



### INSECTICIDES ET FONGICIDES HOMOLOGUÉS POUR L'AUBERGINE, LE POIVRON ET LA TOMATE DE PLEIN CHAMP EN 2007

Ce bulletin d'information est un outil pour faciliter votre prise de décision lorsque vous êtes en présence de populations importantes de ravageurs ou de risques de maladies.

- 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.
- On ne retrouve pas les traitements de semences et les produits qui sont homologués contre les ravageurs rares ou occasionnels.
- Surveillez les avertissements phytosanitaires émis en cours de saison pour bien cibler les traitements et optimiser leur efficacité.
- Employez, en alternance, des pesticides appartenant à des groupes chimiques différents de façon à limiter le développement de la résistance des ennemis des cultures aux pesticides.
- Respectez les délais avant la récolte afin d'éviter la présence de résidus de pesticides dans les aliments.

#### Ajouts de produits

- Homologation de l'insecticide ALIAS 240 SC (imidaclopride) pour lutter contre le doryphore dans l'aubergine et la tomate.
- Homologation de l'acaricide FORBID 240 SC (spiromésifène) pour lutter contre les tétranyques dans les solanacées.
- Homologation du biofongicide SERENADE MAX pour lutter contre l'alternariose et la moisissure grise dans les solanacées et pour lutter contre le blanc dans le poivron et la tomate.
- Homologation de l'herbicide AIM EC dans les solanacées.

Pour obtenir davantage d'informations sur ces nouvelles homologations, vous pouvez consulter les avertissements No 01 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a01so07.pdf>) du 25 avril 2007 et No 02 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a02so07.pdf>) du 15 mai 2007.

#### Retraits et évaluation de produits

- Réévaluation du chlorpyrifos (LORSBAN, PYRINEX, PYRIFOS) toujours en cours : l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) envisage de supprimer l'usage pour lutter contre le ver gris dans le poivron, mais aucune date n'a encore été fixée.
- La fabrication de l'insecticide à base de pirimicarbe (PRIMOR) est interrompue depuis 2004. Les inventaires sont épuisés.

## Mises en garde

- Assurez-vous du bon fonctionnement et du réglage de votre pulvérisateur. Une pulvérisation mal faite est souvent à l'origine d'une répression inadéquate des ravageurs.
- Lisez attentivement l'étiquette des produits et suivez les recommandations qui y sont indiquées. **Ce bulletin d'information ne remplace pas l'obligation d'aller vérifier les directives indiquées sur les étiquettes.**
- Portez le matériel de protection approprié.

***Ce bulletin d'information est pour votre information et ne remplace pas l'étiquette des produits. En cas de divergence entre une dose mentionnée ici et celle apparaissant sur l'étiquette d'un produit, c'est cette dernière qui devra être utilisée. Le MAPAQ et ses représentantes et représentants ne peuvent prendre la responsabilité des résultats obtenus à la suite de l'emploi des pesticides, qu'ils soient ou non utilisés selon les suggestions, recommandations ou directives des fabricants ou des agences gouvernementales.***

## Indices de risque pour la santé et l'environnement à partir de l'IRPeQ

En 2007, certaines informations additionnelles sont disponibles concernant les pesticides. Il s'agit des indices de risque pour l'environnement et la santé issus de l'Indicateur de risque des pesticides du Québec dont l'acronyme est IRPeQ. Comme le nom l'indique, il s'agit d'indices qui nous informent du risque lié à l'utilisation de pesticides pour l'environnement et la santé. Ces données fournissent un éclairage nouveau pour choisir les produits phytosanitaires. Plus le chiffre est élevé, plus le risque est grand pour l'environnement et la santé.

Pour en savoir davantage, consultez le site Internet suivant : <http://www.inspq.qc.ca/pdf/publications/602-IndicateurDeRisqueDesPesticides.pdf>.

***Conservez ce bulletin d'information;  
vous devrez vous y référer tout au long de la saison.***

Bulletin d'information révisé par :

Christine Villeneuve, agronome, Direction régionale de la Montérégie, secteur Ouest, MAPAQ

Collaboration :

Marie Garon, biologiste, Direction de l'innovation scientifique et technologique, MAPAQ  
Michel Lacroix, agronome-phytopathologiste, Réseau d'avertissements phytosanitaires, MAPAQ  
Louise Thériault, agronome, Direction de l'innovation scientifique et technologique, MAPAQ

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES LÉGUMES  
CHRISTINE VILLENEUVE, agronome - Avertisseuse – solanacées  
Centre de services de Saint-Rémi, MAPAQ  
118, rue Lemieux, Saint-Rémi (Québec) J0L 2L0  
Téléphone : 450 454-2210, poste 231 - Télécopieur : 450 454-7959  
Courriel : [Christine.Villeneuve@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:Christine.Villeneuve@mapaq.gouv.qc.ca)

Édition et mise en page : Michel Lacroix, agronome-phytopathologiste et Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*  
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Bulletin d'information No 02 – cucurbitacées-solanacées – 25 mai 2007



