



# Le **RAP**

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée  
des ennemis des cultures

## BULLETIN D'INFORMATION | CAROTTE ET CÉLERI

N° 3, 19 juillet 2018

### PRINCIPAUX INSECTICIDES ET FONGICIDES HOMOLOGUÉS EN 2018 DANS LE CÉLERI ET LE CÉLERI-RAVE

Ce bulletin d'information présente la liste des insecticides et fongicides homologués au Canada pour lutter contre les principaux ennemis rencontrés dans le céleri et le céleri-rave. Les produits homologués, mais qui, à notre connaissance, ne sont pas disponibles sur le marché, n'ont pas été ajoutés dans les tableaux. Notez également que ce bulletin d'information concerne seulement les applications de pesticides permises en champ, du semis à la récolte. Les fumigants de sol, les traitements de semences et les traitements sur les transplants en serre ne sont pas présentés.

#### Comment utiliser la liste?

La liste est construite de manière à présenter, pour chacun des ennemis visés, l'ensemble des produits homologués disponibles. Elle donne aussi, pour chaque usage permis, l'information suivante : la matière active, le nom commercial du produit, le groupe de résistance, la dose recommandée, le délai d'attente avant la récolte, le coût approximatif du traitement et les principales remarques de l'étiquette.

La **matière active** indique le nom du composé chimique, présent dans le produit commercial, qui agit pour réprimer l'insecte ou la maladie. Si vous n'êtes pas satisfait de l'efficacité d'un produit commercial, vous devez en choisir un dont la matière active est différente.

Le **groupe de résistance** sert de guide pour la rotation des produits. Lorsque des traitements répétitifs sont nécessaires pour lutter contre une maladie ou un insecte, il est fortement recommandé d'utiliser en alternance au moins deux produits appartenant à des groupes différents. Cette façon de faire limite le risque que l'organisme visé développe une résistance au pesticide utilisé. Pour plus d'information concernant les groupes de résistance, consultez la [directive d'homologation DIR99-06](#) de l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA).

La **dose recommandée** ne vous est fournie qu'à titre informatif. Lorsque vous utilisez un produit, vous devez toujours vous référer à l'étiquette officielle. Les doses sont, pour la plupart, exprimées à l'**hectare (ha)**. Pour connaître la dose à l'arpent, on divise par 2,93, et pour la dose à l'acre, on divise par 2,47. Pour les pesticides appliqués sur le rang, au semis ou à la plantation, les doses ont été exprimées en fonction de la quantité requise par 100 m de rang. La dose à l'hectare correspondante peut être évaluée en utilisant la formule suivante :

$$\text{Dose (kg/ha ou L/ha)} = \text{dose (g ou ml/100 m)} \times 10 \div \text{espacement entre les rangs (cm)}$$

Le **coût par dose** représente ce qu'il en coûte en produit à l'hectare pour faire un traitement aux doses recommandées. Pour calculer ce coût, nous avons utilisé la moyenne des prix de vente de quelques fournisseurs québécois. Il est possible que des fournisseurs offrent des produits à des prix différents de ceux indiqués dans le présent communiqué. Notez aussi que le coût par dose n'inclut pas l'adjuvant qui doit être utilisé en combinaison avec certains produits.

Le **délai d'attente avant la récolte** représente l'intervalle minimum (en jours) qui doit être respecté entre la dernière application du produit et la récolte. Si ce délai n'est pas respecté, la quantité de résidus contenus dans l'aliment risque d'être supérieure aux normes.

Les « **remarques** » donnent quelques précisions supplémentaires importantes, dont le nombre maximal de traitements permis sur la culture de même que certains renseignements sur la façon d'appliquer le produit.

**Notez que le terme « répression » ('suppression' sur les étiquettes en anglais) fait référence à un niveau d'efficacité du produit sur le ravageur d'environ 75 %, ce qui est légèrement inférieur au standard qui varie de 95 à 100 % d'efficacité.**

## Le tableau résumé

Ce tableau regroupe, pour chaque type de traitement (insecticide ou fongicide), l'ensemble des produits homologués sur la culture et indique, pour chacun, les différents ennemis supprimés ou réprimés. Il donne aussi les principaux renseignements qui permettent d'évaluer le risque associé à chaque pesticide et les normes qui doivent être respectées pour l'utiliser de manière sécuritaire. Les indices de risque pour l'environnement et la santé, le délai de réentrée au champ de même que le nombre maximum de traitements et le délai d'attente avant la récolte sont inclus dans ce tableau. Les noms commerciaux sont cliquables et mènent aux étiquettes des produits.

