BULLETIN D'INFORMATION | CULTURES ORNEMENTALES EN SERRE

N° 1, 26 février 2021

LES PESTICIDES HOMOLOGUÉS DANS LES CULTURES ORNEMENTALES DE SERRE

Les tableaux présentés dans ce bulletin d'information regroupent les pesticides homologués dans les cultures ornementales en serre. Le **tableau 1** présente les fongicides et le **tableau 2** présente les insecticides, les acaricides et les molluscicides. On y retrouve aussi la liste des principaux ennemis rencontrés en serre contrôlés par ces produits.

Nouveautés

Les pesticides suivants ont été homologués pour les cultures ornementales en serre, ou ont vu leur étiquette modifiée au cours des derniers mois :

Fongicides – usages ajoutés aux étiquettes

- **ASPARELLO T34 BIOCONTROL** (*Trichoderma asperellum* souche T34) : Nouvelle utilisation permise, contre *Pythium*.
- **TRIANUM P** (*Trichoderma harzianum* Rifai T-22) : Nouvelle utilisation permise, contre *Rhizoctonia.*

Insecticides – nouvelles homologations

- **ACELEPRYN G** (chlorantraniliprole) : Contre les larves du scarabée japonais.
- **BIOCERES EC** (*Beauveria bassiana* souche ANT-03) : Nouvelle formulation de BIOCERES, contre les aleurodes, pucerons et thrips.
- **DYNO-MITE SC** (pyridabène) : Nouvelle formulation de DYNO-MITE, contre les aleurodes et tétranyques.
- **FERENCE** (cyantraniliprole) : Contre les thrips, cochenilles, aleurodes et pucerons.
- **RIMON 10 EC** (novaluron) : Contre les aleurodes sur les plantes ornementales mentionnées sur l'étiquette.

Insecticides - changement important

- **INTERCEPT 60 WP :** Utiliser seulement sur herbes ornementales, fleurs coupées ou plantes en pots pour usage intérieur.

Comment consulter ces tableaux ?

Le tableau 1 et le tableau 2 présentent les fongicides et les insecticides homologués dans les cultures ornementales en serre. Chaque ligne permet de consulter les caractéristiques d'un produit commercial.

Cultures

- Certaines étiquettes listent des espèces ornementales spécifiques sur lesquelles on peut appliquer le produit : un point rouge apparaît alors sous cette rubrique ainsi que sous les champignons et les bactéries contre lesquels le produit est homologué.
- Si le produit est permis sur les plantes ornementales en général, un point vert apparaît sous cette rubrique et sous la rubrique des agents pathogènes.

Santé et environnement

Pour chacun des produits, les indices de risque pour la santé et l'environnement (IRS et IRE) sont indiqués. Ces indices ont été calculés pour un emploi par pulvérisation foliaire en serre. Plus ces indices sont élevés et plus le risque est grand.

Notes

Des chiffres (exposants) ont été placés à divers endroits où plus de précision était requise. Portez une attention aux informations complémentaires qui s'y réfèrent en bas de tableau.

Biopesticides

Les biopesticides sont identifiés par une case verte sous la rubrique du groupe de résistance. Ces produits de phytoprotection répondent à la définition suivante, employée par SAgE pesticides :

> On appelle biopesticides les produits antiparasitaires issus de sources naturelles comme des bactéries, des phéromones, des champignons, des virus, des plantes, des animaux ou des minéraux qui ont été acceptés et homologués à titre de biopesticides par l'ARLA. Au Canada, on reconnaît trois types de produits comme étant des biopesticides : les produits microbiens, les sémiochimiques et les produits non conventionnels. Comme ces produits présentent une faible toxicité intrinsèque pour les humains et les autres organismes non ciblés en plus d'être peu persistants dans l'environnement, les risques pour la santé et l'environnement devraient être plutôt faibles.

Attention : l'expression « biopesticide » utilisée dans ce document ne signifie pas que les produits sont nécessairement autorisés en production biologique. Pour savoir si un produit est autorisé en production biologique, vous devez consulter votre organisme de certification.

SAgE pesticides

SAgE pesticides est un outil d'information qui présente l'ensemble des usages agricoles des pesticides et des risques qui y sont associés. C'est un outil plus complet que le présent bulletin. Il est également conseillé de consulter SAgE pesticides lorsqu'on rencontre un ennemi rare ou peu commun, non inclus dans ce bulletin.

Pour plus de détails sur les différents usages des pesticides agricoles, sur les risques qu'ils représentent pour la santé et l'environnement, et pour accéder au Registre de pesticides, vous êtes invité à consulter SAgE pesticides.

Mises en garde

La rotation entre produits de groupes de résistance différents est fortement recommandée pour retarder d'éventuels problèmes de résistance. Avant d'utiliser un pesticide, vous devez consulter l'étiquette du produit. Selon la loi, vous ne devez employer que des produits homologués sur vos cultures et ces produits doivent toujours être utilisés en conformité avec l'étiquette fournie. En aucun cas, la présente information ne remplace les recommandations indiquées sur les étiquettes des pesticides. Le Réseau d'avertissements phytosanitaires décline toute responsabilité relative au non-respect de l'étiquette officielle.

La réglementation du ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC) interdit d'appliquer **en champ** à des fins agricoles certains pesticides jugés plus à risque, à moins d'obtenir au préalable une justification et une prescription signées par un agronome. L'application d'un de ces pesticides **en serre** n'est pas visée par la justification et la prescription agronomiques. Cependant, les producteurs en serre doivent posséder le certificat adéquat (E3 et C10). Pour en savoir plus, visitez le site Web du MELCC.

Pour plus d'information

- Le bulletin d'information N° 5 du 16 mars 2017, du RAP Cultures maraîchères en serre, présente la compatibilité des pesticides avec la lutte biologique.
- Vidéo sur l'équipement de protection individuelle : *Protégez vos cultures, protégez votre santé*. 2019. Agricarrière Formation.
- Le site Web IRIIS phytoprotection propose une banque de photos d'ennemis des cultures.
- Le site Web SAgE pesticides permet de choisir les pesticides en fonction de leur risque pour la santé et l'environnement.

Ce bulletin d'information a été mis à jour par Marie-Édith Tousignant, agr. et Jocelyne Lessard, agr. (IQDHO) avec la collaboration de Serge Gagnon, agr. (Plant Products) et de Claude Dubois, agr. (AEF Global) et révisé par Louise Thériault, agr. (MAPAQ). Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter les avertisseurs du réseau Cultures ornementales en serre ou le secrétariat du RAP. *La reproduction de ce document ou de l'une de ses parties est autorisée à condition d'en mentionner la source. Toute utilisation à des fins commerciales ou publicitaires est cependant strictement interdite.*

