



### INSECTICIDES ET FONGICIDES HOMOLOGUÉS DANS LA CULTURE DES CRUCIFÈRES EN 2012

Ce bulletin d'information présente les 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'informations 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.

**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 suggérions 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'informations, 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 des insecticides INTERCEPT 60 WP et MERIT 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 et celle du RANMAN 400 SC est présentée par 100 L d'eau.

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. Insectes visés pour chaque insecticide ou maladies visées pour chaque fongicide.
8. 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 au bulletin 2012 par rapport au bulletin 2011 :

- Contre la mouche du chou dans le chou chinois (pé-tsaï) :
  - CITADEL 480 EC, PYRINEX 480 EC, NUFOS 4 E et LORSBAN 4 E (Chlorpyrifos)
- Contre la mouche du chou dans le radis :
  - LORSBAN 4 E (Chlorpyrifos)
- Contre les altises dans le brocoli, chou, chou-fleur, chou de Bruxelles, navet, radis et raifort :
  - AMBUSH 500 EC (Perméthrine)
- Contre la piéride du chou, la fausse-arpenteuse du chou et la fausse-teigne des crucifères dans le brocoli, le chou, le chou-fleur, le chou de Bruxelles, le brocoli chinois, le pak-choï et le chou chinois :
  - AMBUSH 500 EC (Perméthrine)
- Contre la cécidomyie du chou-fleur dans la culture en serres du chou, brocoli, chou-fleur, pé-tsaï, brocoli chinois, chou de Bruxelles, pak-choï et chou-rave :
  - MERIT 60 WP (Imidachlopride)
- Contre la moisissure grise (*Botrytis cinerea*) et la sclérotiniose (*Sclerotinia sclerotiorum*) dans le brocoli, le brocoli de Chine, le rapini, le chou de Bruxelles, le chou pommé, le chou chinois (pakchoï), le chou chinois (pétsaï), le chou chinois (gaïchoï), le chou-fleur, le chou brocoli, le chou cavalier, le chou frisé, le chou-rave, le mizuna, les feuilles de moutarde, le moutarde épinard et les feuilles de colza :
  - FONTELIS (Penthiopyrade)
- Contre le mildiou (*Peronospora parasitica*) dans le brocoli, le brocoli de Chine, le chou de Bruxelles, le chou pommé, le chou chinois (pé-tsaï), le chou chinois (gaï-choï), le chou-fleur, le chou brocoli et le chou-rave :
  - PHOSTROL (Phosphates monobasique et dibasique de sodium, de potassium et d'ammonium)
- Contre la tache noire (*Alternaria brassicae*) dans le chou pommé :
  - QUADRIS F (Azoxystrobine)
- Contre l'alternariose (*Alternaria brassicae* et *Alternaria raphani*), la cercosporiose (*Cercospora brassicae*) et le blanc (*Erysiphe polygoni*) dans le brocoli, le brocoli de Chine (gai lon), le chou de Bruxelles, le chou pommé, le chou chinois (pé-tsaï), le chou chinois (gai choï), le chou-fleur, le chou brocoli, le chou-rave, le rapini, le chou chinois (pak-choï), le chou cavalier, le chou frisé, le mizuna, les feuilles de moutarde, le moutarde-épinard et les feuilles de colza :
  - QUADRIS TOP (Azoxystrobine et diffénocozazole)
- Contre la brûlure helminthosporienne (*Alternaria spp.*) dans le rutabaga, le navet et le raifort :
  - CGA279202 50WG (Trifloxystrobine)
- Contre le mildiou (*Peronospora parasitica*) dans le brocoli, le brocoli de Chine (gai lon), le brocoli raab (rapini), le chou de Bruxelles, le chou, le chou chinois (pak-choï), le chou chinois (pé-tsaï), le chou moutarde chinois (gai choy), le chou-fleur, le brocoli cavalo, le chou cavalier, le chou frisé, le chou-rave, le mizuna, les feuilles de moutarde, le moutarde épinard et les feuilles de colza :
  - ZAMPRO (Amétoctradine et diméthomorphe).



Produits dont l'homologation pour les crucifères prend fin en 2012; la date de la dernière utilisation permise étant le 31 décembre 2012 selon l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) :

- Contre l'altise, la piéride du chou, la fausse teigne des crucifères, la fausse arpenreuse du chou et les pucerons :
- THIODAN 4 EC, THIODAN 50 WP, THIONEX EC et THIONEX 50 W (*Endosulfan*)

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 :

Mélissa Gagnon, agronome, Direction régionale Montréal-Laval-Lanaudière, L'Assomption, MAPAQ

En collaboration avec :

Guillaume Deschênes, stagiaire, Direction régionale Montréal-Laval-Lanaudière, MAPAQ

Mélissa Gagnon, 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 5046  
Courriel : [melissa.gagnon@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:melissa.gagnon@mapaq.gouv.qc.ca)

Édition et mise en page : Bruno Gosselin, agronome et Alexandra Tremblay, RAP

**©Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document  
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Bulletin d'information No 01 – crucifères –26 juillet 2012**



