



### COÛT DES INSECTICIDES ET DES FONGICIDES HOMOLOGUÉS DANS LA CULTURE DES CRUCIFÈRES EN 2010

Ce bulletin d'information présente les prix des 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 seulement à titre indicatif. Il est possible que des fournisseurs offrent des produits à des prix différents de ceux indiqués dans le présent bulletin. **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 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 contre certaines maladies 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 appartient 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. Dans certains cas, le numéro d'homologation a été ajouté entre parenthèses après le nom commercial de certains pesticides dans le but d'éviter les confusions d'identification.
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 ou par 1 000 m de rang, 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. Périodes de traitement dans le cas des tableaux pour la mouche du chou.
7. 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, par 1 000 m de rang ou par 1000 plantules selon le cas.
8. Insectes VISÉS pour chaque insecticide ou maladies visées pour chaque fongicide.
9. Cultures pour lesquelles les insecticides ou les fongicides sont homologués et délais à respecter avant la récolte.

## NOTE IMPORTANTE :

Les tableaux de ce bulletin d'information ne contiennent pas toutes les précisions sur l'usage de chaque pesticide. Nous vous donnons quelques exemples d'information à vérifier sur l'étiquette. Vous devez lire toute l'étiquette de chaque pesticide pour avoir l'ensemble de l'information indispensable à l'utilisation de chaque produit. Vous devez vérifier, sur l'étiquette de chaque pesticide, le nombre d'applications permises dans chaque culture et les moments d'applications. Certains pesticides dans les tableaux comportent un intervalle de dose. Vous devez choisir la dose à utiliser indiquée dans cet intervalle en fonction des directives prescrites sur l'étiquette pour chaque usage particulier. Certains pesticides doivent être utilisés avec un adjuvant. Les délais de réentrée au champ après l'application du pesticide doivent être vérifiés sur l'étiquette du produit.

Lisez attentivement l'étiquette de chaque pesticide, prenez connaissance de toute l'information relative au bon usage du pesticide et suivez les recommandations qui y sont indiquées.

## Légende :

H : produit homologué dans cette culture  
NH : produit non homologué pour cette culture  
VF : vérifiez sur l'étiquette  
ND : non disponible  
kg : kilogramme  
g : gramme  
L : litre  
ml : millilitre  
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, consultez le site Web suivant : <http://www.inspq.qc.ca/pdf/publications/602-IndicateurDeRisqueDesPesticides.pdf>.

## Ajouts de produits, extension d'homologation ou homologation d'urgence pour 2010

- RIDOMIL GOLD 480 EC (*métalaxyl-M*) : fongicide pour lutter contre le mildiou dans le radis.
- ECHO 90DF (*chlorothalonil*) et ECHO 720 (*chlorothalonil*) : fongicides pour lutter contre l'alternariose et le mildiou dans les cultures de brocoli, de chou, de chou-fleur et de chou de Bruxelles.
- CORAGEN (*chlorantraniliprole*) : insecticide pour lutter contre la cécidomyie du chou-fleur dans les cultures de brocoli, de brocoli de Chine, de chou chinois (gai-choï), de chou chinois (pé-tsaï), de chou de Bruxelles, de chou, de chou-fleur, de cavalo broccolo, de chou-rave, de chou cavalier, de chou chinois



(pak-choï), de chou frisé, de feuilles de colza, de feuilles de moutarde, de mizuna, de moutarde épinard et de rappini.

- RIMON 10 EC (*novaluron*) : insecticide pour lutter contre la piéride du chou, la fausse-teigne des crucifères et la fausse-arpenteuse du chou dans les cultures de brocoli, de brocoli chinois, de chou de Bruxelles, de chou, de chou pé-tsaï, de chou gai-choi, de chou-fleur, de chou-brocoli, de chou-rave, de rapini, de chou chinois (pak-choï), de chou cavalier, de chou frisé, de mizuna, de feuilles de moutarde, de moutarde épinard et de feuilles de colza.
- Homologation d'urgence de l'insecticide 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 2010.