Les **indices de risque pour l'environnement et la santé** sont calculés à l'aide de l'Indicateur de risque des pesticides du Québec (IRPeQ). Plus le chiffre est élevé, plus le risque est important. Notez que le calcul de ces indices tient généralement compte de la dose appliquée et que, lorsque plus d'une dose figure sur l'étiquette du pesticide, la dose la plus élevée a été utilisée. Les indices de risque ne varient cependant pas en proportion avec la dose. Si vous désirez obtenir plus d'information à ce sujet, consultez la publication [Indicateur de risque des pesticides du Québec](#). Les producteurs qui désirent évaluer précisément les risques reliés à l'usage des pesticides sur leur ferme peuvent utiliser l'outil [IRPeQ express](#).

Le **délai de réentrée** correspond à l'intervalle minimal (en heures) requis entre l'application du produit et le retour des travailleurs dans le champ. Il sert, bien entendu, à réduire au minimum le risque d'intoxication des ouvriers agricoles et des dépisteurs qui sont susceptibles de toucher (contact cutané) aux cultures ou au sol des superficies traitées. Le **nombre maximum de traitements et le délai d'attente avant la récolte** sont des spécifications qui ont principalement pour but d'éviter que l'on retrouve, dans le produit récolté, une quantité résiduelle du pesticide supérieure à la norme légale.

## 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 conseillé de consulter SAgE 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, vous êtes invité à consulter [SAgE pesticides](#).

**Référez-vous aux étiquettes des fabricants en ce qui concerne les doses, les modes d'application et les renseignements supplémentaires. 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.**

*Ce bulletin d'information a été rédigé par Mario Leblanc, agronome, et Sandrine Dellatre, stagiaire (MAPAQ), avec la collaboration de Céline Laroche et de Carl Dion Laplante, agronome. Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter les [avertisseurs du réseau Carotte et céleri](#) 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.*

## CÉLERI – INSECTICIDES

INSECTE VISÉ		Groupe de résistance*	Dose/hectare	Délai d'attente avant récolte (jours)	Coût par dose (\$)	Remarques
Matière active	Nom commercial					
<b>CICADELLES</b>						
Carbaryl	SEVIN XLR	1A	1,08-2,50 L	5	29-67	Maximum de 2 traitements par saison.
Cyantraniliprole et thiaméthoxame	MINECTO DUO 40 WG	28/ 4A	750 g	S. O.	161	Application au sol : traitement à la transplantation dans le sillon ou en bande étroite sur le rang suivi d'une irrigation.
Cyperméthrine	RIPCORD 400EC	3	86 ml	7	ND	Pas plus de 3 applications par saison.
	UP-CYDE 2.5 EC		140 ml		13	
	MAKO		86 ml		12	
Kaolin	SURROUND WP	NA	12,5-25 kg	0	93-186	Répression. Produit accepté en agriculture biologique. Laisse un dépôt blanchâtre sur les parties traitées.
Malathion	MALATHION 85 E	1B	1,10 L	7	39	Maximum de 1 traitement par saison.
Thiaméthoxame	ACTARA 240 SC	4A	375-625 ml	S. O.	77-129	Application au sol : traitement dans le sillon à la transplantation ou en bande étroite sur le rang suivi d'une irrigation.
<b>FAUSSE-ARPEUTEUSE</b>						
<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i>	XENTARI WG	11	500-1 000 g	0	ND	Produit accepté en agriculture biologique.
<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i>	BIOPROTEC CAF	11	1,40-2,80 L	0	34-68	Produit accepté en agriculture biologique.
	THURICIDE HPC		2,00-4,25 L		ND	
Chlorantraniliprole	CORAGEN	28	250 ml	1	55-58	Ne pas appliquer au total plus de 1 L/ha sur la culture.
Cyantraniliprole	EXIREL	28	250-500 ml	1	47-93	Ne pas appliquer au total plus de 4,5 L/ha sur la culture.
Cyantraniliprole et thiaméthoxame	MINECTO DUO 40 WG	28/ 4A	750 g	S. O.	161	Application au sol : traitement dans le sillon à la transplantation ou en bande étroite sur le rang suivi d'une irrigation.
Méthoxyfénoside	INTREPID	18A	300-600 ml	1	36-72	Ne pas appliquer au total plus de 2 L/ha sur la culture.
Spinetoram	DELEGATE WG	5	140-200 g	1	59-85	Maximum de 3 traitements par saison.
Spinosad	ENTRUST SC	5	364 ml	1	205	Maximum de 3 traitements par saison. Produit accepté en agriculture biologique.
	SUCCESS 480 SC		182 ml		162	Maximum de 3 traitements par saison.
<b>MINEUSES</b>						
Abamectine	AGRI-MEK 1,9 % EC	6	0,6-1,1 L	14	142-260	Maximum de 4 traitements par saison.
	AGRI-MEK SC		135-250 ml		140-259	Maximum de 4 traitements par saison. En mélange avec un surfactant non ionique (0,1 à 0,5 % v/v).
Acétamipride	ASSAIL 70 WP	4A	56-86 g	7	49-76	Maximum de 5 traitements par saison.
Chlorantraniliprole	CORAGEN	28	250-375 ml	1	55-87	Ne pas appliquer au total plus de 1 L/ha sur la culture.

