BULLETIN D'INFORMATION | PÉPINIÈRES ORNEMENTALES

N° 5, 20 juin 2022

Les pesticides et biopesticides homologués en pépinières ornementales

Les tableaux N° 1 et N° 2 inclus dans ce bulletin d'information regroupent les pesticides et biopesticides homologués dans les cultures ornementales en pépinières. Le **tableau N° 1** présente les fongicides et le **tableau N° 2** présente les insecticides, les acaricides et les molluscicides. On y retrouve la liste des principaux ennemis contrôlés par ces produits et qui sont rencontrés en pépinières au Québec.

Nouveaux produits

Les pesticides suivants ont été homologués, ou ont obtenu de nouveaux usages en pépinières ornementales durant l'année 2021 ou au début de 2022 :

Fongicides

- **PROPERTY 300 SC** et **PYRIOFENONE 300 SC** (Pyriofénone) : Homologués contre l'oïdium dans les plantes ornementales.

Utilisations retirées

Fongicides

- **DACONIL ULTREX** (Chlorothalonil) : Le produit n'est plus homologué au Canada.
- **DITHANE RAINSHIELD** et **MANZATE PRO-STICK** (Mancozèbe) : L'utilisation du produit n'est plus permise en pépinière ornementale.
- **ECHO 90 DF** (Chlorothalonil) : Le produit n'est plus homologué au Canada.
- **MAESTRO 80 DF** (Captane) : Le produit n'est plus homologué au Canada.

Insecticides

- **INTERCEPT 60WP** (Imidaclopride) : L'utilisation du produit n'est plus permise en pépinière ornementale depuis le 11 avril 2022.
- **SEVIN T&O** (Carbaryl) : Le produit n'est plus homologué au Canada.

Comment consulter ces tableaux?

Le **tableau 1** présente les fongicides, tandis que le **tableau 2** présente les insecticides (incluant les acaricides et les molluscicides) homologués dans les cultures de pépinières ornementales.

Chaque ligne des tableaux permet de consulter les caractéristiques d'un produit commercial.

Cultures

- Certaines étiquettes énumèrent des espèces ornementales spécifiques sur lesquelles on peut appliquer le produit : un point rouge apparaît alors sous cette rubrique ainsi que sous la rubrique des ravageurs et agents pathogènes pour 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 ravageurs et agents pathogènes.

Santé et environnement

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

Ennemis des cultures

Les cases correspondant aux ennemis ciblés par chaque produit contiennent un point coloré (vert ou rouge). Toutefois, certains ravageurs ou agents pathogènes nommés sur l'étiquette ont été ajoutés à la case « autres », à l'extrême droite du tableau, pour apporter des précisions. Les étiquettes des pesticides indiquent précisément les espèces des organismes visés.

Notes

Des chiffres (en exposant) ont été placés à divers endroits là où plus de précision était requise. Ces chiffres réfèrent à des renseignements complémentaires se trouvant en bas de tableau. Portez-leur une attention particulière.

Biopesticides

Les biopesticides ont été identifiés dans le tableau par un fond vert à la case « Nom commercial ».

Le présent bulletin d'information regroupe de l'information sur les produits phytosanitaires répondant à la définition de l'expression « biopesticide » 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 et sur les risques qu'ils représentent pour la santé et l'environnement, ou encore pour accéder au Registre de pesticides, vous êtes invité à consulter SAgE pesticides.

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 signée par un agronome. De plus, une prescription agronomique est requise pour pouvoir acheter ces pesticides. Pour en savoir plus, visitez le site Web du MELCC.

Toute intervention envers un ennemi des cultures doit être précédée d'un dépistage et de l'analyse des différentes stratégies d'intervention applicables (prévention et bonnes pratiques, lutte biologique, physique et chimique). Le Réseau d'avertissements phytosanitaires (RAP) préconise la gestion intégrée des ennemis des cultures et la réduction des pesticides et de leurs risques. Il est recommandé de toujours vous référer aux étiquettes des pesticides pour les doses, les modes d'application et les renseignements supplémentaires disponibles sur le site Web de Santé Canada. En aucun cas la présente information ne remplace les recommandations indiquées sur les étiquettes des pesticides. Le RAP décline toute responsabilité relative au non-respect des étiquettes officielles.

La formation *Protégez vos cultures, protégez votre santé* a été créée pour sensibiliser les producteurs agricoles aux dangers liés à l'utilisation des pesticides. Un coffre à outils est d'ailleurs disponible et contient plusieurs documents, dont certains en anglais et/ou en espagnol, sur l'utilisation sécuritaire des pesticides.

Pour plus d'information

Le site Web SAgE pesticides donne de l'information sur les pesticides homologués ainsi que sur la gestion rationnelle et sécuritaire de ceux-ci.

Ce bulletin d'information a été rédigé par Marie-Édith Tousignant, agr., Nicolas Authier, agr, et Fatou Youssouf Koné, M. Sc. (IQDHO), puis révisé par la Direction de la phytoprotection (MAPAQ). Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter les avertisseurs du réseau Pépinières ornementales 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.*