Tableau 1 : Fongicides homologués pour les cultures ornementales en serre 2021

Nom commercial FONGICIDES	Matière active	Groupe de résistance	N° d'homologation	Cultures		Dose foliaire	Dose au sol	Nombre d'applications max./saison	Intervalle entre les applications	Informations complémentaires	Type de traitement		Mode d'action				Santé et environnement			Agents pathogènes																	
																				Champignons															Bactéries		
				Plantes ornementales en général	Espèces ornementales spécifiées sur l'étiquette						Préventif	Curatif	Contact	Systémique translaminaire	Systémique	Induction de la résistance	IRE[1]	IRS[1]	Délai de réentrée (heures)[2]	*Alternaria* spp.[3]	Anthracnose *Colletotrichum* spp.[3]	Blanc (oïdium) Plusieurs microorganismes[4]	*Botrytis cinerea*	*Cercospora* spp.	*Fusarium* spp.[3]	*Mildiou Peronospora* spp.[3]	*Phytophthora* spp.[3]	*Pythium* spp.[3]	*Rhizoctonia* spp.[3]	Rouille *Puccinia* spp.[3]	*Sclerotinia* spp.[3]	*Septoria*	Tache noire du rosier *Diplocarpon/Marssonina*	*Thielaviopsis*	*Pseudomonas* spp.[3]	*Xanthomonas* spp.[3]	Autres
A15457TO *Non disponible*	**Benzovindiflupyr**	7	31521	●		50-75 ml/100 L		2	7-14 jours		●			●			25	123	**12****	●		●	●							●							
ACROBAT 50 WP *Non disponible*	**Diméthomorphe**	40	27700	●		48 g/100 L		4	7-14 jours	Ne pas appliquer sur les fleurs coupées	●				●		40	17	**12**						●												
ACTINOVATE SP	***Streptomyces lydicus***		28672		●	500 g/1 000 L	500 g/1 000 L	Non spécifié	7-14 jours ou 4-12 semaines*		●		●				1	5	**1**			●			●			●	●								
ALIETTE WDG	**Fosétyl-Al**	33	24458		●	2,8 kg/ha	360 g/380 L par 36 m^2	3	14-30 jours*	Ne pas mélanger en cuve avec des composés du cuivre	●	●			●		1	78 à 157	**12**								●	●									
ALIETTE WP			24564																																		
CHIPCO ALIETTE T&O			27557																																		
ASPERELLO T34 BIOCONTROL	***Trichoderma asperellum* (souche T34)**		30229	●		Trempage de boutures : 1 g/100 L	5 g/50 à 100 L d'eau/1 000 pots de 1 L Incorporation substrat : 10 g/m^3 de terreau	Non spécifié	2-3 mois		●		●			●[5,6]	1	5	**4**						●			●										
BORA HC *N'est plus fabriqué*	***Trichoderma harzianum* (souche Rifai KRL-AG2)**		31103	●		7,5 g/L Trempage bulbes : 5-10 g/L***	Taux : 55-110 g/m^3 de sol Dilution : 30 à 45 g/100 L d'eau	Illimité	Foliaire : 7 à 14 jours		●					●[5]	1	5	**4**				●		●			●	●								
BORA WP *N'est plus fabriqué*	***Trichoderma harzianum* (souche Rifai KRL-AG2)**		31104	●		Trempage bulbes : 5-10 g/L***	Taux : 55-110 g/m^3 de sol Dilution : 30 à 45 g/100 L d'eau	Illimité	Non spécifié		●					●[5]	1	5	**4**						●			●	●								
BOTECTOR	***Aureobasidium pullulans* (souche DSM 14940 & DMS 14941)**		31248		●	1 kg/ha dans 500 à 2 000 L/ha		Non spécifié	7 jours	Appliquer tôt le matin ou le soir Eau du mélange sous 25 °C	●		●				1	5	**4**				●														
BW240 WP	***Trichoderma harzianum* (souche Rifai KRL-AG2) et**		31989	●			30-60 g/100 L d'eau/10m^2 de surface de sol ou dans les pots (variable selon la dimension)	Non spécifié	8-10 semaines	Agitation constante requise	●					●[5]	2	10	**4**						●		●	●	●								
	***Trichoderma virens* (souche G-41)**																																				
CAPTAN 50 WP *Fin d'homologation : mai 2021*	**Captane**	M	4559		●	2 à 2,5 kg/1 000 L*	2,5 kg/1 000 L Taux : 50-85 L/100 m^2 Incorporer à une profondeur de 7,5 à 10 cm dans le sol avant la plantation	Non spécifié	Foliaire : 7-10 jours	Ne pas appliquer avant ou après une application d'huile	●		●				1	484	**4 jours****	●											●	●				• Fonte de semis
CAPTAN 50 WP	**Captane**	M	33513		●	2 à 2,5 kg/1 000 L* (sacs hydrosolubles)	2,5 kg/1 000 L Taux : 50-85 L/100 m^2 Incorporer à une profondeur de 7,5 à 19 cm dans le sol avant la plantation	1 (au sol) 6 (foliaire)	Foliaire : 7-10 jours	Ne pas appliquer avant ou après une application d'huile	●		●				1	242	**12****	●			●								●	●				• Fonte de semis
CAPTAN 80 WP *Fin d'homologation : mai 2021*	**Captane**	M	9582		●	1,25 à 1,5 kg/1 000 L*	1,5 kg/1 000 L Taux : 50-85 L/100 m^2 Incorporer à une profondeur de 7,5 à 10 cm dans le sol avant la plantation	Non spécifié	Foliaire : 7-10 jours	Ne pas appliquer avec de l'huile, ou peu de temps avant ou après une application d'huile	●		●				1	471	**4 jours****	●											●	●				• Fonte de semis
COMPASS 50 WG	**Trifloxystrobine**	11	27527		●	7,5 à 30 g/100 L*	3,8 g/100 L	Variable selon culture	Foliaire : variable* Au sol : 21-28 jours	Peut abîmer les pétunias, violettes et impatiens de Nouvelle-Guinée	●	●		●			1	28	**12**			●	●						●	●			●				
CONFINE EXTRA	**Sels monopotassiques et dipotassiques de l'acide phosphoreux**	33	30648	●		1,3 L/100 L	Taux : 5-10 L/m^2 Dilution : 1,3 L/100 L	9	7 ou 14-28 jours*	Ne pas mélanger en cuve avec des pesticides à base métallique	●				●		1	5	**4**							●	●										
TURF-PHITE PRO			30649																																		
CONTANS WG	***Coniothyrium minitans* (souche CON/M/91-08)**		29066		●		4 à 6 kg/ha dans assez d'eau pour bien couvrir le sol; Variable selon profondeur	Non spécifié		Appliquer trois mois avant les infections habituelles Plein sol seulement	●		●				1	5	**4**											●						
CUEVA	**Cuivre (octanoate de)**	M	31825		●	Dilution : 0,5-2 % Taux : 470-940 L/ha*		Non spécifié	5-10 jours	Risque de phytotoxicité par temps frais et humide (moins de 18 °C)	●		●				ND	ND	**4**			●							●			●		●		• Tache des feuilles (*Corynespora casiicola*) • Feu bactérien (*Erwinia amylovora)* • Brûlure corynéenne (*Thyrostroma carpophilum*)

