



### COÛT DES INSECTICIDES ET DES FONGICIDES HOMOLOGUÉS DANS LA CULTURE DES CRUCIFÈRES EN 2009

Ce bulletin d'information présente les prix de pesticides (insecticides et fongicides) généralement recommandés dans les principales cultures de crucifères au Québec. Il ne s'agit pas nécessairement d'une liste exhaustive. Par exemple, il ne présente pas d'information concernant les ennemis des cultures rares ou occasionnels, comme la limace. Donc, certains insecticides et fongicides, homologués dans les crucifères, peuvent ne pas faire partie de la liste présentée. Les prix vous sont fournis à titre indicatif. Il est possible que des fournisseurs offrent des produits à des prix différents de ceux indiqués dans le présent communiqué. **Avant d'utiliser un pesticide, lisez attentivement l'étiquette du produit et suivez les recommandations qui y sont indiquées. En tout temps, si l'information de ce bulletin diffère de celle de l'étiquette, cette dernière prime.**

Ce bulletin d'information présente les listes d'insecticides homologués afin de lutter contre la mouche du chou, les altises, la piéride du chou, la fausse-teigne des crucifères, la fausse-arpenteuse du chou, les pucerons, les thrips et la cécidomyie du chou-fleur dans les cultures des crucifères. Le dernier tableau présente des fongicides homologués dans les crucifères.

L'information vous étant présentée sous forme de tableaux, voici ce que vous y retrouverez :

1. Famille chimique de pesticides à laquelle appartiennent chaque insecticide et chaque fongicide. Auparavant, nous vous suggérons d'alterner les pesticides selon ces familles chimiques. Maintenant, nous vous suggérons plutôt d'alterner les pesticides selon le groupe de résistance auquel appartient chaque pesticide (pour plus d'information, voir le point 3).
2. Nom de la matière active ainsi que le nom commercial de l'insecticide ou du fongicide.
3. Groupe de résistance auquel appartient l'insecticide ou le fongicide. Cet outil permet de mieux gérer les risques de résistance aux pesticides, puisqu'il tient compte de la classification des pesticides selon le mode d'action. Ainsi, il est conseillé d'employer en alternance des pesticides appartenant à des groupes de résistance différents.
4. Dose à l'hectare de l'insecticide (produit commercial) ou du fongicide (produit commercial). La dose à utiliser peut être également indiquée par 10 m de rang, par 100 m de rang, par 1 000 m de rang, par 100 L d'eau ou par 1 000 L d'eau selon les précisions indiquées dans la colonne concernée pour le tableau de la mouche du chou pour certains insecticides. Dans le tableau pour lutter contre la cécidomyie du chou-fleur, la dose de l'insecticide INTERCEPT 60 WP est présentée par 1 000 plantules. Dans le tableau sur les maladies, la dose du fongicide QUADRIS est présentée par 100 m de rang.
5. Indices de risque pour l'environnement (IRE) et pour la santé (IRS) de l'IRPeQ.
6. Coût de la dose à l'hectare de l'insecticide (produit commercial) ou du fongicide (produit commercial). Le coût de la dose à utiliser peut également être indiqué par 10 m de rang, par 100 m de rang ou par 1 000 m de rang, selon le cas.
7. Insectes réprimés pour chaque insecticide ou maladies contrôlées pour chaque fongicide.
8. Cultures pour lesquelles les insecticides ou les fongicides sont homologués et délais à respecter avant la récolte.

Certains pesticides doivent être utilisés avec un adjuvant. Consultez les étiquettes des produits pour plus de renseignements.

### Légende :

H : produit homologué dans cette culture

NH : produit non homologué pour cette culture

VF : vérifiez sur l'étiquette pour l'homologation, la période de traitement ou le délai avant la récolte

ND : non disponible

kg : kilogramme

g : gramme

L : litre

m : mètre

## Le calcul des indices de risque pour l'environnement et la santé à partir de l'IRPeQ

Les indices de risque pour l'environnement (IRE) et pour la santé (IRS) de l'IRPeQ (Indicateur de risque des pesticides du Québec) nous informent sur les risques associés à l'utilisation de pesticides pour l'environnement et la santé. Plus les indices sont élevés, plus les risques liés à l'utilisation de ces pesticides sont grands pour l'environnement et la santé. Ceci est donc un outil supplémentaire pour vous aider dans votre choix de pesticides à utiliser pour lutter contre les insectes, les maladies et les mauvaises herbes présents dans vos champs. Il permet d'optimiser votre gestion des pesticides dans un contexte de lutte intégrée.

Veillez noter que pour les besoins de calcul des indices, nous avons toujours utilisé la dose homologuée la plus élevée lorsque figure sur l'étiquette d'un produit un intervalle de doses homologuées contre un même organisme. De plus, pour certains calculs, nous avons utilisé une distance entre les rangs de 76,2 cm (30 pouces). Nous avons indiqué ND (non disponible) pour quelques indices qui n'ont pu être calculés. Pour en savoir davantage sur ces indices de risque, nous vous invitons à prendre connaissance du bulletin d'information ordre général No 02 du 1<sup>er</sup> juin 2007 (version modifiée le 17 juillet 2007) (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b02gen07.pdf>) et à consulter le site Web suivant : <http://www.inspq.qc.ca/pdf/publications/602-IndicateurDeRisqueDesPesticides.pdf>.

### Mises en garde

- Lisez attentivement l'étiquette des produits et suivez les recommandations qui y sont indiquées.
- Respectez les délais avant la récolte afin d'éviter la présence de résidus de pesticides dans les aliments.

## Ajouts de produits, extension d'homologation ou homologation d'urgence pour 2009

- CONTANS WG (*Coniothyrium minitans*) : fongicide pour lutter contre la sclérotiniose (*Sclerotinia sclerotiorum*) dans le chou.
- REVUS (mandipropamide) : fongicide pour lutter contre le mildiou dans plusieurs légumes du genre *Brassica* (voir dans le tableau la liste des cultures).
- SERENADE ASO (*Bacillus subtilis*) : fongicide pour la lutte à *Sclerotinia sclerotiorum*, *Sclerotinia minor*, le mildiou, la pourriture grise (*Botrytis cinerea*) et le blanc (*Erysiphe cichoracearum*), selon les cultures de crucifères pour lesquelles ces maladies sont homologuées. Voir la liste complète des maladies et des cultures dans le tableau.
- SERENADE MAX (*Bacillus subtilis*) : fongicide pour la lutte à *Sclerotinia sclerotiorum*, *Sclerotinia minor*, le mildiou, la moisissure grise (*Botrytis cinerea*) et le blanc (*Erysiphe cichoracearum*), selon les cultures de crucifères pour lesquelles ces maladies sont homologuées. Voir la liste complète des maladies et des cultures dans le tableau.