## INSECTICIDES HOMOLOGUÉS CONTRE LES RAVAGEURS DE L'AUBERGINE – 2007

NOM COMMERCIAL	MATIÈRE ACTIVE	GROUPE CHIMIQUE	IRPEQ <sup>1</sup>		DOSE PAR HECTARE	COÛT PAR HECTARE	DAAR	NOTE
			IRE	IRS				

### Doryphore et altises

ADMIRE 240 F	Imidaclopride	Dérivé des chloronicotiniles	169	4	200 ml (foliaire) 7 - 10 ml/100 m de rang (dans l'eau de plantation)	29 1,00 - 1,56	7 70	Ne pas faire d'application foliaire d'ADMIRE ou d'ALIAS si un traitement des transplants a été fait. L'ADMIRE et l'ALIAS sont homologués contre le doryphore, mais ils vont aussi contrôler l'altise et les pucerons.
ALIAS 240 SC	Imidaclopride	Dérivé des chloronicotiniles	169	4	200 ml (foliaire) 7 - 10 ml/100 m de rang (dans l'eau de plantation)	24 0,86 - 1,22	7 70	
SUCCESS 480 SC	Spinosad	Spinosyne (Dérivé d'une bactérie)	110	2	83 ml	46	1	N'est pas homologué contre les altises.
ENTRUST 80 W	Spinosad	Spinosyne (Dérivé d'une bactérie)	110	2	50 g	58	1	Version biologique du spinosad. N'est pas homologué contre les altises.
SEVIN XLR PLUS	Carbaryl	Carbamate	56	146	1,25 L	22	2	
THIODAN 50WP	Endosulfan	Organochloré	410	780	1,00 - 2,25 kg	27 - 61	2	
THIONEX 50W			410	780	1,00 - 2,25 kg	22 - 49	2	
THIODAN 4EC			410	780	1,50 - 2,75 L	24 - 44	2	
THIONEX EC			410	780	1,50 - 2,50 L	24 - 40	2	
MALATHION 500 (Altise seulement)	Malathion	Organophosphoré	144	97	1,40 - 3,00 L	19 - 39	3	Le malathion a une meilleure efficacité si la température est de 20 °C et plus.

### Punaise terne

SEVIN XLR PLUS	Carbaryl	Carbamate	189	292	5,25 - 6,40 L	92 - 112	2	
LAGON 480E	Diméthoate	Organophosphoré	132	65	0,50 - 0,70 L	15 - 22	7	Par temps chaud (> 30 °C), le diméthoate peut être phytotoxique sur l'aubergine.
CYGON 480 AG			132	65				

DAAR : délai d'application avant récolte en nombre de jour.



SOLANACÉES

## INSECTICIDES HOMOLOGUÉS CONTRE LES RAVAGEURS DE L'AUBERGINE – 2007 (suite)

NOM COMMERCIAL	MATIÈRE ACTIVE	GROUPE CHIMIQUE	IRPEQ <sup>1</sup>		DOSE PAR HECTARE	COÛT PAR HECTARE	DAAR	NOTE
			IRE	IRS				
<b>Pucerons</b>								
THIODAN 50WP	Endosulfan	Organochloré	410	780	1,00 - 2,25 kg	27 - 61	2	
THONEX 50W			410	780	1,00 - 2,25 kg	22 - 49	2	
THIODAN 4EC			410	780	1,50 - 2,75 L	24 - 44	2	
THONEX EC			410	780	1,50 - 2,50 L	24 - 40	2	
MALATHION 25W	Malathion	Organophosphoré	144	97	2,25 - 5,50 kg	43 - 104	3	Le malathion a une meilleure efficacité si la température est de 20 °C et plus.
MALATHION 50EC			144	97	1,10 - 2,75 L	16 - 39	3	
MALATHION 500			144	97	1,40 - 3,00 L	19 - 39	3	

### **Tétranyques**

MALATHION 50EC	Malathion	Organophosphoré	144	97	1,10 - 2,75 L	16 - 39	3	Le malathion a une meilleure efficacité si la température est de 20 °C et plus.
MALATHION 500			144	97	1,40 - 3,00 L	19 - 39	3	
FORBID 240 SC	Spiromesifen	Groupe 23 Acides tétroniques Spirocycliques à substitution phényl	4	20	500 - 600 mL	N. D.	7	Maximum de 3 applications dans la saison.

## MALADIES DE L'AUBERGINE – 2007

NOM COMMERCIAL	MATIÈRE ACTIVE	GROUPE CHIMIQUE	IRPEQ <sup>1</sup>		DOSE PAR HECTARE	COÛT PAR HECTARE	DAAR	NOTE
			IRE	IRS				
<b>Brûlure alternarienne, mildiou et anthracnose</b>								
CABRIO EG	Pyraclostrobin 20 %	Groupe 11 Strobilurine	49	68	0,56 - 0,84 kg (brûlure alternarienne et anthracnose)	59 - 89	0	Le CABRIO est intéressant pour des infections graves par la brûlure alternarienne.
ZINEB 80W	Zinèbe	Dithiocarbamates	36	518	1,10 - 3,30 kg	13 - 38	5	Les traitements sont rarement nécessaires en début de saison. Soyez vigilant en fin de culture. Le cuivre 53W n'est pas homologué contre l'anthracnose.
CUIVRE 53W	Sulfate de cuivre tribasique 53 %	Composé du cuivre	150	78	4,00 kg	63	1	

DAAR : délai d'application avant récolte en nombre de jour. N. D. : non disponible.



SOLANACÉES

## MALADIES DE L'AUBERGINE – 2007 (suite)

NOM COMMERCIAL	MATIÈRE ACTIVE	GROUPE CHIMIQUE	IRPEQ <sup>1</sup>		DOSE PAR HECTARE	COÛT PAR HECTARE	DAAR	NOTE
			IRE	IRS				

### Brûlure alternarienne et moisissure grise

LANCE WDG	Boscalid	Groupe 7 Anilide	64	58	175 - 315 g (brûlure alternarienne) 420 g (moisissure grise)	32 - 57  76	0	
SERENADE MAX <sup>TM</sup>	<i>Bacillus subtilis</i>	Biofongicide	1	N.D.	4,5 kg (brûlure alternarienne) 3,0-6,0 kg (moisissure grise)	N. D.	0	Est homologué aussi en production biologique.

### Fonte des semis (traitement des plants avant la mise au champ)

NO-DAMP	Benzoxine	Quinoléine	N.D.	N.D.	1,00 L	9		Diluez la dose dans 100 L d'eau et arrosez les semis.
---------	-----------	------------	------	------	--------	---	--	---

DAAR : délai d'application avant récolte en nombre de jour.      N. D. : non disponible.