INSECTE VISÉ		Groupe de résistance*	Dose/hectare	Délai d'attente avant récolte (jours)	Coût par dose (\$)	Remarques
Matière active	Nom commercial					
<b>MINEUSES (suite)</b>						
Cyantraniliprole	EXIREL	28	1,0-1,5 L	1	187-280	Ne pas appliquer au total plus de 4,5 L/ha sur la culture.
Cyantraniliprole et thiaméthoxame	MINECTO DUO 40WG	28/4A	750 g	S. O.	161	Application au sol : traitement dans le sillon à la transplantation ou en bande étroite sur le rang suivi d'une irrigation.
Cyromazine	CITATION 75 WP	17	188 g	7	ND	Maximum de 5 traitements par saison de croissance.
Novaluron	RIMON 10 EC	15	464-603 ml	2	37-48	Maximum de 3 traitements par culture par saison.
Thiaméthoxame	ACTARA 240 SC	4A	375-625 ml	S. O.	77-129	Application au sol : traitement dans le sillon à la transplantation ou en bande étroite sur le rang suivi d'une irrigation.
<b>PUCERONS</b>						
Acéphate	ORTHENE 75 SP	1B	563 à 825 g	21	57-83	Pas plus de 4 traitements par saison.
Acétamipride	ASSAIL 70 WP	4A	56-86 g	7	49-76	Pas plus de 5 traitements par saison.
Cyantraniliprole	EXIREL	28	0,5-1,5 L	1	93-280	Ne pas appliquer au total plus de 4,5 L/ha sur la culture.
Cyantraniliprole et thiaméthoxame	MINECTO DUO 40WG	28/4A	750 g	S. O.	161	Application au sol : traitement dans le sillon à la transplantation ou en bande étroite sur le rang suivi d'une irrigation.
Diméthoate	CYGON 480 EC	1B	700 ml	3	27	Maximum de 3 traitements par saison.
	LAGON 480 E				26	
Flonicamide	BELEAF 50 SG	9C	0,12-0,16 kg	0	61-81	Maximum de 3 traitements par saison.
Flupyradifurone	SIVANTO PRIME	4D	500-750 ml	1	52-78	Maximum de 2 L/ha par saison.
Huile de canola	VEGOL HUILE DE CULTURE	NA	14-38 L	0	ND	Produit accepté en agriculture biologique.
Imidaclopride	ADMIRE 240	4A	0,73-1,3 L	45	58-119	Application au sol : incorporation dans la zone d'enracinement suivant différentes méthodes (voir l'étiquette). Un traitement par saison.
Malathion	MALATHION 85 E	1B	1,10 L	7	39	Maximum de 1 traitement par saison.
Pymétozine	FULFILL 50WG	9B	193 g	14	66	Maximum de 2 traitements par saison.
Pyréthrines et savon insecticide	TROUNCE	3/NA	5,0 L/100 L d'eau	1	66/100 L d'eau	Produit accepté en agriculture biologique.
Savon insecticide (sel de potassium d'acides gras)	KOPA	NA	14-38 L	0	ND	Maximum de 3 traitements par saison. Produit accepté en agriculture biologique.
	OPAL		14-38 L	0	ND	
	SAFER'S		2,0 L/100 L d'eau	5	ND	Produit accepté en agriculture biologique.

INSECTE VISÉ		Groupe de résistance*	Dose/hectare	Délai d'attente avant récolte (jours)	Coût par dose (\$)	Remarques
Matière active	Nom commercial					
<b>PUCERONS (suite)</b>						
Spirotétramate	MOVENTO 240 SC	23	220-365 ml	3	61-101	Ne pas dépasser un total de 730 ml/ha par saison.
Sulfoxaflor	CLOSER SC	4C	100-150 ml	3	49-74	Ne pas effectuer plus de 2 applications sur la culture.
Thiaméthoxame	ACTARA 25 WG	4	105 g	7	48	Maximum de 2 traitements par saison.
	ACTARA 240 SC		375-625 ml	S. O.	77-129	Application au sol : traitement dans le sillon à la transplantation ou en bande étroite sur le rang suivi d'une irrigation.
<b>PUNAISE TERNE</b>						
Acéphate	ORTHENE 75 SP	1B	563 à 825 g	21	57-83	Maximum de 4 traitements par saison.
Carbaryl	SEVIN XLR	1A	2,50-5,25 L	5	67-141	Maximum de 2 traitements par saison.
Lambda-cyhalothrine	MATADOR 120 EC	3	83 ml	3	16	Pas plus de 3 traitements par saison.
Thiaméthoxame	ACTARA 25 WG	4A	210 g	7	96	Répression. Maximum de 1 traitement par saison.
<b>VERS GRIS</b>						
Chlorantraniliprole	CORAGEN	28	250 ml	1	55-58	Ne pas appliquer au total plus de 1 L/ha sur la culture.
Chlorpyrifos	CITADEL 480 EC	1B	1,2 à 2,4 L	70	ND	Maximum de 1 traitement par saison. Traitement avant le semis ou au stade 2 à 5 feuilles. Utiliser la dose la plus élevée si le sol est sec (sur 1 cm).
	LORSBAN NT				ND	
	PYRINEX 480 EC				24-48	
	WARHAWK 480 EC				ND	
	LORSBAN 50 W		1,125-2,25 kg		87-174	
Cyantraniliprole	EXIREL	28	500-750 ml	1	93-140	Ne pas appliquer au total plus de 4,5 L/ha sur la culture.