PARTENARIAT CANADIEN pour l'AGRICULTURE

Canada Québec

Tableau 1 : Fongicides homologués en pépinières ornementales 2022

Nom commercial FONGICIDES	Matière active	Groupe de résistance	N° d'homologation	Cultures : Plantes ornementales en général	Cultures : Espèce(s) ornementale(s) spécifiée(s) sur l'étiquette	Cultures : Arbres fruitiers non productifs	Dose foliaire	Dose au sol	Nombre d'applications max./saison	Information complémentaire	Type de traitement : Préventif	Type de traitement : Curatif	Mode d'action : Contact	Mode d'action : Systémique translaminaire	Mode d'action : Systémique	Mode d'action : Induction résistance	Santé et environnement : IRE[1]	Santé et environnement : IRS[1]	Santé et environnement : Délai de réentrée (heures)[2]
A15457TO ***Non disponible***	**Benzovindiflupyr**	7	31521	🟢			50 à 75 ml/100 L		2		●			●			121	123	12
ACROBAT 50 WP ***Non disponible***	**Diméthomorphe**	40	27700	🟢			48 g/100 L		4		●				●		40	17	12
AFFIRM WDG	**Sel de zinc de la polyoxine D**	19	32920	🟢			150 à 584 g/1 000 L		3		●		●				2	ND	4
ALIETTE WDG	**Fosétyl-Al**	P07	24458	🟢			2,8 kg/ha (5 kg/1 000 L/ha contre *P. ramorum)*	360 g/380 L	3 (4 contre *P. ramorum*)		●	●			●		1	78	12
BANNER 130 EC	**Propiconazole**	3	23693		🔴		17 à 42 ml/100 L*		4		●	●			●		8	478	12
BANNER MAXX	**Propiconazole**	3	27003		🔴		14 à 35 ml/100 L*		4		●	●			●		8	475	12
BICARBONATE DE POTASSIUM	**Bicarbonate de potassium**	S. O.	32451			🔴	4 kg/500 à 800 L par ha		Non spécifié	Pommier seulement.	●		●				1	5	0
BLIGHTBAN C9-1 ***Non disponible***	**Pantoea agglomerans (souche C9-1)**	S. O.	28392			🔴	370 à 500 g/1 000 à 2 000 L par ha		3		●		●				1	5	4
BLOOMTIME ***Non disponible***	**Pantoea agglomerans (souche E325)**	S. O.	28436			🔴	375 à 500 g/1 000 à 2 000 L par ha		2		●		●				1	5	4
BLOSSOM PROTECT	***Aureobasidium pullulans*** **(souche DSM 14940 & DMS 14941)**	S. O.	30552		🔴	🔴	10,5 kg Buffer Protect ou 6 kg Buffer Protect NT et 1,5 kg Blossom Protect/1 000 L Taux variable selon la hauteur de couronne[7]		5	Ne pas mélanger en cuve avec des fongicides.	●		●				1	5	4
BORA HC ***Fin d'homologation octobre 2024***	***Trichoderma harzianum*** **(souche Rifai KRL-AG2)**	BM02	31103	🟢			7,5 g/L	30 à 45 g/100 L Taux : 55 à 110 g/m^3 de sol	Pas de maximum	Agitation constante requise.	●					●[8]	1	5	4
BORA WP ***Fin d'homologation août 2024***	***Trichoderma harzianum*** **(souche Rifai KRL-AG2)**	BM02	31104	🟢				30 à 45 g/100 L Taux : 55 à 110 g/m^3 de sol	Pas de maximum	Agitation constante requise.	●					●[8]	1	5	4
BOTECTOR	***Aureobasidium pullulans*** **(souche DSM 14940 & DMS 14941)**	S. O.	31248		🔴		1 kg/ 500 à 2 000 L par ha		Non spécifié	Appliquer tôt le matin ou le soir.	●		●				1	5	4
BUMPER 432 EC	**Propiconazole**	3	28017		🔴		300 ml/1 000 L par ha		6	Sur thuya géant seulement.	●	●			●		15	525	12
BW240 WP ***Fin d'homologation avril 2025***	***Trichoderma harzianum*** **(souche Rifai KRL-AG2)** ***Trichoderma virens*** **(souche G-41)**	BM02	31989	🟢				30 à 45 g/100 L sur 10 m^2 de surface de terreau ou dans les pots[7]	Non spécifié	Agitation constante requise.	●					●[8]	2	10	4
CAPTAN 50 WP	**Captane**	M 04	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 aux premiers 7,5 à 19 cm de sol avant la plantation.	1 (fleurs coupées) 1 (au sol) ou 6		●		●				42	242	12 h à 7 jours
CHLOROTHALONIL 720F	**Chlorothalonil**	M05	32030		🔴		1,7 à 2,6 L/1 000 L* **ou** 1,7 à 6,6 L/100 à 1 000 L par ha (conifères)*		Non spécifié		●	●	●				72	819	12
COMPASS 50 WG	**Trifloxystrobine**	11	27527		🔴		7,5 à 30 g/100 L*	3,8 g/100 L	1 à 4*		●	●		●			16	24	12
CONFINE EXTRA	**Acide phosphoreux**	P07	30648	🟢			1,3 L/100 L	1,3 L/100 L Volume de bouillie : 5 à 10 L/m^2	9	Ne pas mélanger en cuve avec des pesticides à base métallique.	●				●		1	5	4
TURF-PHITE PRO			30649																
WINFIELD PHOSPHITE EXTRA			30650	🟢															
CONTANS WG	***Coniothyrium minitans*** **(souche CON/M/91-08)**	BM02	29066		🔴			0,5 à 4 kg/ha*	Non spécifié	Appliquer 3 mois avant les infections habituelles à *Sclerotinia* .	●		●				1	5	4
CUEVA	**Octanoate de cuivre**	M01	31825		🔴		Solution à 0,5 % ou 2 %* Volume de bouillie : 470 à 940 L/ha		10	Risque de phytotoxicité si appliqué à moins de 18 °C.	●		●				ND	ND	4
CUIVRE 53 W	**Cuivre tribasique (sulfate de)**	M01	9934		🔴		5,6 kg par ha		2		●		●				225	51	48
CUIVRE EN VAPORISATEUR	**Oxychlorure de cuivre**	M01	19146		🔴		1,25 à 9 kg/1 000 L par ha*		2		●		●				110	157	48
CYAZOFAMID 400SC	**Cyazofamide**	21	27984		🔴		164 à 468 ml/1 000 L*	117 à 468 ml/1 000 L* en pots 234 à 468 ml/1 000 L au champ	3 appl. foliaires 2 au sol (champ) (4 au sol contre *P. cinnamomi*)		●			●			1	80	12
CYCLONE	**Acide citrique** **Acide lactique**	S. O.	30459	🟢			Dilution de 2 % (ex. : 20 L/1 000 L par ha)		Pas de maximum	Réduire le pH de l'eau s'il est supérieur à 7.	●		●				2	ND	4
CYPROFLU	**Cyprodinil** **Fludioxonil**	9 12	30185		🔴		100 g/100 L		3	Ne pas appliquer sur les rosiers.	●	●	●		●		114	48	12
DACONIL 2787	**Chlorothalonil**	M05	15724		🔴		1,8 à 9,5 L/100 à 1 000 L* par ha		Non spécifié		●	●	●				72	819	12
DECREE 50 WDG	**Fenhexamide**	17	26132	🟢			1,12 kg/ha		6		●	●		●			4	5	4

Nom commercial FONGICIDES	*Alternaria* spp.	Anthracnose des graminées[3] *Colletotrichum spp.*	Anthracnose (ligneux) Plusieurs microorganismes[4]	*Botrytis cinerea*	*Cercospora* spp.	Dépérissement du genévrier *Kabatina juniperi*	*Fusarium* spp.	Mildiou[3] *Peronospora* spp. *Plasmopara* spp.	Oïdium Plusieurs microorganismes[5]	*Phoma* spp.	*Phomopsis* spp.	*Phytophthora* spp.	*Pythium* spp.	*Rhizoctonia* spp.	Rouge des aiguilles *Rhizosphaera* sp.	Tache goudronneuse *Rhytisma acerinum*	Rouille-tumeur du genévrier *Gymnosporangium* sp.	Rouille *Puccinia* spp.	*Septoria* spp.	Tache noire du rosier *Diplocarpon rosae (Marssonina rosae)*	Tavelure *Venturia inaequalis*	*Thielaviopsis* spp.	Brûlure bactérienne des rosacées *(Erwinia amylovora)*	*Pseudomonas* spp.	*Xanthomonas* spp.	Autres
A15457TO	🟢			🟢					🟢									🟢								
ACROBAT 50 WP								🟢																		· *Phytophthora ramorum*
AFFIRM WDG				🟢																						
ALIETTE WDG												🟢	🟢													· *Phytophthora ramorum*
BANNER 130 EC			🔴						🔴											🔴	🔴					
BANNER MAXX			🔴						🔴							🔴				🔴	🔴					
BICARBONATE DE POTASSIUM																					🔴					
BLIGHTBAN C9-1																							🔴			
BLOOMTIME																							🔴			
BLOSSOM PROTECT																							🔴			
BORA HC				🟢			🟢						🟢	🟢												
BORA WP							🟢						🟢	🟢												
BOTECTOR				🔴																						
BUMPER 432 EC																										· Brûlure des aiguilles *(Didymascella thujina)*
BW240 WP							🟢					🟢	🟢	🟢												
CAPTAN 50 WP	🔴			🔴															🔴	🔴						· Brûlure des pétales · Fonte de semis
CHLOROTHALONIL 720F	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴		🔴		🔴	🔴		🔴		🔴	🔴		🔴	🔴	🔴		🔴					· *Botryosphaeria obtusa* · Plusieurs autres (voir DACONIL)
COMPASS 50 WG				🔴					🔴					🔴		🔴		🔴			🔴					· *Cylindrocladium*
CONFINE EXTRA / **TURF-PHITE PRO** / **WINFIELD PHOSPHITE EXTRA**								🟢				🟢														· Exclut *Phytophthora ramorum* et *P. cryptogea*
CONTANS WG																										· Sclérotes (*Sclerotinia* spp.)
CUEVA					🔴				🔴									🔴		🔴			🔴	🔴		· *Thyrostroma* (Brûlure corynéenne) · *Corynespora casiicola*
CUIVRE 53 W								🔴	🔴											🔴						· Tache foliaire (rosier)
CUIVRE EN VAPORISATEUR						🔴																	🔴	🔴		· *Anisogramma anomala* : brûlure orientale du noisetier · Rouge · Brûlure des feuilles, des pousses *(* conifères*)* · Brûlure des rameaux
CYAZOFAMID 400SC								🔴				🔴	🔴													
CYCLONE									🟢																	
CYPROFLU									🔴																	
DACONIL 2787	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴		🔴		🔴		🔴	🔴		🔴	🔴		🔴	🔴	🔴	🔴	🔴					
DECREE 50 WDG				🟢																						