**LISTE D'INSECTICIDES HOMOLOGUÉS CONTRE LA MOUCHE DU CHOU EN 2012**

PRODUITS						PÉRIODE DE TRAITEMENT					
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance	Dose/hectare	IRE	IRS	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-tsai) (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	237	32		Oui (1, 3, 5, 6)		Oui (1, 3, 5, 6)	
	CITADEL 480 EC		210 mL/1 000 m rang	495	317	32		Oui (4)		Oui (4)	
	CITADEL 480 EC		150 mL/1 000 m rang	495	317	21		Oui (2)			
	CITADEL 480 EC		210 mL/1 000 m rang	576	317	15		Oui (7)		Oui (7)	
	NUFOS 4E		210 mL/1 000 m rang	473	237	32		Oui (1, 3, 5, 6)		Oui (1, 3, 5, 6)	
	NUFOS 4E		210 mL/1 000 m rang	495	317	32		Oui (4)		Oui (4)	
	NUFOS 4E		150 mL/1 000 m rang	495	317	21		Oui (2)			
	NUFOS 4E		210 mL/1 000 m rang	576	317	15		Oui (7)		Oui (7)	
	LORSBAN 4E		210 mL/1 000 m rang	473	237	32		Oui (1, 3, 5, 6)		Oui (1, 3, 5, 6)	
	LORSBAN 4E		210 mL/1 000 m rang	495	317	32		Oui (4)		Oui (4)	
	LORSBAN 4E		150 mL/1 000 m rang	495	317	21		Oui (2)			
	LORSBAN 4E		210 mL/1 000 m rang	576	317	15		Oui (7)		Oui (7)	
	PYRINEX 480 EC		210 mL/1 000 m rang	473	237	32		Oui (1, 3, 5, 6)		Oui (1, 3, 5, 6)	
	PYRINEX 480 EC		210 mL/1 000 m rang	495	317	32		Oui (4)		Oui (4)	
	PYRINEX 480 EC		150 mL/1 000 m rang	495	317	21		Oui (2)			
	PYRINEX 480 EC		210 mL/1 000 m rang	576	317	15		Oui (7)		Oui (7)	
	LORSBAN 15G		VF	494	105	32		VF (1, 3, 5, 6)			
	PYRIFOS 15G		VF	494	105	ND		VF (1, 3, 5, 6)			
	LORSBAN 50W		VF	456	88	32				VF(3)	
	<i>Diazinon</i>										
	DIAZINON 50W		VF	529	101	ND			VF (1, 5, 6)	VF (1, 5, 6), une semaine après transplantation et 1 mois après	
	DIAZINON 5G		150 g/100 m rang	478	21	ND	Oui (1, 3, 5, 6)				
	DIAZINON 5G		80 g/10 m rang	ND	ND	ND			Oui (1, 3, 5, 6)		
<b>Navet</b>											
Organo-phosphorés	<i>Diazinon</i>	1B									
	DIAZOL 50 EC		VF	485	68	14		VF			
	DIAZINON 500 E		VF	483	67	14		VF			
	PRO DIAZINON 50EC (no 16518)		VF	483	67	14		VF			
	DIAZINON 50EC (no 27538)		VF	485	68	14		VF			
DIAZINON 5G	VF	ND	ND	ND		VF		VF			



**LISTE D'INSECTICIDES HOMOLOGUÉS CONTRE LA MOUCHE DU CHOU EN 2012 (suite)**

PRODUITS						PÉRIODE DE TRAITEMENT				
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance	Dose/hectare	IRE	IRS	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	489	295	21	Oui			
	NUFOS 4E		85 mL/1 000 m rang	489	295	21	Oui			
	PYRINEX 480EC		85 mL/1 000 m rang	489	295	21	Oui			
	LORSBAN 4E		85 mL/1 000 m rang	489	295	21	Oui			
	<i>Diazinon</i> DIAZINON 5G		175 g/100 m rang	486	23	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	484	278	32		Pas plus de 3 applications par saison, VF pour répétition		
	NUFOS 4E		210 mL/1 000 m rang	484	278	32				
	LORSBAN 4E		210 mL/1 000 m rang	484	278	32				
	PYRINEX 480EC		210 mL/1 000 m rang	484	278	32				
<b>Rutabaga</b>										
Organo-phosphorés	<i>Chlorpyrifos</i> LORSBAN 15G	1B	VF	494	105	30	Oui	Oui et VF pour répétition		
	PYRIFOS 15G		VF	494	105	30	Oui			
	CITADEL 480 EC		210 mL/1 000 m rang	ND	ND	30				
	LORSBAN 4E		210 mL/1 000 m rang	473	237	30				
	NUFOS 4E		210 mL/1 000 m rang	473	237	30				
	PYRINEX 480 EC		210 mL/1 000 m rang	ND	ND	30				
	<i>Diazinon</i> DIAZINON 5G		VF	529	34	ND	VF	VF		
	DIAZINON 50 W		1,10 kg	457	46	ND		Oui (adultes)		
	DIAZINON 500 E		VF	483	67	14		VF		
	PRO DIAZINON 50EC (no 16518)		VF	483	67	14		VF		
	DIAZINON 50EC (no 27538)		VF	485	68	14		VF		
	DIAZOL 50 EC		VF	485	68	14		VF		

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 2012**

PRODUITS						CULTURES ET DÉLAI AVANT LA RÉCOLTE EN JOURS				
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS	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	172	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	112	2	3 (brocoli, chou, chou-fleur, chou de Bruxelles)	3	NH	NH	NH
Organo- phosphorés	<i>Diazinon</i> DIAZOL 50 EC	1B	1,1 L	457	46	NH	NH	14	NH	14
	PRO DIAZINON 50 EC (no 16518)		1,1 L	457	46	NH	NH	14	10	14
	DIAZINON 50 EC (no 27538)		1,1 L	457	46	NH	NH	14	NH	14
	DIAZINON 50 W		1,1 kg	457	46	NH	NH	14	10	NH
	<i>Malathion</i> MALATHION 500		1,4 - 3,0 L	144	110	3 (brocoli) 7 (chou, chou de Bruxelles)	NH	7	7	NH
	MALATHION 85 E		0,535 – 1,345 L	144	92	NH	NH	NH	7	NH
Organo- chlorés (Cyclodiènes chlorés)	<i>Endosulfan</i> THIODAN 4CE THIONEX EC THIODAN 50 WP THIONEX 50 W	2A	VF	452	251	7	NH	45	NH	45
			VF	452	251	7	NH	45	NH	45
			VF	475	286	7	NH	NH	NH	NH
			VF	475	286	9	NH	NH	NH	NH
Pyréthri- noïdes de synthèse	<i>Lambda-cyhalothrine</i> MATADOR 120 EC	3	42 ml	81	94	1 (chou) 3 (brocoli, chou-fleur, chou de Bruxelles)	NH	NH	NH	NH
	SILENCER 120 EC		42 ml	81	94	1 (chou) 3 (brocoli, chou-fleur, chou de Bruxelles)	NH	NH	NH	NH
	<i>Cyperméthrine</i> RIPCORDER 400 EC RIPCORDER 400 EC UP-CYDE 2.5 EC		87.5 – 125 ml 123 ml 200 ml	211 211 211	127 126 126	3 NH NH	NH NH NH	NH 21 21	NH NH NH	NH 21 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 2012 (suite)**