NA : non applicable.

ND : donnée non disponible.







S. O. : sans objet, car application au sol à la plantation.

\* Lorsque des traitements répétitifs sont nécessaires pour lutter contre un insecte ou une maladie, il est important d'utiliser en alternance au moins deux produits appartenant à des groupes différents afin de prévenir l'apparition d'une résistance chez cet insecte ou cette maladie.

## CÉLERI – INSECTICIDES TABLEAU RÉSUMÉ

INSECTICIDES		Indices de risque*		Normes de sécurité			Insectes visés					
Nom commun (groupe de résistance)	Nom commercial	Environnement	Santé	Délai de réentrée (heures)	Nombre maximum de traitements	Délai d'attente avant la récolte (jours)	Cicadelles	Fausse- arpenreuse du chou	Mineuses	Pucerons	Punaise terne	Vers gris
Abamectine (6)	AGRI-MEK 1,9 % EC	49	56	12	4	14			⊙			
	AGRI-MEK SC											
Acéphate (1B)	ORTHENE 75 SP	39	35	24***	4	21				⊙	⊙	
Acétamipride (4A)	ASSAIL 70 WP	1	20	12	5	7			⊙	⊙		
<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> (11)	XENTARI WG 	ND	5	4	Au besoin	0		⊙				
<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> (11)	BIOPROTEC CAF 	ND	5	4	Au besoin	0		⊙				
	THURICIDE HPC 											
Carbaryl (1A)	SEVIN XLR	225	265	12****	2	5	⊙				⊙	
Chlorantraniliprole (28)	CORAGEN	91	4	12	Max. 1 L/ha	1		⊙	⊙			⊙
	LORSBAN NT	722	569	24	1	70						⊙
Chlorpyrifos (1B)	CITADEL 480 EC	728	591									
	PYRINEX 480 EC											
	WARHAWK 480 EC											
	LORSBAN 50 W	726	291								⊙	
Cyantraniliprole (28)	EXIREL 	175	5	12	Max. 4,5 L/ha	1		⊙	⊙	⊙		⊙
Cyantraniliprole et thiaméthoxame (28/4A)	MINECTO DUO 40 WG	350	39/57*****	12	1 (au sol)	S. O.	⊙	⊙	⊙	⊙		
Cyperméthrine (3)	RIPCORD 400EC	157	124	24	3	7	⊙					
	UP-CYDE 2.5 EC											
	MAKO											
Cyromazine (17)	CITATION 75 WP	24	3	12	5	7			⊙			
Diméthoate (1B)	CYGON 480 EC	132	58	36	3	3				⊙		
	LAGON 480 E											
Fonicamide (9C)	BELEAF 50 SG	5	10	12	3	0				⊙		
Flupyradifurone (4D)	SIVANTO PRIME 	77	18	12	Max. 2 L/ha	1				⊙		
Huile de canola	VEGOL HUILE DE CULTURE 	ND	5	ND	4	0				⊙		
Imidaclopride (4A)	ADMIRE 240	214	7	24	1 (au sol)	45				⊙		



INSECTICIDES		Indices de risque*		Normes de sécurité			Insectes visés					
Nom commun (groupe de résistance)	Nom commercial	Environnement	Santé	Délai de réentrée (heures)	Nombre maximum de traitements	Délai d'attente avant la récolte (jours)	Cicadelles	Fausse-arpenteuse du chou	Mineuses	Pucerons	Punaise terne	Vers gris
Kaolin	SURROUND WP 	1	ND	0	Au besoin	0	⊙					
Lambda-cyhalothrine (3)	MATADOR 120 EC	81	95	24	3	3					⊙	
Malathion (1B)	MALATHION 85 E	121	81	24	1	7	⊙			⊙		
Méthoxyfénozide (18A)	INTREPID	92	13	12	Max. 2 L/ha	1		⊙				
Novaluron (15)	RIMON 10 EC	36	4	12	3	2			⊙			
Pymétozine (9B)	FULFILL 50WG	1	45	12	2	14				⊙		
Pyréthrine (3) et savon insecticide	TROUNCE 	153	73	24	Au besoin	1				⊙		
Savon insecticide (sel de potassium d'acides gras)	KOPA 	100	5	4	3	0						
	SAFER'S 	53	5	4	Au besoin	5				⊙		
	OPAL 	100	5	4	3	0						
Spinétorame (5)	DELEGATE WG	100	7	12	3	1		⊙				
Spinosad (5)	ENTRUST SC 	73	4	12	3	1		⊙				
	SUCCESS 480 SC											
Spirotétramate (23)	MOVENTO 240 SC	1	115	12	Max. 730 ml/ha	3				⊙		
Sulfoxaflor (4C)	CLOSER SC	20	40	12	2	3				⊙		
Thiaméthoxame (4A)	ACTARA 25 WG	171	49	12	1 ou 2**	7					⊙	
	ACTARA 240 SC	175	74/ 110****		1 (au sol)	S. O.	⊙		⊙	⊙		