- SILENCER 120 EC (*lambda-cyhalothrine*) : pour la lutte à l'altise des crucifères, à la piéride du chou, à la fausse-teigne des crucifères, à la fausse-arpenreuse du chou et à la cécidomyie du chou-fleur dans les cultures de brocoli, de chou, de chou-fleur et de chou de Bruxelles.
- Homologation d'urgence de l'INTERCEPT 60WP (imidaclopride) pour la suppression de la cécidomyie du chou-fleur dans les transplants de crucifères de type légumes-feuilles (groupe de cultures 5) cultivés en serre. La période d'homologation d'urgence est en vigueur du 1<sup>er</sup> avril au 30 septembre 2009.

Vérifiez le bon fonctionnement de votre pulvérisateur. Utilisez le bon équipement et assurez-vous que votre pulvérisateur est bien réglé. Faites appel à votre conseiller agricole qui pourra vous aider à régler votre pulvérisateur.

Les renseignements que vous trouverez dans les tableaux concernent les principales cultures de crucifères. Nous vous conseillons de consulter l'étiquette de chaque pesticide afin de vérifier précisément sur quelles cultures le produit est homologué.

Conservez ce bulletin d'information, il vous sera utile tout le long de la saison.

***Veillez vous référer 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.***

Bulletin d'information révisé par :

Josiane Bérubé, agronome, Direction régionale Montréal-Laval-Lanaudière, L'Assomption, MAPAQ  
Danielle Roy, agronome, Direction régionale Montréal-Laval-Lanaudière, L'Assomption, MAPAQ

En collaboration avec :

Martin Lelaidier, stagiaire, Direction régionale Montréal-Laval-Lanaudière, MAPAQ  
Chantal Malenfant, technicienne de laboratoire, Direction de la phytoprotection, MAPAQ

Danielle Roy, agronome – Avertisseuse crucifères  
Direction régionale Montréal-Laval-Lanaudière, L'Assomption, MAPAQ  
867, boulevard de l'Ange-Gardien, L'Assomption (Québec) J5W 1T3  
Téléphone : 450 589-5781, poste 251 – Télécopieur : 450 589-7812  
Courriel : [Danielle.Roy@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:Danielle.Roy@mapaq.gouv.qc.ca)

Édition et mise en page : Louise Thériault, agronome et Cindy Ouellet, RAP

**©Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document  
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Bulletin d'information No 01 – crucifères – 7 juillet 2009**



**LISTE D'INSECTICIDES HOMOLOGUÉS CONTRE LA MOUCHE DU CHOU EN 2009**

PRODUITS							PÉRIODE DE TRAITEMENT						
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance	Dose/hectare	IRE	IRS	Coût (\$)**	Délai avant récolte (jours)	Au semis	Après le semis	À la transplantation	Après la transplantation		
<b>Brocoli (1), brocoli chinois (2), chou (3), chou chinois (pé-tsaï) (4), chou-fleur (5), chou de Bruxelles (6), pak-choï (7)</b>													
Organo-phosphorés	<i>Chlorpyrifos</i>	1B											
	CITADEL 480 EC		210 ml/1 000 m rang	473	259	ND	32		Oui (1, 3, 4, 5, 6)		Oui (1, 3, 4, 5, 6)		
	CITADEL 480 EC		150 ml/1 000 m rang	452	173	ND	21		Oui (2)				
	CITADEL 480 EC		210 ml/1 000 m rang	473	259	ND	15		Oui (7)		Oui (7)		
	NUFOS 4E		210 ml/1 000 m rang	473	259	4,90	32		Oui (1, 3, 4, 5, 6)		Oui (1, 3, 4, 5, 6)		
	NUFOS 4E		150 ml/1 000 m rang	452	173	3,50	21		Oui (2)				
	NUFOS 4E		210 ml/1 000 m rang	473	259	4,90	15		Oui (7)		Oui (7)		
	LORSBAN 4E		210 ml/1 000 m rang	473	259	4,47	32		Oui (1, 3, 4, 5, 6)		Oui (1, 3, 4, 5, 6)		
	LORSBAN 4E		150 ml/1 000 m rang	452	173	3,19	21		Oui (2)				
	LORSBAN 4E		210 ml/1 000 m rang	473	259	4,47	15		Oui (7)		Oui (7)		
	PYRINEX 480 EC		210 ml/1 000 m rang	473	259	4,90	32		Oui (1, 3, 4, 5, 6)		Oui (1, 3, 4, 5, 6)		
	PYRINEX 480 EC		150 ml/1 000 m rang	452	173	3,50	21		Oui (2)				
	PYRINEX 480 EC		210 ml/1 000 m rang	473	259	4,90	15		Oui (7)		Oui (7)		
	LORSBAN 15G		0,6 - 1,0 kg/1 000 m rang	473	86	4,95 - 8,25	VF	VF (1, 3, 5, 6)					
	PYRIFOS 15G		0,6 - 1,0 kg/1 000 m rang	473	86	4,33 - 7,22	VF	VF (1, 3, 5, 6)					
	LORSBAN 50W		32,5 g/100 L d'eau (200 ml de solution/plant)	ND	ND	1,56	32				Oui (3)		
	Organo-phosphorés		<i>Diazinon</i>	1B									
			DIAZINON 50W		550 g/1 000 L d'eau (175 ml de bouillie/plant)	ND	ND	16	ND			Oui (1, 3, 5, 6)	Oui (1, 5, 6), une semaine après transplantation et 1 mois après
			DIAZOL 50W		550 g/1 000 L d'eau (170 ml de bouillie/plant)	ND	ND	ND	ND			Oui (1, 3, 5, 6)	
DIAZINON 5G		150 g/100 m rang	462		25	0,99	ND	Oui (1, 3, 5, 6)					
DIAZINON 5G		80 g/10 m rang	529		51	0,53	ND			Oui (1, 3, 5, 6)			
DIAZOL 50W	625 g/1 000 L	ND	ND	ND	ND			Oui (1, 3, 5, 6)					
<b>Navet</b>													
Organo-phosphorés	<i>Diazinon</i>	1B											
	DIAZOL 50W		1,10 - 2,25 kg	495	76	ND	14		Oui et répéter au besoin				
	DIAZINON 500 E		1,10 L	462	51	ND	14		Oui et répéter au besoin				
	PRO DIAZINON 50EC (16518)		1,10 - 2,2 L/1 000 L d'eau	ND	ND	21 - 42	14		Oui et répéter au besoin				
	DIAZINON 50EC(27538)		1,10 - 2,25 L/1 000 L d'eau	ND	ND	20 - 41	14		Oui et répéter au besoin				
DIAZINON 5G	40 g/10 m de rang	529	51	0,26	VF		Oui	VF					