PRODUITS						CULTURES ET DÉLAI AVANT LA RÉCOLTE EN JOURS				
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS	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	3 (chou seulement)	NH	NH	NH	NH
	<i>Perméthrine</i> POUNCE 384 EC AMBUSH 500 EC		VF VF	212 212	125 125	VF VF	NH NH	VF VF	2 2	NH NH
Chloronicotines (Néonicotinoïdes) /Pyréthroïdes de synthèse	<i>Imidaclopride/deltaméthrine</i> CONCEPT	3 et 4A	650 ml	267	21	7	7	NH	NH	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 2012**

**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	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	ND	5	Oui	Oui	Oui	0	0	0	0
	BIOPROTEC CAF		1,4 - 2,8 L	ND	5	Oui	Oui	Oui	0	0	0	0
	DIPEL WP		VF	ND	5	Oui	Oui (sauf chou-fleur)	Oui	VF	VF	VF	NH
	DIPEL 2X DF		VF	ND	5	Oui	Oui (sauf chou-fleur)	Oui	VF	VF	VF	NH
	THURICIDE HPC		2,0 - 4,25 L	ND	5	Oui	Oui	Oui	0	0	0	0
Carbamates	<i>Carbaryl</i> SEVIN XLR PLUS	1A	2,5 - 5,25 L	121	265	Oui	Oui		5	3	3	5
	<i>Méthomyl</i> LANNATE TOSS-N-GO		0,27 - 0,54 kg	214	133	Oui	Oui	Oui	7	1	7	7
Diamides	<i>Chlorantraniliprole</i> CORAGEN	28	250 ml	91	4	Oui	Oui	Oui	3	3	3	3
Naturalytes (Spinosynes)	<i>Spinetoram</i> DELEGATE WG	5	140 - 200 g	100	7	Oui	Oui	Oui	1	1	1	1
	<i>Spinosad</i> ENTRUST 80W SUCCESS 480 SC		109 g	112	2	Oui	Oui	Oui	3	3	3	3
			182 ml	112	4	Oui	Oui	Oui	3	3	3	3



**LISTE D'INSECTICIDES HOMOLOGUÉS CONTRE LES CHENILLES DÉFOLIATRICES DES CRUCIFÈRES EN 2012 (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	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)	286	475	Oui	Oui		7	7	7	7	
	THIODAN 4CE		1,75 kg (fausse-arpenteuse)	286	475		Oui	Oui	7	7	7	7	
			1,5 - 2,0 L (piéride et fausse-teigne)	251	452	Oui	Oui		7	7	7	7	
	THIONEX EC THIONEX 50W		2,0 L (fausse-arpenteuse)	251	452		Oui	Oui	Oui	7	7	7	7
			1,5 - 2 L	251	452	Oui	Oui	Oui	7	7	7	7	7
			1,1 - 1,75 kg (piéride et fausse-teigne)	286	475	Oui	Oui		9	9	9	9	
	1,75 kg (fausse-arpenteuse)	286	475			Oui	Oui	9	9	9	9		
Organo-phosphorés	<i>Acéphate</i> ORTHENE 75 % SP	1B	0,75 - 1,1 kg	64	66	Oui	Oui	Oui	NH	28	28	28	
	<i>Diazinon</i> DIAZINON 50W		1,0 kg	454	44	Oui	Oui		5	7	5	NH	
	<i>Malathion</i> MALATHION 85E MALATHION 25W MALATHION 500		0,535 – 1,345 L	144	92	Oui		Oui	3	3	3	3	
			2,25 - 5,5 kg	144	103	Oui		Oui	3	7	7	7	
			1,4 - 3 L	144	110	Oui		Oui	3	7	NH	7	
	<i>Méthamidophos</i> MONITOR 480 (no 12287)		1,1 - 2,25 L	138	629	Oui	Oui	Oui	14	7	7	14	
<i>Naled</i> DIBROM	1,1 L (piéride et fausse-teigne)	298	582	Oui	Oui		4	4	4	4			
	1,1 - 2,2 L (fausse-arpenteuse)	298	924			Oui	Oui	4	4	4	4		