Nom commercial FONGICIDES	Matière active	Groupe de résistance	N° d'homologation	Cultures			Dose foliaire	Dose au sol	Nombre d'applications max./saison	Information complémentaire	Type de traitement		Mode d'action				Santé et environnement			Agents pathogènes																												
																				Champignons																							Bactéries			
				Plantes ornementales en général	Espèce(s) ornementale(s) spécifiée(s) sur l'étiquette	Arbres fruitiers non productifs					Préventif	Curatif	Contact	Systémique translaminaire	Systémique	Induction résistance	IRE[1]	IRS[1]	Délai de réentrée (heures)[2]	*Alternaria* spp.	Anthracnose des graminées[3] *Colletotrichum spp.*	Anthracnose (ligneux) Plusieurs microorganismes[4]	*Botrytis cinerea*	*Cercospora* spp.	Dépérissement du genévrier *Kabatina juniperi*	*Fusarium* spp.	Mildiou[3] *Peronospora* spp. *Plasmopara* spp.	Oïdium Plusieurs microorganismes[5]	*Phoma* spp.	*Phomopsis* spp.	*Phytophthora* spp.	*Pythium* spp.	*Rhizoctonia* spp.	Rouge des aiguilles *Rhizosphaera* sp.	Tache poudreuse *Rhytisma acerinum*	Rouille-tumeur du genévrier *Gymnosporangium* sp.	Rouille *Puccinia* spp.	*Septoria* spp.	Tache noire du rosier *Diplocarpon rosae* (*Marssonina rosae*)	Tavelure *Venturia inaequalis*	*Thielaviopsis* spp.	Brûlure bactérienne des rosacées (*Erwinia amylovora*)	*Pseudomonas* spp.	*Xanthomonas* spp.	Autres
DITHANE DG 75 ***Fin d'homologation novembre 2023***	**Mancozèbe**	M03	29221		●		1,25 à 3,5 kg/1 000 L*		3		●		●				33	336	24			●			●					●																	· Coryneum · Keithia · *Diplocarpon* spp. : pourriture sclérotique · *Lophodermium* : rouge du pin
DOKTOR DOOM FORMULE 420 3-en-1	**Huile de canola**	S. O.	32819		●		Dilution de 2 % Volume de bouille : 700 à 1 900 L par ha		4		●	●	●				ND	5	0									●																				
DYGALL	***Agrobacterium radiobacter*** **(souche K84)**	S. O.	21106		●			Trempage de végétaux à racines nues dans la solution : prémélanger le contenu d'un sachet dans 1 L d'eau, puis ajouter 50 L d'eau au mélange	1	Appliquer avant l'exposition à la maladie. Ne pas exposer la solution ni les plants traités à la lumière avant la plantation. Le produit doit être commandé à l'avance.	●					●[1]	1	5	4																											· Tumeur du collet (*Agrobacterium tumefasciens*)
EAGLE	**Myclobutanil**	3	26585		●		30 à 150 g/100 L*		4		●	●	●		●		63	72	0,5 à 12 jours									●							●			●								
ECHO 90 WSP	**Chlorothalonil**	M05	33519		●		1,3 à 5,2 kg par ha		1	Pépinières : seulement homologué dans les conifères	●	●	●				72	410	12				●						●																			
FLUOPICOLIDE 4 SC	**Fluopicolide**	43	30050	●			60 à 119 ml/380 L	60 à 119 ml/380 L	2		●	●		●			74	105	12						●				●																	
FOLPAN 50 WP	**Folpet**	M04	15654		●		2 kg/1 000 L		6		●		●				56	1512	48	●								●									●									· *Heterosporium*
FOLPAN 80 WDG	**Folpet**	M04	27733		●		1,25 kg/1 000 L		2		●		●				56	992	24	●																	●									· *Heterosporium*
FONGICIDE WDG	**Sel de zinc de la polyoxine D**	19	32689	●			150 à 584 g/1 000 L		3		●		●				2	ND	4				●																							
FORUM	**Diméthomorphe**	40	32026	●			48 ml/100 L		4		●				●		40	17	12						●																					· *Phytophthora ramorum*
FRACTURE	**Polypeptide BLAD**	BM01	32139	●			1,5 à 3,3 L/150 à 300 L par ha		5	S'il pleut dans les 12 heures suivant le traitement, une nouvelle application sera requise.	●	●	●				1	5	4				●																									
PROBLAD			31782																																													
FUNGINEX DC	**Triforine**	3	27686	●			1 L/1 000 L		3		●	●		●			18	50	48									●											●							
GUARDSMAN OXYCHLORURE DE CUIVRE 50	**Oxychlorure de cuivre**	M01	13245		●		1,25 à 4 kg/1 000 L*		5 à 10		●		●				110	157	48													●											●				· Rouge · Brûlure des rameaux-conifères
HERITAGE	**Azoxystrobine**	11	26155		●		0,3 g/L		2		●	●			●		52	10	12																	●										
AZOSHY 50WDG			32905																																													
HERITAGE MAXX	**Azoxystrobine**	11	28393	●			40 à 160 ml/100 L*	40 ml/100 L	2		●	●			●		52	20	12	●	●		●	●			●	●				●	●				●									
KASUMIN 2L	**Kasugamycine**	24	30591			●	5 L/1 000 L par ha		4		●		●				17	66	12																								●			
MAESTRO 80 WSP	**Captane**	M04	33488		●		1,25 à 1,5 kg/1 000 L*	1,5 kg/1000 L Volume de bouillie : 50 à 85 L par 100 m^2 Trempage de bulbes : 3,75 à 9,5 kg/1 000 L	1 (fleurs coupées) 1 (au sol) ou 6		●		●				42	235	0,5 à 7 jours	●			●		●						●	●					●	●							· Pourritures des racines · Fonte de semis · Brûlure des pétales
MANZATE DF ***Fin d'homologation mars 2023***	**Mancozèbe**	M03	21057		●		1,25 à 3,5 kg/1 000 L*				●		●				33	336	24			●									●															· *Coryneum* · *Keithia* · Rhabdocline du Douglas · Rouge cryptogamique (*Lophodermium*) · Pourriture sclérotique (*Diplocarpon* spp.)
MEDALLION	**Fludioxonil**	12	31528	●			300 à 1 200 ml/1 000 L*	300 à 600 ml/1 000 L	4 appl. foliaires 2 au sol		●		●				100	30	12	●			●			●							●										●				· *Cylindrocladium*
MICORA	**Mandipropamide**	40	30759	●			30 à 60 ml/100 L		4		●	●	●	●			15	6	12						●				●																	
MILSTOP	**Bicarbonate de potassium**	S. O.	28095	●			2,8 à 5,6 kg/1 000 L par ha		10	Phytotoxique sur certains cultivars d'hortensia.	●	●	●				1	5	4							●																					
NOVA	**Myclobutanil**	3	22399		●		250 à 540 g/1 000 L*		6		●	●	●		●		59	50	0,5 à 12 jours			●						●							●	●	●	●	●							
PALLADIUM	**Cyprodinil**	9	30763		●		15 à 100 g/100 L*		2 à 3*	Peu importe la maladie, ce produit est homologué pour applications foliaires seulement.	●	●	●		●		732	126	12	●	●		●		●			●					●														· *Sclérotinia*
	Fludioxonil	12																																													
PHOSTROL	**Phosphites monobasique et dibasique de sodium, de potassium et d'ammonium**	P07	30449		●		2,9 à 5,8 L/1 000 L par ha	Bassinage : 1,2 à 5,6 L/1 000 L par ha	6		●	●			●		1	5	12											●															
PHYTON 27	**Sulfate de cuivre**	M01	21699		●		Tache noire : 390 ml/100 L Oïdium : 200 ml/100L		10 à illimité		●	●			●		49	52	48							●												●								
PHYTON 35 ***Non disponible***	**Sulfate de cuivre**	M01	33376		●		Tache noire : 390 ml/100 L Oïdium : 200 ml/100L		10		●	●			●		95	ND	48							●												●								
POSTERITY	**Pydiflumétofène**	7	33019		●		25 à 75 ml/100 L *		Variable selon dose	Ne pas appliquer sur les conifères.	●		●	?			113	55	12				●			●																				
PRESIDIO	**Fluopicolide**	43	30051	●			60 à 119 ml/380 L par ha	60 à 119 ml/380 L par ha Utiliser assez de solution pour mouiller la zone des racines	2		●	●		●			74	105	12							●				●																	