Nom commercial FONGICIDES	Matière active	Groupe de résistance	N° d'homologation	Cultures		Dose foliaire	Dose au sol	Nombre d'applications max./saison	Intervalle entre les applications	Informations complémentaires	Type de traitement		Mode d'action				Santé et environnement			Agents pathogènes																
																				Champignons														Bactéries		
				Plantes ornementales en général	Espèces ornementales spécifiées sur l'étiquette						Préventif	Curatif	Contact	Systémique translaminaire	Systémique	Induction de la résistance	IRE[1]	IRS[1]	Délai de réentrée (heures)[2]	*Alternaria* spp.[3]	Anthracnose *Colletotrichum* spp.[3]	Blanc (oïdium) Plusieurs microorganismes[4]	*Botrytis cinerea*	*Cercospora* spp.	*Fusarium* spp.[3]	*Mildiou Peronospora* spp.[3]	*Phytophthora* spp.[3]	*Pythium* spp.[3]	*Rhizoctonia* spp.[3]	Rouille *Puccinia* spp.[3]	*Sclerotinia* spp.[3]	*Septoria*	Tache noire du rosier *Diplocarpon/Marssonina*	*Thielaviopsis*	*Pseudomonas* spp.[3]	*Xanthomonas* spp.[3]	Autres
CYAZOFAMID 400SC	**Cyazofamide**	21	27984	●		234-468 ml ou 164-273 ml/1 000 L*	117-234 ml ou 234-468 ml/ 1 000 L*; Volume selon le format de pot; voir l'étiquette	2	14-28 jours ou 14-21 jours*		●			●			1	80	**12**						●	●	●									
CYCLONE	**Acide citrique et** **Acide lactique**		30459		●	Dilution de 1,5-2,5 %*		Illimité	5-10 jours*		●	●	●				2	ND	**4 ou sec**			●										●				
DACONIL 2787	**Chlorothalonil**	M	15724		●	Généralement 2,5 L/1 000 L*		1	7-14 jours		●	●	●				4	819	**12****	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●				• Tache heterosporienne • Curvulariose • Ascochytose • Tache cylindrocladienne • *Volutella* • Tache helminthosporienne • Dactylariose • Tache cephalosporienne
DACONIL ULTREX ***Fin d'homologation : mai 2021***	**Chlorothalonil**	M	28354		●	Généralement 1,5 kg/1 000 L*		Non spécifié	7-14 jours	Décoloration sur certaines fleurs quand le traitement est effectué durant la floraison	●	●	●				4	410	**48**	●	●	●	●	●	●	●			●	●		●	●			
DECREE 50 WDG	**Fenhexamide**	17	26132	●		1,12 kg/1 000 L/ha		6	7-14 jours		●	●		●			1	5	**4**				●													
FLUOPICOLIDE 4 SC	**Fluopicolide**	43	30050	●		292 ml/190-380 L/ha		1	S. O.		●	●		●			58	103	**12***							●									
FOLPAN 50WP	**Folpet**	M	15654		●		2 à 2,25 kg/1 000 L Appliquer 0,57 L de mélange par pot de 20 cm	Non spécifié	10 jours	Homologué en serre sur le poinsettia seulement	●		●				1	1767	**48**									●								• Pourriture racinaire
FOLPAN 80 WDG	**Folpet**	M	27733		●		1,25 à 1,40 kg/1 000 L Appliquer 0,57 L de mélange par pot de 20 cm	2	10 jours		●		●				1	884	**24**									●								
FORUM	**Diméthomorphe**	40	32026	●		48 ml/100 L		4	7-14 jours	Ne pas appliquer sur les fleurs coupées	●				●		45	17	**12**							●										
FONGICIDE 5SC **DIPLOMAT 5SC**	**Sel de zinc de la polyoxine D**	19	32688 32918	●		315-1 222 ml/1 000 L		3	7-14 jours		●		●				4	ND	**12**				●													
FRACTURE	**Polypeptide BLAD**		32139	●		1,5 à 3,3 L/ha		5	7-14 jours		●	●	●				1	5	**4**				●													
HERITAGE MAXX	**Azoxystrobine**	11	28393	●		40-160 ml/100 L*	40 ml/100 L	2	7-28 jours ou 7-21 jours*		●	●			●		39	20	**12**	●	●	●	●	●		●		●	●	●						
LALSTOP G46 WG ***Anciennement PRESTOP WG***	***Gliocladium catenulatum* (souche J1446)**		32404		●	Dilution 0,05 % : 2,5 g/5 L d'eau	125 à 250 ml de solution 0,05 %/10 L de terreau d'empotage Après la plantation : dilution 0,05 % : 2,5 g/5 L d'eau	Non spécifié	3-6 semaines	Méthode de dilution : consulter l'étiquette Plus concentré que le PRESTOP	●		●				ND	5	**4**				●				●	●	●								
MEDALLION	**Fludioxonil**	12	31528	●		300-600 ml ou 600-1 200 ml/1 000 L*	300-600 ml/1 000 L	Foliaire : 4 Au sol : 2	Foliaire : 7-14 jours Au sol : 21-28 jours		●		●				25	35	**12****	●			●		●				●					●			• *Cylindrocladium*
MICORA	**Mandipropamide**	40	30759	●		30-60 ml/100 L		4	7-14 jours	L'utilisation d'un adjuvant non ionique (0,25 % v/v) est recommandée	●	●	●	●			2	ND	**12****							●	●										
MILSTOP	**Bicarbonate de potassium**		28095		●	2,8-5,6 kg/1 000-2 000 L/ha*		10	7-14 jours		●	●	●				1	5	**4**			●														
MYCOSTOP	***Streptomyces griseoviridis* (souche K61)**		26265	●			Variable selon la culture et la maladie; voir l'étiquette	Non spécifié	3-6 semaines		●		●				1	5	**4**						●		●	●								
NOVA	**Myclobutanil**	3	22399		●	280-340 g/1 000 L*		4 par cycle de culture 6 par année	10 jours		●	●	●		●		59	54	**12-24****			●								●						
PALLADIUM	**Fludioxonil** **Cyprodinil**	12 9	30763		●	15-100 g/100 L*		2 ou 3*	7-14 jours	Non homologué pour les fleurs coupées en serre	●	●	●		●		28	48	**12**	●	●	●	●		●			●		●						*Rhizoctonia* et *Fusarium* foliaires seulement. Attention, le mildiou sur l'étiquette désigne des microorganismes du blanc.
PHOSTROL	**Phosphites de sodium, de potassium et d'ammonium (monobasique et dibasique)**	33	30449	●		2,9-5,8 L/1 000 L	1,2-5,6 L/1 000 L	6	30 jours		●	●			●		1	5	**12**								●									

