

# Le RAP

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée  
des ennemis des cultures

## AVERTISSEMENT | PÉPINIÈRES ORNEMENTALES

N° 2, 18 mai 2017

### État de la situation des cultures ornementales en pépinières :

- Maladies : Premiers symptômes de **brûlure bactérienne dans le lilas**. Prévention du feu bactérien : À l'ouverture des fleurs de pommiers, il est temps de surveiller les conditions d'infection.
- Insectes : Présence de **larves de charançons** dans des pots de vivaces en serre. Quelques ravageurs repérés dans des végétaux provenant de régions plus chaudes.

### PROBLÉMATIQUE

### OBSERVATIONS

#### Brûlure bactérienne du lilas

*Pseudomonas syringae*



- Premiers symptômes observés la semaine dernière en Montérégie et au Centre-du-Québec, notamment dans le *Syringa reticulata* 'Ivory Silk'.
- Les pousses terminales noircissent et se recourbent. Des taches brun foncé avec un halo jaunâtre apparaissent sur les feuilles.
- Prévention : fertiliser modérément en azote, et ce, après les derniers gels.
- Tailler par temps sec, 15 cm sous la partie affectée et brûler les débris.
- Les traitements sont plus efficaces l'automne, ou avant le débourrement.

[En savoir plus \(voir page 3 et suivantes\)](#)

### LUTTE CONTRE LA BRÛLURE BACTÉRIENNE DU LILAS

Nom de la matière active (NOM DU PRODUIT COMMERCIAL)	Groupe chimique	Délai de réentrée	IRE*	IRS*
Oxychlorure de cuivre (CUIVRE EN VAPORISATEUR) <sup>1</sup>	M	48 h	110	157

\* 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.

1. Vérifier l'étiquette pour connaître les végétaux sur lesquels ce produit est homologué.

**Le feu bactérien***Erwinia amylovora*

- La bactérie pénètre les rosacées surtout par les fleurs ou par les plaies.
- Les symptômes apparaissent plus tard en saison (ex. : rameaux orangés qui flétrissent ensuite en forme de canne).
- Le modèle [RIMpro](#) permet de prédire l'infection et de traiter au bon moment dans chaque région, en notant l'ouverture de vos fleurs.
- Les traitements ne protègent que les fleurs ouvertes au moment de l'application. Il est préférable d'attendre qu'un maximum de fleurs soient ouvertes avant de traiter, soit près de la période de mouillure prévue.
- Une [capsule vidéo](#) et une [fiche technique](#) réalisées par l'Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA) dressent un portrait de cet ennemi et des moyens de lutte en production fruitière intégrée.

[En savoir plus \(voir page 1 et suivantes\)](#)

LUTTE CONTRE LE FEU BACTÉRIEN (BRÛLURE BACTÉRIENNE DES ROSACÉES)						
		Nom de la matière active (NOM DU PRODUIT COMMERCIAL)	Groupe chimique	Délai de réentrée	IRE*	IRS*
Pépinière : Rosacées ornementales	Biologique ou risque réduit	<a href="#">Aureobasidium pullulans souches DSM 14940 et DSM 14941 (BLOSSOM PROTECT)</a>	Biopesticide	4 h	1 <sup>1</sup>	5 <sup>1</sup>
		<a href="#">Cuivre (octanoate de) (CUEVA COMMERCIAL)</a>	M	4 h	- <sup>2</sup>	- <sup>2</sup>
		<a href="#">Cuivre (oxychlorure de) (CUIVRE EN VAPORISATEUR et GUARDSMAN OXYCHLORURE DE CUIVRE 50)</a>	M	48 h	110	133
Pommiers et poiriers	Biologique ou risque réduit	<a href="#">Bacillus subtilis, souche QST 713 (SERENADE : ASO, MAX ou OPTI)</a>	Biopesticide	4 h	1 <sup>1</sup>	- <sup>2</sup>
		<a href="#">Bacillus amyloliquefaciens, souche D747 (DOUBLE NICKEL LC et DOUBLE NICKEL 55)</a>	Biopesticide	4 h	1 <sup>1</sup>	- <sup>2</sup>
		<a href="#">Pantoea agglomerans, souche C9-1 (BLIGHTBAN C9-1)</a>	Biopesticide	4 h	1 <sup>1</sup>	5 <sup>1</sup>
		<a href="#">Pantoea agglomerans, souche E325 (BLOOMTIME BIOLOGICAL™ FD)</a>	Biopesticide	4 h	1 <sup>1</sup>	5 <sup>1</sup>
		<a href="#">Pseudomonas fluorescens, souche A506 (BLIGHTBAN A506)</a>	Biopesticide	4 h	1 <sup>1</sup>	5 <sup>1</sup>
		<a href="#">Cuivre tribasique (sulfate de) (CUIVRE 53W)</a>	M	48 h	176	44
	Conventionnel	<a href="#">Kasugamycine<sup>3</sup> (KASUMIN 2L)</a>	24	12 h	17	66
		<a href="#">Streptomycine (sulfate de)<sup>3</sup> (STREPTOMYCIN 17)</a>	25	24 h/14 j	1	71

