



Le RAP

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée
des ennemis des cultures

BULLETIN D'INFORMATION | SOLANACÉES

N° 2, 17 juin 2022

Principaux fongicides homologués pour les solanacées en 2022

Ce bulletin d'information regroupe les principaux fongicides homologués dans les cultures de légumes-fruits : les tomates, les poivrons et piments, les aubergines et les cerises de terre. On n'y retrouve ni les traitements de semences ni les produits homologués contre les ennemis rares ou occasionnels.

Avant d'utiliser un pesticide, toujours lire attentivement l'étiquette du produit et suivre les recommandations qui y sont indiquées. En tout temps, si l'information de ce bulletin diffère de celle de l'étiquette, cette dernière prime. Vous pouvez consulter les étiquettes en français sur le site Web de [Santé Canada](#) en cliquant sur le nom de chaque produit dans le tableau.

Vous pouvez accéder aux tableaux des produits homologués en 2022, en format Excel, en cliquant [ici](#).

Indications particulières

Légumes de transformation

Les informations dans les tableaux ci-dessous peuvent ne pas s'appliquer aux légumes de transformation. Consultez les étiquettes pour connaître les informations spécifiques aux solanacées cultivées pour la transformation s'il y a lieu.

Biopesticides

Certains biopesticides sont présentés dans les tableaux et identifiés par le pictogramme **BIO**. Avant d'utiliser un tel produit, vérifier auprès de votre organisme de certification si le pesticide est autorisé. Pour une liste plus complète et des informations complémentaires sur ces produits, vous pouvez consulter le bulletin d'information [Spécial phytoprotection bio](#).

Utilisation de pesticides dans les grands tunnels

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) définit un grand tunnel comme étant une structure sans fondation, dans laquelle on peut entrer, recouvrant les cultures dans les champs, avec une ou plusieurs baies, et généralement couverte d'un matériau imperméable. Les grands tunnels peuvent être saisonniers et mobiles et sont principalement ventilés par les ouvertures situées aux extrémités et sur les côtés : [tunnels-pesticides-fra.pdf \(canada.ca\)](#).

L'ARLA n'a pas encore évalué spécifiquement les pesticides homologués pour une utilisation dans les grands tunnels. En attendant une directive, l'ARLA a statué que les produits homologués à la fois pour le champ ou la serre peuvent être utilisés dans les tunnels et les serres froides, et dans les serres trois saisons, **à moins d'indications contraires sur l'étiquette des produits**.

L'ARLA recommande également ces pratiques pour l'utilisation de pesticides dans les grands tunnels :

- Prioriser des pesticides homologués à la fois pour des utilisations au champ et en serre.
- Limiter l'application de pesticides lorsque les grands tunnels sont en place.
- Respecter le délai de sécurité le plus stricte de l'étiquette. Si aucun délai de sécurité n'est indiqué sur l'étiquette, respecter un délai de sécurité d'au moins 12 heures avant d'autoriser quiconque à retourner dans le grand tunnel.

Les produits homologués uniquement pour un usage en serre n'ont pas été inclus dans les présents tableaux, mais peuvent être consultés ici :

- [Insecticides, bio-insecticides, acaricides et bioacaricides homologués en 2022 dans les principales cultures maraîchères et fruitières en serre](#)
- [Fongicides et biofongicides homologués en 2022 dans les principales cultures maraîchères et fruitières en serre](#)

Contenu des tableaux

Groupe de résistance

Les groupes de résistance correspondent à la classification du Comité d'action sur la résistance aux fongicides ([FRAC](#)). Lorsque des traitements répétitifs doivent être effectués, il est recommandé d'alterner des produits appartenant à des groupes de résistance différents, afin de retarder ou de limiter l'apparition de résistance d'un insecte ou d'une maladie à un pesticide.

Vous pouvez également retrouver de l'information sur la résistance dans la section [Caractéristique des produits commerciaux](#) sur SAgE pesticides : risque de développement de la résistance pour les différents groupes et liste des maladies dont des populations résistantes à ce groupe sont confirmées ou soupçonnées au Québec.

Dose par hectare et dose maximale par saison

Il est important de vérifier les étiquettes étant donné que les doses homologuées peuvent différer d'un ravageur à un autre pour un même produit. Vous pouvez consulter les étiquettes en français sur le site Web de [Santé Canada](#) en cliquant sur le nom (surligné en bleu) de chaque produit.