Nom commercial FONGICIDES	Matière active	Groupe de résistance	N° d'homologation	Cultures		Dose foliaire	Dose au sol	Nombre d'applications max./saison	Intervalle entre les applications	Informations complémentaires	Type de traitement		Mode d'action				Santé et environnement			Agents pathogènes																	
																				Champignons															Bactéries		
				Plantes ornementales en général	Espèces ornementales spécifiées sur l'étiquette						Préventif	Curatif	Contact	Systémique translaminaire	Systémique	Induction de la résistance	IRE[1]	IRS[1]	Délai de réentrée (heures)[2]	*Alternaria* spp.[3]	Anthracnose *Colletotrichum* spp.[3]	Blanc (oïdium) Plusieurs microorganismes[4]	*Botrytis cinerea*	*Cercospora* spp.	*Fusarium* spp.[3]	*Mildiou Peronospora* spp.[3]	*Phytophthora* spp.[3]	*Pythium* spp.[3]	*Rhizoctonia* spp.[3]	Rouille *Puccinia* spp.[3]	*Sclerotinia* spp.[3]	*Septoria*	Tache noire du rosier *Diplocarpon/Marssonina*	*Thielaviopsis*	*Pseudomonas* spp.[3]	*Xanthomonas* spp.[3]	Autres
PHYTON 27	**Sulfate de cuivre**	M	21699		●	Variable selon la culture et la maladie; voir l'étiquette Trempage des boutures (poinsettia seulement) : 125-250 ml/100 L	Poinsettia seulement : 150-250 ml/100 L	Non spécifié	Foliaire : variable* Au sol : 7 jours	Ne pas appliquer 7 jours avant ou après un traitement avec B-NINE Les doses de plus de 125 ml/100 L peuvent endommager les fleurs	●	●			●		25	65	**24**	●		●	●						●							●	• *Cylindrocladium* • *Erwinia* (pourriture molle) • *Heterosporium echinulatum* • Tavelure du poinsettia (*Sphaceloma poinsettiae*)
PHYTON 35 ***Non disponible***	**Sulfate de cuivre**	M	33376		●	Variable selon la culture et la maladie; voir l'étiquette Trempage des boutures (poinsettia seulement) : 125-250 ml/100 L	Poinsettia seulement : 150-250 ml/100 L	Non spécifié	Foliaire : variable* Au sol : 7 jours	Ne pas appliquer 7 jours avant ou après un traitement avec B-NINE Les doses de plus de 125 ml/100 L peuvent endommager les fleurs	●	●			●		25	ND	**24**	●		●	●						●							●	• *Cylindrocladium* • *Erwinia* (pourriture molle) • *Heterosporium echinulatum* • Tavelure du poinsettia (*Sphaceloma poinsettiae*)
POSTERITY	**Pydiflumétofène**	7	33019	●		25 à 75 ml/100 L *		Fleurs coupées : 1 Autres : variable selon dose	7 -14 jours	Ne pas appliquer sur les conifères	●	●			●		58	55	**12**			●	●														
PRESIDIO	**Fluopicolide**	43	30051	●		292 ml/190-380 L/ha		1	S. O.		●	●		●			58	103	**12****							●											
PRESTOP	***Gliocladium catenulatum* (souche J1446)**		28820		●	Dilution : 0,5-1 % (100 à 200 g/20 L)	Taux : 12,5-25 L/m^3 de terreau d'empotage Dilution : 0,5 % (100 g/20 L) Au sol : 20 L/400 plants Dilution : 0,5-1 %	Non spécifié	3-6 semaines	Méthode de dilution : consulter l'étiquette	●		●				ND	5	**4**				●				●	●	●								
PREVICUR N	**Propamocarbe (chlorhydrate de)**	28	26288		●		Taux : Variable* Dilution : 1,5 ml/L	3	21-40 jours		●				●		36	259	**24****								●	●								
PRISTINE WG	**Boscalide** **Pyraclostrobine**	7 11	27985	●		73,5-120 g/100 L		1	S. O.	Peut décolorer les *Impatiens* et *Petunia*	●	●		●			73	89	**12**			●														
REGALIA MAXX	***Reynoutria sachalinensis***	P5	30199	●		1,25-2,5 ml/L*		Non spécifié	7-10 jours		●	●				●[6]	1	5	**4**			●				●									●	●	
RHAPSODY ASO	***Bacillus subtilis* (souche QST 713)**		28627		●	1-2 L/100 L*	1-2 L/100 L	Non spécifié	Foliaire : 7 jours Au sol : 21-28 jours		●		●			●[6]	1	5	**4**		●	●	●				●	●	●				●		●	●	
ROOTSHIELD GRANULES	***Trichoderma harzianum* (souche Rifai KRL-AG2)**		27116	●			600-750 g/m^3 de sol	Non spécifié	Non spécifié	Incorporer au terreau avant ou durant le remplissage des pots	●		●			●[5]	ND	ND	**4**						●			●	●								
ROOTSHIELD HC	***Trichoderma harzianum* (souche Rifai KRL-AG2)**		27115	●		7,5 g/L Trempage bulbes : 60 g/L	30-45 g/100 L Taux 55-110 g/m^3 de sol	Non spécifié	Foliaire : 7-14 jours Au sol : non spécifié		●		●			●[5]	1	5	**4**				●		●			●	●								
ROOTSHIELD PLUS WP	***Trichoderma harzianum* (souche Rifai KRL-AG2) et** ***Trichoderma virens* (souche G-41)**		30539	●			30-60 g/100 L d'eau/10m^2 de surface de sol ou dans les pots (variable selon la dimension)	Non spécifié	8-10 semaines	Agitation constante requise	●		●			●[5]	2	10	**4**						●		●	●	●								
ROOTSHIELD WP	***Trichoderma harzianum* (souche Rifai KRL-AG2)**		29890	●		Trempage bulbes : 60 g/L	30-45 g/100 L Taux 55-110 g/m^3 de sol	Non spécifié	Non spécifié		●		●			●[5]	1	5	**4**						●			●	●								
ROVRAL WDG ***Non disponible***	**Iprodione**	2	24709		●	5 g/10 L	1 g/5 L/m^2 Conifères : 10 g/11 L/100 m^2	2 *(Rhizoctonia)* 3 *(Botrytis)*	21 jours	Phytotoxicité possible fleurs de Saintpaulia	●	●	●	●			15	225	**12 à 24**				●						●								
SENATOR 50 SC	**Thiophanate-méthyl**	1	32096	●		910-1 190 ml/1 000 L	910-1 190 ml/1 000 L	2	7 ou 15 jours		●	●			●		1	535	**24**	●		●	●	●	●				●								
SERIFEL	***Bacillus amyloliquefaciens* (souche MBI 600)**	44	30054	●			50 g/12,5 L/21,9 m^3 de sol	Au semis ou plantation			●					●[5]	1	ND	**4**						●			●	●								
SIROCCO ***N'est plus fabriqué***	**Bicarbonate de potassium**		31091		●	2,8-5,6 kg/ha* Volume de bouillie : 1 000 L/ha*		10	7-14 jours		●	●	●				1	5	**4**			●															
SOUFRE À VAPORISER AGROTEK ASCEND	**Soufre**	M	30345		●	4-32 g/1 000 m^2 ou 0,4-12,8 g/1 000 m^{2}*		Non spécifié	2-7 fois/semaine	Doit être utilisé avec un vaporisateur à soufre	●	●	●				3	12	**24**			●															
SUBDUE MAXX	**Métalaxyl-M**	4	27055		●		5 ml/m³ de terreau ou 24 à 40 ml/1 000 L d'eau, à un taux de 5 L/m²*	Non spécifié	Variable*		●				●		49	157	**24****								●	●									
SUPRA CAPTAN 80 WDG ***Fin d'homologation : mai 2021***	**Captane**	M	24613		●	Variable selon la culture et la maladie; voir l'étiquette	1,25 kg/1 000 L Taux : 50-85 L/100 m^2 Incorporer à une profondeur de 7,5 à 10 cm dans le sol avant la plantation	Non spécifié	Variable*		●		●				1	336	**4 jours****				●									●	●				