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 :

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

En collaboration avec :

Marie-Pier Désy-Parent, 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, bureau 1.01 - 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 : Bruno Gosselin, 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 –19 juillet 2010**



**LISTE D'INSECTICIDES HOMOLOGUÉS CONTRE LA MOUCHE DU CHOU EN 2010**

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	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	ND	32		Oui (1, 3, 4, 5, 6)		Oui (1, 3, 4, 5, 6)		
	LORSBAN 4E		150 ml/1 000 m rang	452	173	ND	21		Oui (2)				
	LORSBAN 4E		210 ml/1 000 m rang	473	259	ND	15		Oui (7)		Oui (7)		
	PYRINEX 480 EC		210 ml/1 000 m rang	473	259	4,92	32		Oui (1, 3, 4, 5, 6)		Oui (1, 3, 4, 5, 6)		
	PYRINEX 480 EC		150 ml/1 000 m rang	452	173	3,51	21		Oui (2)				
	PYRINEX 480 EC		210 ml/1 000 m rang	473	259	4,92	15		Oui (7)		Oui (7)		
	LORSBAN 15G		VF	ND	ND	ND	VF	VF (1, 3, 5, 6)					
	PYRIFOS 15G		VF	ND	ND	ND	VF	VF (1, 3, 5, 6)					
	LORSBAN 50W		VF	ND	ND	ND	VF			VF(3)			
	<i>Diazinon</i>												
	DIAZINON 50W				VF	ND	ND	ND	ND			VF (1, 5, 6)	VF (1, 5, 6), une semaine après transplantation et 1 mois après
	DIAZINON 5G		1B	150 g/100 m rang	462	17	1,01	ND	Oui (1, 3, 5, 6)				
	DIAZINON 5G			80 g/10 m rang	529	34	0,54	ND			Oui (1, 3, 5, 6)		
DIAZOL 50W	VF	ND		ND	ND	ND			VF (1, 3, 5, 6)		VF (1, 3, 5, 6)		
<b>Navet</b>													
Organo-phosphorés	<i>Diazinon</i>	1B											
	DIAZOL 50W		VF	ND	ND	ND	VF			VF			
	DIAZINON 500 E		VF	ND	ND	ND	VF			VF			
	PRO DIAZINON 50EC (no 16518)		VF	ND	ND	ND	VF			VF			
	DIAZINON 50EC (no 27538)		VF	ND	ND	ND	VF			VF			
DIAZINON 5G	VF	ND	ND	ND	ND	VF	VF						



**LISTE D'INSECTICIDES HOMOLOGUÉS CONTRE LA MOUCHE DU CHOU EN 2010 (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	452	173	ND	21	Oui			
	NUFOS 4E		85 ml/1 000 m rang	452	173	1,98	21	Oui			
	LORSBAN 4E		85 ml/1 000 m rang	452	173	ND	21	Oui			
	PYRINEX 480EC		85 ml/1 000 m rang	452	173	1,99	21	Oui			
	<i>Diazinon</i> DIAZINON 5G	1B	175 g/100 m rang	495	25	1,18	ND	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	ND	32				
	PYRINEX 480EC		210 ml/1 000 m rang	473	259	4,92	32				
<b>Rutabaga</b>											
Organo-phosphorés	<i>Chlorpyrifos</i> LORSBAN 15G	1B	VF	ND	ND	ND	VF	Oui	Oui et VF pour répétition Oui et VF pour répétition Oui et VF pour répétition Oui et VF pour répétition		
	PYRIFOS 15G		VF	ND	ND	ND	VF	Oui			
	CITADEL 480 EC		210 ml/1 000 m rang	473	259	ND	30				
	LORSBAN 4E		210 ml/1 000 m rang	473	259	ND	30				
	NUFOS 4E		210 ml/1 000 m rang	473	259	4,90	30				
	PYRINEX 480 EC		210 ml/1 000 m rang	473	259	4,92	30				
	<i>Diazinon</i> DIAZINON 5G	1B	VF	ND	ND	ND	ND	VF	VF Oui (adultes) VF VF VF VF		
	DIAZINON 50 W		1,10 kg	462	51	32,78	ND				
	DIAZINON 500 E		VF	ND	ND	ND	VF				
	PRO DIAZINON 50EC (no 16518)		VF	ND	ND	ND	VF				
	DIAZINON 50EC (no 27538)		VF	ND	ND	ND	VF				
DIAZOL 50W	VF	ND	ND	ND	VF						

\*\* 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

ND : non disponible.