Nom commercial FONGICIDES	Matière active	Groupe de résistance	N° d'homologation	Cultures			Dose foliaire	Dose au sol	Nombre d'applications max./saison	Information complémentaire	Type de traitement		Mode d'action				Santé et environnement			Agents pathogènes – Champignons																						Bactéries			Autres
				Plantes ornementales en général	Espèce(s) ornementale(s) spécifiée(s) sur l'étiquette	Arbres fruitiers non productifs					Préventif	Curatif	Contact	Systémique translaminaire	Systémique	Induction résistance	IRE[1]	IRS[1]	Délai de réentrée (heures)[2]	*Alternaria* spp.	Anthracnose des graminées[3] *Colletotrichum spp.*	Anthracnose (ligneux) Plusieurs microorganismes[4]	*Botrytis cinerea*	*Cercospora* spp.	Dépérissement du genévrier *Kabatina juniperi*	*Fusarium* spp.	Mildiou[3] *Peronospora* spp. *Plasmopara* spp.	Oïdium Plusieurs microorganismes[5]	*Phoma* spp.	*Phomopsis* spp.	*Phytophthora* spp.	*Pythium* spp.	*Rhizoctonia* spp.	Rouge des aiguilles *Rhizosphaera* sp.	Tache goudronneuse *Rhytisma acerinum*	Rouille-tumeur du genévrier *Gymnosporangium* sp.	Rouille *Puccinia* spp.	*Septoria* spp.	Tache noire du rosier *Diplocarpon rosae* (*Marssonina rosae*)	Tavelure *Venturia inaequalis*	*Thielaviopsis* spp.	Brûlure bactérienne des rosacées (*Erwinia amylovora*)	*Pseudomonas* spp.	*Xanthomonas* spp.	
PREVICUR N	**Chlorhydrate de propamocarbe**	28	26288		🔴			1,5 ml/L	3		●				●		21	128	24												🔴	🔴													
PRISTINE WG	**Boscalide** **Pyraclostrobine**	7 11	27985		🔴		1 à 1,6 kg* par ha Volume de bouillie : Min. 250 L par ha		4		●	●	●	●			154	96	3 jours																	🔴				🔴					
PROPERTY 300 SC ***Nouveau*** **PYRIOFENONE 300 SC** ***Nouveau***	**Pyriofénone**	50	32534 32376	🟢			0,3 à 0,366 L/ha Volume de bouillie : 200 à 1000 L/ha		3 (dose élevée) 4 (dose faible)		●			●			34	6	12 12									🟢																	
REGALIA MAXX	***Reynoutria sachalinensis***	P05	30199		🔴		1,25 à 2,5 ml/L* Appliquer max. 1 500 L de solution par ha Variable[7]		Non spécifié		●	●				●[6]	1	5	4								🔴	🔴															🔴	🔴	
RHAPSODY ASO	***Bacillus subtilis* (souche QST-713)**	BM02	28627	🟢	🔴		1 à 2 L/100 L*	1 à 2 L/100 L	Non spécifié	Agitation constante requise.	●		●			●[6]	1	ND	4		🔴		🟢					🟢			🔴	🔴	🔴						🔴				🔴	🔴	
ROOTSHIELD GRANULES	***Trichoderma harzianum* (souche Rifai KRL-AG2)**	BM02	27116	🟢				600 à 750 g/m³ de terre d'empotage	Non spécifié		●		●			●[8]	ND	ND	4							🟢						🟢	🟢												
ROOTSHIELD HC	***Trichoderma harzianum* (souche Rifai KRL-AG2)**	BM02	27115	🟢			7,5 g/L (*Botrytis*)	30 à 45 g/100 L Taux : 55 à 110 g/m³ de sol	Non spécifié		●		●			●[8]	1	5	4				🟢			🟢						🟢	🟢												
ROOTSHIELD PLUS G	***Trichoderma harzianum* (souche Rifai KRL-AG2)** ***Trichoderma virens* (souche G-41)**	BM02 BM02	33781	🟢				600 à 1 200 g/m³ de terre d'empotage 1,25 à 5 g/m² de surface de sol ou dans les pots[7]	Non spécifié	Une irrigation ou une pluie d'au moins 5 mm doit avoir lieu dans les 24 heures suivant l'application au sol ou dans les pots.	●		●			●[8]	ND	ND	0							🟢					🟢	🟢	🟢												
ROOTSHIELD WP	***Trichoderma harzianum* (souche Rifai KRL-AG2)**	BM02	29890	🟢				30 à 45 g/100 L Taux : 55 à 110 g/m³ de sol	Non spécifié		●		●			●[8]	1	5	4							🟢						🟢	🟢												
ROOTSHIELD PLUS WP	***Trichoderma harzianum* (souche Rifai KRL-AG2)** ***Trichoderma virens* (souche G-41)**	BM02 BM02	30539	🟢				30 à 60 g/100 L par 10 m² de surface de sol ou dans les pots[7]	Non spécifié		●		●			●[8]	2	10	4							🟢					🟢	🟢	🟢												
ROVRAL ***Non disponible***	**Iprodione**	2	15213		🔴		10 g/10 L ou 1,5-2 kg/1 100 L par ha (conifères)	2 g/5 L par m²	foliaire: non spécifié au sol: 2 conifères: 3		●	●	●	●			35	450	12				🔴										🔴												
ROVRAL WDG ***Non disponible***	**Iprodione**	2	24709		🔴		10 g/10 L ou 1,5-2 kg/1 100 L par ha (conifères)	2 g/5 L par m²	Non spécifié conifères; 3		●	●	●	●			35	450	24				🔴										🔴												
SENATOR 50 SC	**Thiophanate-méthyl**	1	32096		🔴		700 à 1 540 ml/1 000 L par ha*		2		●	●			●		20	414	24									🔴										🔴	🔴						· *Marssonina populi*
SERENADE MAX **SERENADE OPTI**	***Bacillus subtilis* (souche QST 713)**	BM02	28549 31666			🔴	Brûlure bactérienne : 2 à 3 kg/ha Tavelure : 3 à 6 kg/ha Brûlure bactérienne : 1,1 à 1,7 kg/ha Tavelure : 1,7 à 3,3 kg/ha		Non spécifié		●		●			●[6]	1	5	4																					🔴		🔴			
SIROCCO ***Fin d'homologation octobre 2024***	**Bicarbonate de potassium**	S. O.	31091		🔴		2,8 à 5,6 kg/1 000 L par ha		10	Phytotoxique sur certains cultivars d'hortensia.	●	●	●				1	5	4									🔴																	
SUBDUE MAXX	**Méthalaxyl-M**	4	27055		🔴		Encre du chêne rouge : 7,8 à 15,6 ml/100 L	24 à 40 ml/1 000 L* Volume de bouillie : 5 L/m² ou 5 ml/m³ de terre d'empotage. Semis et plants de repiquage (conifères): 12 ml/100 L par 100m²	Encre du chêne rouge:3 autres: voir l'étiquette*	La dose forte au sol pourrait être phytotoxique.	●				●		22	67	24												🔴	🔴													
SUFFOIL-X	**Huile minérale**	S. O.	33099		🔴		10 à 20 L/1 000 L		8	Sur lilas seulement.	●	●	●				132	115	12									🔴																	
TAEGRO 2	***Bacillus subtilis* var. *amyloliquefaciens* (souche FZB24)**	BM02	31865	🟢				187,5 à 375 g/935 L par ha	Non spécifié	Dose élevée quand la pression de la maladie est élevée.	●		●			●[6]	1	5	0							🟢					🟢	🟢	🟢												
TILT 250E	**Propiconazole**	3	19346		🔴		500 ml/1 000 L par ha		6	Sur thuya géant seulement.	●	●			●		15	525	12																										· Brûlure des aiguilles *(Didymascella thujina)*
TIVANO	**Acide citrique** **Acide lactique**	S. O.	30468		🔴		Solution à 1,5 à 2,5 % Volume de bouillie : 800 à 1 000 L par ha Variable[7]		Pas de maximum	Ajouter surfactant Agral 90 (0,1 %) ou Liberate (0,25 %).	●		●				2	ND	4									🔴											🔴						
TORRENT 400 SC	**Cyazofamide**	21	30392		🔴		164 à 468 ml/1 000 L*	117 à 468 ml/1 000 L*	3 appl. foliaires 2 au sol		●			●			1	80	12								🔴				🔴	🔴													
TRUBAN 25 EC	**Etridiazole**	14	12222		🔴			115 à 240 ml/380 L par 40 m² ou assez pour saturer le sol	Non spécifié	Irriguer immédiatement avec une quantité d'eau additionnelle égalant à au moins la moitié du volume utilisé lors du traitement.	●		●				15	282	12												🔴	🔴													
TRUBAN 30 WP	**Etridiazole**	14	11460		🔴			600 à 900 g/1 200 L par 100 m² ou assez pour saturer le sol ou 55 à 110 g/m³ de terre d'empotage	Non spécifié		●		●				16	305	12												🔴	🔴													
VEGOL (huile de culture)	**Huile de canola**	S. O.	32408		🔴		Solution à 2 % Taux : 700 à 1 900 L par ha		4	Ne pas combiner aux composés dinitrés (ex. : Captan, Folpet) ou aux composés cuivrés.	●	●	●				ND	5	0									🔴																	
ZEROTOL	**Peroxyde d'hydrogène**	S. O.	29508		🔴		10 ml/L Taux : 11 à 19 L par 100 m²	10 ml/L	3 à illimité*	Peut réagir avec les applications foliaires de produits à base de métal.	●	●	●				14	5	4	🔴						🔴					🔴		🔴										🔴	🔴	

Légende :

Biopesticides selon la définition de l'ARLA ou SAgE Pesticides (fond vert).
Pour savoir s'il s'agit d'un produit autorisé en production biologique, consultez votre organisme de certification.