IRS et IRE

Indices de risque pour la santé (IRS) et pour l'environnement (IRE) provenant de l'Indicateur de risque des pesticides du Québec ([IRPeQ](#)). Plus les indices sont élevés, plus le risque est grand pour la santé humaine ou l'environnement.

Les indices de risque sont un outil d'aide à la décision pour le choix des produits, pour l'adoption d'équipements de protection individuels ([Fiche EPI](#)) et pour protéger les milieux et espèces vulnérables lors de l'utilisation.

On peut trouver plus d'information sur les indices de risques par produit sur [Indices de risque - SAgE pesticides](#). De plus, l'étiquette des produits contient des informations importantes sur les mesures à respecter pour la protection des milieux naturels et des pollinisateurs.

Délai de réentrée et délai avant récolte

Délai de réentrée

Le respect de ce délai avant l'entrée au champ est très important pour éviter les risques d'exposition cutanée et, à un moindre niveau, respiratoire. **Les délais de réentrée peuvent varier selon les activités; il faut toujours consulter l'étiquette.**

Délai avant la récolte

À respecter afin d'éviter la présence de résidus de pesticides dans les aliments.

Toxicité pour les abeilles

L'information sur la toxicité pour les abeilles provient de [SAgE pesticides](#).

Pour plus d'information sur l'impact de certains pesticides sur les abeilles, vous pouvez consulter la fiche technique [Protégeons les abeilles des pesticides](#). Cette fiche fournit une liste de bonnes pratiques d'utilisation afin de minimiser les effets néfastes des pesticides sur les abeilles. Toutes ces bonnes pratiques s'appliquent aussi à la protection des pollinisateurs indigènes.

Changements aux homologations de certains produits

Mancozèbe : changements aux étiquettes

L'ARLA a publié le 19 novembre 2020 [une décision de réévaluation concernant les produits à base de mancozèbe](#). L'homologation de certaines formulations est révoquée :

- Les traitements de semence et les utilisations en serre.
- Toutes les applications au moyen d'un équipement portatif, quel qu'il soit.
- Toutes les préparations commerciales (à usage commercial) sous forme de poudre mouillable ou de poudre.

L'homologation de certaines formulations est maintenue en application foliaire sur les tomates de champ. Certaines mesures d'atténuation des risques peuvent avoir été ajoutées aux étiquettes :

- Dose d'application plus faible et/ou diminution du nombre maximal d'applications par an.
- Délai d'attente avant la récolte (DAAR) et délai d'attente entre les applications nouveaux ou plus longs.
- Délai de réentrée plus long.
- Autres modifications.

L'information dans les tableaux est celle présente sur les étiquettes au moment où le tableau a été rédigé. Veuillez vous référer aux étiquettes sur le site Web de [Santé Canada](#) pour tout changement en cours de saison.

SAgE pesticides

SAgE pesticides est un outil d'information qui présente l'ensemble des usages agricoles des pesticides et des risques qui y sont associés. C'est un outil plus complet que le présent bulletin. Il est également conseillé de consulter SAgE pesticides lorsqu'on rencontre un ennemi rare ou peu commun, non inclus dans ce bulletin.

CONNAISSEZ-VOUS LE REGISTRE DE PESTICIDES?

L'OUTIL EN LIGNE PAR EXCELLENCE POUR :

- calculer et suivre l'évolution des risques liés aux pesticides utilisés dans l'entreprise afin de les diminuer
- inscrire les renseignements exigés par le Code de gestion des pesticides et les partager avec votre conseiller agricole



Pour plus de détails sur les différents usages des pesticides agricoles, sur les risques qu'ils représentent pour la santé et l'environnement, et pour accéder au Registre de pesticides, vous êtes invité à consulter [SAgE pesticides](#).

La réglementation du ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC) interdit d'appliquer en champ à des fins agricoles certains pesticides jugés plus à risque, à moins d'obtenir au préalable une justification signée par un agronome. De plus, une prescription agronomique est requise pour pouvoir acheter ces pesticides. Pour en savoir plus, visitez le site Web du [MELCC](#).

