxique pour le chrysanthème et le géranium.
Pages 61	<b>INTERCEPT 60 WP</b> remplace <del>IMPOWER 60WP</del>	Idem.	Idem.	Idem.

## Ajout – page 70

Insectes	NOM COMMERCIAL (matière active)	Dose/100 L d'eau	Cultures	Commentaires
<b>Tétranyques à deux points (mites)</b>				
Page 70	FLORAMITE SC (bifénazate 22,6 %)	33,25 mL	Plantes ornementales de serre.	En pulvérisation. Ne pas faire plus d'une application par cycle de culture. Il agit pendant près de 28 jours. Contrôle aussi les tétranyques de Lewis.

## Ajout – page 72

Insectes	NOM COMMERCIAL (matière active)	Dose/100 L d'eau	Cultures	Commentaires
<b>Mites du cyclamen (tarsonème du fraisier)</b>				
Page 72	ENDOSULFAN 50 WP (endosulfan)	100 g	Plantes ornementales de serre.	
	ENDOSULFAN 400E (endosulfan)	125-175 mL	Plantes ornementales de serre.	La formulation E peut être phytotoxique pour le chrysanthème et le géranium.

## Ajout – page 77

Insectes	NOM COMMERCIAL (matière active)	Dosage/100 L d'eau	Cultures	Commentaires
<b>Escargots et limaces</b>				
Page 77	FERRAMOL (phosphate de fer 0,76 %)	250-500 g/100 m <sup>2</sup> ou 2,5 g*/pot de 23 cm (9")	Plantes ornementales de serre.	Poudrage du sol. Appliquer la dose la plus élevée si l'infestation est importante. Répéter aux 2 semaines si nécessaire ou avant si l'appât est mangé. Ne pas mettre en tas. Si le sol est sec, l'humecter avant d'y répandre l'appât. * 2,5 g = ½ c. à thé.

## Ajouts – page 78

Insectes	NOM COMMERCIAL (matière active)	Dose/100 L d'eau	Cultures	Commentaires
<b>Charançon noir de la vigne</b>				
Page 78	ENDOSULFAN 50 WP (endosulfan)	150 g	Plantes ornementales de serre.	Appliquer sur le sol et les branches basses au début de juillet.
	ENDOSULFAN 400E (endosulfan)	175 mL	Plantes ornementales de serre.	Appliquer sur le sol et les branches basses au début de juillet.

## Ajouts et Modifications – pages 80, 83

Maladies	NOM COMMERCIAL (matière active)	Dose/100 L d'eau	Cultures	Commentaires
<b>Fonte de semis</b>				
Page 80	COMPASS 50 WG (trifloxystrobine)	3,8 g	Aloes vera, alyssum, <i>Aspidistra elatior</i> , <i>Asplenium bulbiferum</i> , azalée, bégonia, brachycome, caladium, célosie, chamædoréa, chrysanthème, cinéraire maritime, coléus, cosmos, cuphée, delphinium, évolutulus, <i>Hedera helix</i> , hémérocalle, hosta, <i>Humata tyermanii</i> , hypoeste, impatiens, ipomée, iris, jasmin, lantana, liriopie, marguerite, mésembryanthème, nadina, nepeta, oeillet, pensée, pétunia, phlox, pittosporum, poinsettia, rosier, sempervivum, tagète (marigold), verveine, <i>Zamia pumila</i>	Application en trempage du sol (drench) au semis. Faire pénétrer dans la moitié supérieure du substrat. Il peut causer de la phytotoxicité sur certaines plantes comme les pétunias, violettes, impatiens de Nouvelle-Guinée et sur les bractées de poinsettias. Ce fongicide supprime <i>Rhizoctonia solani</i> et ne supprime pas la fonte causée par <i>Pythium</i> et <i>Phytophthora spp.</i>
Page 83	SUBDUE MAXX (métalaxyl 240 g/L)	2,4 mL	Ageratum, artemisia, aster, bégonia, caladium, chrysanthème, coléus, digitale, gaillarde, géranium, gloxinia, impatiens, lierre anglais, marguerite (Shasta), muflier, œillet, pensée, pétunia, primevère, phlox, romarin, salvia, tagète (marigold), verveine, vinca, zinnia.	Action systémique. Pour les fleurs annuelles, appliquer 5 L de solution par m <sup>2</sup> à la surface du sol (bassinage) au semis et au repiquage. Irriguer après 1 ou 2 jours afin de s'assurer que le produit atteint la zone de racines.
	SUBDUE MAXX	5-10 mL/m <sup>3</sup> doit être changée pour 5 mL/m <sup>3</sup>	Idem.	Idem.

## Ajouts et Modifications – pages 85, 88

Maladies	NOM COMMERCIAL (matière active)	Dose/100 L d'eau	Cultures	Commentaires
<b>Moisissure grise sur feuilles, tiges et fleurs (<i>Botrytis</i>)</b>				
Page 85	DACONIL ULTREX 90 SDG (chlorothalonil 90%)	140 g	Chrysanthème, géranium, glâieul, iris, lys, œillet, pétunia, statice.	Pulvériser sur les feuilles et les fleurs aux 7-14 jours durant les périodes favorables au développement du champignon. Les fleurs de certaines variétés de pétunias sont affectées si les traitements sont faits durant la floraison.
		100 g	Rosier.	
Page 88	SENATOR 70 WP (thiophanate-méthyl)	<del>15-22,5 g/10 L d'eau</del> doit être changée pour <b>65-85 g/100 L d'eau</b>	Idem.	Idem.