**LISTE D'INSECTICIDES HOMOLOGUÉS CONTRE LES CHENILLES DÉFOLIATRICES DES CRUCIFÈRES EN 2012 (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	Piéride du chou	Fausse-teigne des crucifères	Fausse-arpenteuse du chou	Brocoli	Chou	Chou-fleur	Chou de Bruxelles
Pyréthri-noïdes de synthèse	<i>Lambda-cyhalothrine</i> MATADOR 120 EC	3	42 ml (piéride et fausse-teigne)	81	94	Oui	Oui	Oui	3	1	3	3
			83 ml (fausse-arpenteuse)	81	94				3	1	3	3
	SILENCER 120 EC		42 ml (piéride et fausse-teigne)	81	94	Oui	Oui	Oui	3	1	3	3
			83 ml (fausse-arpenteuse)	81	94				3	1	3	3
	<i>Cyperméthrine</i> RIPCORDER 400EC		VF	211	127	Oui	Oui	Oui	3	3	3	3
	UP-CYDE 2.5 EC + AGRAL 90 <sup>1</sup>		140 mL <sup>2</sup>	211	126	Oui	Oui	Oui	3	3	3	3
	<i>Perméthrine</i> POUNCE 384 EC (no 16688) + AGRAL 90 <sup>1</sup>		90 - 180 ml <sup>3</sup>	212	125	Oui	Oui	Oui	7	3	3	3
	POUNCE (no 16565)		90 - 175 ml	212	125	Oui	Oui	Oui	7	3	3	3
	AMBUSH 500 EC + AGRAL 90 <sup>1</sup>		70 – 140 ml <sup>4</sup>	212	125	Oui	Oui	Oui	7	3	3	3
	<i>Deltaméthrine</i> DECIS 5 CE		150 - 200 ml	72	15	Oui	Oui	Oui	3	3	3	1
Benzoylurée à substituant	<i>Novaluron</i> RIMON 10 EC (no 28881)	15	410 – 820 ml	36	4	Oui	Oui	Oui	VF	VF	VF	VF
Chloronicotines (Néonicotinoïde) /Pyréthri-noïdes de synthèse	<i>Imidaclopride et deltaméthrine</i> CONCEPT	3 et 4A	650 ml	267	21	Oui	Oui	oui	7	7	7	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.

<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.

<sup>4</sup> Dose à l'hectare du AMBUSH 500 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 2012**

**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	Piérade du chou	Fausse-teigne des crucifères	Fausse-arpenteuse du chou	Chou frisé (kale)	Chou rave	Chou chinois	Brocoli chinois	Pak-choï et pé-tsaï	
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	ND	5	Oui	Oui	Oui	0	NH	0	0	0	
			1,4 - 2,8 L	ND	5	Oui	Oui	Oui	NH	NH	0	0	0	
			0,55 - 1,10 kg (fausse-arpenteuse)	ND	5			Oui	Oui	VF	NH	NH	NH	NH
			DIPEL 2X DF	275 - 550 g (fausse-arpenteuse)	ND	5			Oui	NH	NH	0	0	0
				55 - 140 g (piérade)	ND	5	Oui			NH	NH	0	0	0
				275 g (fausse-teigne)	ND	5		Oui		NH	NH	0	0	0
	THURICIDE HPC		2,0 - 4,25 L	ND	5			Oui	0	NH	NH	NH	NH	
Carbamates	<i>Carbaryl</i> SEVIN XLR PLUS	1A	2,5 - 5,25 L	121	265	Oui	Oui		21	5	21	NH	NH	
Diamides	<i>Chlorantranilprole</i> CORAGEN	28	250 mL	91	4	Oui	Oui	Oui	3	3	3	3	3	
Naturalytes (Spinosynes)	<i>Spinetoram</i> DELEGATE WG	5	140 - 200 g	100	7	Oui	Oui	Oui	1	1	1	1	1	
	<i>Spinosad</i> ENTRUST 80W		109 g	112	2	Oui	Oui	Oui	3	3	3	3	Pak-choï : 3 jours	
	SUCCESS 480 SC		182 mL	112	4	Oui	Oui	Oui	3	3	3	3	Pak-choï : 3 jours	
Organo-phosphorés	<i>Diazinon</i> DIAZINON 50W	1B	1,0 kg	454	44	Oui	Oui		7	7	NH	NH	NH	
	<i>Malathion</i> MALATHION 85E MALATHION 25W		535 - 1345 ml 2,25 - 5,5 kg	144 144	92 103	Oui Oui		Oui Oui	3 7	3 7	NH NH	NH NH	NH NH	



**LISTE D'INSECTICIDES HOMOLOGUÉS CONTRE LES CHENILLES DÉFOLIATRICES DES CRUCIFÈRES EN 2012 (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	Piériide du chou	Fausse-teigne des crucifères	Fausse-arpenteuse du chou	Chou frisé (kale)	Chou rave	Chou chinois	Brocoli chinois	Pak-choï et pé-tsai
Pyréthroïdes de synthèse	<i>Perméthrine</i> POUNCE 384 EC	3	VF	212	125	Oui	Oui	Oui	NH	NH	VF	7	3
	AMBUSH 500 EC		VF	212	125	Oui	Oui	Oui	NH	NH	3	7	3
Benzoylurée à substituant	<i>Novaluron</i> RIMON 10 EC (no 28881)	15	410 – 820 ml	36	4	Oui	Oui	Oui	7	VF	VF	VF	Pak-Choi : 7 jours  Pé-tsai : VF
Chloronicotines (Néonicotinoïde)/ Pyréthroïdes de synthèse	<i>Imidaclopride et deltaméthrine</i> CONCEPT	3 et 4A	650 ml	267	21	Oui	Oui	Oui	NH	7	VF	7	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.

VF : vérifiez sur l'étiquette.