Toute intervention envers un ennemi des cultures doit être précédée d'un dépistage et de l'analyse des différentes stratégies d'intervention applicables (prévention et bonnes pratiques, lutte biologique, physique et chimique). Le Réseau d'avertissements phytosanitaires (RAP) préconise la gestion intégrée des ennemis des cultures et la réduction des pesticides et de leurs risques. Il est recommandé de toujours vous référer aux étiquettes des pesticides pour les doses, les modes d'application et les renseignements supplémentaires disponibles sur le site Web de [Santé Canada](#). En aucun cas la présente information ne remplace les recommandations indiquées sur les étiquettes des pesticides. Le RAP décline toute responsabilité relative au non-respect des étiquettes officielles.

La formation [Protégez vos cultures, protégez votre santé](#) a été créée pour sensibiliser les producteurs agricoles aux dangers liés à l'utilisation des pesticides. Un [coffre à outils](#) est d'ailleurs disponible et contient plusieurs documents, dont certains en anglais et/ou en espagnol, sur l'utilisation sécuritaire des pesticides.

Ce bulletin d'information a été rédigé par Karine Fortier-Brunelle, agronome (MAPAQ) et révisé par Marianne St-Laurent, agronome, M. Sc. (MAPAQ). Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter les avertisseurs du réseau Solanacées ou le secrétariat du RAP. La reproduction de ce document ou de l'une de ses parties est autorisée à condition d'en mentionner la source. Toute utilisation à des fins commerciales ou publicitaires est cependant strictement interdite.