**LISTE D'INSECTICIDES HOMOLOGUÉS CONTRE LA MOUCHE DU CHOU EN 2009 (suite)**

PRODUITS							PÉRIODE DE TRAITEMENT				
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance	Dose/hectare	IRE	IRS	Coût (\$)**	Délai avant récolte (jours)	Au semis	Après le semis	À la transplantation	Après la transplantation
<b>Radis</b>											
Organo-phosphorés	<i>Chlorpyrifos</i> CITADEL 480 EC	1B	85 ml/1 000 m rang	576	346	ND	21	Oui			
	NUFOS 4E		85 ml/1 000 m rang	576	346	1,98	21	Oui			
	LORSBAN 4E		85 ml/1 000 m rang	576	346	1,81	21	Oui			
	PYRINEX 480EC		85 ml/1 000 m rang	576	346	1,98	21	Oui			
	<i>Diazinon</i> DIAZINON 5G	1B	175 g/100 m rang	495	38	1,16		Oui			
<b>Radis du Japon (Lo Bok, Daïkon)</b>											
Organo-phosphorés	<i>Chlorpyrifos</i> CITADEL 480 EC	1B	210 ml/1 000 m rang	473	259	ND	32		Pas plus de 3 applications par saison		
	NUFOS 4E		210 ml/1 000 m rang	473	259	4,90	32				
	LORSBAN 4E		210 ml/1 000 m rang	473	259	4,47	32				
	PYRINEX 480EC		210 ml/1 000 m rang	473	259	4,90	32				
<b>Rutabaga</b>											
Organo-phosphorés	<i>Chlorpyrifos</i> LORSBAN 15G PYRIFOS 15G CITADEL 480 EC LORSBAN 4E NUFOS 4E PYRINEX 480 EC	1B	0,6 - 1,0 kg/1 000 m rang	473	130	4,95 - 8,25	30	Oui	Oui et VF pour répétition Oui et VF pour répétition Oui et VF pour répétition Oui et VF pour répétition		
			0,6 - 1,0 kg/1 000 m rang	473	130	4,33 - 7,22	30	Oui			
			210 ml/1 000 m rang	473	259	ND	30				
			210 ml/1 000 m rang	473	259	4,47	30				
			210 ml/1 000 m rang	473	259	4,90	30				
			210 ml/1 000 m rang	473	259	4,90	30				
	<i>Diazinon</i> DIAZINON 5 G DIAZINON 50 W DIAZINON 500 E PRO DIAZINON 50EC (16518) DIAZINON 50EC (27538) DIAZOL 50W	1B	40 g/10 m rang	529	51	0,26	VF	Oui	(Voir l'étiquette) Oui		
			1,10 kg	462	51	31	ND		Oui (larves et adultes)		
			1,10 L	462	51	ND	14		Oui et répéter au besoin		
			1,10 - 2,2 L/1 000 L d'eau	ND	ND	21 - 42	14		Oui et répéter au besoin		
			1,10 - 2,25 L/1 000 L d'eau	ND	ND	20 - 41	14		Oui et répéter au besoin		
			1,10 - 2,25 kg/1 000 L d'eau	ND	ND	ND	14		Oui et répéter au besoin		

\*\* Le coût est calculé en fonction de la dose par hectare ou par 10 m de rang ou par 100 m de rang ou par 1 000 m de rang selon l'information indiquée dans la colonne « dose/hectare ».

VF : vérifiez sur l'étiquette pour l'homologation, la période de traitement ou le délai avant la récolte.

ND : non disponible.

Note : les chiffres entre parenthèses indiquent les cultures.



**LISTE D'INSECTICIDES HOMOLOGUÉS POUR LUTTER CONTRE LES ALTISES DANS LES CULTURES DE BROCOLI,  
DE CHOU, DE CHOU-FLEUR, DE CHOU DE BRUXELLES, DE CHOU CHINOIS, DE NAVET, DE RADIS ET DE RUTABAGA EN 2009**

PRODUITS							CULTURES ET DÉLAI AVANT LA RÉCOLTE EN JOURS				
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS	Coût de la dose/hectare (\$)	Brocoli, chou, chou-fleur, chou de Bruxelles	Chou chinois	Navet	Radis	Rutabaga
Carbamates	<i>Carbaryl</i> SEVIN XLR PLUS	1A	1,25 - 2,50 L	56	328	23 - 45	3 (chou, chou-fleur), 5 (brocoli, chou de Bruxelles, chou rave)	21	7	7	7
Naturalytes (Spinosynes)	<i>Spinosad</i> ENTRUST 80 W	5	109 g	110	2	147	3 (brocoli, chou, chou-fleur, chou de Bruxelles et voir étiquette pour autres cultures)	3	NH	NH	NH
Organo-phosphorés	<i>Diazinon</i> DIAZOL 50W	1B	1,1 kg	462	51	ND	NH	NH	14	10	14
	DIAZINON 500 E		1,1 L	462	51	ND	NH	NH	14	10	14
	DIAZINON 50 EC (27538)		1,1 L	462	51	21	NH	NH	14	10	14
DIAZINON 50 W	1,1 kg		462	51	31	NH	NH	14	10	NH	
Organo-phosphorés	<i>Malathion</i> MALATHION 500 E	1B	1,1 - 2,75 L	144	146	15 - 36	NH	NH	NH	7	NH
	MALATHION 500		1,4 - 3,0 L	144	146	22 - 48	3 (brocoli)	NH	7	7	NH
	MALATHION 85 E		535 - 1345 ml	144	146	15 - 37	7 (chou, chou de Bruxelles)	NH	NH	7	NH
Organo-chlorés (Cyclodiènes chlorés)	<i>Endosulfan</i> THIODAN 4CE THIODAN 4CE THIONEX EC THIONEX EC THIODAN 50 WP THIONEX 50 W	2A	1,5 - 2,0 L	248	456	30 - 40	7	NH	Voir ligne ci-dessous	NH	Voir ligne ci-dessous
			2,0 L	248	456	40	Voir ci-dessus	NH	45	NH	45
			1,5 L	248	456	30	7	NH	Voir ligne ci-dessous	NH	Voir ligne ci-dessous
			2,0 L	248	456	40	Voir ci-dessus	NH	45	NH	45
			1,0 kg	248	456	ND	7	NH	NH	NH	NH
			1,1 kg	248	456	30	7	NH	NH	NH	NH
Pyréthroïdes de synthèse	<i>Lambda-cyhalothrine</i> MATADOR 120 EC	3	42 ml	81	94	7,73	1 (chou)	NH	NH	NH	NH
			3 (brocoli, chou-fleur, chou de Bruxelles)	NH	NH	NH	NH				
	SILENCER 120 EC	42 ml	81	94	ND	1 (chou)	NH	NH	NH	NH	
Pyréthroïdes de synthèse	<i>Cyperméthrine</i> RIPCORDER 400 EC RIPCORDER 400 EC UP-CYDE 2.5 EC + AGRAL 90 <sup>1</sup>	3	87,5 - 125 ml	210	101	10 - 14	3	NH	Voir ligne ci-dessous	NH	Voir ligne ci-dessous
			123 ml	210	101	13	Voir ci-dessus	NH	21	NH	21
			200 ml <sup>2</sup>	210	101	14	NH	NH	21	NH	21