Nom commercial FONGICIDES	Matière active	Groupe de résistance	N° d'homologation	Cultures		Dose foliaire	Dose au sol	Nombre d'applications max./saison	Intervalle entre les applications	Informations complémentaires	Type de traitement		Mode d'action				Santé et environnement			Agents pathogènes																	
																				Champignons															Bactéries		
				Plantes ornementales en général	Espèces ornementales spécifiées sur l'étiquette						Préventif	Curatif	Contact	Systémique translaminaire	Systémique	Induction de la résistance	IRE[1]	IRS[1]	Délai de réentrée (heures)[2]	*Alternaria* spp.[3]	Anthracnose *Colletotrichum* spp.[3]	Blanc (oïdium) Plusieurs microorganismes[4]	*Botrytis cinerea*	*Cercospora* spp.	*Fusarium* spp.[3]	*Mildiou Peronospora* spp.[3]	*Phytophthora* spp.[3]	*Pythium* spp.[3]	*Rhizoctonia* spp.[3]	Rouille *Puccinia* spp.[3]	*Sclerotinia* spp.[3]	*Septoria*	Tache noire du rosier *Diplocarpon/Marssonina*	*Thielaviopsis*	*Pseudomonas* spp.[3]	*Xanthomonas* spp.[3]	Autres
TAEGRO *Non disponible*	***Bacillus subtilis* var. *amyloliquefaciens* (souche FZB24)**		30720		●		20 g/100 L	Non spécifié	7 jours		●		●			●[5]	1	5	**0**						●												
TAEGRO 2	***Bacillus subtilis* var. *amyloliquefaciens* (souche FZB24)**	44 ou S. O.	31865		●		187,5 à 375 g/935 L par ha *Cyclamen* : 20 g/100 L	Non spécifié	7 jours	Taux élevé quand la pression de la maladie est élevée	●		●			●[6]	1	5	**0**						●		●	●	●								
TORRENT 400 SC / **CYAZOFAMID 400SC**	**Cyazofamide**	21	30392 / 27984	●		Volume de bouillie : 500-1 000 L/ha Dilution : 164-273 ml ou 234-468 ml/1 000 L*	117-234 ml ou 234-468 ml/1 000 L*	2 applications au sol ou 3 foliaires	14 à 28 jours*	Ne pas utiliser de brumisateur ou à ultrafaible volume	●			●			1	96	**12**							●		●	●									
TRIANUM G	***Trichoderma harzianum* (souche T-22)**		31503	●			750 g/m^3 de terreau Au repiquage : 375 g/m^3 ou 1 g/trou de plantation	Non spécifié	Non spécifié		●		●			●[5]	ND	ND	**4**						●			●									
TRIANUM P	***Trichoderma harzianum* (souche T-22)**		31502	●			Au semis ou plantation : 1,5 g/2,5 à 5 L/m^2 de zone cultivée Au repiquage : 30 g/100 L/ 1 000 plantes	Non spécifié	Répéter la demi-dose/10 semaines		●		●			●[5]	1	5	**4**						●			●	●								
TRUBAN 25 EC	**Étridiazole**	14	12222		●		Annuelles : 90-115 ml/380 L par 75 m^2 Potées fleuries : 115-240 ml/380 L par 40 m^2	Non spécifié	4 à 12 semaines*	Irriguer immédiatement avec une quantité d'eau additionnelle égalant à au moins la moitié du volume utilisé lors du traitement	●		●				25	1217	**12**								●	●									
TRUBAN 30 WP	**Étridiazole**	14	11460		●		55-110 g/m^3 de terreau sec Dose sur la production variable selon la culture et la maladie; voir l'étiquette	Non spécifié	4 à 12 semaines*		●		●				11	510	**12**								●	●									
ZEROTOL	**Peroxyde d'hydrogène**		29508		●	10 ml/L Bien mouiller toute la surface de la plante	10 ml/L Saturer le substrat Attendre 15 minutes avant d'irriguer ou de transplanter	3 à 5*	7 jours	Surfaces et équipement : 3,3-20 ml/L Systèmes d'irrigation : voir étiquette Traite aussi les algues	●	●	●				1	500	**4**	●					●		●		●						●	●	

1. L'IRS et l'IRE sont des indices de risque pour la santé et l'environnement. Plus ces indices sont élevés et plus le risque est grand.

2. Comme publié par SAgE pesticides (diffère parfois de l'étiquette; délais recommandés par l'Institut national de santé publique du Québec).

3. Les espèces des microorganismes peuvent varier selon les étiquettes.

4. Blanc : les microorganismes peuvent varier selon les étiquettes : *Erisyphe, Microsphaera, Podosphaera* et *Sphaerotheca.*

5. S'incorpore activement aux racines et les protège.

6. Stimulateur des défenses naturelles.

*** Variable selon la culture et la maladie; voir l'étiquette.**

**** Délai de réentrée qui provient de l'étiquette et non de SAgE.**

***** Dose recommandée par AEF Global.**

S. O. : sans objet

ND : non disponible

LÉGENDE

● Homologués pour les plantes ornementales en général

● Homologués pour des cultures spécifiques, vérifier l'étiquette

Biopesticide selon la définition de l'ARLA ou de SAgE pesticides

Pour savoir s'il s'agit d'un produit autorisé en production biologique, ocnsultez votre organisme de certification.

Tableau 2 : Insecticides, acaricides et molluscicides homologués pour les cultures ornementales de serre en 2021