\* 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.

1. Indices provisoires

2. L'information disponible ne permet pas de calculer des indices de risque pour ce produit.

3. Bactéricides

## Période d'application

Les fleurs ouvertes traitées seront protégées jusqu'à la fin de la floraison. Les agents de lutte biologique (ex. : BLOSSOM PROTECT) doivent être appliqués au moins 24 h avant l'infection prédite. Les bactéricides<sup>3</sup> peuvent être appliqués dans les 24-48 h précédant l'infection ou le jour même pour maximiser l'efficacité. Les traitements appliqués dans les 24 h suivant l'infection restent néanmoins efficaces selon la dose appliquée (>1 kg/ha) et si la température n'est pas très élevée. *Source : IRDA*

### PROBLÉMATIQUE

### OBSERVATIONS

#### Charançon noir de la vigne et de la racine du fraisier *Otiorhynchus* sp.



- Dans plusieurs serres, des larves de charançons ont été dépistées dans des vivaces forcées.
- On les retrouve notamment dans le sol des pots d'*Aruncus*, *Astilbe*, *Bergenia*, *Heuchera*, *Heucherella* et *Tiarella*.
- Les traitements de nématodes au sol donnent d'excellents résultats et représentent de loin la meilleure solution selon nos collaborateurs.

[En savoir plus \(voir page 2 et suivantes\)](#)

LUTTE CONTRE LES LARVES DE CHARANÇON NOIR DE LA VIGNE ET LE CHARANÇON DE LA RACINE DU FRAISIER					
	Nom de la matière active (nom du produit commercial)	Groupe chimique	Délai de réentrée	IRE*	IRS*
Biologique ou à risque réduit	Nématodes parasites <i>Steinernema carpocapsae</i> et <i>Heterorhabditis megidis</i>	Prédateurs et parasites			
	Acarien prédateur <i>Stratiolaelaps scimitus</i>				
	Champignon entomopathogène <i>Metarhizium anisopliae</i> souche F52 (MET 52 <sup>TM</sup> ) <sup>1</sup>	NA	4 h	- <sup>2</sup>	1 <sup>2</sup>
Conventionnel	Cyantraniliprole + Thiaméthoxame (MAINSRING X)	4-28 Néonicotinoïde	12 h	389	77

Les produits nommés dans ce tableau sont classés par ordre de risque pour la santé (IRS). Les produits les moins à risque paraissent en haut du tableau.

\* 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.

NA : Non applicable

1. Produit homologué uniquement en serre. Application au sol.

2. Indices provisoires

## AUTRES OBSERVATIONS CETTE SEMAINE

- Le **psylle du buis** (*Psylla buxi*) a été dépisté cette semaine dans des arrivages de *Buxus* de régions plus chaudes, hors Québec. On le reconnaît à sa coquille caractéristique recouverte de duvet blanc. Il est recommandé de conserver les lots en quarantaine, car le problème peut devenir chronique dans une pépinière contaminée.
- Des **pucerons** noirs ont été observés sur les arrivages de fusains ailés (*Euonymus alatus*) sur tiges, provenant de régions plus chaudes, hors Québec.

### Ressources à consulter

Le [site de SAgE pesticides](#) donne de l'information sur les pesticides homologués ainsi que sur leur gestion rationnelle et sécuritaire.

Le site [IRIS phytoprotection](#) est une banque de photos et d'informations sur les ennemis des cultures.

### Collaborations

Brigitte Mongeau, IQDHO; Caroline Martineau, IQDHO; Line Roberge, Ferti-sol; Marc Légaré, IQDHO; Samuel Pinna, Entretien Gaspésie; Stéphane Labelle, Ville de Montréal

### Source des photos : IQDHO

*Cet avertissement a été rédigé par Marie-Édith Tousignant, Nathalie Roullé et Nicolas Authier. 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.*