## Ajouts et Modifications – pages 89, 91

Maladies	NOM COMMERCIAL (matière active)	Dose/100 L d'eau	Cultures	Commentaires
<b>Pourritures des racines, des bulbes et des tiges</b>				
Page 89	PHYTON 27 (cuivre 5,5 %)	150-250 mL	Poinsettia	Application en trempage du sol (drench). Faire pénétrer dans toute la surface du substrat. Répéter aux 7 jours si nécessaire.
		125-275 mL	Azalée	En pulvérisation. Appliquer à intervalle de 3 à 5 jours. Détruire les plants malades. Contrôle le champignon <i>Cylindrocladium</i> .
		125-400 mL	Rosier miniature	En pulvérisation. Appliquer en prévention lorsque les conditions sont favorables au développement du champignon.
		125-200 mL	Spathiphyllum	Contrôle le champignon <i>Cylindrocladium</i> .
Page 91	SUBDUE MAXX (métalaxyl 240 g/L)	2,4 mL	Ageratum, artemisia, aster, bégonia, caladium, chrysanthème, coléus, digitale, gaillarde, géranium, gloxinia, impatiens, lierre anglais, marguerite (Shasta), mufler, œillet, pensée, pétunia, primevère, phlox, romarin, salvia, tagète (marigold), verveine, vinca, zinnia.	Action systémique. Pour les fleurs annuelles, appliquer 5 L de solution par m <sup>2</sup> à la surface du sol (bassinage) au semis et au repiquage. Irriguer après 1 ou 2 jours afin de s'assurer que le produit atteint la zone des racines.

## Ajouts et Modifications – pages 89, 91

Maladies	NOM COMMERCIAL (matière active)	Dose/100 L d'eau	Cultures	Commentaires
<b>Pourritures des racines, des bulbes et des tiges</b>				
Page 91 (suite)	SUBDUE MAXX (métalaxyl 240 g/L)	4 mL	Gloxinia	Action systémique. Appliquer 5 L de solution par m <sup>2</sup> à la surface du sol (bassinage) au moment du repiquage. Irriguer après 1 ou 2 jours afin de s'assurer que le produit atteint la zone des racines. Peut être phytotoxique.
	SUBDUE MAXX	<del>5-10 mL/m<sup>3</sup></del> doit être changée pour <b>5 mL/m<sup>3</sup></b>	Idem.	idem

## Ajouts et Modifications – pages 93, 94

Maladies	NOM COMMERCIAL (matière active)	Dose/100 L d'eau	Cultures	Commentaires
<b>Blanc (Oïdium ou « Powdery Mildew »)</b>				
Page 93	DACONIL ULTREX 90 SDG (chlorothalonil 90 %)	140 g	Zinnia	Pulvériser dès le début de l'infection. Répéter aux 7-14 jours, si nécessaire.
	MILSTOP (bicarbonate de potassium 85 %)	280-560 g /1000 m <sup>2</sup>  560 g /1000 m <sup>2</sup>  560 g/200 L d'eau pour 1000 m <sup>2</sup>	Gerbera, phlox  Cornouiller, monarde  Hydrangée, poinsettia	Pulvériser de façon uniforme afin de bien couvrir le feuillage. Appliquer en prévention si les conditions sont favorables ou au début de l'infection. Répéter aux 7 à 14 jours, si nécessaire.
Page 94	PHYTON 27 (cuivre 5,5 %)	125-200 mL  125-250 mL  175 mL	Hydrangée, monarde  Phlox  Verveine	En pulvérisation. Plus efficace lorsque utilisé en prévention. Appliquer à intervalle de 7 jours. Peut endommager les fleurs bleues sur les hydrangées.  En pulvérisation. Appliquer à intervalle de 14 jours
	SENATOR 70 WP (thiophanate-méthyl)	<del>15-22,5 g/10 L d'eau</del> doit être changée pour <b>65-85 g/100 L d'eau</b>	Idem.	Idem.

## Ajouts et Modifications – pages 94, 95

Maladies	NOM COMMERCIAL (matière active)	Dose/100 L d'eau	Cultures	Commentaires
<b>Taches et brûlures des fleurs et des feuilles d'origine fongique</b>				
Page 94	DACONIL ULTREX 90 SDG (chlorothalonil 90 %)	140 g	Azalée, chamædoréa, chrysanthème, draceana, fougère à feuille de cuir ( <i>Rumohra adiantiformis</i> ), glaïeul, hydrangée, iris, maranta, œillet, pétunia, philodendron, rhoéo, statice et syngonium.	Pulvériser sur les feuilles et les fleurs aux 7-14 jours durant les périodes favorables au développement du champignon. Décoloration des fleurs de certaines variétés d'hydrangées et de pétunias quand les traitements sont effectués durant la floraison.
		100 g	Rosier	
		280 g	Pachysandra	
	PHYTON 27 (cuivre 5,5 %)	125-200 mL	Dianthus	En pulvérisation. Appliquer à intervalle de 7 jours.
		200 mL	Cinénaire	
Page 95	SENATOR 70 WP (thiophanate-méthyl)	<del>15-22,5 g/10 L d'eau</del> doit être changée pour <b>65-85 g/100 L d'eau</b>	Idem.	Idem.

## Ajout – page 95

Maladies	NOM COMMERCIAL (matière active)	Dose/100 L d'eau	Cultures	Commentaires
<b>Rouilles</b>				
Page 95	DACONIL ULTREX 90 SDG (chlorothalonil 90 %)	140 g	Géranium, hydrangée et rose trémière (Althæa)	Pulvériser dès le début de l'infection. Répéter aux 7-14 jours, si nécessaire. Décoloration des fleurs sur certaines variétés d'hydrangées quand les traitements sont effectués durant la floraison.