SOLANACÉES

**SYNTHÈSE DES INSECTICIDES HOMOLOGUÉS**

Nom commun	Nom commercial	Altises	Doryphore	Pucerons	Punaise terne	Tétranyques
Carbaryl	SEVIN XLR PLUS	⊙	⊙		⊙	
Diméthoate	CYGON 480 AG				⊙	
	LAGON 480 E				⊙	
Endosulfan	THIONEX 50 W	⊙	⊙	⊙		
	THIODAN 4 EC					
	THIODAN 50 WP					
	THIONEX EC					
Imidaclopride	ADMIRE 240 F		⊙			
	ALIAS 240 SC					
Malathion	MALATHION 25 W			⊙		
	MALATHION 50 EC			⊙		⊙
Spinosad	SUCCESS 480 SC		⊙			
	ENTRUST 80W		⊙			
Spiromesifen	FORBID 240 SC					⊙

**SYNTHÈSE DES FONGICIDES HOMOLOGUÉS**

Nom commun	Nom commercial	Anthraxose	Brûlure alternarienne	Fonte des semis	Mildiou	Moissure grise
Benzoxine	NO-DAMP			⊙		
Boscalid	LANCE WDG		⊙			⊙
<i>Bacillus subtilis</i>	SERENENADE MAX		⊙			⊙
Pyraclostrobine	CABRIO EG	⊙	⊙		⊙	
Sulfate de cuivre tribasique	CUIVRE 53 M		⊙		⊙	
Zinèbe	ZINEB 80 W	⊙	⊙		⊙	

CRAAQ – RÉPERTOIRE 2004-2005 DES TRAITEMENTS DE PROTECTION DES CULTURES. MIS À JOUR EN 2005.  
 Les renseignements présentés dans ce répertoire ne remplacent en aucun temps l'étiquette du fabricant.  
 Toujours lire l'étiquette avant de recommander ou d'utiliser un produit.



**INSECTICIDES HOMOLOGUÉS CONTRE LES RAVAGEURS DU POIVRON – 2007**

NOM COMMERCIAL	MATIÈRE ACTIVE	GROUPE CHIMIQUE	IRPEQ <sup>1</sup>		DOSE PAR HECTARE	COÛT PAR HECTARE	DAAR	NOTE
			IRE	IRS				

**Noctuelles (vers gris)**

SEVIN XLR PLUS	Carbaryl	Carbamate			100 - 125 ml/ 300 m de rang/ 30 cm	1,75 - 2,18	2	Surveillez les champs et traitez si vous observez des plants coupés au collet. L'application doit être faite dans la soirée lorsque l'activité des vers gris est intense.
LORSBAN 4E CHLORPYRIFOS 480 EC	Chlorpyrifos	Organophosphoré	638	173	1,20 - 2,40 L	22 - 43	40	
LORSBAN 50W			638	86	1,125 - 2,25 kg	N. D.	40	
PYRINEX 480EC			638	173	1,20 - 2,40 L	N. D.	40	
POUNCE	Perméthrine	Pyréthrianoïde de synthèse	196	205	180 - 390 ml	18 - 38	1	L'ARLA désire retirer à court terme l'usage du chlorpyrifos.

**Altises**

SEVIN XLR PLUS	Carbaryl	Carbamate	56	146	1,25 L	22	2	Surveillez l'apparition de criblures (minuscules trous) sur les feuilles causées par les altises; de petits insectes noirs qui sautent lorsqu'ils sont dérangés.
THIODAN 50WP	Endosulfan	Organochloré	410	780	1,00 - 2,25 kg	27 - 61	2	
THIONEX 50 W			410	780	1,10 - 2,25 kg	24 - 49	2	
THIODAN 4EC			410	780	1,50 - 2,75 L	24 - 44	2	
THIONEX EC			410	780	1,50 - 2,50 L	24 - 40	2	

**Punaise terne**

SEVIN XLR PLUS	Carbaryl	Carbamate	189	292	5,25 - 6,40 L	92 - 112	2	
----------------	----------	-----------	-----	-----	---------------	----------	---	--

**Pyrale du maïs**

SUCCESS 480 SC	Spinosad	Spinosyne (Dérivé d'une bactérie)	110	2	83 ml	46	1	
ENTRUST 80W	Spinosad	Spinosyne (Dérivé d'une bactérie)	110	2	50 g	58	1	Version biologique du spinosad.
SEVIN XLR PLUS	Carbaryl	Carbamate	144	292	2,50 - 5,25 L	44 - 92	2	
BIOPROTEC CAF	<i>Bacillus thuringiensis kurstaki</i>	Produits microbiens	1	4	2,8 L	56	1	Le BIOPROTEC doit être ingéré par la pyrale. On recommande un volume minimal de bouillie de 600 L/ha et un agent collant-dispersant.
BIOPROTEC 3P			1	2	1,45 kg	65	0	
ORTHENE 75 SP	Acéphate	Organophosphoré	64	97	1,10 kg	69	7	

DAAR : délai d'application avant récolte en nombre de jour.

N. D. : non disponible.



**SOLANACÉES**

## INSECTICIDES HOMOLOGUÉS CONTRE LES RAVAGEURS DU POIVRON – 2007 (suite)

NOM COMMERCIAL	MATIÈRE ACTIVE	GROUPE CHIMIQUE	IRPEQ <sup>1</sup>		DOSE PAR HECTARE	COÛT PAR HECTARE	DAAR	NOTE
			IRE	IRS				

### **Pyrale du maïs (suite)**

DECIS 5EC	Deltaméthrine	Pyréthriinoïde de synthèse	72	10	0,25 - 0,30 L	26 - 32	3	
POUNCE	Perméthrine	Pyréthriinoïde de synthèse	182	102	0,18 L	18	1	