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

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. Anthracnose des plantes ligneuses : les genres et espèces des microorganismes peuvent varier selon les étiquettes : *Apiognomonia* spp., *Cryptocline* spp., *Discula* spp., *Tubakia* spp. et *Gloeosporium* spp.
5. Oïdium : les genres et espèces des microorganismes peuvent varier selon les étiquettes : *Erysiphe* spp., *Microsphaera* spp., *Podosphaera* spp., *Sphaerotheca* spp. et *Phyllactinia* spp.
6. Stimulateur des défenses naturelles.
7. Variable selon la dimension, la maladie ou la culture. Vérifier l'étiquette.
8. S'incorpore activement aux racines et les protège.

S. O. : sans objet
ND : non disponible

Tableau 2 : Insecticides, acaricides et molluscicides homologués en pépinières ornementales 2022

NOM COMMERCIAL INSECTICIDES ACARICIDES MOLLUSCICIDES	Matière active	Groupe de résistance	N° d'homologation	Cultures		Doses	Nombre d'applications max./saison	Information complémentaire	Mode d'action sur l'insecte		Mode de pénétration dans la plante			Stades sensibles au produit			Santé et environnement		
				Plantes ornementales en général	Espèce(s) ornementale(s)				Contact	Ingestion	Surface	Systémique	Systémique translaminaire (local)	Oeuf	Larve	Adulte	IRE[1]	IRS[1]	Délai de réentrée (heures)[2]
ABIETIV	*Nucléopolyhédrovirus du Neodiprion abietis*	31	28304		🔴	Foliaire : 0,25 à 0,75 ml par ha. Une solution aqueuse de 1 L de mélasse pour chaque 4 L d'eau sert de véhicule pour l'insecticide. Consulter l'étiquette.	Non spécifié	Homologué dans les conifères seulement, contre les chenilles au 1er ou 2e stade larvaire qui		●	●				●		1	5	4
ACELEPRYN	Chlorantraniliprole	28	28980		🔴	Au sol, contenants et champ : 0,56 à 0,88 L par ha (scarabée japonais) Foliaire : 0,25 à 0,5 L/ha* Foliaire : 31,25 à 62,5 ml/100 L de bouillie (chrysomèle viorne)	1 à 3*	Assurer une bonne pénétration au sol (scarabée japonais).	●	●		●	●		●		113	6	12
ACELEPRYN G	Chlorantraniliprole	28	33498	🟢		Au sol : 0,56 à 0,88 kg par ha	1 (dose élevée) 2 (faible dose)	Irriguer après l'application pour assurer une bonne pénétration au sol.	●	●		●	●		●		ND	ND	Voir étiquette
ACTARA 25WG	Thiaméthoxame	4A	28408		🔴	Foliaire : 105 à 280 g par ha* Volume de bouillie : 100 L à 1 000 L par ha	1 à 2*	Punaise marbrée : dernière utilisation 11 avril 2022	●	●		●			●	●	172	66	12
ALTUS	Flupyradifurone	4D	33176	🟢		Foliaire : 500 à 1 000 ml par ha* Volume de bouillie : minimum 500 L par ha	2 à 4		●	●		●	●		●	●	77	23	12
AMBUSH 500EC	Perméthrine	3A	14882		🔴	Foliaire : 35 à 70 ml par ha ou 70 ml/1 000 L*	1 à 2*		●	●	●				●	●	196	167	12
APOLLO SC ***Non disponible***	Clofentézine	10A	21035	🟢		Foliaire : 80 ml par ha	1		●				●	●			57	155	12
AVID 1,9 % EC	Abamectine	6	24485	🟢		600 à 1 200 ml par ha	3 ou 6*		●	●			●		●	●	64	75	Feuillage sec
BARTLETT HUILE SUPERIOR 70	Huile minérale	S. O.	9542		🔴	Foliaire : 20 L/1 000 L (pulvérisation d'été) ou 10 à 30 L/1 000 L* (dormance)	Non spécifié		●		●			●	●	●	156	115	12
BEETLEGONE! **Aussi connu sous le nom de** beetle TERMINATOR	*Bacillus thuringiensis* subsp. *galleriae* (souche SDS-502)	11A	33317	🟢		Foliaire : 1,5 à 3,0 kg par 100 L d'eau. Au sol : 12,5 à 19,5 kg/ha pour 400 à 1000 L d'eau/ha	Total maximal de 39 kg de produit/ha			●	●				●	●	1	5	4
BELEAF 50SG	Flonicamide	29	29796		🔴	Foliaire : 0,12 à 0,16 kg/ha Volume de bouillie : minimum de 94 L par ha	3	Ne pas appliquer sur les conifères. Gestion de la résistance : ne pas utiliser en rotation avec le groupe 9.	●	●		●	●		●	●	5	14	12 h à 4 jours
BIOPROTEC PLUS	*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*	11A	32435		🔴	Foliaire : 1,5 à 2,5 L par ha* Volume de bouillie : minimum 300 L par ha	Non spécifié	Appliquer au 2e stade larvaire Faire une 2e application		●	●				●		ND	5	4
CITATION 75 WP ***Non disponible***	Cyromazine	17	24465	🟢		Foliaire : un sac hydrosoluble de 75 g/400 L par 0,4 ha	5		●		●		●		●		26	6	12
CLOSER	Sulfoxaflor	4C	30826	🟢		Foliaire : 200 ml/1 000 L	2		●	●			●		●	●	20	55	12
CONFIRM 240 F	Tébufénozide	18	24503		🔴	Foliaire : 1 L par ha ou 33 à 60 ml/100 L (petite surface)	4	Utilisation permise sur les pommiers décoratifs seulement.	●	●	●				●		161	10	12
CONSERVE 120 SC	Spinosad	5	27278	🟢		Foliaire : 100 à 200 ml/1 000 L*	3 à 4*		●	●			●		●	Thrips	73	5	12
CONSERVE 480 SC	Spinosad	5	26834	🟢		Foliaire : 25 à 50 ml/1 000 L*	3 à 4*		●	●			●		●	Thrips	73	5	12
CYGON 480 EC ***Fin d'homologation décembre 2022***	Diméthoate	1B	9807		🔴	Foliaire : 500 ml à 2 L/1 000 L* 2 à 20,8 L/1 000 L* (semencier/forestier)	1 à 2*		●	●		●			●	●	289	205	12 h à 49 jours
DEADLINE M-PS	Métaldéhyde	S. O.	26650	🟢		14 à 27,5 kg par ha	6	Appliquer le soir et après une pluie ou une irrigation.		●	●				●	●	103	114	12
DELEGATE	Spinétorame	5	28778		🔴	Foliaire : 320 à 420 g/ha*	2 à 3*		●	●	●		●		●		121	9	12
DEMAND CS	Lambda-cyhalothrine	3A	27428	🟢		Foliaire : 36 ml/100 L Volume de bouillie : maximum 750 L par ha	3		●	●	●					●	100	65	6 jours
DIBROM	Naled	1B	7442		🔴	Foliaire : 1,2 L/1 000 L	2		●	●	●					●	298	838	48
DIPEL 176	*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*	11A	20599		🔴	Foliaire : 0,8 à 2,4 L/400 à 1 500 L par ha*	Non spécifié			●	●				●		ND	5	4
DIPEL 2X DF	*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*	11A	26508		🔴	Foliaire : 65 à 250 g/400 L par ha* 560-1120 g/ha (pyrale du buis)	Non spécifié			●	●				●		ND	5	4
DIPEL WP ***Fin de vente octobre 2022***	*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*	11A	11252		🔴	Foliaire : 125 à 500 g/400 L par ha*	Non spécifié			●	●				●		ND	5	4
DOKTOR DOOM	Butoxyde de pipéronyle Pyréthrines	27A 3A	28402	🟢		Foliaire : 60 à 480 ml par 0,4 ha Volume de bouillie maximum : 380 L par 0,4 ha	Non spécifié	Ajuster le pH du mélange entre 5,5 et 7,0. Ne pas appliquer au soleil (UV).	●	●	●				●	●	137	313	12
DOKTOR DOOM FORMULE 420 3-EN-1	Huile de canola	S. O.	32819		🔴	Foliaire : Solution 2 % Volume de bouillie : 700 à 1 900 L/ha	2 en dormance et 4 en été		●		●			●	●	●	ND	ND	ND
DYNO-MITE SC	Pyridabène	21A	33434	🟢		470 ml par ha	2	Délai minimum de 28 jours entre les applications.	●	●	●				●	●	ND	ND	12
DYNO-MITE ***Non disponible*** ***Fin d'homologation octobre 2024***	Pyridabène	21A	25229		🔴	Foliaire : 284 g/1 000 L par ha	2	Délai minimum de 28 jours entre les applications.	●	●	●				●	●	312	13	12
ENDEAVOR 50 WG ***Non disponible*** ***Fin d'homologation mai 2023***	Pymétrozine	9B	27273	🟢		Foliaire : 0,1 à 0,2 g/L	3	Gestion de la résistance : Ne pas utiliser en rotation avec le groupe 29.	●	●		●	●		●	●	1	61	12
ENTRUST 80 ***Non disponible***	Spinosad	5	27825	🟢		Foliaire : 15 à 30 g/1 000 L*	3 à 4*		●	●			●		●	Thrips	73	3	Feuillage sec
ENTRUST SC	Spinosad	5	30382	🟢		Foliaire : 50 à 100 ml/1 000 L*	3 à 4*		●	●			●		●	Thrips	73	5	Feuillage sec
EVERGREEN EMULSIFIABLE 60-6	Butoxyde de pipéronyle Pyréthrines	Non classé 3A	24927	🟢		Foliaire : 60 à 480 ml par 0,4 ha Volume de bouillie maximum : 380 L par 0,4 ha	Non spécifié	Ajuster le pH du mélange entre 5,5 et 7,0. Ne pas appliquer au soleil (UV).	●	●	●				●	●	137	313	12