**LISTE D'INSECTICIDES HOMOLOGUÉS CONTRE LES CHENILLES DÉFOLIATRICES DES CRUCIFÈRES EN 2012**

**3. Radis, radis asiatique (daïkon), 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	Piériide du chou	Fausse-teigne des crucifères	Fausse-arpenteuse du chou	Radis	Radis asiatique (daïkon)	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	ND	5	Oui	Oui	Oui	NH	0	NH	NH
			1,4 - 2,8 L	ND	5	Oui	Oui	Oui	NH	0	NH	NH
	55 - 140 g (piériide)		ND	5	Oui				NH	0	NH	NH
	275 - 550 g (fausse-arpenteuse) 275 g (fausse-teigne)		ND	5		Oui	Oui		NH	0	NH	NH
Carbamates	<i>Carbaryl</i> SEVIN XLR PLUS	1A	2,5 - 5,25 L	121	265	Oui	Oui		7	NH	7	7
Naturalytes (Spinosynes)	<i>Spinetoram</i> DELEGATE WG	5	140 - 200 g	100	7	Oui	Oui	Oui	3	3	3	3
	<i>Spinosad</i> SUCCESS 480 SC ENTRUST 80W		182 ml 109 g	112 112	4 2	Oui Oui	Oui Oui	Oui Oui	3 3	3 3	3 3	3 3
Organo-chlorés (Cyclodiènes chlorés)	<i>Endosulfan</i> THIODAN 4CE THIONEX EC	2A	2,0 L 2,0 L	251 251	452 452	Oui Oui	Oui	Oui Oui	NH NH	NH NH	45 45	45 45
Organo-phosphorés	<i>Malathion</i> MALATHION 25W MALATHION 500 MALATHION 85 E	1B	2,25 - 5,5 kg	144	103	Oui		Oui	7	NH	7	7
			1,4 - 3,0 L	144	110	Oui		Oui	NH	NH	NH	7
			535 - 1 345 ml	144	92	Oui		Oui	NH	NH	3	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 2012**

PRODUITS						CULTURES ET DÉLAI AVANT RÉCOLTE EN JOURS					
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS	Brocoli	Chou	Chou-fleur	Chou de Bruxelles	Rutabaga	
Chloronicotines (Néonicotinoïde)	<i>Imidaclopride</i> ALIAS 240 SC	4A	200 ml (application foliaire)	211	6	7	7	7	7	NH	
			730 ml (épandage en bandes latérales – injection dans le sol)	214	7	21	21	21	21	NH	
	ADMIRE 240		200 ml (application foliaire)	211	6	7	7	7	7	7	NH
			730 ml (épandage en bandes latérales – injection dans le sol)	214	7	21	21	21	21	21	NH
	<i>Acétamipride</i> ASSAIL 70 WP	4A	56 - 86 g	1	20	7	7	7	7	NH	
Dérivés d'acide tétronique	<i>Spirotétramate</i> MOVENTO 240 SC	23	220 - 365 ml	1	115	1	1	1	1	NH	
Organo-chlorés (Cyclodiènes chlorés)	<i>Endosulfan</i> THIONEX EC THIODAN 4CE THIONEX 50W THIODAN 50WP	2A	2,0 L	251	452	7	7	7	7	45	
			2,0 L	251	452	7	7	7	7	45	
			1,75 kg	286	475	9	9	9	9	NH	
			1,75 kg	286	475	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 2012 (suite)**

PRODUITS						CULTURES ET DÉLAI AVANT RÉCOLTE EN JOURS				
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS	Brocoli	Chou	Chou-fleur	Chou de Bruxelles	Rutabaga
Organo- phosphorés	<i>Acéphate</i> ORTHENE 75 SP	1B	0,75 - 1,1 kg	64	66	NH	28	28	28	NH
	<i>Diazinon</i> DIAZOL 50 EC DIAZINON 50W PRODIAZINON 50EC (no 16518) DIAZINON 50EC (no 27538)		1,1 L	457	46	NH	NH	NH	NH	14
			1,0 kg	454	44	5	7	5	NH	NH
			1,1 L	457	46	NH	NH	NH	NH	14
			1,1 L	457	46	NH	NH	NH	NH	14
	<i>Diméthoate</i> CYGON 480 EC (no 9807) CYGON 480 (no 8277) CYGON 480 AG (no 25651) LAGON 480E		0,7 - 1,0 L	132	66	4	NH	4	21	NH
			0,7 - 1,0 L	132	66	4	NH	4	21	NH
			0,7 - 1,0 L	132	66	4	NH	4	21	NH
			0,7 - 1,0 L	132	66	4	NH	4	21	NH
	<i>Malathion</i> MALATHION 85E MALATHION 25W MALATHION 500		545 – 1345 mL	144	92	3	3	3	3	3
2,25 - 5,5 kg		144	103	3	7	7	7	7		
1,4 - 3,0 L		144	110	3	7	NH	7	NH		
<i>Méthamidophos</i> MONITOR 480 (no 12287)	1,1 - 2,25 L	138	629	14	7	7	14	NH		
	1,1 L	298	582	4	4	4	4	NH		
À déterminer	<i>Fonicamide</i> BELEAF 50 SG	9C	0,12 -0,16 kg	5	10	0	0	0	0	3
			Chloronicotines (Néonicotinoïde)/P yréthroïdes de synthèse	<i>Imidaclopride et deltaméthrine</i> CONCEPT	3 et 4A	650 ml	267	21	7	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.

VF : vérifiez sur l'étiquette.