**LISTE D'INSECTICIDES HOMOLOGUÉS POUR LUTTER CONTRE LES ALTISES DANS LES CULTURES DE BROCOLI,  
DE CHOU, DE CHOU-FLEUR, DE CHOU DE BRUXELLES, DE CHOU CHINOIS, DE NAVET, DE RADIS ET DE RUTABAGA EN 2009 (suite)**

PRODUITS							CULTURES ET DÉLAI AVANT LA RÉCOLTE EN JOURS				
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS	Coût de la dose/hectare (\$)	Brocoli, chou, chou-fleur, chou de Bruxelles	Chou chinois	Navet	Radis	Rutabaga
Pyréthroïdes de synthèse (suite)	<i>Deltaméthrine</i> DECIS 5 CE	3	150 - 200 ml	72	15	14 - 19	3 (chou seulement)	NH	NH	NH	NH
	<i>Perméthrine</i> POUNCE 384 EC + AGRAL 90 <sup>1</sup>	3	90 - 180 ml <sup>2</sup>	210	154	ND	3 (chou, chou-fleur, chou de Bruxelles) 7 (brocoli)	NH		Voir ligne ci-dessous	NH
	POUNCE 384 EC		180 ml	210	154	ND	Voir ci-dessus	NH	ND	2	NH

\*Afin d'éviter ou de retarder le développement de la résistance chez les ravageurs, utilisez en alternance des insecticides n'appartenant pas au même groupe.

<sup>1</sup> Vérifiez sur l'étiquette la dose d'AGRAL 90 à utiliser.

<sup>2</sup> Dose à l'hectare du UP-CYDE 2.5 EC.

<sup>3</sup> Dose à l'hectare du POUNCE 384 EC.

NH : produit non homologué pour cette culture.

ND : non disponible.



**LISTE D'INSECTICIDES HOMOLOGUÉS CONTRE LES CHENILLES DÉFOLIATRICES DES CRUCIFÈRES EN 2009**

**1. Brocoli, chou, chou-fleur, chou de Bruxelles**

PRODUITS							RAVAGEURS RÉPRIMÉS			CULTURES ET DÉLAI AVANT RÉCOLTE EN JOURS					
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS	Coût de la dose/hectare (\$)	Piéride du chou	Fausse-teigne des crucifères	Fausse-arpenteuse du chou	Brocoli	Chou	Chou-fleur	Chou de Bruxelles		
Produits microbiens de type Bt	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> BIOPROTEC 3P	11B2	0,72 - 1,45 kg	1	3	ND	Oui	Oui (sauf chou-fleur)	Oui	0	0	0	0		
	BIOPROTEC CAF		1,4 - 2,8 L	1	5	31 - 62	Oui		Oui	0	0	0	0		
	DIPEL WP		0,11 - 0,275 kg (piéride, fausse-teigne)	1	5	6 - 14	Oui		Oui	0	NH	0	NH		
			0,11 - 0,55 kg (piéride)	1	5	6 - 28	Oui			NH	0	NH	NH		
			0,55 kg (fausse-teigne)	1	5	28			Oui	NH	0	NH	NH		
			0,55 - 1,1 kg (fausse-arpenteuse)	1	5	28 - 55				Oui	0	0	0	NH	
			DIPEL 2X DF		275 - 550 g (fausse-arpenteuse)	1	3		31 - 62		Oui	0	0	0	NH
					55 - 140 g (piéride, fausse-teigne)	1	3		6 - 16	Oui	Oui	0	NH	piéride seulement	NH
					55 - 275 g (piéride)	1	3		6 - 31	Oui		NH	0	NH	NH
					275 g (fausse-teigne)	1	3		31		Oui	NH	0	NH	NH
	THURICIDE HPC		2,0 - 4,25 L	1	5	44 - 94	Oui	Oui	Oui	0	0	0	0		
Carbamates	<i>Carbaryl</i> SEVIN XLR PLUS	1A	2,5 - 5,25 L	121	437	45 - 95	Oui	Oui		5	3	3	5		
	<i>Méthomyl</i> LANNATE TOSS-N-GO	1A	0,27 - 0,54 kg	218	173	33 - 65	Oui	Oui	Oui	7	1	7	7		
Diamides	<i>Chlorantraniliprole</i> CORAGEN	28	250 ml	90	4	54	Oui	Oui	Oui	3	3	3	3		
Naturalytes (Spinosynes)	<i>Spinetoram</i> DELEGATE WG	5	140 - 200 g	42	13	44 - 63	Oui	Oui	Oui	1	1	1	1		
	<i>Spinosad</i> ENTRUST 80W SUCCESS 480 SC	5	109 g 182 ml	110 110	2 4	147 116	Oui Oui	Oui Oui	Oui Oui	3 3	3 3	3 3	3 3		



**LISTE D'INSECTICIDES HOMOLOGUÉS CONTRE LES CHENILLES DÉFOLIATRICES DES CRUCIFÈRES EN 2009 (suite)**

**1. Brocoli, chou, chou-fleur, chou de Bruxelles**

PRODUITS							RAVAGEURS RÉPRIMÉS			CULTURES ET DÉLAI AVANT RÉCOLTE EN JOURS				
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS	Coût de la dose/hectare (\$)	Piéride du chou	Fausse-teigne des crucifères	Fausse-arpenteuse du chou	Brocoli	Chou	Chou-fleur	Chou de Bruxelles	
Organo-chlorés (Cyclodiènes chlorés)	<i>Endosulfan</i> THIODAN 50WP	2A	1,0 - 1,75 kg	281	456	ND	Oui	Oui		7	7	7	7	
	THIODAN 50WP		1,75 kg	281	456	ND			Oui	7	7	7	7	
	THIODAN 4 CE		1,5 - 2,0 L	248	456	30 - 40	Oui	Oui		7	7	7	7	
		<i>Endosulfan</i> THIODAN 4 CE	2A	2,0 L	248	456	40			Oui	7	7	7	7
		THIONEX EC		1,5 - 2,1 L	248	456	30 - 42	Oui	Oui	Oui	7	7	7	7
		THIONEX 50W		1,1 - 1,75 kg	281	456	30 - 48	Oui	Oui		7	7	7	7
		THIONEX 50W		1,75 kg	281	456	48			Oui	7	7	7	7
THIONEX 50WP		1,1 - 1,75 kg		281	456	34 - 54	Oui	Oui	Oui	7	7	7	7	
Organo-phosphorés	<i>Acéphate</i> ORTHENE 75 % SP	1B	0,75 - 1,1 kg	64	145	51 - 75	Oui	Oui	Oui	NH	28	28	28	
	<i>Diazinon</i> DIAZINON 500 E PRO DIAZINON 50EC (16518) DIAZINON 50EC (27538) DIAZINON 50W	1B	1,1 L	462	51	ND	Oui	Oui		5	7	5	NH	
			1,1 L	ND	ND	21	Oui	Oui		5	7	5	NH	
			1,1 L	462	51	20	Oui	Oui		5	7	5	14	
			1,0 kg	462	51	29	Oui	Oui		5	7	5	NH	
	<i>Malathion</i> MALATHION 85E MALATHION 25W MALATHION 500 E MALATHION 500	1B	535 - 1345 ml	144	146	15 - 37	Oui		Oui	3	3	3	3	
			2,25 - 5,5 kg	144	146	54 - 132	Oui		Oui	3	7	7	7	
			1,1 - 2,75 L	144	146	15 - 36	Oui		Oui	3	3	3	3	
			1,4 - 3 L	144	146	21 - 46	Oui		Oui	3	7	NH	7	
	<i>Méthamidophos</i> MONITOR 480 (12287)	1B	1,1 - 2,25 L	138	720	36 - 73	Oui	Oui	Oui	14	7	7	14	
<i>Naled</i> DIBROM	1B	1,1 L	298	480	54	Oui	Oui		4	4	4	4		
		(piéride et fausse-teigne) 1,1 - 2,2 L (fausse-arpenteuse)	298	720	54 - 109			Oui	4	4	4	4		
Pyréthri-noïdes de synthèse	<i>Lambda-cyhalothrine</i> MATADOR 120 EC	3	42 ml	81	94	7,73	Oui	Oui		3	1	3	3	
			(piéride, fausse-teigne) 83 ml	81	94	15			Oui	3	1	3	3	
	(fausse-arpenteuse) 42 ml		81	94	ND	Oui	Oui		3	1	3	3		
	(piéride, fausse-teigne) 83 ml (fausse-arpenteuse)		81	94	ND			Oui	3	1	3	3		