NOM COMMERCIAL	Ravageurs: Altise	Calligraphe du saule	Cécidomyie	Charançon	Chenilles (lépidoptères)[3]	Chrysomèle	Cicadelles	Cochenille[4]	Criocère	Diprion	Enrouleuses	Ériophyides	Galéruque	Hannetons	Kermès	Lécanies	Lieuse	Limaces	Mineuses[4]	Perce-pousse	Perceur de l'iris	Perceur du pêcher et petit perceur du pêcher	Petite mineuse du bouleau	Phylloxéra du chêne	Psylle	Puceron	Punaises[4]	Scarabée japonais	Sésies[4]	Tarsonème	Tenthrède	Tétranyques	Thrips	Tisseuse	Autres
ABIETIV										🔴																									· Diprion du sapin (*Neodiprion abietis*)
ACELEPRYN			🔴		🔴	🔴	🔴				🔴								🔴			🔴						🔴	🔴						· Hoplocampe · Tordeuses (différentes espèces) · Pique-bouton du pommier · Cécidomyie du chou-fleur
ACELEPRYN G																												🟢							
ACTARA 25WG							🔴																			🔴	🔴								
ALTUS							🟢																			🟢									· Aleurode
AMBUSH 500EC					🔴																					🔴								🔴	·Vers gris
APOLLO SC																																🟢			
AVID 1,9 % EC																			🟢						🟢										
BARTLETT HUILE SUPERIOR 70								🔴							🔴	🔴																🔴			· Aleurode · Lécanie : stade dormant seulement
BEETLEGONE!														🟢														🟢							·Scarabée asiatique des jardins (*Maladera castanea*) ·Scarabée oriental (*Anomala orientalis*) ·Scarabée du rosier ·Hanneton européen (*Amphimallon majalis*) ·Hanneton vert (*Cotinis nitida*) ·Hanneton commun (*Phyllophaga* spp.)
BELEAF 50SG																										🔴									
BIOPROTEC PLUS					🔴																														
CITATION 75 WP																			🟢																
CLOSER																										🟢									
CONFIRM 240 F					🔴																														·Pyrale de la pomme
CONSERVE 120 SC		🟢			🟢	🟢				🟢			🟢																				🟢		
CONSERVE 480 SC		🟢			🟢	🟢				🟢			🟢																				🟢		
CYGON 480 EC			🔴		🔴		🔴	🔴		🔴					🔴				🔴	🔴	🔴		🔴			🔴	🔴					🔴	🔴		·Aleurode
DEADLINE M-PS																		🟢																	·Escargots
DELEGATE																			🔴			🔴							🔴						
DEMAND CS				🟢																															
DIBROM		🔴			🔴		🔴												🔴				🔴			🔴						🔴			
DIPEL 176					🔴																														
DIPEL 2X DF					🔴																														
DIPEL WP					🔴																														
DOKTOR DOOM	🟢				🟢	🟢	🟢		🟢		🟢						🟢								🟢	🟢							🟢		· Aleurode · Doryphore · Pentatomes
DOKTOR DOOM FORMULE 420 3-EN-1								🔴							🔴									🔴	🔴	🔴						🔴			· Aleurode
DYNO-MITE SC												🟢																				🟢			
DYNO-MITE												🔴																				🔴			
ENDEAVOR 50 WG																										🟢									
ENTRUST 80		🟢			🟢	🟢				🟢			🟢																				🟢		
ENTRUST SC		🟢			🟢	🟢				🟢			🟢																				🟢		
EVERGREEN EMULSIFIABLE 60-6	🟢				🟢	🟢	🟢		🟢		🟢						🟢								🟢	🟢							🟢	🟢	· Aleurode · Doryphore · Hespérie des graminées · Pentatomes