### **Pucerons**

ORTHENE 75 SP	Acéphate	Organophosphoré	39	97	0,75 kg	47	7	Alternez les matières actives afin de limiter l'apparition de problèmes de résistance.
CYGON 480 AG	Diméthoate	Organophosphoré	132	65	0,70 - 1,00 L	22 - 29	3	
LAGON 480 E			132	65	0,70 - 1,00 L	22 - 31	3	
THIODAN 50WP	Endosulfan	Organochloré	410	780	1,00 - 2,25 kg	27 - 61	2	
THIONEX 50 W			410	780	1,10 - 2,25 kg	24 - 49	2	
THIODAN 4EC			410	780	1,50 - 2,75 L	24 - 44	2	
THIONEX EC			410	780	1,50 - 2,50 L	24 - 40	2	
MALATHION 25W	Malathion	Organophosphoré	144	97	2,25 - 5,50 kg	43 - 104	3	Le malathion a une meilleure efficacité si la température est de 20 °C et plus.
MALATHION 50EC			144	97	1,10 - 2,75 L	16 - 39	3	
DIAZINON 500EC	Diazinon	Organophosphoré	462	34	0,55 - 1,10 L	10 - 21	5	
DIAZINON 50W			462	34	0,50 - 1,00 kg	14 - 28	5	
DIAZINON 500E			462	34	0,50 - 1,10 L	N. D.	5	
DZN 600EW			462	34	0,46 - 0,915 L	N. D.	5	

### **Tétranyques**

KELTHANE 50 W	Dicofol	Groupe 3 Diphényléthanes	72	218	1,00 - 1,50 kg	54 - 81	7	Ne faire qu'une seule application par année.
FORBID 240 SC	Spiromesifen	Groupe 23 Acides tétroniques Spirocycliques à substitution phényle	4	20	500 - 600 mL	N. D.	7	Maximum de 3 applications dans la saison.

DAAR : délai d'application avant récolte en nombre de jour. N. D. : non disponible.



**SOLANACÉES**



## MALADIES DU POIVRON – 2007

NOM COMMERCIAL	MATIÈRE ACTIVE	GROUPE CHIMIQUE	IRPEQ <sup>1</sup>		DOSE PAR HECTARE	COÛT PAR HECTARE	DAAR	NOTE
			IRE	IRS				

### **Brûlure alternarienne, anthracnose**

CABRIO EG	Pyraclostroline 20 %	Groupe 11 Strobilurine	49	68	0,56 - 0,84 kg	59 - 89	0	Le CABRIO est intéressant pour des infections graves de brûlure alternarienne.
ZINEB 80W	Zinèbe 80 %	Dithiocarbamates	36	518	1,10 - 3,30 kg	13 - 38	5	
CUIVRE 53M	Sulfate de cuivre tribasique 53 %	Composé du cuivre	150	78	4,00 kg	63	1	

### **Tache bactérienne**

COPPERCIDE	Hydroxyde de cuivre 77 %	Composé du cuivre	64	108	2,25 - 3,25 kg	N. D.	1	Est homologué sur les transplants en serre à la dose de 2,25 kg et sur les plants au champ pour une dose qui varie de 2,25 à 3,25 kg/ha.
KOCIDE 2000	Hydroxyde de cuivre	Composé du cuivre	64	54	2,52 kg	36	1	
KOCIDE DF + ZINEB 80W	Hydroxyde de cuivre 61,4 % + zinèbe	Composé du cuivre	100	572	2,25 - 3,25 kg + 1,10 - 3,30 kg	33 - 48 + N.D.	5	
PARASOL WP	Hydroxyde de cuivre	Composé du cuivre	64	108	2,25 - 3,25 kg	29 - 42	1	

### **Brûlure alternarienne et moisissure grise**

LANCE WDG	Boscalid	Groupe 7 Anilide	64	58	175 - 315 g (brûlure alternarienne) 420 g (moisissure grise)	32 - 57	0	
			64	58		76		
SERENADE MAX <sup>TM</sup>	<i>Bacillus subtilis</i>	Biofongicide	1	N.D.	4,5 kg (brûlure alternarienne) 3,0 - 6,0 kg (moisissure grise)	N. D.	0	Est homologué aussi en production biologique. Selon des essais américains, le SERENADE a une efficacité contre la tache bactérienne du poivron.

### **Blanc ou oïdium**

SERENADE MAX <sup>TM</sup>	<i>Bacillus subtilis</i>	Biofongicide	1	N.D.	3,0 - 6,0 kg	N. D.	0	Est homologué aussi en production biologique.
----------------------------	--------------------------	--------------	---	------	--------------	-------	---	---

### **Fonte des semis (traitement des plants avant la mise au champ)**

NO-DAMP	Benzoxine	Quinoléine	N. D.	N. D.	1,00 L	9		Diluez la dose dans 100 L d'eau et arrosez les semis.
---------	-----------	------------	-------	-------	--------	---	--	---

DAAR : délai d'application avant récolte en nombre de jour. N. D. : non disponible.



SOLANACÉES

**SYNTHÈSE DES INSECTICIDES ET ACARICIDES HOMOLOGUÉS**

Nom commun	Nom commercial	Altises	Noctuelles (vers gris)	Pucerons	Punaise terre	Pyrale du maïs	Tétranyques
Acéphate	ORTHENE 75 SP			⊙		⊙	
<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i>	BIOPROTEC CAF BIOPROTEC 3P					⊙	
Carbaryl	SEVIN XLR PLUS	⊙	⊙		⊙	⊙	
Chlorpyrifos	CHLORPYRIFOS 480 EC LORSBAN 4 E LORSBAN 50W PYRINEX 480 EC		⊙				
Deltaméthrine	DECIS 5 EC					⊙	
Diazinon	DIAZINON 50 W DIAZINON 500 E DIAZINON 500 EC DZN 600 EW			⊙			
Dicofol	KELTHANE 50 W						⊙
Diméthoate	CYGON 480 AG LAGON 480 E			⊙			
Endosulfan	THIONEX 50 W THIODAN 4 EC THIODAN 50 WP THIONEX EC	⊙		⊙			
Malathion	MALATHION 25 W MALATHION 50 EC			⊙			
Perméthrine	POUNCE		⊙			⊙	
Spiromesifen	FORBID 240 SC						⊙
Spinosad	SUCCESS 480 SC ENTRUST 80 W					⊙	