**LISTE D'INSECTICIDES HOMOLOGUÉS CONTRE LES CHENILLES DÉFOLIATRICES DES CRUCIFÈRES EN 2009 (suite)**

**1. Brocoli, chou, chou-fleur, chou de Bruxelles**

PRODUITS							RAVAGEURS RÉPRIMÉS			CULTURES ET DÉLAI AVANT RÉCOLTE EN JOURS			
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS	Coût de la dose/hectare (\$)	Piéride du chou	Fausse-teigne des crucifères	Fausse-arpenteuse du chou	Brocoli	Chou	Chou-fleur	Chou de Bruxelles
Pyréthroïdes de synthèse (suite)	<i>Cyperméthrine</i> RIPCORDER 400EC UP-CYDE 2.5 EC + AGRAL 90 <sup>1</sup>	3	87,5 - 125 ml 140 ml <sup>2</sup>	210 182	101 101	10 - 14 10	Oui Oui	Oui Oui	Oui Oui	3 3	3 3	3 3	3 3
	<i>Perméthrine</i> POUNCE 384 EC + AGRAL 90 <sup>1</sup>	3	90 - 180 ml <sup>3</sup>	210	154	ND	Oui	Oui	Oui	7	3	3	3
	POUNCE		90 - 175 ml	210	154	ND	Oui	Oui	Oui	7	3	3	3
	<i>Deltaméthrine</i> DECIS 5 CE	3	150 - 200 ml	72	15	14 - 19	Oui	Oui	Oui	3	3	3	1

\*Afin d'éviter ou de retarder le développement de la résistance chez les ravageurs, utilisez en alternance des insecticides n'appartenant pas au même groupe.

<sup>1</sup> Vérifiez sur l'étiquette la dose d'AGRAL 90 à utiliser.

<sup>2</sup> Dose à l'hectare du UP-CYDE 2.5 EC.

<sup>3</sup> Dose à l'hectare du POUNCE 384 EC.

NH : produit non homologué pour cette culture.

ND : non disponible.



**LISTE D'INSECTICIDES HOMOLOGUÉS CONTRE LES CHENILLES DÉFOLIATRICES DES CRUCIFÈRES EN 2009**

**2. Chou frisé, chou-rave et autres crucifères**

PRODUITS							RAVAGEURS RÉPRIMÉS			CULTURES ET DÉLAI AVANT RÉCOLTE EN JOURS					
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS	Coût de la dose/hectare (\$)	Piéride du chou	Fausse-teigne des crucifères	Fausse-arpenteuse du chou	Chou frisé (kale)	Chou rave	Chou chinois	Brocoli chinois	Pak-choï et pé-tsai	
Bio-insecticides (Produits microbiens de type Bt)	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> BIOPROTEC 3P BIOPROTEC CAF DIPEL WP	11B2	0,72 - 1,45 kg	1	3	ND	Oui	Oui	Oui	0	NH	0	0	0	
			1,4 - 2,8 L	1	5	31 - 62	Oui	Oui	Oui	NH	NH	0	0	0*	
			0,55 - 1,10 kg (fausse-arpenteuse)	1	5	28 - 55			Oui	0	NH	NH	NH	NH	
			275 - 550 g (fausse-arpenteuse)	1	3	31 - 62			Oui	NH	NH	0	0	0	0*
			55 - 140 g (piéride) 275 g (fausse-teigne)	1	3	6 - 16 31	Oui		Oui	NH	NH	0	0	0	0*
	THURICIDE HPC		2,0 - 4,25 L	1	5	44 - 94			Oui	0	NH	NH	NH	NH	
Carbamates	<i>Carbaryl</i> SEVIN XLR PLUS	1A	2,5 - 5,25 L	121	437	45 - 95	Oui	Oui		21	5	21	NH	NH	
Diamides	<i>Chlorantraniliprole</i> CORAGEN	28	250 ml	90	4	54	Oui	Oui	Oui	3	3	3	3	3	
Naturalytes (Spinosynes)	<i>Spinetoram</i> DELEGATE WG	5	140 - 200 g	42	13	44 - 63	Oui	Oui	Oui	1	1	1	1	1	
	<i>Spinosad</i> ENTRUST 80W SUCCESS 480 SC	5	109 g 182 ml	110 110	2 4	147 116	Oui Oui	Oui Oui	Oui Oui	3 3	3 3	3 3	3 3	Pak-choï : 3 jours	
Organo-phosphorés	<i>Diazinon</i> PRO DIAZINON 50EC (16518) DIAZINON 50EC (27538) DIAZINON 500 E DIAZINON 50W	1B	1,1 L 1,1 L 1,1 L 1,0 kg	ND 462 462 462	ND 51 51 51	21 20 ND 29	Oui Oui Oui Oui	Oui Oui Oui Oui		7 7 7 7	7 7 7 7	NH NH NH NH	NH NH NH NH	NH NH NH NH	
Organo-phosphorés	<i>Malathion</i> MALATHION 85E MALATHION 25W MALATHION 500E	1B	535 - 1345 ml 2,25 - 5,5 kg 1,1 - 2,75 L	144 144 144	146 146 146	15 - 37 54 - 132 15 - 36	Oui Oui Oui		Oui Oui Oui	3 7 3	3 7 3	NH NH NH	NH NH NH	NH NH NH	