NOM COMMERCIAL INSECTICIDES ACARICIDES MOLLUSCICIDES	Matière active	Groupe de résistance	N° d'homologation	Cultures		Doses	Nombre d'applications max./saison	Information complémentaire	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	Espèce(s) ornementale(s)				Contact	Ingestion	Surface	Systémique	Systémique translaminaire (local)	Oeuf	Larve	Adulte	IRE[1]	IRS[1]	Délai de réentrée (heures)[2]	Altise	Calligraphe du saule	Cécidomyie	Charançon	Chenilles (lépidoptères)[3]	Chrysomèle	Cicadelles	Cochenille [4]	Criocère	Diprion	Enrouleuses	Ériophyides	Galéruque	Hannetons	Kermès	Lécanies	Lieuse	Limaces	Mineuses[4]	Perce-pousse	Perceur de l'iris	Perceur du pêcher et petit perceur du pêcher	Petite mineuse du bouleau	Phylloxéra du chêne	Psylle	Puceron	Punaises[4]	Scarabée japonais	Sésies[4]	Tarsonème	Tenthrède	Tétranyques	Thrips	Tisseuse	
FERENCE	Cyantraniliprole	28	33656	🟢		Foliaire : 37,5 à 75 ml/100 L Volume de bouillie maximum : 1 000 L par ha (à la forte dose) et 2 000 L par ha (à dose faible)	2		●	●		●	●		●		175	6	12								🟢																		🟢	🟢						🟢		
FERRAMOL	Phosphate de fer	S. O.		🟢		2,5 à 5 g par contenant ou 1,2 à 5 g/m² au sol	Non spécifié			●	●					●	1	5	0																		🟢																	·Escargots
FLAGSHIP	Thiaméthoxame	4A	30723		🔴	Foliaire : 10,5 à 14 g/100 L* d'eau Volume de bouillie maximum : 2 000 L par ha ou 105 à 280 g par ha*	2		●	●		●	●		●	●	172	66	12				🔴																							🔴								·Charançon noir de la vigne et Punaise marbrée seulement
FLORAMITE SC	Bifénazate	20D	27924	🟢		Foliaire : 333 à 625 ml/1 000 L*	2	Dégradation si mélangé à de l'eau alcaline. Action résiduelle de 28 jours.	●		●			●	●	●	4	24	12																																🟢			
FORAY 48BA	*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*	11A	24978	🟢		Foliaire : 1 à 4,8 L par ha*	2 ou non spécifié			●	●				●		ND	5	4					🟢																														
FORBID 240 SC	Spiromesifen	23	28590	🟢		Foliaire : 30 ml/100 L	2	Phytotoxicité : voir étiquette. Moins efficace sur les adultes.	●	●	●		●	●	●	●	9	81	12																														🟢		🟢			·Aleurode
GRUBGONE! G	*Bacillus thuringiensis* subsp. *galleriae* (souche SDS-502)	11A	33319	🟢		Au sol : 112 à 168 kg/ha. En contenants, appliquer à une dose proportionnelle à celle indiquée pour le sol.	2 (dose forte) 3 (dose faible)	Appliquer dès la période de vol des adultes jusqu'à l'éclosion des œufs.		●	●				●	●	1	5	4														🟢														🟢							·Scarabée asiatique des jardins (*Maladera castanea*) ·Scarabée oriental (*Anomala orientalis*)
HUILE 70 SUPERIEURE	Huile minérale (insecticide)	S. O.	14981		🔴	Dormance seulement : 20 L/1 000 L	Non spécifié		●		●			●	●	●	156	115	12								🔴								🔴																🔴			
IMIDAN 50 WP	Phosmet	1B	23006		🔴	Foliaire : 1,25 kg/1 000 L	3		●	●	●				●	●	56	198	72					🔴																		🔴					🔴							
IMIDAN WP	Phosmet	1B	29064		🔴	Foliaire : 0,89 kg/1 000 L	3		●	●	●				●	●	56	198	72					🔴																		🔴					🔴							
ISOMATE DWB	Phéromones de la sésie du cornouiller	S. O.	30589	🟢		250 à 500 diffuseurs par ha Placer sur des branches latérales à hauteur de poitrine.	Non spécifié	Appliquer au printemps, avant la fin du mois de mai, avant l'apparition des adultes.	Non applicable: Confusion sexuelle		Non applicable: Diffuseurs installés dans la culture					●	ND	ND	4																													🟢						
KANEMITE 15SC	Acéquinocyl	20B	28641		🔴	Foliaire : 0,21 à 0,46 L/500 L*	2		●		●				●	●	25	16	12																																🔴			
KONTOS	Spirotétramate	23	29567		🔴	Foliaire : 13 à 26 ml/100 L* Au sol : 2,5 à 10 ml/100 L de terre d'empotage, dans un volume d'eau suffisant	2	Ne pas appliquer sur les conifères.		●		●			●	●	1	148	12								🔴																		🔴						🔴	🔴		·Aleurode
KOPA	Sels de potassium d'acide gras	S. O.	31433		🔴	Foliaire : 8 L/400 L Volume de bouillie : 700 à 1 900 L par ha	Non spécifié	Liste de plantes sensibles sur l'étiquette. Incompatible avec Manzate et Dithane.	●		●				●	●	100	5	4								🔴																	🔴	🔴					🔴	🔴			· Acariens · Aleurode · Perce-oreille
LAMBDA-CYHALOTHRIN CS	Lambda-cyhalothrine	3	28946	🟢		Foliaire : 36 ml/100 L Volume de bouillie maximum : 750 L par ha	3		●	●	●					●	100	65	6 jours				🟢																															
LANDSCAPE OIL	Huile minérale	S. O.	28124		🔴	Foliaire : 20 L/1 000 L (pulvérisation d'été) ou 10 à 30 L/1 000 L* (dormance)	4 (été)		●		●			●	●	●	156	115	12								🔴								🔴									🔴	🔴						🔴			· Aleurode · Puceron lanigère de la pruche : seul puceron · Lécanie, psylle, phytopte : dormance
MALATHION 500	Malathion	1B	5821	🟢		Foliaire : 1,4 à 3 ml/L*	4	Date d'expiration sur l'étiquette.	●	●	●				●	●	144	146	72					🟢		🟢	🟢							🟢				🟢	🟢						🟢	🟢					🟢	🟢		
MALATHION 85E	Malathion	1B	8372	🟢		Foliaire : 610 à 2 930 ml/1 000 L par ha*	4	Phytotoxicité : voir étiquette.	●	●	●				●	●	189	180	3 jours					🟢		🟢	🟢											🟢	🟢						🟢	🟢				🟢	🟢	🟢		·Tordeuse des bourgeons de l'épinette
BIO-INSECTICIDE GRANULAIRE MET52 ***Non disponible***	*Metarhizium anisopliae* (souche F52)	S. O.	29147	🟢		Au sol : 500 g à 1,5 kg/m³ de terre d'empotage	Non spécifié	Appliquer avant la plantation, dans un terreau humide. Ne pas utiliser avec des fongicides appliqués au	●		●				●	●	ND	ND	4				🟢																													🟢		
MOVENTO 240SC	Spirotétramate	23	28953		🔴	Foliaire : 585 ml par ha	2	Sapin baumier et sapin de Fraser seulement.		●		●			●	●	1	164	12			🔴																																
NEALTA	Cyflumétofène	25A	31284	🟢		Foliaire : 1 L/500 à 1 000 L/ha	2		●					●	●	●	16	234	12																																🟢			
NEUDOSAN	Sels de potassium d'acide gras	S. O.	27886		🔴	Foliaire : 8 L/400 L Volume de bouillie : 700 à 1 900 L par ha	Non spécifié	Liste de plantes sensibles sur l'étiquette.	●		●				●	●	121	5	4								🔴																	🔴	🔴					🔴	🔴			· Aleurode · Perce-oreille
OPAL	Sels de potassium d'acide gras	S. O.	28146		🔴	Foliaire : 8 L/400 L Volume de bouillie : 700 à 1 900 L par ha	Non spécifié		●		●				●	●	121	5	4								🔴																	🔴	🔴					🔴	🔴			· Aleurode · Perce-oreille
ORTHENE 75 % ***Non disponible*** ***Fin d'homologation avril 2023***	Acéphate	1B	14225		🔴	Foliaire : 1 312 g m.a./1 000 L = 1 749 g d'ORTHENE/1 000 L (nébulisateur) 637 g m.a./1 000 L = 849 g d'ORTHENE/ 1 000 L (jet projeté)	1 à 2	Doses de l'étiquette en grammes de matière active (et non en grammes de produit).	●	●		●			●	●	81	60	12 h à 3 jours			🔴		🔴	🔴	🔴	🔴		🔴			🔴			🔴			🔴						🔴	🔴	🔴				🔴	🔴	🔴		· Aleurode · Cercopes · Légionnaires · Porte-case
ORTHENE 97 %	Acéphate	1B	29499		🔴	Foliaire : 657 g/1 000 L	2	Protection des abeilles : Ne pas appliquer pendant la floraison et les 9 jours précédents	●	●		●			●	●	156	20	12 h à 11 jours			🔴		🔴	🔴	🔴	🔴		🔴			🔴			🔴			🔴						🔴	🔴	🔴				🔴	🔴	🔴		· Aleurode · Cercopes · Légionnaires · Porte-case
POUNCE 384 EC	Perméthrine	3A	16688		🔴	Foliaire : 45 à 180 ml par ha*	1 ou non spécifié		●	●	●				●	●	110	159	12					🔴																					🔴					🔴			🔴	·Vers gris ·Tordeuse des bourgeons de l'épinette
PURESPRAY GREEN HUILE DE PULVÉRISATION 13E	Huile minérale	S. O.	27666		🔴	Foliaire : 20 L/1 000 L (pulvérisation d'été) ou 10 à 30 L/1 000 L* (dormance)	Non spécifié		●		●			●	●	●	156	115	12								🔴							🔴	🔴																🔴			· Aleurode · Lécanie : stade dormant seulement