Nom commercial INSECTICIDES ACARICIDES MOLLUSCICIDES	Matière active	Groupe de résistance	N° homologation	Cultures		Dose foliaire	Dose au sol	Nombre d'applications max./saison	Intervalle entre les applications	Informations complémentaires	Mode d'action sur l'insecte			Mode de pénétration dans la plante			Stades sensibles au produit			Santé et environnement			Ravageurs															
				Plantes ornementales en général	Espèces ornementales spécifiées sur l'étiquette						Contact	Ingestion	Inhalation	Surface	Systémique	Systémique translaminaire (local)	Oeuf	Larve	Adulte	IRE[1]	IRS[1]	Délai de réentrée (heures)[2]	Aleurodes	Cochenilles	Chenilles[3]	Kermès	Limaces	Mineuses	Nématodes	Mouches du rivage	Pucerons	Sciarides	Scarabées japonais	Tarsonèmes	Tétranyques	Thrips	Autres
ACELEPRYN	**Chlorantraniliprole**	28	28980	●			0,56-0,88 L/ha ou 5,6 à 8,8 ml/ 100 m^2	1 dose élevée ou 2 doses faibles	7-14 jours	Assurer une bonne pénétration du sol	●	●			●	●		●		58	6	12										●				
ACELEPRYN G ***Nouveau***	**Chlorantraniliprole**	28	33498	●			0,56 à 0,88 kg par ha	1 dose élevée ou 2 doses faibles	7-14 jours	Irriguer après l'application pour assurer une bonne pénétration au sol	●	●			●	●		●		56	3	Granules dissoutes et sol sec										●				
ALTUS	**Flupyradifurone**	4D	33176	●		500-1 000 ml/ha*	750-2 000 mL/ha*	1 à 4*	7 jours		●	●			●	●		●	●	31	29	12	●	●							●					• Cicadelles
AMBUSH 50 EC ***Fin d'homologation : déc. 2021***	**Perméthrine**	3	14976		●	20 ml/100 L		Non spécifié	7 jours		●	●		●				●	●	3	197	24	●				●										
APPLAUD	**Buprofézine**	16	32341	●		36-43 g/100 L		1	S. O.	Ne pas appliquer dans les fleurs coupées	●	●		●			●	●	●	4	92	12	●														
AVID 1,9 % EC	**Abamectine**	6	24485	●		30 ou 60 ml/100 L*		6	7 jours (mineuses)	Peut endommager les chrysanthèmes Shasta et les fougères	●	●				●		●	●	2	75	12					●						●			
BELEAF 50SG	**Flonicamide**	29	29796	●		0,2 ou 0,3 g/L*	300 g/ha	1 ou 2*	7 jours*	Certaines variétés de pensées sont sensibles. Gestion de la résistance : ne pas utiliser en rotation avec le groupe 9	●	●			●	●		●	●	6	18	12	●								●					●	• Punaises (*Lygus* sp.)
BEETLEGONE!	***Bacillus thuringiensis* subsp. *galleriae* (souche SDS-502)**	S. O.	33317	●		1,5-3 kg/100 L Trempage des plateaux : 0,75-1,5 kg pour 100 L d'eau. Submerger 2 minutes; doit pénétrer le sol.	12,5-19,5 kg/ha pour 400-1 000 L d'eau/ha	Total maximal de 39 kg de produit/ha	7 jours			●		●				●	●	1	5	4										●				• Scarabée asiatique des jardins • Scarabée oriental • Scarabée du rosier • Hanneton commun • Hanneton européen • Hanneton masqué du nord • Hanneton masqué • Autres
BIOCERES EC ***Nouveau***	***Beauveria bassiana* (souche ANT-03)**	S. O.	33493	●		2-4 ml/ Volume de bouillie : 500-1 000 L/ha	2-4 ml/L Volume de bouillie : 500-1 000 L/ha	Illimité	7 jours (infestation : 3-5 jours)	Ne pas appliquer de fongicide au moins 4 jours avant ou au moins 2 jours après l'application	●			●				●	●	ND	ND	4	●							●				●	
BIOCERES G WP	***Beauveria bassiana* (souche ANT-03)**	S. O.	31231	●		2-4 g/L Volume de bouillie : 500-1 000 L/ha	2-4 g/L Volume de bouillie : 500-1 000 L/ha	Illimité	7 jours (infestation : 3-5 jours)	Ne pas appliquer de fongicide au moins 4 jours avant ou au moins 2 jours après l'application	●			●				●	●	ND	5	4	●							●				●	
BIOPROTEC PLUS ***Nouveau***	***Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki***	11	32425		●	1,0 ou 1,1 L/1 000 L*	1,0 L/1 000 L (*Duponchelia fovealis*)	Non spécifié	7 jours	L'application doit couvrir le feuillage et le sol pour *Duponchelia fovealis*		●		●				●		ND	5	4			●											• Fausse arpenteuse du chou • Tortrix purpurin (*Platynota stultana*) • *Duponchelia fovealis* • Teigne du bananier (*Opogona sacchari*)
BOTANIGARD 22 WP	***Beauveria bassiana* (souche GHA)**	S. O.	29321	●		250-500 g ou 500-1 000 g/400 L* Trempage de boutures : 125 g/100L (contre aleurodes)		Illimité	5-10 jours (infestation : 2-5 jours)	Les fongicides et certains insecticides et agents mouillants peuvent tuer les spores	●			●				●	●	ND	5	4	●							●				●	
BOTANIGARD ES	***Beauveria bassiana* (souche GHA)**	S. O.	29320	●		0,5-1 L ou 2 L/400 L*		Illimité	5-10 jours (infestation : 2-5 jours)	Les fongicides et certains insecticides et agents mouillants peuvent tuer les spores	●			●				●	●	ND	5	4	●							●				●	
CITATION 75 WP	**Cyromazine**	17	24465	●		188 g/ha*	133 g/ha 1 sac (75 g) pour 570 L d'eau	Non spécifié	Non spécifié	Pulvériser toute surface où les fongicoles et les éphydridés peuvent se reproduire	●			●		●		●		24	4	12					●		●		●					
CONFIRM 240	**Tébufénozide**	18A	24503	●		0,5 ou 1 L/ha*		4	10-14 jours		●	●		●				●		59	10	12			●		●									• Légionnaires • Ver gris • Ver de l'épi du maïs • Cochylis de la vigne • Fausse-arpenteuse du chou • Noctuelle verdoyante • Enrouleuses
DDVP 20 % EC ***Fin d'homologation : août 2023***	**Dichlorvos**	1B	23915	●		6 ml/L Taux : 5 L/100 m^2		Non spécifié	Non spécifié	Effets nocifs sur Shasta daisy, Pink Champagne et mufliers	●	●	●	●					●	1	819	48	●							●						
DEADLINE M-Ps	**Métaldéhyde**	S. O.	26650	●			14-27,5 kg/ha	6	21 jours	Meilleurs résultats si appliqué le soir et après l'arrosage		●		●				●	●	44	153	12				●										• Escargots
DECIS 5 CE **DELTAGARD SC**	**Deltaméthrine**	3	22478 28791		●	35-50 ml/100 L		Non spécifié	5-7 jours		●	●		●					●	1	22	12													●	
DIBROM	**Naled**	1B	7442		●	Brumisation : 6,7-13,4 ml/100 m^2 Vaporisation : 9,6 ml/100 m^3		3	7 jours		●	●		●					●	1	899	48	●	●							●				●	• Enrouleuses