**LISTE D'INSECTICIDES HOMOLOGUÉS POUR LUTTER CONTRE LES THRIPS SUR LES CRUCIFÈRES EN 2012**

PRODUITS						CULTURES ET DÉLAI AVANT LA RÉCOLTE EN JOURS
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS	
Organo- phosphorés	<i>Diméthoate</i> CYGON 480EC (no 9807)	1B	0,55 - 1,25 L	176	73	Brocoli et chou-fleur : <b>4</b>
	LAGON 480 E		0,55 - 1,25 L	176	73	Brocoli et chou-fleur : <b>4</b>
Pyréthroïdes de synthèse	<i>Cyperméthrine</i> RIPCORDER 400 EC	3	87,5 - 125 ml	211	127	Chou, brocoli, chou de Bruxelles et chou-fleur : <b>3</b>
	UP-CYDE 2.5 EC + AGRAL 90 <sup>1</sup>		200 ml <sup>2</sup>	211	126	Chou, brocoli, chou de Bruxelles et chou-fleur : <b>3</b>
Naturalytes (Spinosynes)	<i>Spinosad</i> SUCCESS 480 SC	5	146 ml	111	4	Brocoli, brocoli de Chine, chou de Bruxelles, chou, chou chinois, gaï-choï, chou nappa, chou-fleur, chou brocoli, chou-rave, rappini, pak-choï, chou cavalier, chou frisé, feuilles de moutarde, moutarde épinard et feuilles de colza : <b>3</b>
	ENTRUST 80W		109 g	111	2	

\*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 2012**

PRODUITS						CULTURES ET DÉLAI AVANT LA RÉCOLTE EN JOURS
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS	
Chloronicotines (Néonicotinoïde)	<i>Imidaclopride</i> INTERCEPT 60 WP <sup>1</sup>	4A	4,1 g/1 000 plantules (bassinage)	576	29	Cultures en serres : brocoli, brocoli de Chine, chou de Bruxelles, chou, chou chinois (pé-tsai), chou chinois (gai-choï), chou-fleur, chou brocoli, chou-rave: <b>21</b>
	MERIT 60 WP		4,1 g/1 000 plantules (bassinage)	576	29	Cultures en serres : chou, brocoli, chou-fleur, pé-tsai, brocoli chinois, chou de Bruxelles, pak-choï, chou-rave : <b>21</b>
	<i>Acétamipride</i> ASSAIL 70 WP		86 g	1	20	Brocoli, chou, chou de Bruxelles, chou-fleur et rutabaga : <b>7</b> (voir l'étiquette pour la liste complète des cultures de crucifères homologuées)
Diamides	<i>Chlorantraniliprole</i> CORAGEN	28	250 ml	91	4	Brocoli, chou, chou de Bruxelles et chou-fleur : <b>3</b> (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	95	Chou : <b>1</b> Brocoli, chou de Bruxelles et chou-fleur : <b>3</b>
	SILENCER 120 EC		83 ml	81	95	Chou : <b>1</b> Brocoli, chou de Bruxelles et chou-fleur : <b>3</b>
Naturalytes (Spinosynes)	<i>Spinosad</i> SUCCESS 480 SC	5	146 ml	111	4	Brocoli, brocoli de Chine, chou de Bruxelles, chou, chou chinois, gai-choï, chou nappa, chou-fleur, chou brocoli, chou-rave, rappini, pak-choï, chou cavalier, chou frisé, feuilles de moutarde, moutarde épinard et feuilles de colza : <b>3</b>
	ENTRUST 80 W		109 g	111	2	
Dérivés d'acide tétronique	<i>Spirotétramat</i> MOVENTO 240 SC	23	220 - 365 ml	1	115	Brocoli, brocoli de Chine (gai-lon), chou de Bruxelles, chou, chou chinois (gai-choï), chou-fleur, chou-rave, rappini, chou cavalier, chou frisé, cavalo, broccolo, mizuna, feuilles de moutarde et feuilles de colza : <b>1</b>

\*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 60 WP ou de MERIT 60 WP et le repiquage.



**LISTE DE FONGICIDES HOMOLOGUÉS POUR LUTTER CONTRE LES PRINCIPALES MALADIES AFFECTANT LES CRUCIFÈRES EN 2012**

PRODUITS						CULTURES ET DÉLAI AVANT LA RÉCOLTE EN JOURS	MALADIES
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS		
Acides mandéliques	<i>Mandipropamide</i> REVUS	40	400 - 600 ml	15	5	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 : <b>1</b>	Mildiou ( <i>Peronospora parasitica</i> )
Benzamide + Phthalimides	<i>Fluopicolide</i> PRESIDIO + <i>Chlorothalonil</i> BRAVO 500	43  M	220 - 292 ml  2,5 - 4,8 L	114	783	Brocoli, choux de Bruxelles, chou, chou-fleur, chou cavalier, brocoli chinois, chou chinois (pé-tsaï), chou chinois (gai-choï), chou-rave : <b>7</b>  Radis, rutabaga, raifort, navet : <b>7</b>	Mildiou ( <i>Peronospora parasitica</i> )
	<i>Fluopicolide</i> FLUOPICOLIDE 4 SC + <i>Chlorothalonil</i> BRAVO 500	43  M	220 - 292 ml  2,5 - 4,8 L	114	783	Brocoli, choux de Bruxelles, chou, chou-fleur, chou cavalier, brocoli chinois, chou chinois (pé-tsaï), chou chinois (gai-choï), chou-rave : <b>7</b>  Radis, rutabaga, raifort, navet : <b>7</b>	Mildiou ( <i>Peronospora parasitica</i> )
Imidazolinone	<i>Fénamidone</i> REASON 500 SC	11	400 – 600 ml	30	18	VF, légumes-feuilles et légumes-fleurs du genre <i>Brassica</i> : <b>2</b>	Mildiou ( <i>Peronospora parasitica</i> )
Acylamine	<i>Métalaxyl-M</i> RIDOMIL GOLD 480EC (no 25384)	4	1,2 - 2,4 L	33	80	Radis : <b>21</b>	Mildiou ( <i>Peronospora parasitica</i> )
	RIDOMIL GOLD 480SL (no 28474)		1,2 - 2,4 L	33	80	Radis : <b>21</b>	
Triazolopyrimidime / Acide cinnamique	<i>Amétoctradine et Diméthomorphe</i> ZAMPRO	40 / 45	0.8 – 1.0 L	ND	ND	Brocoli, Brocoli de Chine (gai lon), Brocoli raab (rapini), Chou de Bruxelles, Chou, Chou chinois (pak-choï), Chou chinois (pé-tsaï), Chou moutarde chinois (gai choy), Chou-fleur, Brocoli Cavalo, Chou cavalier, Chou frisé, Chou-rave, Mizuna, Feuilles de moutarde, Moutarde épinard, Feuilles de colza : <b>0</b>	Mildiou ( <i>Peronospora parasitica</i> )
	<i>Fosétyl-AI</i> ALLETTE WDG	U	2,25 - 3,125 kg	1	59	Brocoli et pak-choï : <b>VF</b> Rutabaga : <b>7</b>	Mildiou ( <i>Peronospora parasitica</i> )