**LISTE D'INSECTICIDES HOMOLOGUÉS CONTRE LES CHENILLES DÉFOLIATRICES DES CRUCIFÈRES EN 2009 (suite)**  
**2. Chou frisé, chou-rave et autres crucifères**

PRODUITS							RAVAGEURS RÉPRIMÉS			CULTURES ET DÉLAIS AVANT RÉCOLTE EN JOURS				
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS	Coût de la dose/hectare (\$)	Piéride du chou	Fausse-teigne des crucifères	Fausse-arpenteuse du chou	Chou frisé	Chou rave	Chou chinois	Brocoli chinois	Pak-choï et pé-tsai
Pyréthroïdes de synthèse	Perméthrine POUNCE 384 EC + AGRAL 90 <sup>1</sup>	3	90 - 180 ml <sup>2</sup> 180 ml <sup>3</sup>	210 210	154 154	ND ND	Oui Oui	Oui Oui	Oui Oui	NH NH	NH NH		7	3

**\*Afin d'éviter ou de retarder le développement de la résistance chez les ravageurs, utilisez en alternance des insecticides n'appartenant pas au même groupe.**

<sup>1</sup> Vérifiez sur l'étiquette du POUNCE 384 EC la dose d'AGRAL 90 à utiliser.

<sup>2</sup> Dose à l'hectare de POUNCE dans la culture du brocoli chinois.

<sup>3</sup> Dose à l'hectare de POUNCE dans les cultures de pak-choï et de pé-tsai.

\*Délai avant la récolte pour le pak choï

NH : produit non homologué pour cette culture.

ND : non disponible.



**LISTE D'INSECTICIDES HOMOLOGUÉS CONTRE LES CHENILLES DÉFOLIATRICES DES CRUCIFÈRES EN 2009**  
**3. Radis, radis asiatique, rutabaga, navet**

PRODUITS							RAVAGEURS RÉPRIMÉS			CULTURES ET DÉLAI AVANT RÉCOLTE EN JOURS			
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS	Coût de la dose/hectare (\$)	Piériide du chou	Fausse-teigne des crucifères	Fausse-arpenteuse du chou	Radis	Radis asiatique	Rutabaga	Navet
Produits microbiens de type Bt	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> BIOPROTEC 3P BIOPROTEC CAF	11B2	0,72 - 1,45 kg	1	3	ND	Oui	Oui	Oui	NH	0	NH	NH
			1,4 - 2,8 L	1	5	31 - 62	Oui	Oui	Oui	NH	0	NH	NH
	55 - 140 g (piériide)		1	3	6 - 16	Oui			NH	0	NH	NH	
	275 - 550 g (fausse-arpenteuse) 275 g (fausse-teigne)		1	3	31 - 62 31			Oui	NH	0	NH	NH	
Carbamates	<i>Carbaryl</i> SEVIN XLR PLUS	1A	2,5 - 5,25 L	121	437	45 - 95	Oui	Oui		7	NH	7	7
Naturalytes (Spinosynes)	<i>Spinetoram</i> DELEGATE WG	5	140 - 200 g	42	13	44 - 63	Oui	Oui	Oui	3	3	3	3
	<i>Spinosad</i> SUCCESS 480 SC ENTRUST 80W	5	182 ml 109 g	110 110	4 2	116 147	Oui Oui	Oui Oui	Oui Oui	3 3	Daïkon : 3 jours Daïkon : 3 jours	3 3	3 3
Organo-chlorés (Cyclodiènes chlorés)	<i>Endosulfan</i> THIODAN 4CE THIONEX EC THIONEX 50WP	2A	2,0 L	248	456	40	Oui		Oui	NH	NH	45	45
			2,0 L	248	456	40	Oui	Oui	Oui	NH	NH	45	45
			1,75 kg	281	456	54	Oui	Oui	Oui	NH	NH	45	45
Organo-phosphorés	<i>Malathion</i> MALATHION 25W MALATHION 500E MALATHION 500	1B	2,25 - 5,5 kg	144	146	54 - 132	Oui		Oui	7	NH	7	7
			1,1 - 2,75 L	144	146	15 - 36	Oui		Oui	NH	NH	3	3
			1,4 - 3,0 L	144	146	22 - 48	Oui		Oui	NH	NH	NH	7

\* Afin d'éviter ou de retarder le développement de la résistance chez les ravageurs, utilisez en alternance des insecticides n'appartenant pas au même groupe.

NH : produit non homologué pour cette culture.

ND : non disponible.



**LISTE D'INSECTICIDES HOMOLOGUÉS POUR LUTTER CONTRE LES PUCERONS DANS LES CULTURES DE BROCOLI,  
DE CHOU, DE CHOU-FLEUR, DE CHOU DE BRUXELLES ET DE RUTABAGA EN 2009**

PRODUITS							CULTURES ET DÉLAI AVANT RÉCOLTE EN JOURS				
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS	Coût de la dose/hectare (\$)	Brocoli	Chou	Chou-fleur	Chou de Bruxelles	Rutabaga
Chloronicotines (Néonicotinoïde)	<i>Imidaclopride</i> ALIAS 240 SC  ADMIRE 240	4A	200 ml (application foliaire)	210	5	22	7	7	7	7	NH
			730 ml (épandage en bandes latérales – injection dans le sol)	225	11	80	21	21	21	21	NH
			200 ml (application foliaire)	210	5	24	7	7	7	7	NH
			730 ml (épandage en bandes latérales – injection dans le sol)	225	5	88	7	7	7	7	NH
	<i>Acétamipride</i> ASSAIL 70 WP	4A	56 - 86 g	1	25	37 - 57	7	7	7	7	NH
Dérivés d'acide tétronique	<i>Spirotétramate</i> MOVENTO 240 SC	23	220 - 365 ml	1	N/D	55 - 91	1	1	1	1	NH
Organo-chlorés	<i>Endosulfan</i> THONEX EC THONEX 50WP	2A	2,0 L	248	456	40	7	7	7	7	45
			1,1 - 1,75 kg	281	456	34 - 54	7	7	7	7	Voir ligne ci- dessus
	THONEX 50WP		1,75 kg	281	456	54	Voir ligne ci-dessus	Voir ligne ci- dessus	Voir ligne ci- dessus	Voir ligne ci- dessus	45
	THIODAN 4CE		2,0 L	248	456	40	7	7	7	7	45
	THONEX 50W THIODAN 50WP		1,75 kg 1,75 kg	281 281	456 456	48 54	7 7	7 7	7 7	7 7	NH NH



**LISTE D'INSECTICIDES HOMOLOGUÉS POUR LUTTER CONTRE LES PUCERONS DANS LES CULTURES DE BROCOLI,  
DE CHOU, DE CHOU-FLEUR, DE CHOU DE BRUXELLES ET DE RUTABAGA EN 2009 (suite)**