Principaux fongicides homologués dans les solanacées														
Nom commercial	Matière active	Groupe de résistance	Tomate	Poivron	Aubergine	Cerise de terre	Dose/ha (dose par application)	IRS	IRE	Délai de réentrée	Délai d'attente avant récolte	Maximum d'applications par année/dose maximale par saison par hectare	Commentaires	Toxicité pour les abeilles
Alternaria														
AZOSHY 250 SC	Azoxystrobine	11	x			x	300-500 ml	14	52	12 h	24 h	3/1,5 L		Faible
QUADRI5			x			x								
ELATUS			11/7	x	x	x								
QUADRI5 TOP	11/3	x	x	x	x	Tomate : 375-625 ml; Autres : 625 ml	68	158	12 h	24 h	3/ND			
BAD 747 LC (anciennement DOUBLE NICKEL LC) BfO	Bacillus amyloliquefaciens (souche D747)	BM 02	x	x	x		2,5-10 L	5++	1++	4 h	0 j	ND		Modéré
BAD 747WG (anciennement DOUBLE NICKEL 55) BfO			x	x	x		0,5-2 kg							Faible
SERIFEL BfO	Bacillus amyloliquefaciens (souche MBI 600)	BM 02	x				0,25-0,5 kg	ND+	1++	4 h	0 j	ND		ND
SERENADE OPTI BfO	Bacillus subtilis (souche QST 713)	BM 02	x	x	x	x	2,5 kg	5++	1++	4 h	0 j	ND		
TAEGRO 2 BfO	Bacillus subtilis var. amyloliquefaciens (souche FZB24)	BM 02	x				187,5-375 g	5++	1++	0 j	0 j	ND		
APROVIA	Benzovindiflupyr	7	x	x	x	x	500-750 ml	92	100	12 h	24 h	ND/3L	Ne pas appliquer sur des variétés de tomate dont les fruits mûrs mesurent moins de 5 cm	Faible
APROVIA TOP	Benzovindiflupyr / Difénoconazole	7/3	x	x	x	x	643-967 ml	149	206	12 h	24 h	ND/3,9 L		
CANTUS WDG	Boscalide	7	x	x	x	x	175-315 g	33	60	12 h	0 j	5/ND		
SHARDA CAPTAN 80 WSP	Captane	M-04	x				1-2,5 kg	252	42	12 h/7/10 j	48 h/7j	3/ND	Consulter l'étiquette pour le délai de réentrée par type d'activités	
BRAVO WEATHERSTIK	Chlorothalonil	M-05	x				1,7-2,8 L	614	56	12 h/7 j	Voir l'étiquette	Voir l'étiquette	Consulter l'étiquette pour le délai de réentrée par type d'activités	Modéré
BRAVO ZN			x				2,4-4,0 L	614	56					
BRAVO ZNC			x				2,4-4,0 L	614	56					
ECHO 720			x				1,7-2,8 L	614	56					Faible
ECHO 90WSP			x				1,3-2,2 kg	305	16					
ECHO NP			x				1,7-2,8 L	614	56					
BRAVO TOP	Chlorothalonil / Difénoconazole	M-05/3	x				2,4 L	487	118	12 h	24 h	2/ND	Ne pas appliquer sur des variétés de tomate dont les fruits mûrs mesurent moins de 5 cm	Faible
BRAVO TOP 550			x											
TANOS	Cymoxanil / Famoxadone	11/27	x				560 g	22	17	12 h	3 j	3/ND		
MIRAVIS DUO	Difénoconazole / Pydiflumétofène	3/7	x	x	x	x	1 L	96	197	12 h	0 j	2/2 L		