\* Indices de risque correspondant à la dose du produit la plus élevée permise sur la culture.

\*\* Varie selon l'insecte ciblé.

\*\*\* S'il y a contact direct avec la culture, le port de gants et de manches longues est requis pour deux semaines après le délai de réentrée.

\*\*\*\* 120 heures pour la récolte manuelle et l'irrigation


\*\*\*\*\* Chiffre de gauche pour l'application dans le sillon et chiffre de droite pour l'application en bande sur le rang.

ND : donnée non disponible.

S. O. : sans objet, car application au sol à la plantation.



 : Produit pouvant être autorisé en production biologique. Avant d'utiliser un tel produit, vérifiez auprès de votre organisme de certification s'il autorise ce pesticide.

 : Application aérienne permise (voir l'étiquette).



## CÉLERI – FONGICIDES

MALADIE VISÉE		Groupe de résistance*	Dose/hectare	Délai d'attente avant récolte (jours)	Coût par dose (\$)	Remarques
Matière active	Nom commercial					
<b>ANTHRACNOSE</b>						
Azoxystrobine	QUADRIS F	11	0,672-1,12 L	1	65-109	Maximum de 3 traitements par saison.
Cyprodinil et fludioxonil	SWITCH 62.5 WG	9 et 12	0,775-0,975 kg	0	209-263	Maximum de 2 traitements par saison.
Sulfate de cuivre tribasique	CUIVRE 53 W	M	3,8 kg	2	105	Maximum de 5 traitements par saison. Efficace aussi contre la tache bactérienne. Produit accepté en agriculture biologique.
<b>BRÛLURES SEPTORIENNE ET CERCOSPORÉENNE</b>						
Azoxystrobine	QUADRIS F	11	0,672-1,12 L	1	65-109	Maximum de 3 traitements par saison.
	AZOSHY 250 SC					
Boscalide et pyraclostrobine	PRISTINE WG	7 et 11	1,0 kg	0	155	Répression. Maximum de 2 traitements par saison pour <i>Cercospora</i> , un seul pour <i>Septoria</i> .
Chlorothalonil	BRAVO ZN	M	1,6-2,4 L	7	34-51	Utilisez ces doses contre <i>Cercospora</i> et traitez tous les 3 à 5 jours.
			2,4-4,0 L		50-85	Utilisez ces doses contre <i>Septoria</i> et traitez tous les 8 à 10 jours.
	ECHO 90DF	M	0,9-1,3 kg	7	ND	Utilisez ces doses si les traitements sont faits tous les 3 à 5 jours. Maximum de 9 traitements par saison.
			1,3-2,3 kg		ND	Utilisez ces doses si les traitements sont faits tous les 8 à 10 jours. Maximum de 9 traitements par saison.
	ECHO 720	M	1,1-1,7 L	7	ND	Utilisez ces doses si les traitements sont faits tous les 3 à 5 jours.
			1,7-2,8 L		ND	Utilisez ces doses si les traitements sont faits tous les 8 à 10 jours.
Fluopyram et trifloxystrobine	LUNA SENSATION	7 et 11	300-400 ml	0	64-86	Homologué seulement contre <i>Septoria</i> . Application maximale de 1120 ml/ha par saison.
Mancozèbe	DITHANE RAINSHIELD	M3	2,25 kg	14	27	
	PENNCOZEB 75 DF				20	
	RAINCOAT				ND	
	MANZATE DF				20-29	
	MANZATE PRO-STICK		2,25-3,25 kg			
Métirame	POLYRAM DF	M2	2,25-3,25 kg	14	24-35	
Octanoate de cuivre	CUEVA	M1	2,35-18,8 L	1	37-299	Pas plus de 15 traitements par saison. Produit accepté en agriculture biologique.
Oxychlorure de cuivre	COPPER SPRAY (CUIVRE EN VAPORISATEUR)	M2	4,0 kg	2	110	Efficace aussi contre la tache bactérienne. Maximum de 5 traitements par saison.
	OXYCHLORURE DE CUIVRE 50				ND	