PRODUITS							CULTURES ET DÉLAI AVANT RÉCOLTE EN JOURS				
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS	Coût de la dose/hectare (\$)	Brocoli	Chou	Chou-fleur	Chou de Bruxelles	Rutabaga
Organo-chlorés (suite)	<i>Acéphate</i> ORTHENE 75 SP	1B	0,75 - 1,1 kg	64	145	51 - 75	NH	28	28	28	NH
	<i>Diazinon</i> DIAZOL 50W	1B	1,1 kg	462	51	ND	NH	NH	NH	NH	14
	DIAZINON 50W		1,0 kg	462	51	29	5	7	5	NH	NH
	DIAZINON 50EC (16518)		1,1 L	ND	ND	21	5	7	5	NH	14
	DIAZINON 50EC (27538)		1,1 L	462	51	20	5	7	5	14	14
	DIAZINON 500 E		1,1 L	462	51	ND	5	7	5	ND	14
	<i>Diméthoate</i> CYGON 480 EC	1B	0,7 - 1,0 L	132	173	20 - 29	4	NH	4	21	NH
	CYGON 480		0,7 - 1,0 L	132	173	22 - 32	4	NH	4	21	NH
	CYGON 480 AG		0,7 - 1,0 L	132	173	22 - 32	4	NH	4	21	NH
	LAGON 480E		0,7 - 1,0 L	132	173	19 - 28	4	NH	4	21	NH
	DIMETHOATE PLUS		0,85 - 1,25 L	176	173	ND	4	NH	4	21	NH
	<i>Malathion</i> MALATHION 85E	1B	545 - 1345 ml	144	146	15 - 37	3	3	3	3	3
	MALATHION 25W		2,25 - 5,5 kg	144	146	54 - 132	3	7	7	7	7
	MALATHION 500		1,4 - 3,0 L	144	146	21 - 46	3	7	NH	7	NH
MALATHION 500E	1,1 - 2,75 L		144	146	15 - 36	3	3	3	3	3	
<i>Méthamidophos</i> MONITOR 480 (12287)	1B	1,1 - 2,25 L	138	720	36 - 73	14	7	7	14	NH	
<i>Naled</i> DIBROM	1B	1,1 L	298	480	54	4	4	4	4	NH	

\* Afin d'éviter ou de retarder le développement de la résistance chez les ravageurs, utilisez en alternance des insecticides n'appartenant pas au même groupe.

NH : produit non homologué pour cette culture.

ND : non disponible.



**LISTE D'INSECTICIDES HOMOLOGUÉS POUR LUTTER CONTRE LES THRIPS SUR LES CRUCIFÈRES EN 2009**

PRODUITS							CULTURES ET DÉLAI AVANT LA RÉCOLTE EN JOURS
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS	Coût de la dose/hectare (\$)	
Organo- phosphorés	<i>Diméthoate</i> CYGON 480EC	1B	0,55 - 1,25 L	176	173	16 - 36	Brocoli et chou-fleur : 4
	LAGON 480 E		0,55 - 1,25 L	176	173	15 - 35	
Pyréthroïdes de synthèse	<i>Cyperméthrine</i> RIPCORDER 400 EC UP-CYDE 2.5 EC + AGRAL 90 <sup>1</sup>	3	87,5 - 125 ml	210	101	10 - 14	Chou, brocoli, chou de Bruxelles et chou-fleur : 3 Chou, brocoli, chou de Bruxelles et chou-fleur : 3
			200 ml <sup>2</sup>	210	101	14	

\*Afin d'éviter ou de retarder le développement de la résistance chez les ravageurs, utilisez en alternance des insecticides n'appartenant pas au même groupe.

<sup>1</sup> Vérifiez sur l'étiquette la dose d'AGRAL 90 à utiliser.

<sup>2</sup> Dose à l'hectare du UP-CYDE 2.5 EC.

**LISTE D'INSECTICIDES HOMOLOGUÉS POUR LUTTER CONTRE LA CÉCIDOMYIE DU CHOU-FLEUR EN 2009**

PRODUITS							CULTURES ET DÉLAI AVANT LA RÉCOLTE EN JOURS
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS	Coût de la dose/hectare (\$)	
Chloronicotines (Néonicotinoïde)	<i>Imidaclopride</i> INTERCEPT 60 WP <sup>1</sup> (Homologation d'urgence du 1 <sup>er</sup> avril au 30 septembre 2009)	4A	4,1 g/1 000 plantules	ND	ND	3,53	Cultures de serres : brocoli, brocoli de Chine, chou chinois (rappini), chou de Bruxelles, chou, chou chinois (pé-tsai), chou chinois, (pak-choï), chou chinois (gaï-choï), chou-fleur, chou brocoli, chou frisé, chou-rave, chou cavalier, mizuna, feuilles de moutarde, moutarde épinard, feuilles de colza : 21
	<i>Acétamipride</i> ASSAIL 70 WP		86 g	1	25	57	
Pyréthroïdes de synthèse	<i>Lamda-cyhalothrine</i> MATADOR 120 EC  SILENCER 120 EC	3	83 ml	81	94	15	Chou : 1 Brocoli, chou de Bruxelles et chou-fleur : 3 Chou : 1 Brocoli, chou de Bruxelles et chou-fleur : 3
			83 ml	81	94	ND	

\*Afin d'éviter ou de retarder le développement de la résistance chez les ravageurs, utilisez en alternance des insecticides n'appartenant pas au même groupe.

<sup>1</sup> Prévoir au moins 10 jours entre une application de l'INTERCEPT 60WP et le repiquage. Homologation d'urgence, possible d'utiliser l'INTERCEPT 60WP du 1<sup>er</sup> avril 2009 au 30 septembre 2009.