Nom commercial INSECTICIDES ACARICIDES MOLLUSCICIDES	Matière active	Groupe de résistance	N° homologation	Cultures		Dose foliaire	Dose au sol	Nombre d'applications max./saison	Intervalle entre les applications	Informations complémentaires	Mode d'action sur l'insecte			Mode de pénétration dans la plante			Stades sensibles au produit			Santé et environnement			Ravageurs														Autres
				Plantes ornementales en général	Espèces ornementales spécifiées sur l'étiquette						Contact	Ingestion	Inhalation	Surface	Systémique	Systémique translaminaire (local)	Oeuf	Larve	Adulte	IRE[1]	IRS[1]	Délai de réentrée (heures)[2]	Aleurodes	Cochenilles	Chenilles[3]	Kermès	Limaces	Mineuses	Nématodes	Mouches du rivage	Pucerons	Sciaridés	Scarabées japonais	Tarsonèmes	Tétranyques	Thrips	
DIMILIN 25 WP ***Non disponible***	**Diflubenzuron**	15	13816	●			Surface : 150 g/1 000 L, taux de 5-15 L/10 m^2 Bassinage : 18 g/1 000 L, taux selon le diamètre du pot, voir étiquette	4	4-8 semaines	Ne pas appliquer sur poinsettias, hibiscus, bégonias Reiger	●	●		●		●		●		1	11	12							●		●						
DIPEL 2X DF	***Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki***	11	26508		●	625 g/1 000 L ou 125-250 g/400L ou 250 g/400 L *		Non spécifié	7 jours	L'application doit couvrir le feuillage et la surface du sol pour *Duponchela fovealis*		●		●				●		ND	5	4			●												• *Duponchella fovealis* • Tortrix purpurin (*Platynota stultana*) • Arpenteuse du chou
DIPEL WP	***Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki***	11	11252		●	250 à 500 g/400 L*			7-10 jours			●		●				●		ND	5	4			●												• Tortrix purpurin (*Platynota stultana*) • Fausse arpenteuse du chou
DISTANCE	**Pyriproxyfène**	7C	28414	●		45 ml/100 L		2	14-28 jours	Phytotoxicité : voir étiquette	●	●		●		●	●	●	●	1	8	12	●													
DYNO-MITE SC ***Nouveau***	**Pyridabène**	21	33434	●		240 à 470 ml/ha ou 470 à 700 ml/ha*		2	28 jours		●	●		●		●	●	●	●	ND	ND	12	●											●		
DYNO-MITE ***Non disponible***	**Pyridabène**	21	25229	●		142 à 284 g ou 284 à 425 g/1 000 L		2	28 jours	Phytotoxicité pétunia (voir étiquette)	●	●		●				●	●	14	15	12	●														
SANMITE	**Pyridabène**	21	25134	●		142 à 284 g ou 284 à 425 g/1 000 L		2	28 jours	Phytotoxicité pétunia (voir étiquette)	●	●		●				●	●	14	30	12	●												●		
ENDEAVOR 50 WG ***Non disponible***	**Pymétrozine**	9B	27273	●		10-20 g/100 L		2	7 jours	Gestion de la résistance : ne pas utiliser en rotation avec le groupe 29	●	●			●	●		●	●	1	69	12	●							●						
ENSTAR EW	**S-Kinoprène**	7A	29661	●		Prévention : 80-128 ml/100 L Curatif : 240 ml/100 L		2	Prévention : 14 jours Curatif : 7 jours	La dose forte tue les adultes	●			●			●	●	●	1	30	12	●	●							●						
FERENCE ***Nouveau***	**Cyantraniliprole**	28	33656	●		37,5 à 75 ml/100 L	50 à 75 ml/100 L	2	7 jours		●	●			●	●		●	●	20	7	12	●	●						●					●	
FLORAMITE SC	**Bifénazate**	20D	27924	●		125 ml/400 L		2	Non spécifié	Dégradation si mélangé à de l'eau alcaline Action résiduelle de 28 jours	●			●			●	●	●	1	24	12												●		
FORBID 240 SC	**Spiromesifen**	23	28590	●		30 ml/100 L		2*	10-14 jours	Phytotoxicité : voir étiquette Moins efficace sur les adultes	●	●		●		●	●	●	●	1	97	12	●											●		
FUJIMITE	**Fenpyroximate**	21	32302	●		1,25-1,9 L/1 000 L ou 1,9 L/1 000 L*		Total maximal de 7,6 L produit/ha	21 jours	Ne pas appliquer sur fleurs coupées	●			●			●	●	●	3	280	12	●										●	●		
FENPYROXIMATE 5SC	**Fenpyroximate**	21	32245	●		1,25-1,9 L/1 000 L ou 1,9 L/1 000 L*		Total maximal de 7,6 L produit/ha	21 jours	Ne pas appliquer sur fleurs coupées	●			●			●	●	●	3	280	12	●										●	●		
FERRAMOL	**Phosphate de fer**	S. O.	27085	●			2,5 g par pot de 23 cm ou 1,2 à 5 g/m^2 au sol	Non spécifié	Non spécifié			●		●					●	1	5	0					●									• Escargots
GRUBGONE! G	***Bacillus thuringiensis* subsp. *galleriae* (souche SDS-502)**	S. O.	33319	●			13-17 g/m^2 ou selon le diamètre du pot	Total maximal de 336 kg produit/ha	7 jours	Suivre l'application par un léger arrosage.		●		●				●		1	5	4h										●				• Scarabée asiatique des jardins • Scarabée oriental • Hanneton européen • Hanneton commun • Autres hannetons listés
INTERCEPT 60WP	**Imidaclopride**	4A Néonic.	27357		●		Variable selon grosseur du pot	1	S. O.	Utiliser seulement sur herbes ornementales, fleurs coupées ou plantes en pots pour usage intérieur	●	●			●			●	●	81	29	12	●							●						
KONTOS	**Spirotétramate**	23	29567	●		13 ml/100 L ou 13-26 ml/100 L* (pas de traitement foliaire contre pucerons)	2,5 à 10 ml/100 L de terreau*	2 1 (fleurs coupées)	14-21 jours	Ne pas appliquer sur les conifères		●			●			●	●	1	148	12	●	●						●				●	●	• Cochenille du fusain (*Unaspis euonymi*)
KOPA	**Sels de potassium d'acides gras**	S. O.	31433	●		Foliaire : 8 L/400 L Trempage de boutures : 0,5 à 2 L/100 L d'eau (contre aleurodes)		3 applications consécutives	7-14 jours	Phytotoxicité : voir étiquette	●			●				●	●	1	5	4	●	●							●				●		• Acariens • Tenthrède-limace du rosier • Forficules
LANDSCAPE OIL	**Huile minérale (insecticide)**	S. O.	28124	●		20 ml/L Trempage boutures : 2,5 à 5 ml/L* (contre thrips et aleurodes)		Foliaire : au besoin Trempage : 1	Non spécifié	Voir les précautions pour les plantes sensibles sur l'étiquette	●			●			●	●	●	16	115	12	●	●		●								●	●		
MALATHION 85 E	**Malathion**	1B	8372		●	7,5 ml dans assez d'eau/100 m^2		4	10 jours	Date de péremption de 28 mois	●	●	●	●				●	●	1	88	48	●	●						●				●	●	
MET52 (granulaire) ***Non disponible***	***Metarhizium anisopliae* (souche F52)**	S. O.	29147	●			500-1 500 g/m³ de terre ou 1 500 g/m³ de terre* avant ou pendant la plantation	1	S. O.	Maintenir le sol humide Ne pas appliquer de fongicides au sol	●			●				●	●	ND	ND	4														●	• Charançon noir de la vigne • Charançon de la racine du fraisier
MET52 EC	***Metarhizium anisopliae* (souche F52)**	S. O.	30829		●	0,5 à 5 L/1 000 L		Non spécifié	5-10 jours	Dose forte lorsque la pression des parasites est élevée. Ne pas appliquer sur les conifères	●			●				●	●	1	5	0	●							●				●	●	
NEUDOSAN	**Sel de potassium d'acide gras**	S. O.	27886	●		Foliaire : 8 L/400 L Trempage de boutures : 0,5 à 2 L/100 L d'eau (contre aleurodes)		3 applications consécutives	7-14 jours	Phytotoxicité : voir étiquette	●			●				●	●	1	5	4	●	●							●				●		• Acariens • Tenthrède-limaces de rosier • Forficules
NOFLY WP	***Paecilomyces fumosoroseus* (souche FE 9901)**	S. O.	30091	●		2-3 g/L Volume de bouillie : 2 000-3 000 L/ha		Non spécifié	5-15 jours		●			●			●	●	●	1	5	4	●													●	