**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 2010**

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	22,82 - 45,65	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	153,94	3 (brocoli, chou, chou-fleur, chou de Bruxelles)	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	56,46	NH	NH	14	10	14
	PRO DIAZINON 50 EC (no 16518)		1,1 L	462	51	ND	NH	NH	14	10	14
	DIAZINON 50 EC (no 27538)		1,1 L	462	51	20,53	NH	NH	14	10	14
	DIAZINON 50 W		1,1 kg	462	51	32,78	NH	NH	14	10	NH
Organo-chlorés (Cyclodiènes chlorés)	<i>Malathion</i> MALATHION 500 E	1B	1,1 - 2,75 L	144	146	ND	NH	NH	NH	7	NH
	MALATHION 500		1,4 - 3,0 L	144	146	ND	3 (brocoli) 7 (chou, chou de Bruxelles)	NH	7	7	NH
	MALATHION 85 E		535 - 1345 ml	144	146	14,89 - 37,44	NH	NH	NH	7	NH
Organo-chlorés (Cyclodiènes chlorés)	<i>Endosulfan</i> THIODAN 4CE	2A	VF	ND	ND	ND	VF	NH	VF	NH	VF
	THIONEX EC		VF	ND	ND	ND	VF	NH	VF	NH	VF
	THIODAN 50 WP		VF	ND	ND	ND	VF	NH	NH	NH	NH
	THIONEX 50 W		VF	ND	ND	ND	VF	NH	NH	NH	NH
	THIONEX 50 WP		VF	ND	ND	ND	VF	NH	VF	NH	VF
Pyréthriinoïdes de synthèse	<i>Lambda-cyhalothrine</i> MATADOR 120 EC	3	42 ml	81	94	7,97	1 (chou) 3 (brocoli, chou-fleur, chou de Bruxelles)	NH	NH	NH	NH
	SILENCER 120 EC		42 ml	81	94	9,55	1 (chou) 3 (brocoli, chou-fleur, chou de Bruxelles)	NH	NH	NH	NH
	<i>Cyperméthrine</i> RIPCORDER 400 EC UP-CYDE 2.5 EC	3	VF 200 ml	ND 210	ND 135	ND 14,58	VF NH	NH NH	VF 21	NH NH	VF 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 2010 (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	<i>Deltaméthrine</i> DECIS 5 CE	3	150 - 200 ml	72	15	14,52 - 19,36	3 (chou seulement)	NH	NH	NH	NH
	<i>Perméthrine</i> POUNCE 384 EC	3	VF	ND	ND	ND	VF	NH	VF	VF	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.

VF : vérifiez sur l'étiquette.



**LISTE D'INSECTICIDES HOMOLOGUÉS CONTRE LES CHENILLES DÉFOLIATRICES DES CRUCIFÈRES EN 2010**  
**1. Brocoli, chou, chou-fleur, chou de Bruxelles**

PRODUITS							RAVAGEURS VISÉS			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 (\$)	Piérade 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>	11B2	0,72 - 1,45 kg	1	ND	39,53 - 79,61	Oui	Oui Oui Oui (sauf chou-fleur)	Oui	0	0	0	0
	BIOPROTEC 3P		1,4 - 2,8 L	1	ND	31,01 - 62,02	Oui		Oui	0	0	0	0
	BIOPROTEC CAF		VF	ND	ND	ND	Oui		Oui	VF	VF	VF	NH
	DIPEL WP												
	DIPEL 2X DF		VF	ND	ND	ND	Oui	Oui	Oui	VF	VF	VF	NH
	THURICIDE HPC		2,0 - 4,25 L	1	ND	45,78 - 97,28	Oui	Oui	Oui	0	0	0	0
Carbamates	<i>Carbaryl</i> SEVIN XLR PLUS	1A	2,5 - 5,25 L	121	437	45,65 - 95,86	Oui	Oui		5	3	3	5
	<i>Méthomyl</i> LANNATE TOSS-N-GO	1A	0,27 - 0,54 kg	218	173	33,89 - 67,79	Oui	Oui	Oui	7	1	7	7
Diamides	<i>Chlorantraniliprole</i> CORAGEN	28	250 ml	90	4	55,59	Oui	Oui	Oui	3	3	3	3
Naturalytes (Spinosynes)	<i>Spinetoram</i> DELEGATE WG	5	140 - 200 g	42	13	44,84 - 62,63	Oui	Oui	Oui	1	1	1	1
	<i>Spinosad</i> ENTRUST 80W SUCCESS 480 SC	5	109 g 182 ml	110 110	2 4	153,94 121,02	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 2010 (suite)**