**SYNTHÈSE DES FONGICIDES HOMOLOGUÉS**

Nom commun	Nom commercial	Brûlure alternarienne	Anthraxose	Fonte des semis	Moissure grise	Tache bactérienne	blanc
Benzoxine	NO-DAMP			⊙			
Boscalid	LANCE WDG	⊙			⊙		
Bacillus subtilis	SERENADE MAX™	⊙			⊙		⊙⊙
Hydroxyde de cuivre	COPPERCIDE KOCIDE 2000 KOCIDE DF PARASOL WP					⊙	
Pyraclostroline	CABRIO EG	⊙	⊙				
Sulfate de cuivre tribasique	CUIVRE 53 M	⊙	⊙				
Zinèbe	ZINEB 80 W	⊙	⊙				

CRAAQ – RÉPERTOIRE 2004-2005 DES TRAITEMENTS DE PROTECTION DES CULTURES. MIS À JOUR EN 2005.  
 Les renseignements présentés dans ce répertoire ne remplacent en aucun temps l'étiquette du fabricant.  
 Toujours lire l'étiquette avant de recommander ou d'utiliser un produit.



## INSECTES DE LA CERISE DE TERRE – 2007

NOM COMMERCIAL	MATIÈRE ACTIVE	GROUPE CHIMIQUE	IRPEQ <sup>1</sup>		DOSE PAR HECTARE	COÛT PAR HECTARE	DAAR	NOTE
			IRE	IRS				

### **Pucerons**

ASSAIL 70WP	Acétamipride	Dérivé des chloronicotinides	1	8	56 - 86 g	33 - 50	7	
-------------	--------------	------------------------------	---	---	-----------	---------	---	--

### **Tétranyques**

FORBID 240 SC	Spiromesifen	Groupe 23 Acides tétroniques Spirocycliques à substitution phényl	4	20	500 - 600 mL	N. D.	7	Maximum de 3 applications dans la saison.
---------------	--------------	--	---	----	--------------	-------	---	---

## MALADIES DE LA CERISE DE TERRE – 2007

NOM COMMERCIAL	MATIÈRE ACTIVE	GROUPE CHIMIQUE	IRPEQ <sup>1</sup>		DOSE PAR HECTARE	COÛT PAR HECTARE	DAAR	NOTE
			IRE	IRS				

### **Brûlure alternarienne et moisissure grise**

LANCE WDG	Boscalid	Groupe 7 Anilide	64	58	175 - 315 g (brûlure alternarienne) 420 g (moisissure grise)	32 - 57	0	
			64	58		76		
SERENADE MAX <sup>TM</sup>	<i>Bacillus subtilis</i>	Biofongicide	1	N.D.	4,5 kg (brûlure alternarienne) 3,0-6,0 kg (moisissure grise)	N. D.	0	Est homologué aussi en production biologique.

DAAR : délai d'application avant récolte en nombre de jour. N. D. : non disponible.



**SOLANACÉES**

## INSECTICIDES HOMOLOGUÉS CONTRE LES RAVAGEURS DE LA TOMATE – 2007

NOM COMMERCIAL	MATIÈRE ACTIVE	GROUPE CHIMIQUE	IRPEQ <sup>1</sup>		DOSE PAR HECTARE	COÛT PAR HECTARE	DAAR	NOTE
			IRE	IRS				

### Noctuelles (vers gris)

SEVIN XLR PLUS	Carbaryl	Carbamate			100 - 125 ml/ 300 m de rang	1,75 - 2,18	2	Surveillez vos champs et intervenez dès l'apparition des dommages. N'effectuez qu'un seul traitement par saison. Pour être efficace, le traitement doit se faire à la tombée du jour.
LANNATE TOSS-N-GO	Méthomyl	Carbamate	371	68	0,27 - 0,54 kg	24 - 48	1	
MATADOR 120 EC	Lambda - cyhalothrine	Pyréthroïde de synthèse	100	96	83 ml	15	7	
POUNCE	Perméthrine	Pyréthroïde de synthèse	182	102	0,18 - 0,26 L	18 - 26	1	
ORTHENE 75 SP	Acéphate	Organophosphoré	81	97	1,2 kg/2000 L d'eau	75		ORTHENE : homologué dans l'eau de plantation pour une population de 14 000 plants/ha.

### Doryphore et altise

SEVIN XLR PLUS	Carbaryl	Carbamate	56	146	1,25 L	22	2	
THIODAN 50WP	Endosulfan	Organochloré	410	780	1,00 - 2,25 kg	27 - 61	2	
THIODAN 4EC			410	780	1,50 - 2,75 L	24 - 44	2	
THIONEX EC			410	780	1,50 - 2,75 L	24 - 44	2	
THIONEX 50W			410	780	1,1 - 2,25 kg	24 - 49	2	
POUNCE	Perméthrine	Pyréthroïde de synthèse	182	102	0,18 - 0,26 L	18 - 26	1	
CYMBUSH 250EC	Cyperméthrine	Pyréthroïde de synthèse	210	68	140 ml	N. D.	3	CYMBUSH devrait être appliqué à des températures inférieures à 24 °C. Son efficacité diminue à des températures plus élevées.
MATADOR 120 EC (Altise)	Lambda - cyhalothrine	Pyréthroïde de synthèse	100	96	83 ml (dose altise)	15	7	
MATADOR 120 EC (Doryphore)			100	96	83 - 125 ml (dose doryphore)	15 - 23	7	
ORTHENE 75 SP	Acéphate	Organophosphoré	81	97	1,2 kg/2 000 L d'eau	75		ORTHENE : homologué dans l'eau de plantation pour une population de 14 000 plants/ha.

DAAR : délai d'application avant récolte en nombre de jour. N. D. : non disponible.