VELUM PRIME	Fluopyram	7	x	x	x	x	500 ml	253	94	12 h	0 j	500 g/ha		
LUNA TRANQUILITY	Fluopyram / Pyméthénil	7/9	x				800 ml	358	126	12 h	24 h	ND/4L		
SERCADIS	Fluxapyroxade	7	x	x	x	x	167-333 ml	108	92	12 h	7 j	3/1L		
TIMOREX GOLD BfO	Huile de melaleuca	46	x				1,5-1,88 L	ND+	ND+	4 h	48 h	ND		
KOCIDE 3000	Hydroxyde de cuivre	M-01	x				1,47 kg	21	95	48 h	48 h	ND		
COPPERCIDE WP + PENNCOZEB 80WP	Hydroxyde de cuivre + mancozèbe (PENNCOZEB 80WP)	M-01 + M-03	x				Voir l'étiquette	505	141	48 h	7 j	ND		ND
PARASOL FL + PENNCOZEB 80WP			x					514	104			Voir l'étiquette		
PARASOL WG + PENNCOZEB 80WP			x					501	141					
KOCIDE 2000	Hydroxyde de cuivre	M-01	x	x		x	2,52 kg	38	132	48 h	48 h	10		
BMJ WG (anciennement LIFEGARD)	Isolat J de Bacillus mycoides	P 06	x	x			Voir l'étiquette	5++	ND+	4 h	0 j	ND		ND
AGROSOLAN	Mancozèbe	M-03	x				1,8-5,5 L	505	9	12 h	30 j	2	Faible	
DITHANE DG 75			x				1,75-3,25 kg	252	23	24 h	7 j	ND		
DITHANE RAINSHIELD			x				3,25 kg	252	23	12 h	30 j	2		
MANZATE DISPERS			x				1,75-3,25 kg	252	23	12 h	30 j	2/6,5 kg		
MANZATE MAX			x				2,73-5,08 L	505	23	24 h	7 j	ND		
PENNCOZEB 75DF			x				1,1-3,25 kg	252	23	24 h	7 j	ND		
PENNCOZEB 80 WP			x				1,1-3,25 kg	505	23	24 h	7 j	ND		
DITHANE DG 75 + REASON 500SC	Mancozèbe + fénamidone (REASON 500 SC)	11 + M-03	x				REASON : 200 ml + DITHANE DG 75 : 1,25 kg	160	13	24 h	14 j	6/ND		
CUEVA COMMERCIAL BfO	Octanoate de cuivre	M-01	x	x	x		Solution à 0,5 % ou 2 %	ND+	ND+	4 h	24 h	15/ND	ND	
CUIVRE EN VAPORISATEUR BfO	Oxychlorure de cuivre	M-01	x				4 kg	118	90	48 h	48 h	10		Faible
GUARDSMAN OXYCHLORURE DE CUIVRE 50			x											
FONTELIS	Penthiopyrade	7	x	x	x	x	1,25-1,75 L	143	84	12 h	0 j	ND/5,25 L		
CABRIO EG	Pyraclostrobine	11	x	x	x		0,56-0,84 kg	34	74	12 h	0 j	6/6 kg		
DIPLOMAT 55C	Sel de zinc de polyoxine D	19	x	x	x	x	537-926 ml	ND+	2	4 h	0 j	ND/150 g m.a.		
CUIVRE 53W BfO	Sulfate de cuivre tribasique	M-01	x	x	x		Tomates : 4,5 kg; Autres : 4 kg	38	196	48 h	48 h	10	Faible	
METTLE 125ME	Tétraconazole	3	x	x	x	x	440-584 ml	240	91	12h/48 h/7 j	48 h	2/1 168 ml		
METTLE 210 ME			x	x	x	x	260-348 ml					2/696 ml		
DITHANE RAINSHIELD + REASON 500SC	Mancozèbe + fénamidone (REASON 500 SC)	11 + M-03	x				REASON : 200 ml; DITHANE : 1,25 kg	160	13	24 h	30 j	2/ND		
KOCIDE 2000-O BfO	Hydroxyde de cuivre	M-01	x				2,52 kg	38	132	48 h	48 h	10		