Nom commercial INSECTICIDES ACARICIDES MOLLUSCICIDES	Matière active	Groupe de résistance	N° homologation	Cultures		Dose foliaire	Dose au sol	Nombre d'applications max./saison	Intervalle entre les applications	Informations complémentaires	Mode d'action sur l'insecte			Mode de pénétration dans la plante			Stades sensibles au produit			Santé et environnement			Ravageurs														Autres
				Plantes ornementales en général	Espèces ornementales spécifiées sur l'étiquette						Contact	Ingestion	Inhalation	Surface	Systémique	Systémique translaminaire (local)	Oeuf	Larve	Adulte	IRE[1]	IRS[1]	Délai de réentrée (heures)[2]	Aleurodes	Cochenilles	Chenilles[3]	Kermès	Limaces	Mineuses	Nématodes	Mouches du rivage	Pucerons	Sciaridés	Scarabées japonais	Tarsonèmes	Tétranyques	Thrips	
OPAL	**Sel de potassium d'acide gras**	S. O.	28146	🟢		8 L/400 L		3 applications consécutives	7-14 jours	Phytotoxicité : voir étiquette	●			●				●	●	1	5	4	🟢	🟢							🟢				🟢		• Acariens • Tenthrède-limaces de rosier • Forficules
ORTHENE 75 SP ***Fin d'homologation : avril 2023***	**Acéphate**	1B	14225		🔴	849 g/1 000 L ou 1 749 g/1 000 L*		1 à 2	7-10 jours	Doses de l'étiquette en grammes de matière active (et non en grammes de produit)	●	●			●			●	●	1	96	12 ou 24	🔴	🔴	🔴						🔴				🔴	🔴	• Noctuelles • Légionnaires • Tortrix purpurin • Cécidomyie du rosier • Lécanies • Psylles • Cicadelle de la pomme de terre • Autres (voir étiquette)
ORTHENE 97 % SG	**Acéphate**	1B	29499		🔴	Nébulisateur: 1353 g/1 000 L Pulvérisateur à jet porté : 657 g/1 000 L		2	7-10 jours		●	●			●			●	●	1	29	12 ou 24	🔴	🔴	🔴			🔴			🔴				🔴	🔴	• Noctuelles • Légionnaires • Tortrix purpurin • Cécidomyie du rosier • Lécanies • Cicadelle de la pomme de terre • Autres (voir étiquette)
PERM-UP	**Perméthrine**	3	28877		🔴	26 ml/100 L		6	7 jours		●	●		●					●	1	197	12	🔴					🔴									• Mineuse du chrysanthème
POUNCE 384 EC	**Perméthrine**	3	16688		🔴	26 ml/100 L		6	7 jours		●	●		●				●	●	1	197	12	🔴					🔴									• Mineuse du chrysanthème • *Duponchelia foveals*
PYLON	**Chlorfenapyr**	13	30666	🟢		Variable selon ravageur*		3	5 jours ou 7-14 jours*	Ne pas utiliser sur fleurs coupées Phytotoxicité : voir étiquette Pas efficace sur adultes de thrips	●	●		●		●		●	●	65	520	12			🟢										🟢	🟢	• Fausse-arpenteuse du chou • Arpenteuse du soya • Nématodes des feuilles
RIMON 10 EC (Arysta) ***Nouveau*** **RIMON 10 EC (Adama)** ***Nouveau***	**Novaluron**	15	28881 28515		🔴	650 à 835 ml/ha* Volume de bouillie : max. 935 L/ha		3	7 -10 jours	Ne pas appliquer sur les poinsettias ni les conifères	●	●						●		1	6	12	🔴														• Larves de punaises, incluant la punaise terne
SAFER'S SAVON INSECTICIDE	**Sels de potassium d'acides gras**	S. O.	14669	🟢		1 ou 2 %*		Non spécifié	Variable selon ravageur*		●			●				●	●	1	5	4	🟢	🟢							🟢				🟢		• Coccus • Larves de la mouche à scie • Perce-oreilles
SAFER'S SLUG & SNAIL BAIT II	**EDTA de sodium et de fer (III)**	S. O.	28774	🟢			2 g/m^2 ou 1 g/10 pots de 23 cm de diamètre	Non spécifié	14 jours	Ne pas mettre en pile				●				●	●	1	63	S. O.					🟢										• Escargots
SHUTTLE 15 SC	**Acéquinocyl**	20B	28640	🟢		0,21-0,46 L/500 L ou 0,21 L/500 L*		2	Non spécifié	Phytotoxicité : voir étiquette	●	●		●			●	●	●	18	1	12												🟢		
SLUGGO PROFESSIONNAL	**Phosphate de fer**	S. O.	30025	🟢			2,5 g par pot de 23 cm ou 1,2 à 5 g/m^2 au sol	Non spécifié	14 jours ou moins si toutes les granules sont consommées			●		●					●	1	5	0					🟢										• Escargots
SUCCESS 480 SC	**Spinosad**	5	26835	🟢		50 ml/1 000 L/ha		3	7-10 jours		●	●				●	●	●	●	2	5	12														🟢	
SUFFOIL X	**Huile minérale (insecticide)**	S. O.	33099	🟢		10-20 L/ 1 000 L* Trempage des boutures : 1 à 5 ml/1 L* (contre thrips et aleurodes)		Foliaire : au besoin Trempage : 1	Non spécifié	Incompatible à certains pesticides et fertilisants foliaires Voir étiquette	●			●			●	●	●	16	115	12	🟢	🟢		🟢						🟢			🟢	🟢	🟢	
TALUS	**Buprofézine**	16	32383	🟢		36-43 g/100 L		1	S. O.	Ne pas appliquer dans les fleurs coupées	●	●		●			●	●		4	92	12	🟢														
TETRASAN 5WDG	**Etoxazole**	10B	32005	🟢		226,8-453,6 g ou 4-8 pochettes/378,5 L		2	14 jours	Fleurs coupées : dose réduite et 1 application/an	●	●				●	●	●		1	14	12												🟢		
THURICIDE-HPC	***Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki***	11	11302		🔴	5 L/1 000 L		Au besoin	7-10 jours			●		●				●		ND	5	4			🔴											• Tortrix purpurin (*Platynota stultana*)
TRISTAR 70 WSP INSECTICIDE	**Acétamipride**	4A Néonic.	27127	🟢		Variable selon culture et ravageur*		2	7 jours		●	●				●	●	●	●	1	16	12	🟢							🟢						• Diprion du pin sylvestre • Mineuse marbrée • Cicadelles
TROUNCE	**Pyréthrines** **Sel de potassium d'acide gras**	3 S. O.	24363	🟢		5 L/100 L		Non spécifié	Variable selon l'insecte*		●			●				●	●	2	114	24	🟢	🟢		🟢				🟢				🟢		
VECTOBAC 600L ***Non disponible***	***Bacillus thuringiensis* var. *israelensis***	11	19455	🟢			2-8 L/1 000 L	Non spécifié	7 jours			●		●				●		ND	5	4										🟢				
VEGOL HUILE DE CULTURE	**Huile de canola**	S. O.	32408	🟢		1 L/50 L (2 %)		2 à 4 selon période	7-14 jours		●			●			●	●	●	ND	5	S. O.	🟢	🟢		🟢				🟢				🟢		• Acariens
VELIFER	***Beauveria bassiana* (souche PPRI 5339)**	S. O.	32993	🟢		450 à 900 ml/1 000 L		Non spécifié	3-10 jours	Conserver au frigo Éviter l'exposition directe au soleil.	●			●				●	●	ND	5	4	🟢							🟢				🟢	🟢	

Nom commercial INSECTICIDES ACARICIDES MOLLUSCICIDES	Matière active	Groupe de résistance	Nº homologation	Cultures		Dose foliaire	Dose au sol	Nombre d'applications max./saison	Intervalle entre les applications	Informations complémentaires	Mode d'action sur l'insecte			Mode de pénétration dans la plante			Stades sensibles au produit			Santé et environnement			Ravageurs															Autres
				Plantes ornementales en général	Espèces ornementales spécifiées sur l'étiquette						Contact	Ingestion	Inhalation	Surface	Systémique	Systémique translaminaire (local)	Oeuf	Larve	Adulte	IRE[1]	IRS[1]	Délai de réentrée (heures)[2]	Aleurodes	Cochenilles	Chenilles[3]	Kermès	Limaces	Mineuses	Nématodes	Mouches du rivage	Pucerons	Sciarides	Scarabées japonais	Tarsonèmes	Tétranyques	Thrips	
VENDEX 50W VENDEX 50WP MITICIDE	Oxyde de fenbutatin	12B	16309 16162	●		50-100 g/100 L		Non spécifié	Au besoin	Phytotoxicité : voir étiquette	●			●				●	●	25	180	12 ou 48												●		
VENTIGRA	Afidopyropène	9D	33309	●		0,1 à 0,5 L/ha* Volume de bouillie : minimum 1 000 L/ha		1 à 4 selon la dose	7 jours	Gestion de la résistance : ne pas utiliser en rotation avec le groupe 29	●	●		●		●		●	●	1	ND	12	●							●						
XENTARI WG	*Bacillus thuringiensis* var. *aizawai*	11	31557	●		750-1 000 g/ha		Non spécifié	3-14 jours			●		●				●		ND	5	4			●											• Ver de l'épi du maïs • Légionnaire de la betterave • Noctuelle • Arpenteuse de la tomate

1. L'IRS et l'IRE sont des indices de risque pour la santé et l'environnement. Plus ces indices sont élevés et plus le risque est grand.

2. Comme publié par SAgE pesticides (diffère parfois de l'étiquette; délais recommandés par l'Institut national de santé publique du Québec).

3. Différentes espèces, voir l'étiquette.

***** Variable selon la culture et le ravageur; voir l'étiquette.

S. O. : sans objet
ND : non disponible

LÉGENDE

● Homologués pour les plantes ornementales en général

● Homologués pour des cultures spécifiques, vérifier l'étiquette

Biopesticide selon la définition de l'ARLA ou de SAgE pesticides

Pour savoir s'il s'agit d'un produit autorisé en production biologique, consultez votre organisme de certification.