**LISTE DE FONGICIDES HOMOLOGUÉS POUR LUTTER CONTRE LES PRINCIPALES MALADIES AFFECTANT LES CRUCIFÈRES EN 2012**

PRODUITS						CULTURES ET DÉLAI AVANT LA RÉCOLTE EN JOURS	MALADIES
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS		
	<i>Phosphates monobasique et dibasique de sodium, de potassium et d'ammonium</i> PHOSTROL	33	2,9 – 5,8 L	ND	5	Brocoli, brocoli de Chine, chou de Bruxelles, chou pommé, chou chinois (pé-tsaï), chou chinois (gai-choï), chou-fleur, chou brocoli, chou-rave : <b>0</b>	Mildiou ( <i>Peronospora parasitica</i> )
Phthalimides	<i>Chlorothalonil</i> BRAVO 500 ECHO 720 ECHO 90 DF BRAVO 720 BRAVO ULTREX BRAVO ULTREX 90 SDG	M	2,5 - 4,8 L 1,7 - 3,3 L 1,4 - 2,7 kg 1,7 - 3,3 L 1,52 – 2,91 kg 1,4 - 2,7 kg	56 56 56 56 56 56	614 614 307 614 307 307	Brocoli, chou, chou-fleur et chou de Bruxelles : <b>7</b>	Alternariose et mildiou
Carboxamides (nicotinamides)/stro bilurine	<i>Boscalide/pyraclostrobine</i> PRISTINE WG	7 / 11	1,0 kg	133	64	Brocoli, brocoli de Chine, chou brocoli, chou chinois (gai-choï), chou chinois (pé-tsaï), chou de Bruxelles, chou-fleur, chou pommé, chou-rave, chou cavalier, chou chinois (pak-choï), chou frisé, feuilles de colza, feuilles de moutarde, mizuna, moutarde épinard, rappini : <b>4</b>	Moisissure grise ( <i>Botrytis cinerea</i> ) et mildiou ( <i>Peronospora parasitica</i> )
Dicarboximides	<i>Iprodione</i> ROVRAL WDG	2	3,0 kg	30	140	Chou d'entreposage : <b>7</b> Chou-fleur : <b>5</b>	Alternariose ( <i>Alternaria</i> )
Triazole	<i>Difénoconazole</i> INSPIRE **	3	364 – 512 ml	81	58	Brocoli, brocoli de Chine (gai lon), chou de Bruxelles, chou pommé, chou chinois (pé-tsaï), chou chinois (gai-choï), chou-fleur, chou brocoli, chou-rave, rappini, chou chinois (pak-choï), chou cavalier, chou frisé, mizuna, feuilles de moutarde, moutarde épinard, feuilles de colza : <b>3</b>	Brûlure alternarienne ( <i>Alternaria brassicae</i> ) et Blanc ( <i>Erysiphe polygoni</i> )
	<i>Propiconazole</i> TOPAS		400 ml	8	381	Rutabaga : <b>21</b>	Blanc



**LISTE DE FONGICIDES HOMOLOGUÉS POUR LUTTER CONTRE LES PRINCIPALES MALADIES AFFECTANT LES CRUCIFÈRES EN 2012**

PRODUITS						CULTURES ET DELAI AVANT LA RÉCOLTE EN JOURS	MALADIES
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS		
Dérivé de la pyrimidine/benzodioxalcarbonitriles substitués	Cyprodinile/fludioxonil SWITCH 62,5 WG	9 / 12	775 - 975 g	127	35	Feuilles de moutarde, feuilles de navet : <b>7</b>	Blanc ( <i>Erysiphe polygoni</i> et <i>Erysiphe heraclei</i> )
						Chou : <b>7</b>	Brûlure alternarienne ( <i>Alternaria brassicicola</i> )
						Raifort, radis, daïkon, rutabaga, navet : <b>7</b>	Moisissure grise ( <i>Botrytis cinerea</i> )
Composés inorganiques	Sulfate de cuivre tribasique CUIVRE 53W	M	4,0 kg	225	38	Brocoli, chou, chou-fleur : <b>1</b>	Tache noire, tache grise et mildiou
						Chou de Bruxelles : <b>1</b>	Tache bactérienne, tache noire, tache grise et mildiou
	Soufre MICROSCOPIC SULPHUR (no 14653)		6,8 kg	156	29	Rutabaga (5 applications/année) : <b>délaï avant récolte non disponible</b>	Blanc