Nom commercial	Matière active	Groupe de résistance	Tomate	Poivron	Aubergine	Cerise de terre	Dose/ha (dose par application)	IRS	IRE	Délai de réentrée	Délai d'attente avant récolte	Maximum d'applications par année/dose maximale par saison par hectare	Commentaires	Toxicité pour les abeilles	
Anthracnose															
AZOSHY 250 SC	Azoxystrobine	11	x				300-500 ml	14	52	12 h	24 h	3/1,5 L	Consulter l'étiquette pour les restrictions	Faible	
QUADRIS			x												
ELATUS	Azoxystrobine / Benzovindiflupyr	11/7	x	x	x	x	333-417 g	52	152	12 h	24 h	ND/1,2 kg			
QUADRIS TOP	Azoxystrobine / Difénoconazole	11/3	x	x	x	x	Tomate : 375-625 ml; Autres : 625 ml	68	158	12 h	24 h	3/ND			
APROVIA	Benzovindiflupyr	7	x	x	x	x	500-750 ml	92	100	12 h	24 h	ND/3L			
APROVIA TOP	Benzovindiflupyr / Difénoconazole	7/3	x	x	x	x	643-967 ml	149	206	12 h	24 h	ND/3,9 L	Ne pas utiliser sur des variétés dont les tomates mûres mesurent moins de 5 cm		
CAPTAN 80 WSP	Captane	M-04	x				2,75-4,25 kg	252	68	Voir l'étiquette	48 h	3/ND	Consulter l'étiquette pour le délai de réentrée par type d'activités		
MAESTRO 80 DF			x				2,75-4,25 kg		68						
SHARDA CAPTAN 80 WSP			x				1-2,5 kg		42						
SUPRA CAPTAN 80 WSP			x				2,75-4,25 kg		68						
BRAVO WEATHERSTIK	Chlorothalonil	M-05	x				1,7-2,8 L	614	56	Voir l'étiquette	24 h	Voir l'étiquette	Consulter l'étiquette pour le délai de réentrée par type d'activités		
BRAVO ZN			x				2,4-4,0 L	614	56		48 h				
BRAVO ZNC			x				2,4-4,0 L	614	56		48 h				
ECHO 720			x				1,7-2,8 L	614	56		24 h				
ECHO 90WSP			x				1,3-2,2 kg	307	56		24 h				
ECHO NP			x				1,7-2,8 L	614	56		24 h				
BRAVO TOP	Chlorothalonil / Difénoconazole	M-05/3	x				2,4 L	487	118	12 h	24 h	2/ND	Ne pas utiliser sur des variétés dont les tomates mûres mesurent moins de 5 cm	Faible	
CYPROFLU	Cyprodinil / Fludioxonil	9/12		x			775-975 g	35	95	12 h	0 j	3/ND			
SWITCH 62.5 WG				x											
MIRAVIS DUO	Difénoconazole / Pydiflumétofène	3/7	x	x	x	x	1 L	96	197	12 h	0 j	2/2 L			
FOLPAN 80 WDG	Folpet	M-04	x				5 kg	368	86	Voir l'étiquette	Voir l'étiquette	Voir l'étiquette		Modéré	
AGROSOLAN	Mancozèbe	M-03	x				1,8-5,5 L	505	9	12 h	30 j	2		Faible	
DITHANE DG 75			x				1,75-3,25 kg	252	23	24 h	7 j	ND			
DITHANE RAINSHIELD			x				3,25 kg	252	23	12 h	30 j	2			
MANZATE DISPERSS			x				1,75-3,25 kg	252	23	12 h	30 j	2/6,5 kg			
MANZATE MAX			x				2,73-5,08 L	505	23	24 h	7 j	ND			
PENNCOZEB 75DF			x				1,1-3,25 kg	252	23	24 h	7 j	ND			
PENNCOZEB 80 WP			x				1,1-3,25 kg	505	23	24 h	7 j	ND			
CABRIO EG	Pyraclostrobine	11	x	x	x		0,56-0,84 kg	34	74	12 h	0 j	6/6 kg			
CUIVRE 53W	Sulfate de cuivre tribasique	M-01	x	x			Tomates : 4,5 kg; Autres : 4 kg	38	196	48 h	48 h	10			
Blanc															
ELATUS	Azoxystrobine / Benzovindiflupyr	11/7	x	x	x	x	417 g	52	152	12 h	24 h	ND/1,2 kg		Faible	
QUADRIS TOP	Azoxystrobine / Difénoconazole	11/3	x	x	x	x	625 ml	68	158	12 h	24 h	3/ND		ND	
SERIFEL	Bacillus amyloliquefaciens (souche MBI 600)	BM 02		x			0,5 kg	ND†	1††	4 h	0 j	ND			
SERENADE OPTI	Bacillus subtilis souche QST 713		x	x			1,7-3,3 kg	5††		4 h					
TAEGRO 2	Bacillus subtili s var. amyloliquefacien s (souche FZB24)		x				187,5-375 g	5††		0 j					
APROVIA	Benzovindiflupyr	7	x	x	x	x	500-750 ml	92	100	12 h	24 h	ND/3L	Faible		
APROVIA TOP	Benzovindiflupyr / Difénoconazole	7/3	x	x	x	x	643-967 ml	149	206	12 h	24 h	ND/3,9 L		Ne pas utiliser sur des variétés dont les tomates mûres mesurent moins de 5 cm	
MILSTOP	Bicarbonate de potassium	NC	x	x			2,8-5,6 kg	5††	1††	4 h	0 j	10	Modéré		
MIRAVIS DUO	Difénoconazole / Pydiflumétofène	3/7	x	x	x	x	1 L	96	197	12 h	0 j	2/2 L	Faible		
TIMOREX GOLD	Huile de melaleuca	46	x	x			Tomate : 2-3 L; Poivron : 1-1,5 L	ND†	ND†	4 h	48 h	ND			
PURESPRAY GREEN HUILE DE PULVÉRISATION 13E	Huile minérale	NC	x	x	x	x	10 L dans 1 000 litres d'eau (solution 1 %)	86	132	12 h	0 j	8/ND			
SUFFOIL-X			x	x	x	x	13 L/1 000 L d'eau		110						
VIVANDO SC	Metrafenone	50	x	x	x	x	0,75-1,12 L	58	108	12 h	7 j	3/3,36 L			
FONTELIS	Penthiopyrade	7	x	x	x		1-1,75 L	143	84	12 h	0 j	ND/5,25 L			
FONGICIDE PROPERTY 300SC	Pyriofénone	50	x				0,3-0,366 L	4	34	12 h	0 j	ND/1,2 L			
REGALIA MAXX	Reynoutria sachalinensis	P 05	x	x	x		0,125-0,25 % vol/vol	5††	1††	4 h	0 j	ND	ND		
ACTINOVATE SP	Streptomyces lydicus	BM 02	x	x			Tomate : 425-840 g/700 L d'eau; Poivron : 425 g/1 100 L d'eau	5††	1††	1 h	S. O.	ND	Faible		
METTLE 125ME	Tétraconazole	3	x	x	x	x	296-584 ml	240	91	12/48 h/7 j	48 h	2/1 168 ml			
METTLE 210 ME			x	x	x	x	176-348 ml					2/696 ml			