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

PRODUITS							RAVAGEURS VISÉS			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 (piéride et fausse-teigne)	281	456	32,39 - 51,53	Oui	Oui		7	7	7	7
			1,75 kg (fausse-arpenteuse)	281	456	51,53			Oui	7	7	7	7
	THIODAN 4CE		1,5 - 2,0 L (piéride et fausse-teigne)	248	456	ND	Oui	Oui		7	7		
			2,0 L (fausse-arpenteuse)	248	456	ND			Oui	7	7	7	7
	THIONEX EC		1,5 - 2,1 L	248	456	31,11 - 43,55	Oui	Oui	Oui	7	7	7	7
	THIONEX 50W		1,1 - 1,75 kg (piéride et fausse-teigne)	281	456	32,84 - 52,24	Oui	Oui		7	7	7	7
			1,75 kg (fausse-arpenteuse)	281	456	52,24			Oui	7	7	7	7
	THIONEX 50WP		1,1 - 1,75 kg	281	456	ND	Oui	Oui	Oui	7	7	7	7
Organo-phosphorés	<i>Acéphate</i> ORTHENE 75 % SP	1B	0,75 - 1,1 kg	64	145	ND	Oui	Oui	Oui	NH	28	28	28
	<i>Diazinon</i> DIAZINON 500 E	1B	1,1 L	462	51	56,46	Oui	Oui		5	7	5	NH
	PRO DIAZINON 50EC (no 16518)		1,1 L	462	51	ND	Oui	Oui		5	7	5	NH
	DIAZINON 50EC (no 27538)		1,1 L	462	51	20,53	Oui	Oui		5	7	5	14
	DIAZINON 50W		1,0 kg	462	51	29,80	Oui	Oui		5	7	5	NH
	<i>Malathion</i> MALATHION 85E	1B	535 - 1345 ml	144	146	14,89 - 37,44	Oui		Oui	3	3	3	3
	MALATHION 25W		2,25 - 5,5 kg	144	146	55,10 - 134,68	Oui		Oui	3	7	7	7
	MALATHION 500 E		1,1 - 2,75 L	144	146	ND	Oui		Oui	3	3	3	3
	MALATHION 500		1,4 - 3 L	144	146	ND	Oui		Oui	3	7	NH	7
	<i>Méthamidophos</i> MONITOR 480 (no 12287)	1B	1,1 - 2,25 L	138	720	36,83 - 75,33	Oui	Oui	Oui	14	7	7	14
<i>Naled</i> DIBROM	1B	1,1 L	298	480	56,30	Oui	Oui		4	4	4	4	
		(piéride et fausse-teigne) 1,1 - 2,2 L (fausse-arpenteuse)	298	720	56,30 - 112,59			Oui	4	4	4	4	