MALADIE VISÉE		Groupe de résistance*	Dose/hectare	Délai d'attente avant récolte (jours)	Coût par dose (\$)	Remarques
Matière active	Nom commercial					
<b>BRÛLURES SEPTORIENNE ET CERCOSPORÉENNE (suite)</b>						
Penthiopyrade	FONTELIS	7	1,0-1,75 L	3	81-145	Homologué seulement contre <i>Septoria</i> . Maximum de 5,25 L/ha par saison.
Sulfate de cuivre tribasique	CUIVRE 53 W	M	3,8 kg	2	105	Efficace aussi contre la tache bactérienne. Maximum de 5 traitements par saison. Produit accepté en agriculture biologique.
Thirame	GRANUFLO-T	M	10,50-15,75 kg	7	285-427	
Trifloxystrobine	FLINT 50WG	11	0,19-0,21 kg	7	134-148	Maximum de 4 traitements par saison.
<b>POURRITURE ROSE SCLÉROTIQUE</b>						
<i>Bacillus subtilis</i>	SERENADE OPTI	NA	1,7-3,3 kg	0	145-281	Répression. Début des interventions 8 semaines avant la récolte. Produit accepté en agriculture biologique.
Boscalide et pyraclostrobine	PRISTINE WG	7 et 11	1,0-1,3 kg	0	155-201	Répression. Maximum de 2 traitements par saison.
<i>Coniothyrium militans</i>	CONTANS WG	NA	2,0-4,0 kg	0	99-199	Répression. Incorporez au sol avant la plantation ou après la récolte. Doit être appliqué au moins 3 mois avant la période où la culture doit être protégée. Produit accepté en agriculture biologique.
Fluxapyroxade	SERCADIS	7	250-333 ml	1	59-78	Pas plus de 3 traitements; maximum de 1 L/ha par saison.
Penthiopyrade	FONTELIS	7	1,25-1,75 L	3	102-145	Répression. Homologué pour <i>Sclerotinia minor</i> seulement. Maximum de 5,25 L/ha par saison.




NA : non applicable.

ND : donnée non disponible.

\* Lorsque des traitements répétitifs sont nécessaires pour lutter contre un insecte ou une maladie, il est important d'utiliser en alternance au moins deux produits appartenant à des groupes différents afin de prévenir l'apparition d'une résistance chez cet insecte ou cette maladie.

## CÉLERI – FONGICIDES TABLEAU RÉSUMÉ

FONGICIDES		Indices de risque*		Normes de sécurité			Maladies visées		
Nom commun (groupe de résistance)	Nom commercial	Environnement	Santé	Délai de réentrée (heures)	Nombre maximum de traitements	Délai d'attente avant la récolte (jours)	Anthraxose	Brûlures des feuilles (cercosporéenne et septorienne)	Pourriture rose sclérotique
Azoxystrobine (11)	QUADRIS F	55	17	12	3	1	☉	☉	
	AZOSHY 250 SC								
<i>Bacillus subtilis</i>	SERENADE OPTI 	1	ND	4	Au besoin	0			☉
Boscalide et pyraclostrobine (7 et 11)	PRISTINE WG	134	68	24 h (9 j **)	1 ou 2***	0		☉	☉
Chlorothalonil (M)	BRAVO ZN 	56	614	48	Au besoin	7		☉	
	ECHO 720 								
	ECHO 90 DF 	56	307		9				
<i>Coniothyrium minitans</i>	CONTANS WG 	1	5	4	ND	0			☉
Cyprodinil et fludioxonil (9 et 12)	SWITCH 62.5 WG	95	35	12	2	0	☉		
Fluopyram et trifloxystrobine (7 et 11)	LUNA SENSATION	101	142	12	Max. 1120 ml/ha	0		☉	
Fluxapyroxade (7)	SERCADIS	92	108	12	3	1			☉
Mancozèbe (M3)	DITHANE RAINSHIELD	9	223	24	Au besoin	14		☉	
	PENNZOZEB 75 DF RAINCOAT								
	MANZATE DF	23	252						
	MANZATE PRO-STICK								
Métirame (M2)	POLYRAM DF	9	327	24	Au besoin	14		☉	

FONGICIDES		Indices de risque*		Normes de sécurité			Maladies visées		
Nom commun (groupe de résistance)	Nom commercial	Environnement	Santé	Délai de réentrée (heures)	Nombre maximum de traitements	Délai d'attente avant la récolte (jours)	Anthraxose	Brûlures des feuilles (cercosporienne et septorienne)	Pourriture rose sclérotique
Octanoate de cuivre (M)	CUEVA 	ND	ND	4	15	1		⊙	
Oxychlorure de cuivre (M2)	CUIVRE EN VAPORISATEUR (COPPER SPRAY) 	60	74	48	5	2		⊙	
	GUARDSMAN OXYCHLORURE DE CUIVRE 50								
Penthiopyrade (7)	FONTELIS	84	143	12	Max. 5,25 L/ha	3		⊙ <sup>1</sup>	⊙
Sulfate de cuivre tribasique (M)	CUIVRE 53 W 	196	38	48	5	2	⊙	⊙	
Thirame (M)	GRANUFLO-T	121	252	24	Au besoin	7		⊙	
Trifloxystrobine (11)	FLINT 50WG	9	17	12	4	7		⊙	

\* Indices de risque correspondant à la dose du produit la plus élevée permise sur la culture.