**SOLANACÉES**

## INSECTICIDES HOMOLOGUÉS CONTRE LES RAVAGEURS DE LA TOMATE – 2007 (suite)

NOM COMMERCIAL	MATIÈRE ACTIVE	GROUPE CHIMIQUE	IRPEQ <sup>1</sup>		DOSE PAR HECTARE	COÛT PAR HECTARE	DAAR	NOTE
			IRE	IRS				

### Doryphore

ADMIRE 240 F	Imidaclopride	Dérivé des chloronicotinides			200 ml (feuillage) 7 - 10 ml/100 m de rang	29 1,00 - 1,56	7	Ne pas faire d'application foliaire d'ADMIRE ou d'ALIAS si un traitement des transplants a été fait.
ALIAS 240 SC	Imidaclopride	Dérivé des chloronicotinides			200 ml (feuillage) 7 - 10 ml/100 m de rang	24 0,86 - 1,22	7	
NOVODOR	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>tenebrionis</i>	Dérivé d'une bactérie	1	4	4,00 - 8,00 L	N. D.	0	
SUCCESS 480 SC	Spinosad	Spinosyne (Dérivé d'une bactérie)	110	2	83 ml	46	1	
ENTRUST 80W	Spinosad	Spinosyne (Dérivé d'une bactérie)	110	2	50 g	58	1	Version biologique du spinosad.
ASSAIL	Acétamipride	Dérivé des chloronicotinides	1	8	40 - 80 g	23 - 47	7	
MALATHION 500	Malathion	Organophosphoré	144	97	1,40 - 2,00 L	18 - 26	3	Le malathion a une meilleure efficacité si la température est de 20 °C ou plus.
DECIS 5 EC	Deltaméthrine	Pyréthroïdes synthétiques			100 - 150 mL/ha dans 200 - 500 L d'eau/ha	11 - 15	3	

### Punaise terne

LAGON 480 E	Diméthoate	Organophosphoré	132	65	0,5 - 1,1 L	15 - 34	7	
CYGNON 480 AG			132	65		14 - 32		
SEVIN XLR PLUS	Carbaryl	Carbamate	189	608	5,25 - 6,40 L	92 - 112	2	
MATADOR 120 EC	Lambda - cyhalothrine	Pyréthrianoïde de synthèse	100	96	83 ml	15	7	

### Pyrale du maïs

SUCCESS 480 SC	Spinosade	Spinosyne (Dérivé d'une bactérie)	110	2	83 ml	46	1	
ENTRUST 80W	Spinosad	Spinosyne (Dérivé d'une bactérie)	110	2	50 g	58	1	Version biologique du spinosad.

DAAR : délai d'application avant récolte en nombre de jour. N. D. : non disponible.



SOLANACÉES

## INSECTICIDES HOMOLOGUÉS CONTRE LES RAVAGEURS DE LA TOMATE – 2007 (suite)

NOM COMMERCIAL	MATIÈRE ACTIVE	GROUPE CHIMIQUE	IRPEQ <sup>1</sup>		DOSE PAR HECTARE	COÛT PAR HECTARE	DAAR	NOTE
			IRE	IRS				

### Vers de l'épi ou noctuelle de la tomate

SEVIN XLR PLUS	Carbaryl	Carbamate	144	292	2,50 - 5,25 L	44 - 92	2	Le traitement doit se faire avant l'entrée du ver de l'épi dans le fruit.
THIODAN 50WP	Endosulfan	Organochloré	390	520	1,00 kg	27	2	
LANNATE TOSS-N-GO	Méthomyl	Carbamate	371	68	0,27 - 0,54 kg	24 - 48	1	
BIOPROTEC CAF	<i>Bacillus thuringiensis kurstaki</i>	Produits microbiens	1	4	1,4 L	28	0	Le BIOPROTEC CAF doit être utilisé dans les 6 mois suivant la date de fabrication.
BIOPROTEC 3P			1	2	0,72 kg	32	0	

### Pucerons

ASSAIL	Acétamipride	Dérivé des chloronicotinides	1	8	58 - 86 g	34 - 50	7	
CYGON 480 AG	Diméthoate	Organophosphoré	132	65	0,55 - 1,10 L	19 - 38	7	
LAGON 480 E			132	65	0,50 - 1,10 L	15 - 34	7	
THIODAN 50WP	Endosulfan	Organochloré	410	780	1,00 - 2,25 kg	27 - 61	2	
THIODAN 4EC			410	780	1,50 - 2,75 L	24 - 44	2	
THIONEX 50 W			410	780	1,10 - 2,25 kg	24 - 49	2	
THIONEX EC			410	780	1,50 - 2,75 L	24 - 44	2	
MALATHION 25W	Malathion	Organophosphoré	144	97	2,75 - 4,25 kg	52 - 81	3	Le malathion a une meilleure efficacité si la température est de 20 °C ou plus.
MALATHION 50EC			144	97	1,50 - 2,25 L	21 - 32	3	
MALATHION 500			144	97	1,40 - 2,00 L	18 - 26	3	
DIAZINON 500EC	Diazinon	Organophosphoré	462	34	1,10 - 1,70 L	21 - 33	1	
DIAZINON 50W			462	34	1,10 - 1,70 kg	31 - 48	1	
DZN 600EW			462	34	0,91 - 1,46 L	N. D.	1	
LANNATE TOSS-N-GO	Méthomyl	Carbamate	371	68	0,27 - 0,54 kg	24 - 48	1	
ORTHENE 75 SP	Acéphate	Organophosphoré	81	97	1,2 kg dans 2 000 L d'eau	75		ORTHENE : homologué dans l'eau de plantation pour une population de 14 000 plants/ha.

DAAR : délai d'application avant récolte en nombre de jour. N. D. : non disponible.



SOLANACÉES

## INSECTICIDES HOMOLOGUÉS CONTRE LES RAVAGEURS DE LA TOMATE – 2007 (suite)

NOM COMMERCIAL	MATIÈRE ACTIVE	GROUPE CHIMIQUE	IRPEQ <sup>1</sup>		DOSE PAR HECTARE	COÛT PAR HECTARE	DAAR	NOTE
			IRE	IRS				

### Tétranyques

MALATHION 25W	Malathion	Organophosphoré	144	97	2,75 - 4,25 kg	52 - 81	3	Le malathion a une meilleure efficacité si la température est de 20 °C ou plus.
MALATHION 50EC			144	97	1,50 - 2,25 L	21 - 32	3	
MALATHION 500			144	97	1,40 - 2,00 L	18 - 26	3	
KELTHANE 50 W	Dicofol	Groupe 3 Diphényléthanes	90	218	1,00 - 1,50 kg	54 - 81	7	

DAAR : délai d'application avant récolte en nombre de jour.