Nom commercial	Matière active	Groupe de résistance	Tomate	Poivron	Aubergine	Cerise de terre	Dose/ha (dose par application)	IRS	IRE	Délai de réentrée	Délai d'attente avant récolte	Maximum d'applications par année/dose maximale par saison par hectare	Commentaires	Toxicité pour les abeilles							
Chancre bactérien (Clavibacter michiganensis sub sp. michiganensis)																					
CYCLONE вбо	Acide citrique et acide lactique	NC	x				12 L	ND†	2††	4 h	0 j	NA		Faible							
TIVANO вбо			x																		
KOCIDE 2000 + PENNCOZEB 80WP			Hydroxyde de cuivre + mancozèbe (PENNCOZEB 80WP)	M-01 + M-03	x											Voir l'étiquette	505	141	48 h	7 j	Voir l'étiquette
PARASOL FL + PENNCOZEB 80WP					x												514	104			
KASUMIN 2L *	Kasugamycine	24	x	x	x	x	1,2 L	45	16	12 h	24 h	3/3,6 L		Faible							
CUEVA COMMERCIAL вбо	Octanoate de cuivre	M-01	x	x	x	x	Solution à 0,5 % ou 2 %	ND†	ND†	4 h	24 h	15/ND		ND							
GUARDSMAN OXYCHLORURE DE CUIVRE 50	Oxychlorure de cuivre	M-01	x				4 kg	118	90	48 h	48 h	10		Faible							
KOCIDE 2000-O вбо	Hydroxyde de cuivre	M-01	x				2,25 kg	38	132												
Mildiou																					
ORONDIS ULTRA + FORUM	Mandipropamide / Oxathiapiproline + diméthomorphe (FORUM)	40/49 + 40	x	x	x	x	ORONDIS ULTRA : 0,6 L; FORUM : 450 ml	19	63	12 h	24 h	Voir l'étiquette		Faible							
CONFINE EXTRA	Acide phosphoreux (sels mono et dipotassiques)	P 07	x	x	x		5-10 L	5††	1††	4 h	24 h	5/ND		Modéré							
WINFIELD PHOSPHITE EXTRA			x	x	x																
ZAMPRO	Amétoctradine / Diméthomorphe	40/45	x	x	x	x	1 L	15	37	12 h	4 j	3/ND		Faible							
TAEGR0 2 вбо	Bacillus subtilis var. amyloliquefaciens (souche FZB24)	BM 02	x				375 g	5††	1††	0 j	0 j	ND	ND								
SHARDA CAPTAN 80 WSP	Captane	M-04	x				1-2,5 kg	252	42	Voir l'étiquette	48 h	3/ND	Consulter l'étiquette pour le délai de réentrée par type d'activités	Faible							
BRAVO WEATHERSTIK	Chlorothalonil	M-05	x				1,7-2,8L	614	56	Voir l'étiquette	24 h	Voir l'étiquette	Consulter l'étiquette pour le délai de réentrée par type d'activités	Modéré							
BRAVO ZN			x				2,4-4,0 L	614			48 h										
BRAVO ZNC			x				2,4-4,0 L	614			48 h										
ECHO 720			x				1,7-2,8 L	614			24 h										
ECHO 90WSP			x				1,3-2,2 kg	307			24 h			Faible							
ECHO NP			x				1,7-2,8 L	614			24 h			Modéré							
BRAVO TOP	Chlorothalonil / Difénoconazole	M-05/3	x				2,4 L	487	118	12 h	24 h	2/ND	Ne pas appliquer sur des variétés de tomate dont les fruits mûrs mesurent moins de 5 cm	Faible							
BRAVO WEATHERSTIK + FORUM	Chlorothalonil + diméthomorphe (FORUM)	40 + M-05	x				Chlorotalonil : voir l'étiquette FORUM : 450 ml	624	84	12 h/7 j	24 h	2		Modéré							
BRAVO ZN + FORUM			x					624	84		48h										
BRAVO ZNC + FORUM			x					624	84		48h										
ECHO 720 + FORUM			x					624	84		24h										
ECHO 90WSP + FORUM			x					315	44		24h			Faible							
ECHO NP + FORUM			x					624	84		24h			Modéré							
TORRENT 400 SC	Cyazofamide	21	x				0,1-0,2 L	54	1	12 h	24 h	5		Faible							
TANOS	Cymoxanil / Famoxadone	27/11	x				560 g	22	17	12 h	3 j	3/ND									
EVITO 480 SC	Fluoxastrobine	11	x	x			278 ml	6	8	12 h	3 j	Voir l'étiquette/1,11 L									
TIMOREX GOLD вбо	Huile de melaleuca	46	x				2-3 L	ND†	ND†	4 h	48 h	ND									