**LISTE DE FONGICIDES HOMOLOGUÉS POUR LUTTER CONTRE LES PRINCIPALES MALADIES AFFECTANT LES CRUCIFÈRES EN 2012 (suite)**

PRODUITS						CULTURES ET DÉLAI AVANT LA RÉCOLTE EN JOURS	MALADIES
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS		
Strobilurines	<i>Pyraclostrobin</i> CABRIO EG	11	0,56 - 1,1 kg	75	36	Raifort, radis chinois, rutabaga, navet et radis : 3	Brûlure alternarienne
			0,56 - 0,84 kg	75	36		Blanc et brûlure cercosporéenne
	<i>Azoxystrobin</i> QUADRIS F (no 26153)		4,0 - 6,0 ml/100 m de rang	57 64 (radis)	16 24 (radis)	Daïkon, raifort, rutabaga et navet : <b>40</b> Radis : <b>15</b>	Rhizoctone commun, pourriture du collet, chancre sur tige ( <i>Rhizoctonia solani</i> )
	QUADRIS F (no 26153)		1,12 L	55	17	Chou pommé : <b>1</b>	Tache noire ( <i>Alternaria brassicae</i> )
	<i>Trifloxystrobin</i> CGA279202 50 WP		140 – 210 g	ND	ND	Rutabaga, navet et raifort : <b>7</b>	Brûlure helminthosporienne ( <i>Alternaria spp.</i> )
Strobilurine / Triazole	<i>Azoxystrobin/diffénoconazole</i> QUADRIS TOP	11 / 3	710 – 1000 ml	134	74	Brocoli, brocoli de Chine (gai lon), chou de Bruxelles, chou pommé, chou chinois (pé-tsaï), chou chinois (gai choï), chou-fleur, chou brocoli, chou-rave, rapini, chou chinois (pak-choï), chou cavalier, chou frisé, mizuna, feuilles de moutarde, moutarde-épinard et feuilles de colza : <b>3</b>	Alternariose ( <i>Alternaria brassicae</i> , <i>Alternaria raphani</i> ), cercosporiose ( <i>Cercospora brassicae</i> ) et blanc ( <i>Erysiphe polygoni</i> )
Dinitroanilines	<i>Fluazinam</i> ALLEGRO 500F	29	VF	58	881	Brocoli, brocoli chinois, choux de Bruxelles, chou, chou gaï-choï, chou pé-tsaï, chou-rave, chou-fleur, cavalo broccolo : <b>65</b>  Rapini, chou pak-choï, feuilles de chou vert, chou fourrager, mizuna, feuilles de moutarde, feuilles de colza : <b>30</b>	Hernie des crucifères ( <i>Plasmodiophora brassicae</i> )
Pyrazoles	<i>Penthiopyrade</i> FONTELIS	7	1,25 – 2,25 L	ND	ND	Brocoli; Brocoli de Chine; Rapini; Chou de Bruxelles; Chou pommé; Chou chinois (pakchoï); Chou chinois (pétsaï); Chou chinois (gaïchoï); Chou-fleur; Chou broccoli; Chou cavalier; Chou frisé; Chou-rave; Mizuna; Feuilles de moutarde; Moutarde épinard; Feuilles de colza : <b>0</b>	Pourriture grise ( <i>Botrytis cinerea</i> )
			1,25 – 1,75 L				Sclérotiniose ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )



**LISTE DE FONGICIDES HOMOLOGUÉS POUR LUTTER CONTRE LES PRINCIPALES MALADIES AFFECTANT LES CRUCIFÈRES EN 2012 (suite)**

PRODUITS						CULTURES ET DÉLAI AVANT LA RÉCOLTE EN JOUR	MALADIES	
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS			
	<i>Bacillus subtilis</i> SERENADE MAX	Non classé	3,0 - 6,0 kg	ND	ND	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 : <b>0</b>	Pourriture sclérotique ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	
			2,0 - 3,0 kg				Mildiou ( <i>Peronospora parasitica</i> ) et pourriture à piqûres ( <i>Alternaria/Xanthomonas Complexe</i> )	
			2,0 - 4,0 kg				Radis, radis oriental, navet, rutabaga et raifort : <b>0</b>	Moisissure blanche ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )
			2,5 kg				Radis, navet et rutabaga : <b>0</b>	Mildiou ( <i>Peronospora parasitica</i> )
			1,0 - 3,0 kg				Roquette et cresson : <b>0</b>	Pourriture sclérotique ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> et <i>Sclerotinia minor</i> ) et moisissure grise ( <i>Botrytis cinerea</i> )
			3,0 - 6,0 kg					Blanc ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )
							<i>Bacillus subtilis</i> (suite) SERENADE ASO	Non classé
8,0 - 15,0 L	Mildiou ( <i>Peronospora parasitica</i> ) et pourriture à piqûres ( <i>Alternaria/Xanthomonas Complexe</i> )							
8,0 - 15,0 L	Radis, radis oriental, navet, rutabaga et raifort : <b>0</b>	Moisissure blanche ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )						
10,0 L	Radis, navet et rutabaga : <b>0</b>	Mildiou ( <i>Peronospora parasitica</i> )						
5,0 - 15,0 L	Roquette et cresson : <b>0</b>	Pourriture sclérotique ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> et <i>Sclerotinia minor</i> )						
4,0 - 12,0 L	Roquette et cresson : <b>0</b>	Pourriture grise ( <i>Botrytis cinerea</i> ) et blanc ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )						



**LISTE DE FONGICIDES HOMOLOGUÉS POUR LUTTER CONTRE LES PRINCIPALES MALADIES AFFECTANT LES CRUCIFÈRES EN 2012 (suite)**

PRODUITS						CULTURES ET DÉLAI AVANT LA RÉCOLTE EN JOURS	MALADIES
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS		
	<i>Coniothyrium minitans</i> CONTANS WG	Non classé	VF	1	ND	Choux : <b>0</b>	Sclérotiniose ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> et <i>Sclerotinia minor</i> )
Cyanoimidazole	<i>Cyazofamide</i> RANMAN 400SC	21	30 ml / 100 L d'eau	1	61	Brassicas : <b>60</b>	Fonte des semis pythienne et dépérissement des racines ( <i>Pythium spp.</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.

\*\* VF pour mélanges en cuve possibles avec INSPIRE

ND : non disponible

VF : vérifiez sur l'étiquette.