\*\* Délai requis pour le contact des légumes à mains nues.


\*\*\* 1 pour *Cercospora* et 2 pour les autres maladies

1. Homologué seulement contre la brûlure septorienne.

ND : donnée non disponible.



 : Produit pouvant être autorisé en production biologique. Avant d'utiliser un tel produit, vérifiez auprès de votre organisme de certification s'il autorise ce pesticide.

 : Application aérienne permise (voir l'étiquette).

## CÉLERI-RAVE – INSECTICIDES







INSECTE VISÉ		Groupe de résistance *	Dose/hectare	Délai d'attente avant récolte (jours)	Coût par dose (\$)	Remarques
Matière active	Nom commercial					
<b>MINEUSES</b>						
Chlorantraniliprole	CORAGEN	28	250-375 ml	1	55-87	Maximum de 4 applications. Ne pas appliquer au total plus de 1,125 L/ha sur la culture.
<b>PUCERONS</b>						
Cyantraniliprole	EXIREL	28	500-1 500 ml	1	93-280	L'ajout d'un adjuvant est recommandé (voir l'étiquette). Maximum de 4 applications. Ne pas appliquer au total plus de 4,5 L/ha sur la culture.
Flonicamide	BELEAF 50 SG	9	0,12-0,16 kg	3	61-81	Maximum de 3 traitements par saison.
Flupyradifurone	SIVANTO PRIME	4D	500-750 ml	7	52-78	Maximum de 2 L/ha par saison.
Imidaclopride	ADMIRE 240	4A	200 ml	7	16-18	Pas plus de 2 traitements.
			7,5-12 ml par 100 m de rang	21	0,6-1,09 par 100 m de rang	Application au sol : voir l'étiquette. Pas plus d'une application par saison.
Pyréthrinés et savon insecticide	TROUNCE	3/NA	5,0 L/100 L d'eau	1	66/100 L d'eau	Produit accepté en agriculture biologique.
Savon insecticide (sel de potassium d'acides gras)	KOPA	NA	14-38 L	0	ND	Maximum de 3 traitements par saison. Produit accepté en agriculture biologique.
	OPAL		14-38 L		ND	
	SAFER'S		2,0 L/100 L d'eau	5	ND	Produit accepté en agriculture biologique.
Sulfoxaflor	CLOSER SC	4C	50-150 ml	7	25-74	Ne pas effectuer plus de 2 applications sur la culture.
Thiaméthoxame	ACTARA 25 WG	4A	105 g	7	48	Maximum de 2 traitements par saison.
<b>PUNAISE TERNE</b>						
Thiaméthoxame	ACTARA 25 WG	4A	210-280 g	7	96-128	Maximum de 2 traitements par saison.
<b>VERS GRIS</b>						
Chlorantraniliprole	CORAGEN	28	250-375 ml	1	55-87	Maximum de 4 applications. Ne pas appliquer au total plus de 1,125 L/ha sur la culture.
Cyantraniliprole	EXIREL	28	500-750 ml	1	93-140	Maximum de 4 applications. Ne pas appliquer au total plus de 4,5 L/ha sur la culture.

NA : non applicable.

ND : donnée non disponible.


**\* Lorsque des traitements répétitifs sont nécessaires pour lutter contre un insecte ou une maladie, il est important d'utiliser en alternance au moins deux produits appartenant à des groupes différents afin de prévenir l'apparition d'une résistance chez cet insecte ou cette maladie.**