ok

NOM COMMERCIAL INSECTICIDES ACARICIDES MOLLUSCICIDES	Matière active	Groupe de résistance	N° d'homologation	Cultures : Plantes ornementales en général	Cultures : Espèce(s) ornementale(s)	Doses	Nombre d'applications max./saison	Information complémentaire
PYGANIC CROP PROTECTION EC 1.4 II	**Pyréthrines**	3A	30164		●	Foliaire : 2,32 à 4,65 L par ha	8	Ajuster le pH du mélange entre 5,5 et 7,0. Ne pas appliquer au soleil (UV).
RIMON 10 EC (Arysta) **RIMON 10 EC (Adama)**	**Novaluron**	15	28881 28515		●	Foliaire : 650 ml à 1,4 L/1 000 L* Volume de bouillie maximum : 935 à 2 000 L par ha*	2 à 3*	N'est pas homologué dans les conifères.
RIPCORD 400EC	**Cyperméthrine**	3A	15738		●	Foliaire : 172 à 175 ml par ha*	3	
SAFER'S SLUG AND SNAIL BAIT II	**EDTA de sodium et de fer (III)**	S. O.	28774	●		2 g/m² à la base des plantes	S. O.	Appliquer tôt le matin, ou le soir.
SAFER'S SAVON INSECTICIDE	**Sels de potassium d'acide gras**	S. O.	14669		●	Foliaire : Solution 1 à 2 %*	Non spécifié	Liste de plantes sensibles sur l'étiquette.
SAVON INSECTICIDE CONCENTRÉ PRO (1)	**Sel de triéthanolamine d'acides gras**	S. O.	28270	●		Foliaire : 1 L/20 L	Non spécifié	Liste de plantes sensibles sur l'étiquette.
SANMITE	**Pyridabène**	21A	25134		●	Foliaire : 284 g/1 000 L	2	Délai minimum de 28 jours entre les applications de SANMITE.
SCORPIO APPÂT	**Spinosad**	5	33306	●		Au sol : Fourmis : 6 à 45 kg par ha Ver gris-noir : 25 à 50 kg par ha	4	Disperser l'appât sur le sol près des plantes à protéger ou dans les contenants.
SHUTTLE 15 SC	**Acéquinocyl**	20B	28640		●	Foliaire : 0,21 à 0,46 L/500 L*	2	Phytotoxicité : voir étiquette. Utilisation sur les plantes en contenants sous ombrière.
SLUGGO PROFESSIONAL	**Phosphate de fer**	S. O.	30025	●		5 g par contenant ou 1,2 à 5 g/m² au sol	Non spécifié	
SUCCESS	**Spinosad**	5	26835	●		Foliaire : 25 à 50 ml/1 000 L*	3 à 4	
SUFFOIL-X	**Huile minérale**	S. O.	33099	●		Foliaire : 10 à 20 L/1 000 L	8	
SUNSPRAY ULTRA-FINE	**Huile minérale**	S. O.	21665		●	Dormance seulement : 1 à 3 L/100 L	Non spécifié	
TRISTAR 70 WSP	**Acétamipride**	4A	27127	●		Foliaire : 1 à 10 sacs hydrosolubles/1 000 L* (16 g/sac)	5	
TROUNCE	**Sels de potassium d'acide gras** **Pyréthrines**	S. O. 3A	24363	●		Foliaire : 5 L/100 L	Non spécifié	Ne pas appliquer au soleil.
UP-CYDE 2,5 EC **SHIP 250 EC**	**Cyperméthrine**	3A	28795 32563		●	280 ml/ha Volume de bouillie : 100 à 500 L par ha	3	Homologué dans les conifères seulement.
VEGOL HUILE DE CULTURE	**Huile de canola**	S. O.	32408		●	Foliaire (dormance et été) : 1 L/50 L (solution 2 %) Volume de bouillie : 700 à 1 900 L par ha	2 en dormance et 4 en été	Liste de plantes sensibles à l'huile sur l'étiquette.
VENDEX 50 WP **VENDEX 50 W**	**Oxyde de fenbutatine**	12B	16162 16309	●		Foliaire : 50 à 100 g/100 L Foliaire : 0,5 à 1 g/L	Non spécifié	Phytotoxicité sur chrysanthème : voir étiquette.
VENTIGRA	**Afidopyropène**	9D	33309		●	Foliaire : 0,1 à 0,5 L par ha* Volume de bouillie : minimum 1 000 L par ha	1 à 4 selon la dose	Ne pas appliquer sur les conifères.
VIRTUSS ***Usage restreint***	**Nucléopolyhédrovirus chenille à houppe du sapin**	31	17786	●		Foliaire : 25 g/1 000 L d'eau par ha Consulter l'étiquette	Non spécifié	Maintenir l'agitation durant l'application.
XENTARI WG	***Bacillus thuringiensis* var. *aizawai***	11A	31557	●		Foliaire : 750 à 1 000 g par ha	Non spécifié	

NOM COMMERCIAL	Mode d'action sur l'insecte : Contact	Ingestion	Mode de pénétration dans la plante : Surface	Systémique	Systémique translaminaire (local)	Stades sensibles au produit : Oeuf	Larve	Adulte	Santé et environnement : IRE[1]	IRS[1]	Délai de réentrée (heures)[2]
PYGANIC CROP PROTECTION EC 1.4 II	●	●	●				●	●	121	92	12
RIMON 10 EC (Arysta) RIMON 10 EC (Adama)	●	●	●				●		49	6	12
RIPCORD 400EC	●	●	●				●	●	184	174	12
SAFER'S SLUG AND SNAIL BAIT II		●	●				●	●	1	47	0
SAFER'S SAVON INSECTICIDE	●		●				●	●	100	5	4
SAVON INSECTICIDE CONCENTRÉ PRO (1)	●		●				●	●	ND	5	4
SANMITE	●		●				●	●	312	13	12
SCORPIO APPÂT	●	●	●				●	●	73	3	ND
SHUTTLE 15 SC	●	●	●			●	●	●	25	16	12
SLUGGO PROFESSIONAL		●	●					●	1	5	0
SUCCESS	●	●			●		●	Thrips	73	5	Feuillage sec
SUFFOIL-X	●		●			●	●	●	132	115	12
SUNSPRAY ULTRA-FINE	●		●			●	●	●	156	115	12
TRISTAR 70 WSP	●	●			●	●	●	●	20	14	12
TROUNCE	●		●				●	●	244	102	24
UP-CYDE 2,5 EC SHIP 250 EC	●	●	●				●	●	184	173	12
VEGOL HUILE DE CULTURE	●		●			●	●	●	ND	5	0
VENDEX 50 WP VENDEX 50 W	●		●				●	●	169	126	12 à 48
VENTIGRA	●	●	●		●	●	●	●	1	ND	12
VIRTUSS		●	●				●		1	5	4
XENTARI WG		●	●				●		ND	5	4

NOM COMMERCIAL	Ravageurs : Altise	Calligraphe du saule	Cécidomyie	Charançon	Chenilles (lépidoptères)[3]	Chrysomèle	Cicadelles	Cochenille[4]	Criocère	Diprion	Enrouleuses	Ériophyides	Galéruque	Hannetons	Kermès	Lécanies	Lieuse	Limaces	Mineuses[4]	Perce-pousse	Perceur de l'iris	Perceur du pêcher et petit perceur du pêcher	Petite mineuse du bouleau	Phylloxéra du chêne	Psylle	Puceron	Punaises[4]	Scarabée japonais	Sésies[4]	Tarsonème	Tenthrède	Tétranyques	Thrips	Tisseuse	Autres
PYGANIC CROP PROTECTION EC 1.4 II																										●									
RIMON 10 EC (Arysta) RIMON 10 EC (Adama)																						●					●		●						· Aleurode
RIPCORD 400EC																											●								·*Microlepidoptera* spp.
SAFER'S SLUG AND SNAIL BAIT II																		●																	·Escargots
SAFER'S SAVON INSECTICIDE								●																	●	●					●	●			· Aleurode · Perce-oreille
SAVON INSECTICIDE CONCENTRÉ PRO (1)								●																	●	●					●	●			
SANMITE												●																				●			·Acariose du poirier
SCORPIO APPÂT					●																														· Ver gris-noir · Fourmi
SHUTTLE 15 SC																																●			
SLUGGO PROFESSIONAL																		●																	·Escargots
SUCCESS		●			●					●			●																				●		
SUFFOIL-X								●																		●						●			·Aleurode
SUNSPRAY ULTRA-FINE								●																								●			
TRISTAR 70 WSP							●			●									●							●									·Aleurode
TROUNCE								●																	●	●					●	●			· Coléoptères · Perce-oreille · Psylle : sur poirier seulement
UP-CYDE 2,5 EC SHIP 250 EC																											●								
VEGOL HUILE DE CULTURE								●							●									●	●	●						●			·Aleurode ·Acariens
VENDEX 50 WP VENDEX 50 W																																●			
VENTIGRA																										●									·Aleurode
VIRTUSS					●																														· Chenille à houppes du Douglas · Chenille à houppes blanches
XENTARI WG					●																														· Légionnaires · Ver de l'épi du maïs (Lépidoptère) · Pyrale du buis

Légende :

Il est interdit d'appliquer un pesticide des classes 1 à 3 qui contient du chlorpyrifos, de la clothianidine, de l'imidaclopride ou du thiaméthoxame à moins que l'agriculteur n'ait obtenu, au préalable, une justification agronomique élaborée par un agronome.

Biopesticides selon la définition de l'ARLA ou SAgE Pesticides (fond vert).
Pour savoir s'il s'agit d'un produit autorisé en production biologique, consultez votre organisme de certification.

[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 lorsque disponible (diffère parfois de l'étiquette; délais recommandés par l'Institut national de santé publique du Québec).

[3] Différentes espèces, voir l'étiquette : arpenteuses, chenille à houppes, chenille à tente estivale, chenille burcicole, fausse arpenteuse, légionnaire, livrées, papillon satiné, piéride, pyrale, spongieuse, tordeuse.

[4] Différentes espèces, voir l'étiquette.

S. O. : sans objet

ND : non disponible