**LISTE D'INSECTICIDES HOMOLOGUÉS CONTRE LES CHENILLES DÉFOLIATRICES DES CRUCIFÈRES EN 2010 (suite)**

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

PRODUITS							RAVAGEURS VISÉS			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	<i>Lambda-cyhalothrine</i> MATADOR 120 EC	3	42 ml (piéride et fausse-teigne)	81	94	7,97	Oui	Oui		3	1	3	3	
			83 ml (fausse-arpenteuse)	81	94	15,76		Oui		3	1	3	3	
	SILENCER 120 EC		42 ml (piéride et fausse-teigne)	81	94	9,55	Oui	Oui		3	1	3	3	
			83 ml (fausse-arpenteuse)	81	94	18,88		Oui		3	1	3	3	
	<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	135	9,24 - 13,20	Oui	Oui	Oui	3	3	3	3
					182	135	10,21	Oui	Oui	Oui	3	3	3	3
	<i>Perméthrine</i> POUNCE 384 EC (no 16688) + AGRAL 90 <sup>1</sup> POUNCE (no 16565)	3	90 - 180 ml <sup>3</sup> 90 - 175 ml	210	154	ND	Oui	Oui	Oui	7	3	3	3	
210				154	10,13 - 19,70	Oui	Oui	Oui	7	3	3	3		
<i>Deltaméthrine</i> DECIS 5 CE	3	150 - 200 ml	72	15	14,52 - 19,36	Oui	Oui	Oui	3	3	3	1		
Benzoylurée à substituant	<i>Novaluron</i> RIMON 10 EC (no 28881)	15	410 – 820 ml	36	4	ND	Oui	Oui	Oui	VF	VF	VF	VF	

**\*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.

VF : vérifiez sur l'étiquette.



**LISTE D'INSECTICIDES HOMOLOGUÉS CONTRE LES CHENILLES DÉFOLIATRICES DES CRUCIFÈRES EN 2010**

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

PRODUITS							RAVAGEURS VISÉS			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 (\$)	Piérade 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	11B2	0,72 - 1,45 kg	1	ND	39,53 - 79,61	Oui	Oui	Oui	0	NH	0	0	0
	BIOPROTEC CAF		1,4 - 2,8 L	1	ND	31,01 - 62,02	Oui	Oui	Oui	NH	NH	0	0	0
	DIPEL WP		0,55 - 1,10 kg (fausse-arpenteuse)	1	ND	27,56 - 55,12			Oui	0	NH	NH	NH	NH
	DIPEL 2X DF		275 - 550 g (fausse-arpenteuse)	1	ND	29,37 - 58,73			Oui	NH	NH	0	0	0
			55 - 140 g (piérade)	1	ND	5,87 - 14,95			Oui	NH	NH	0	0	0
			275 g (fausse-teigne)	1	ND	29,37			Oui	NH	NH	0	0	0
	THURICIDE HPC		2,0 - 4,25 L	1	ND	45,78 - 97,28			Oui	0	NH	NH	NH	NH
Carbamates	<i>Carbaryl</i> SEVIN XLR PLUS	1A	2,5 - 5,25 L	121	437	45,65 - 95,86	Oui	Oui		21	5	21	NH	NH
Diamides	<i>Chlorantraniliprole</i> CORAGEN	28	250 ml	90	4	55,59	Oui	Oui	Oui	3	3	3	3	3
Naturalytes (Spinosynes)	<i>Spinetoram</i> DELEGATE WG	5	140 - 200 g	42	13	43,84 - 62,63	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	153,94 121,02	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 (no 16518)	1B	1,1 L	462	51	ND	Oui	Oui		7	7	NH	NH	NH
	DIAZINON 50EC (no 27538)		1,1 L	462	51	20,53	Oui	Oui		7	7	NH	NH	NH
	DIAZINON 500 E		1,1 L	462	51	56,46	Oui	Oui		7	7	NH	NH	NH
	DIAZINON 50W		1,0 kg	462	51	29,80	Oui	Oui		7	7	NH	NH	NH
<i>Malathion</i>	MALATHION 85E	1B	535 - 1345 ml	144	146	14,89 - 37,44	Oui		Oui	3	3	NH	NH	NH
	MALATHION 25W		2,25 - 5,5 kg	144	146	55,10 - 134,68	Oui		Oui	7	7	NH	NH	NH
	MALATHION 500E		1,1 - 2,75 L	144	146	ND	Oui		Oui	3	3	NH	NH	NH



**LISTE D'INSECTICIDES HOMOLOGUÉS CONTRE LES CHENILLES DÉFOLIATRICES DES CRUCIFÈRES EN 2010 (suite)**  
**2. Chou frisé, chou-rave et autres crucifères**

PRODUITS							RAVAGEURS VISÉS			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 (\$)	Piérade 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	<i>Perméthrine</i> POUNCE 384 EC	3	VF	ND	ND	ND	Oui	Oui	Oui	NH	NH		VF	VF
Benzoylurée à substituant	<i>Novaluron</i> RIMON 10 EC (no 2881)	15	410 – 820 ml	36	4	ND	Oui	Oui	Oui	7	VF		VF	Pak-Choi : 7 jours  Pé-tsai : VF

\*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.