## CÉLERI-RAVE – INSECTICIDES TABLEAU RÉSUMÉ

INSECTICIDE		Indices de risque*		Normes de sécurité			Insectes visés			
Nom commun (groupe de résistance)	Nom commercial	Environnement	Santé	Délai de réentrée (heures)	Nombre maximum de traitements	Délai d'attente avant la récolte (jours)	Mineuses	Pucerons	Punaise terne	Vers gris
Chlorantraniliprole (28)	CORAGEN	91	4	12	4 ou max. 1,125 L/ha	1	⊙			⊙
Cyantraniliprole (28)	EXIREL 	175	5	12	4 ou max. 4,5 L/ha	7		⊙		⊙
Flonicamide (9)	BELEAF 50 SG	5	10	12	3	3		⊙		
Flupyradifurone (4D)	SIVANTO PRIME 	76	17	12	Max. 2 L/ha	7		⊙		
Imidaclopride (4A)	ADMIRE 240	211	6	24	2	7		⊙		
Imidaclopride au sol (4A)		273	6	24	1 (au sol)	21		⊙		
Pyréthrinés et savon insecticide (3)	TROUNCE 	153	73	24	Au besoin	1		⊙		
Savon insecticide (sel de potassium d'acides gras)	KOPA 	100	5	4	3	0				
	SAFER'S 	53	5	4	Au besoin	0		⊙		
	OPAL 	100	5	4	3	0				
Sulfoxaflor (4C)	CLOSER SC	20	40	12	2	7		⊙		
Thiaméthoxame (4A)	ACTARA 25 WG	172	50	12	2	7		⊙	⊙	

\* Indices de risque correspondant à la dose du produit la plus élevée permise sur la culture.



 : Produit pouvant être autorisé en production biologique. Avant d'utiliser un tel produit, vérifiez auprès de votre organisme de certification s'il autorise ce pesticide.

 : Application aérienne permise (voir l'étiquette).

## CÉLERI-RAVE – FONGICIDES



MALADIE VISÉE		Groupe de résistance*	Dose/hectare	Délai d'attente avant récolte (jours)	Coût par dose (\$)	Remarques
Matière active	Nom commercial					
<b>BRÛLURES SEPTORIEENNE ET CERCOSPORÉENNE</b>						
Boscalide et pyraclostrobine	PRISTINE WG	7 et 11	0,735 kg	0	114	Homologué seulement contre <i>Septoria</i> . Maximum de 6 traitements par saison.
Octanoate de cuivre	CUEVA	M1	2,35-18,8 L	1	37-299	Homologué seulement contre <i>Septoria</i> . Pas plus de 15 traitements par saison. Produit accepté en agriculture biologique.
Penthiopyrade	FONTELIS	7	1,0-1,75 L	3	81-145	Homologué seulement contre <i>Septoria</i> . Maximum de 4,5 L/ha par saison.
Trifloxystrobine	FLINT 50WG	11	0,19-0,21 kg	7	134-148	Maximum de 4 traitements par saison.
<b>POURRITURE ROSE SCLÉROTIQUE</b>						
<i>Bacillus subtilis</i>	SERENADE OPTI	NA	1,1-2,2 kg	0	94-188	Répression. Produits acceptés en agriculture biologique.
Cyprodinile et fludioxonil	SWITCH 62.5 WG	9 et 12	775-975 g	7	209-263	Pas plus de 2 traitements par saison.
Fluopyram et trifloxystrobine	LUNA SENSATION	7 et 11	500 ml	7	107	Application maximale de 1680 ml/ha par saison.

NA : non applicable.

\* Lorsque des traitements répétitifs sont nécessaires pour lutter contre un insecte ou une maladie, il est important d'utiliser en alternance au moins deux produits appartenant à des groupes différents afin de prévenir l'apparition d'une résistance chez cet insecte ou cette maladie.



## CÉLERI-RAVE – FONGICIDES TABLEAU RÉSUMÉ

FONGICIDES		Indices de risque*		Normes de sécurité			Maladies visées	
Nom commun (groupe de résistance)	Nom commercial	Environnement	Santé	Délai de réentrée (heures)	Nombre maximum de traitements	Délai d'attente avant la récolte (jours)	Brûlures septorienne et cercosporéenne	Pourriture rose sclérotique
Boscalide et pyraclostrobine (7 et 11)	PRISTINE WG	131	60	12 h (3 j**)	6	0	⊙ <sup>1</sup>	
<i>Bacillus subtilis</i>	SERENADE OPTI 	1	ND	4	Au besoin	0		⊙
Cyprodinile et fludioxonil (9 et 12)	SWITCH 62.5 WG	95	35	12	2	7		⊙
Fluopyram et trifloxystrobine (7 et 11)	LUNA SENSATION	108	146	12	Max. 1680 ml/ha	7	⊙ <sup>1</sup>	⊙
Octanoate de cuivre (M1)	CUEVA 	ND	ND	4	15	1	⊙ <sup>1</sup>	
Penthiopyrade (7)	FONTELIS	84	143	12	Max. 4,5 L/ha	0	⊙ <sup>1</sup>	
Trifloxystrobine (11)	FLINT 50WG	9	17	12	4	7	⊙	

\* Indices de risque correspondant à la dose du produit la plus élevée permise sur la culture.

\*\* Délai requis pour le contact des légumes à mains nues.

1. Homologué seulement contre la brûlure septorienne.

ND : donnée non disponible.



 : Produit pouvant être autorisé en production biologique. Avant d'utiliser un tel produit, vérifiez auprès de votre organisme de certification s'il autorise ce pesticide.