**SOLANACÉES**

## SYNTHÈSE DES INSECTICIDES ET ACARICIDES HOMOLOGUÉS

Nom commun	Nom commercial	Altises	Doryphore	Noctuelles (vers gris)	Pucerons	Punaise terne	Pyrale du maïs	Tétranyque à deux points	Ver de l'épi
Acéphate	ORTHENE 75	⊙	⊙	⊙	⊙				
Acétamipride	ASSAIL 70 WP		⊙		⊙				
<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i>	BIOPROTEC CAF BIOPROTEC 3P								⊙
<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>tenebrionis</i>	NOVODOR		⊙						
Carbaryl	SEVIN XLR PLUS	⊙	⊙	⊙		⊙	⊙		⊙
Cyperméthrine	CYMBUSH 250EC	⊙	⊙						
Deltaméthrine	DÉCIS 5 EC		⊙						
Diazinon	DIAZINON 50 W DIAZINON 500 EC DZN 600 EW				⊙				
Dicofol	KELTHANE 50 W							⊙	
Diméthoate	CYGON 480 AG				⊙	⊙			
	LAGON 480 E				⊙	⊙			
Endosulfan	THIONEX 50 W THIODAN 4 EC THIODAN 50 WP THIONEX EC	⊙	⊙		⊙				⊙
Imidaclopride	ADMIRE 240 F ALIAS 240 SC		⊙						
Lambda-cyhalothrine	MATADOR 120 EC	⊙	⊙	⊙		⊙			
Malathion	MALATHION 25 W				⊙			⊙	
	MALATHION 50 EC				⊙			⊙	
	MALATHION 500		⊙		⊙			⊙	
Méthomyl	LANNATE TOSS-N-GO		⊙	⊙	⊙			⊙	
Perméthrine	POUNCE	⊙	⊙	⊙					
Spinosad	SUCCESS 480 SC		⊙				⊙		
	ENTRUST 80W		⊙				⊙		

Les renseignements présentés dans ce répertoire ne remplacent en aucun temps l'étiquette du fabricant.  
Toujours lire l'étiquette avant de recommander ou d'utiliser un produit.





## FONGICIDES HOMOLOGUÉS CONTRE LES MALADIES DE LA TOMATE – 2007

NOM COMMERCIAL	MATIÈRE ACTIVE	GROUPE CHIMIQUE	IRPEQ <sup>1</sup>		DOSE PAR HECTARE	COÛT PAR HECTARE	DAAR	NOTE
			IRE	IRS				

### Fonte des semis (traitement des plants avant la mise au champ)

NO-DAMP	Benzoxine	Quinoléine	N.D.	N.D.	1,00 L	9		Diluez la dose dans 100 L d'eau et arroser des semis.
---------	-----------	------------	------	------	--------	---	--	---

### Brûlure alternarienne, Anthracnose, Mildiou

MAESTRO 80 DF	Captane	Phtalamide	86	192	3,00 - 4,50 kg	48 - 72	2	Homologué contre l'anthracnose seulement.
SUPRA CAPTAN 80 WDG			86	192	2,75 - 4,25 kg	48 - 74	2	
BRAVO 500	Chlorothalonil	Dérivé phtalique	25	490	2,4 - 4,0 L	30 - 50	1	
FOLPAN 50WP	Folpet	Carboximide	56	1 588	4,0 kg	91	1	Homologué contre l'anthracnose seulement.
DITHANE DG	Mancozèbe 75 %	Dithiocarbamates	9	205	1,10 - 3,25 kg	8 - 23	7	
RAINSHIELD NT			9	205	1,75 - 3,25 kg	14 - 26	7	
MANZATE DF			9	205	1,75 - 3,25 kg	11 - 20	7	
PENNZOZEB 75DF			9	205	1,10 - 3,25 kg	9 - 25	7	
KOCIDE DF + mancozèbe	Hydroxyde de cuivre 61,4 % + mancozèbe 80 %	Cuivre + dithiocarbamates			2,25 kg + 1,75 - 3,25 kg	33 + N. D.	1	N'est pas homologué contre l'anthracnose.
CUIVRE 53M	Sulfate de cuivre tribasique 53 %	Composé du cuivre	176	78	4,50 kg	72	1	
POLYRAM DF	Métiram 80 %	Dithiocarbamates	16	423	2,25 - 3,25 kg	18 - 26	7	
CABRIO EG	Pyraclostrobin 20 %	Groupe 11 Strobilurine	49	68	0,56 - 1,0 kg	59 - 106	0	Le CABRIO est intéressant pour des infections graves de brûlure alternarienne.
ZINEB 80W	Zinèbe	Dithiocarbamates	36	518	0,85 - 3,30 kg	10 - 38	5	

### Brûlure alternarienne

KOCIDE 2000	Hydroxyde de cuivre	Composé du cuivre	64	54	2,52 kg	36	1	
-------------	---------------------	-------------------	----	----	---------	----	---	--

DAAR : délai d'application avant récolte en nombre de jour. N. D. : non disponible.