VF : vérifiez sur l'étiquette.



**LISTE D'INSECTICIDES HOMOLOGUÉS CONTRE LES CHENILLES DÉFOLIATRICES DES CRUCIFÈRES EN 2010**  
**3. Radis, radis asiatique, rutabaga, navet**

PRODUITS							RAVAGEURS VISÉS			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	ND	39,53 - 79,61	Oui	Oui	Oui	NH	0	NH	NH
			1,4 - 2,8 L	1	ND	31,01 - 62,02	Oui	Oui	Oui	NH	0	NH	NH
	55 - 140 g (piériide)		1	ND	5,87 - 14,95	Oui			NH	0	NH	NH	
	275 - 550 g (fausse-arpenteuse) 275 g (fausse-teigne)		1	ND	29,37 - 58,73 29,37		Oui		NH	0	NH	NH	
Carbamates	<i>Carbaryl</i> SEVIN XLR PLUS	1A	2,5 - 5,25 L	121	437	45,65 - 95,86	Oui	Oui		7	NH	7	7
Naturalytes (Spinosynes)	<i>Spinetoram</i> DELEGATE WG	5	140 - 200 g	42	13	43,84 - 62,63	Oui	Oui	Oui	3	3 (radis oriental)	3	3
	<i>Spinosad</i> SUCCESS 480 SC ENTRUST 80W	5	182 ml 109 g	110 110	4 2	121,02 153,94	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	ND	Oui		Oui	NH	NH	45	45
			2,0 L	248	456	41,48	Oui	Oui	Oui	NH	NH	45	45
			1,75 kg	281	456	ND	Oui	Oui	Oui	NH	NH	45	45
Organo-phosphorés	<i>Malathion</i> MALATHION 25W MALATHION 500E MALATHION 500 MALATHION 85 E	1B	2,25 - 5,5 kg	144	146	55,10 - 134,68	Oui		Oui	7	NH	7	7
			1,1 - 2,75 L	144	146	ND	Oui		Oui	NH	NH	3	3
			1,4 - 3,0 L	144	146	ND	Oui		Oui	NH	NH	NH	7
			545 - 1 345 ml	144	146	14,89 - 37,44	Oui		Oui	NH	NH	3	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.