**LISTE DE FONGICIDES HOMOLOGUÉS POUR LUTTER CONTRE LES PRINCIPALES MALADIES AFFECTANT LES CRUCIFÈRES EN 2009**

PRODUITS							CULTURES ET DÉLAI AVANT LA RÉCOLTE EN JOURS	MALADIES
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS	Coût de la dose/hectare (\$)		
Acides mandéliques	Mandipropamide REVUS	40	400 - 600 ml	20	ND	30 - 45	Brocoli, brocoli gai lon, brocoli chinois, chou de Bruxelles, chou, chou chinois (napa), chou chinois, chou gai choï, chou vert, chou frisé, chou-fleur, chou cavalier, chou-rave, mizuna, feuilles de moutarde, moutarde épinard, feuilles de colza : 1	Mildiou
Dérivé de la pyrimidine/benzodioxalcarbonitriles substitués	Cyprodinile/fludioxonil SWITCH 62,5 WG	9, 12	775 - 975 g	130	51	161 - 203	Feuilles de moutarde, feuilles de navet : 7	Blanc
							Chou : 7	Brûlure alternarienne ( <i>Alternaria brassicola</i> )
Composés inorganiques	Sulfate de cuivre tribasique CUIVRE 53W	M	4,0 kg	225	118	69	Brocoli, chou, chou-fleur : 1 Chou de Bruxelles : 1	Tache noire, tache grise et mildiou Tache bactérienne, tache noire, tache grise et mildiou
	Soufre MICROSCOPIC SULPHUR (14653)	M	6,8 kg	156	29	15	Rutabaga (5 applications/année): délai avant récolte non disponible	Blanc
Dicarboximides	Iprodione ROVRAL WDG	2	3,0 kg	28	292	ND	Chou d'entreposage : 7 Chou-fleur : 5	<i>Alternaria</i>
Dinitroanilines	Fluazinam ALLEGRO 500F	29	Voir étiquette			ND	Brocoli, brocoli chinois, choux de Bruxelles, chou, chou gai-choï, chou pé-tsaï, chou-rave, chou-fleur, cavalo broccolo : 65  Rapini, chou pak-choï, feuilles de chou vert, chou fourrager, mizuna, feuilles de moutarde, feuilles de colza : 30	Hernie des crucifères
Dithiocarbamates	Zinèbe ZINEB 80W	M	1,1 - 3,3 kg	56	1109	13 - 38	Brocoli, chou, chou de Bruxelles et chou-fleur : 7	Taches alternariennes et mildiou
Organo-étains	Fosétyl-Al ALIETTE WDG	U	2,25 - 3,125 kg	1	68	114 - 158	Brocoli et pak-choï : ND Rutabaga : 7	Mildiou



**LISTE DE FONGICIDES HOMOLOGUÉS POUR LUTTER CONTRE LES PRINCIPALES MALADIES AFFECTANT LES CRUCIFÈRES EN 2009 (suite)**

PRODUITS							CULTURES ET DÉLAI AVANT LA RÉCOLTE EN JOURS	MALADIES
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS	Coût de la dose/hectare (\$)		
Phthalimides	<i>Chlorothalonil</i> BRAVO 500	M	2,5 - 4,8 L	56	735	32 - 62	Brocoli, chou, chou-fleur et chou de Bruxelles : 7	Taches alternariennes et mildiou
Strobilurines	<i>Pyraclostrobin</i> CABRIO EG	11	0,56 - 1,1 kg ( <i>Alternaria</i> )	81	60	64 - 126	Raifort, radis chinois, rutabaga, navet et radis : 3	Brûlure alternarienne
			0,56 - 0,84 kg (blanc et brûlure cercosporéenne)	81	60	64 - 96	Raifort, radis chinois, rutabaga, navet et radis : 3	Blanc et brûlure cercosporéenne
	<i>Azoxystrobin</i> QUADRIIS	11	4,0 - 6,0 mL/100 m de rang	64	24	0,48 - 0,72	Daïkon, raifort, rutabaga et navet : 40 Radis : 15	Rhizoctone commun, pourriture du collet, chancre sur tige ( <i>Rhizoctonia solani</i> )
Triazoles	<i>Propiconazole</i> TOPAS 250E	3	0,40 L	12	145	42	Rutabaga : 21	Blanc
	<i>Bacillus subtilis</i> SERENADE MAX	Non classé	3,0 - 6,0 kg	1	ND	161 - 322	Brocoli, brocoli chinois, brocoli raab, chou de Bruxelles, chou (toutes les variétés), chou-fleur, chou à rosettes, chou cavalier, chou vert frisé, chou-rave, mizuna, feuilles de moutarde, moutarde épinard et feuilles de colza : 0	Pourriture sclérotique ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )
			2,0 - 3,0 kg	1	ND	107 - 161	Brocoli, brocoli chinois, brocoli raab, chou de Bruxelles, chou (toutes les variétés), chou-fleur, chou à rosettes, chou cavalier, chou vert frisé, chou-rave, mizuna, feuilles de moutarde, moutarde épinard et feuilles de colza : 0	Mildiou ( <i>Peronospora parasitica</i> ) et pourriture à piqûres ( <i>Alternaria/Xanthomonas Complex</i> )
			2,0 - 4,0 kg	1	ND	107 - 214	Radis, radis oriental, navet, rutabaga et raifort : 0	Moisissure blanche ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )
			2,5 kg	1	ND	134	Radis, navet et rutabaga : 0	Mildiou ( <i>Peronospora parasitica</i> )
			1,0 - 3,0 kg	1	ND	54 - 161	Roquette et cresson : 0	Pourriture sclérotique ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> et <i>Sclerotinia minor</i> )
			ND	ND	ND		Roquette et cresson : VF	Moisissure grise ( <i>Botrytis cinerea</i> )
			3,0 - 6,0 kg	1	ND	161 - 322	Roquette et cresson : 0	Blanc ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )



**LISTE DE FONGICIDES HOMOLOGUÉS POUR LUTTER CONTRE LES PRINCIPALES MALADIES AFFECTANT LES CRUCIFÈRES EN 2009 (suite)**

PRODUITS							CULTURES ET DÉLAI AVANT LA RÉCOLTE EN JOURS	MALADIES
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS	Coût de la dose/hectare (\$)		
	<i>Bacillus subtilis</i> (suite) SERENADE ASO	Non classé	12,0 - 24,0 L	1	ND	183 - 366	Brocoli, brocoli chinois, chou de Bruxelles, chou (toutes les variétés), chou-fleur, brocoli raab, brocoli cavalo, chou à rosette, chou frisé, chou-rave, mizuna, feuilles de moutarde, épinard moutarde et feuilles de colza : 0	Pourriture sclérotique ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )
8,0 - 15,0 L			1	ND	122 - 229	Brocoli, brocoli chinois, chou de Bruxelles, chou (toutes les variétés), chou-fleur, brocoli raab, brocoli cavalo, chou à rosette, chou frisé, chou-rave, mizuna, feuilles de moutarde, épinard moutarde et feuilles de colza : 0	Mildiou ( <i>Perenospora parasitica</i> ) et pourriture à piqûres ( <i>Alternaria/Xanthomonas Complex</i> )	
8,0 - 15,0 L			1	ND	122 - 229	Radis, radis oriental, navet, rutabaga et raifort : 0	Moisissure blanche ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	
10,0 L			1	ND	153	Radis, navet et rutabaga : 0	Mildiou ( <i>Perenospora parasitica</i> )	
5,0 - 15,0 L			1	ND	76 - 229	Roquette et cresson : 0	Pourriture sclérotique ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> et <i>Sclerotinia minor</i> ),	
4,0 - 12,0 L			1	ND	61 - 183	Roquette et cresson : 0	Pourriture grise ( <i>Botrytis cinerea</i> ) et blanc ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )	
	<i>Coniothyrium minitans</i> CONTANS WG	Non classé	Voir étiquette	ND	ND		Chou	Sclerotiniose ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )

\* Afin d'éviter ou de retarder le développement de la résistance chez les organismes pathogènes, utilisez en alternance des fongicides n'appartenant pas au même groupe.

ND : non disponible

VF : vérifiez sur l'étiquette