SOLANACÉES

**FONGICIDES HOMOLOGUÉS CONTRE LES MALADIES DE LA TOMATE – 2007 (suite)**

NOM COMMERCIAL	MATIÈRE ACTIVE	GROUPE CHIMIQUE	IRPEQ <sup>1</sup>		DOSE PAR HECTARE	COÛT PAR HECTARE	DAAR	NOTE
			IRE	IRS				
<b>Brûlure alternarienne et moisissure grise</b>								
SERENADE MAX <sup>TM</sup>	<i>Bacillus subtilis</i>	Biofongicide	1	N.D.	4,5 kg (brûlure alternarienne) 3,0-6,0 kg (moisissure grise)	N. D.	0	Est homologué aussi en production biologique. Selon des essais américains, le SERENADE a une efficacité contre la moucheture bactérienne et le chancre bactérien de la tomate.
LANCE WDG	Boscalid	Groupe 7 Anilide	64 64	58 58	175 - 315 g (brûlure alternarienne) 420 g (moisissure grise)	32 - 57 76	0	
<b>Moisissure grise</b>								
BRAVO 500	Chlorothalonil	Dérivé phtalique	25	490	4,8 L/ha	60	1	
ZINEB 80W	Zinèbe	Dithiocarbamates	36	518	0,85 - 3,30 kg	10 - 38	5	
<b>Blanc ou oïdium</b>								
SERENADE MAX <sup>TM</sup>	<i>Bacillus subtilis</i>	Biofongicide	1	N.D.	3,0 - 6,0 kg	N. D.	0	Est homologué aussi en production biologique.
<b>Brûlure alternarienne et anthracnose</b>								
QUADRI	Azosystrobine	Groupe 11 Strobilurines	64	16	300 - 500 ml	35 - 59	1	Ne pas faire plus de 3 applications par saison.
<b>Mildiou et brûlure alternarienne</b>								
TANOS	Famoxadone + cymoxanil	Groupes 11 et 27	17	37	560 - 840 g	47 - 71	3	
<b>Moucheture bactérienne</b>								
COPPERCIDE	Hydroxyde de cuivre 77 %	Composé de cuivre	64	108	2,25 kg	N. D.	1	Est homologué pour l'application sur les transplants en serre et sur les plants au champ.
PARASOL WP + mancozèbe	Hydroxyde de cuivre 50 % + mancozèbe 80 %	Cuivre + dithiocarbamates			2,25 kg + 1,75 - 2,25 kg	29 + N. D.	1	
<b>Chancre bactérien</b>								
KOCIDE DF + mancozèbe	Hydroxyde de cuivre 61,4 % + mancozèbe 80 %	Cuivre + dithiocarbamate			2,25 kg + 1,75 - 3,25 kg	33 + N. D.	1	

DAAR : délai d'application avant récolte en nombre de jour. N. D. : non disponible.



SOLANACÉES

**FONGICIDES HOMOLOGUÉS CONTRE LES MALADIES DE LA TOMATE – 2007 (suite)**

NOM COMMERCIAL	MATIÈRE ACTIVE	GROUPE CHIMIQUE	IRPEQ <sup>1</sup>		DOSE PAR HECTARE	COÛT PAR HECTARE	DAAR	NOTE
			IRE	IRS				
<b>Tache septorienne</b>								
MAESTRO 80 DF	Captane	Phtalamide	86	192	3,00 - 4,50 kg	48 - 72	2	
SUPRA CAPTAN 80 WDG			86	192	2,75 - 4,25 kg	48 - 74	2	
BRAVO 500	Chlorothalonil	Dérivé phtalique	25	490	2,4 - 4,0 L	30 - 50	1	
CABRIO EG	Pyraclostrobin 20 %	Groupe 11 Strobilurine	49	68	0,56 - 0,84 kg	59 - 89	0	
KOCIDE DF + mancozèbe	Hydroxyde de cuivre 61,4 % + mancozèbe 80 %	Cuivre + dithiocarbamates			2,25 kg + 1,75 - 3,25 kg	33 + N. D.	1	
CUIVRE 53M	Sulfate de cuivre tribasique 53 %	Composé du cuivre	176	78	4,50 kg	72	1	
POLYRAM DF	Métiram 80 %	Dithiocarbamates	16	423	2,25 - 3,25 kg	18 - 26	7	
ZINEB 80W	Zinèbe		36	518	0,85 - 3,30 kg	10 - 38	5	
KOCIDE 2000	Hydroxyde de cuivre	Composé du cuivre	64	54	2,24 kg	32	1	

DAAR : délai d'application avant récolte en nombre de jour. N. D. : non disponible.

<sup>1</sup> **IRPeQ** : IRE signifie indice de risque pour l'environnement et IRS signifie indice de risque pour la santé. Prendre note que pour les besoins de calcul de ces indices, nous avons toujours utilisé la dose la plus élevée pour les herbicides homologués, quel que soit le type de sol.



SOLANACÉES

## SYNTHÈSE DES FONGICIDES HOMOLOGUÉS

Nom commun	Nom commercial	Anthraxnose	Blanc	Brûture alternarienne	Chancre bactérien	Mildiou (Phytophthora infestans)	Moississure grise	Moucheture bactérienne	Tache septoriennne
Azosystrobine	QUADRIS	⊙		⊙					
Boscalide	LANCE WDG			⊙			⊙		
Bacillus subtilis	SERENADE MAX		⊙	⊙			⊙		
Captane	MAESTRO 80 DF	⊙							⊙
	SUPRA CAPTAN 80 WDG	⊙							⊙
Chlorothalonil	BRAVO 500	⊙		⊙		⊙	⊙		⊙
Famoxadone + cymoxanil	TANOS 50 DF			⊙		⊙			
Folpet	FOLPAN 50 WP	⊙							
Hydroxyde de cuivre	KOCIDE 2000			⊙					⊙
	COPPERCIDE							⊙	
Hydroxyde de cuivre + mancozèbe	KOCIDE DF + mancozèbe 80 %			⊙	⊙	⊙			⊙
	PARASOL WP + mancozèbe							⊙	
Mancozèbe	DITHANE DG RAINSHIELD NT	⊙		⊙		⊙			
	MANZATE DF	⊙		⊙		⊙			
	MANZATE PRO-STICK	⊙		⊙		⊙			
	PENNCOZEB 75 DF	⊙		⊙		⊙			
Métrame	POLYRAM DF	⊙		⊙		⊙		⊙	
Pyraclostrobine	CABRIO EG	⊙		⊙		⊙		⊙	
Sulfate de cuivre tribasique	CUIVRE 53 M	⊙		⊙		⊙		⊙	
Zinèbe	ZINEB 80 W	⊙		⊙		⊙	⊙	⊙	