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 2010**

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	4A	200 ml (application foliaire)	210	5	23,32	7	7	7	7	NH		
			730 ml (épandage en bandes latérales – injection dans le sol)	225	ND	85,11	21	21	21	21	NH		
	ADMIRE 240		200 ml (application foliaire)	210	5	21,99	7	7	7	7	7	NH	
			730 ml (épandage en bandes latérales – injection dans le sol)	225	ND	80,27	21	21	21	21	21	NH	
	<i>Acétamipride</i> ASSAIL 70 WP	4A	56 - 86 g	1	25	37,75 - 57,97	7	7	7	7	NH		
Dérivés d'acide tétronique	<i>Spirotétramate</i> MOVENTO 240 SC	23	220 - 365 ml	1	43	57,20 - 94,90	1	1	1	1	NH		
Organo-chlorés (Cyclodiènes chlorés)	<i>Endosulfan</i> THIONEX EC THIONEX 50WP THIODAN 4CE THIONEX 50W THIODAN 50WP	2A	2,0 L	248	456	41,48	7	7	7	7	45		
			VF	ND	ND	ND	VF	VF	VF	VF	VF		
			2,0 L	248	456	ND	7	7	7	7	7	45	
			1,75 kg	281	456	52,24	7	7	7	7	7	NH	
			1,75 kg	281	456	ND	7	7	7	7	7	7	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 2010 (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- phosphorés	<i>Acéphate</i> ORTHENE 75 SP	1B	0,75 - 1,1 kg	64	145	56,35 - 82,65	NH	28	28	28	NH
	<i>Diazinon</i> DIAZOL 50W DIAZINON 50W PRODIAZINON 50EC (no 16518) DIAZINON 50EC (no 27538) DIAZINON 500 E	1B	1,1 kg 1,0 kg 1,1 L VF 1,1 L	462 462 462 ND 462	51 51 51 ND 51	ND 29,80 ND 20,53 56,46	NH 5 5 VF 5	NH 7 7 VF 7	NH 5 5 VF 5	NH NH NH VF NH	14 NH 14 VF 14
	<i>Diméthoate</i> CYGON 480 EC (no 9807) CYGON 480 (no 8277) CYGON 480 AG (no 25651) LAGON 480E DIMETHOATE PLUS	1B	0,7 - 1,0 L 0,7 - 1,0 L 0,7 - 1,0 L 0,7 - 1,0 L VF	132 132 132 132 ND	173 173 173 173 ND	24,25 - 34,65 22,26 - 31,80 ND 21,53 - 30,76 ND	4 4 4 4 VF	NH NH NH NH NH	4 4 4 4 VF	21 21 21 21 VF	NH NH NH NH NH
	<i>Malathion</i> MALATHION 85E MALATHION 25W MALATHION 500 MALATHION 500E	1B	545 - 1 345 ml 2,25 - 5,5 kg 1,4 - 3,0 L 1,1 - 2,75 L	144 144 144 144	146 146 146 146	15,17 - 37,44 55,10 - 134,68 24,14 - 51,73 ND	3 3 3 3	3 7 7 3	3 7 NH 3	3 7 7 3	3 7 NH 3
	<i>Méthamidophos</i> MONITOR 480 (no 12287)	1B	1,1 - 2,25 L	138	720	36,83 - 75,33	14	7	7	14	NH
	<i>Naled</i> DIBROM	1B	1,1 L	298	480	56,30	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.

VF : vérifiez sur l'étiquette.



**LISTE D'INSECTICIDES HOMOLOGUÉS POUR LUTTER CONTRE LES THRIPS SUR LES CRUCIFÈRES EN 2010**

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 (no 9807)	1B	0,55 - 1,25 L	176	173	19,06 - 43,31	Brocoli et chou-fleur : 4 Brocoli et chou-fleur : 4
	LAGON 480 E		0,55 - 1,25 L	176	173	16,92 - 38,45	
Pyréthrinoïdes de synthèse	<i>Cyperméthrine</i> RIPCORD 400 EC UP-CYDE 2.5 EC + AGRAL 90 <sup>1</sup>	3	87,5 - 125 ml	210	135	9,24 - 13,20	Chou, brocoli, chou de Bruxelles et chou-fleur : 3 Chou, brocoli, chou de Bruxelles et chou-fleur : 3
			200 ml <sup>2</sup>	210	135	14,58	

**\*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 2010**

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 2010 au 30 septembre 2010)	4A	4,1 g/1 000 plantules	ND	ND	ND (coût pour 4,1 g/1 000 plantules)	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	4A	86 g	1	25	57,97	Brocoli, chou, chou de Bruxelles et chou-fleur : 7 (voir l'étiquette pour la liste complète des cultures de crucifères homologuées)
Diamides	<i>Chlorantranliiprole</i> CORAGEN	28	250 ml	90	4	55,50	Brocoli, chou, chou de Bruxelles et chou-fleur : 3 (voir l'étiquette pour la liste complète des cultures de crucifères homologuées)
Pyréthrinoïdes de synthèse	<i>Lamda-cyhalothrine</i> MATADOR 120 EC	3	83 ml	81	94	15,76	Chou : 1 Brocoli, chou de Bruxelles et chou-fleur : 3 Chou : 1 Brocoli, chou de Bruxelles et chou-fleur : 3
	SILENCER 120 EC		83 ml	81	94	18,88	

\*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 2010 au 30 septembre 2010.



**LISTE DE FONGICIDES HOMOLOGUÉS POUR LUTTER CONTRE LES PRINCIPALES MALADIES AFFECTANT LES CRUCIFÈRES EN 2010**

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	31,83 – 47,75	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
Acylamine	Métalaxyl-M RIDOMIL GOLD 480EC ( no 25384)	4	1,2 - 2,4 L	36	88	400 - 799	Radis : 21	Mildiou
Dérivé de la pyrimidine/benzodio- xalcarbonitriles substitués	Cyprodinile/fludioxonil SWITCH 62,5 WG	9, 12	775 - 975 g	130	51	177,21 - 222,94	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	38	73,60	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 (no 14653)	M	6,8 kg	156	29	16,03	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	VF			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	13,20 - 39,60	Brocoli, chou, chou de Bruxelles et chou-fleur : 7 Date de fin d'homologation : 31-12-2010	Tache alternarienne et mildiou
Organo-étains	Fosétyl-Al ALIETTE WDG	U	2,25 - 3,125 kg	1	68	117,85 - 163,68	Brocoli et pak-choï : ND Rutabaga : 7	Mildiou



**LISTE DE FONGICIDES HOMOLOGUÉS POUR LUTTER CONTRE LES PRINCIPALES MALADIES AFFECTANT LES CRUCIFÈRES EN 2010 (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 (\$)		
Phthalamides	<i>Chlorothalonil</i> BRAVO 500 ECHO 720 ECHO 90DF	M	2,5 - 4,8 L	56	735	33,25 - 63,84	Brocoli, chou, chou-fleur et chou de Bruxelles : 7 Brocoli, chou, chou-fleur et chou de Bruxelles : 7 Brocoli, chou, chou-fleur et chou de Bruxelles : 7	Alternariose et mildiou Alternariose et mildiou Alternariose et mildiou
			1,7 - 3,3 L	56	735	34 - 66		
			1,4 - 2,7 kg	56	368	35 - 68		
Strobilurines	<i>Pyraclostrobine</i> CABRIO EG	11	0,56 - 1,1 kg	81	60	66,02 - 129,69	Raifort, radis chinois, rutabaga, navet et radis : 3	Brûlure alternarienne
			0,56 - 0,84 kg	81	60	66,02 - 99,03	Raifort, radis chinois, rutabaga, navet et radis : 3	Blanc et brûlure cercosporéenne
	<i>Azoxystrobine</i> QUADRIS F (no 26153)	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	41,56	Rutabaga : 21	Blanc
	<i>Bacillus subtilis</i> SERENADE MAX	Non classé	3,0 - 6,0 kg	1	ND	169,00 - 323,57	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	107,86 - 161,79	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	107,86 - 215,72	Radis, radis oriental, navet, rutabaga et raifort : 0	Moisissure blanche ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )
			2,5 kg	1	ND	134,82	Radis, navet et rutabaga : 0	Mildiou ( <i>Peronospora parasitica</i> )
			1,0 - 3,0 kg	1	ND	53,93 - 161,79	Roquette et cresson : 0	Pourriture sclérotique ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> et <i>Sclerotinia minor</i> )
			ND	ND	ND	ND	Roquette et cresson : VF	Moisissure grise ( <i>Botrytis cinerea</i> )
			3,0 - 6,0 kg	1	ND	161,79 - 323,57	Roquette et cresson : 0	Blanc ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )



**LISTE DE FONGICIDES HOMOLOGUÉS POUR LUTTER CONTRE LES PRINCIPALES MALADIES AFFECTANT LES CRUCIFÈRES EN 2010 (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	181,56 - 363,12	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	121,04 - 226,95	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	121,04 - 226,95	Radis, radis oriental, navet, rutabaga et raifort : 0	Moisissure blanche ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	
10,0 L			1	ND	151,30	Radis, navet et rutabaga : 0	Mildiou ( <i>Perenospora parasitica</i> )	
5,0 - 15,0 L			1	ND	75,65 - 226,95	Roquette et cresson : 0	Pourriture sclérotique ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> et <i>Sclerotinia minor</i> ),	
4,0 - 12,0 L			1	ND	60,52 - 181,56	Roquette et cresson : 0	Pourriture grise ( <i>Botrytis cinerea</i> ) et blanc ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )	
	<i>Coniothyrium minitans</i> CONTANS WG	Non classé	VF	ND	ND	ND	Chou	Sclérotiniose ( <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.