KOCIDE 2000 + PENNCOZEB 80WP	Hydroxyde de cuivre + mancozèbe (PENNCOZEB 80WP)	M-01 + M-03	x				Voir l'étiquette	505	141	48 h	7 j	Voir l'étiquette		Faible							
PARASOL FL + PENNCOZEB 80WP			x					514	104												
PARASOL WG + PENNCOZEB 80WP			x					501	141												
KOCIDE 2000			Hydroxyde de cuivre	M-01	x	x			x						2,52 kg	38	132	48 h	48 h	10	
BMJ WG (anciennement LIFEGARD)	Isolat J de Bacillus mycoides	P 06	x	x			Voir l'étiquette	5††	ND†	4 h	0 j	ND		ND							
AGROSOLAN	Mancozèbe	M-03	x				1,8-5,5 L	505	9	12 h	30 j	2		Faible							
DITHANE DG 75			x				1,75-3,25 kg	252	23	24 h	7 j	ND									
DITHANE RAINSHIELD			x				3,25 kg	252	23	12 h	30 j	2									
MANZATE DISPERSS			x				1,75-3,25 kg	252	23	12 h	30 j	2/6,5 kg									
MANZATE MAX			x				2,73-5,08 L	505	23	24 h	7 j	ND									
PENNCOZEB 75DF			x				1,1-3,25 kg	252	23	24 h	7 j	ND									
PENNCOZEB 80 WP			x				1,1-3,25 kg	505	23	24 h	7 j	ND									
AGROSOLAN + FORUM			M-03 + 40	x				Mancozèbe : voir l'étiquette FORUM : 450 ml	515	37	12 h	30 j			2						
DITHANE DG 75 + FORUM	Mancozèbe + diméthomorphe (FORUM)			x					262	51	24 h	7 j			ND						
DITHANE RAINSHIELD + FORUM				x					262	51	24 h	7 j			2						
MANZATE DISPERSS + FORUM				x					262	51	24 h	30 j			2						
PENNCOZEB 75DF RAINCOAT + FORUM				x					262	51	24 h	7 j	2								
PENNCOZEB 80 WP + FORUM				x					515	51	24 h	7 j	2								
DITHANE RAINSHIELD + REASON 500SC	Mancozèbe + fénamidone (REASON 500 SC)	M-03 + 40	x				REASON : 200 ml; Mancozèbe : 1,25 kg	160	13	24 h	14 j	6/ND									
REVUS	Mandipropamide	40	x				400-600 ml	5	15	12 h	24 h	4/600 g m.a.									
ORONDIS ULTRA	Mandipropamide / Oxathiapiproline	40/49	x	x	x	x	0,6 L	9	35	12 h	24 h	4/voir l'étiquette	ND		ND						
CUEVA COMMERCIAL вбо	Octanoate de cuivre	M-01	x	x	x		Solution à 0,5 % ou 2 %	ND†	ND†	4 h	24 h	15/ND									
CUIVRE EN VAPORISATEUR вбо	Oxychlorure de cuivre	M-01	x				4 kg	118	90	48 h	48 h	10		Faible							
GUARDSMAN OXYCHLORURE DE CUIVRE 50			x																		
PHOSTROL	Phosphites de sodium, de potassium et d'ammonium (monobasique et dibasique)	P 07	x			x	2,9-5,8 L	5††	1††	12 h	0 j	4/ND		ND							
CABRIO EG	Pyraclostrobine	11	x		x		0,56-1 kg	34	74	12 h	0 j	6/6 kg	Faible	Faible							
CABRIO EG + FORUM	Pyraclostrobine + diméthomorphe (FORUM)	11 + 40	x		x		CABRIO EG : 0,56-1 kg; FORUM : 450 ml	45	103	12 h	0 j	Voir l'étiquette									
REGALIA MAXX вбо	Reynoutria sachalinensis	P 05	x				0,125-0,25 % vol/vol	5††	1††	4 h	0 j	ND		ND							

Nom commercial	Matière active	Groupe de résistance	Tomate	Poivron	Aubergine	Cerise de terre	Dose/ha (dose par application)	IRS	IRE	Délai de réentrée	Délai d'attente avant récolte	Maximum d'applications par année/dose maximale par saison par hectare	Commentaires	Toxicité pour les abeilles	
CUIVRE 53W	Sulfate de cuivre tribasique	M-01	x	x	x		Tomate : 4,5 kg; Autres : 4 kg	38	196	48 h	48 h	10		Faible	
DITHANE RAINSHIELD + REASON 500SC	Mancozèbe + fénamidone (REASON 500 SC)	M-03 + 11	x				REASON : 200 ml; Mancozèbe : 1,25 kg	160	13	24 h	14 j	6/ND			
KOCIDE 2000-O	Hydroxyde de cuivre	M-01	x				2,52 kg	38	132	48 h	48 h	10			
Moississure grise															
OXIDATE 2.0	Acide peracétique / Peroxyde d'hydrogène	NC	x				1 L/100 L d'eau (1,0 % (v/v))	10++	ND+	4 h	0 j	8/ND		Faible	
BOTECTOR	Aureobasidium pullulans (souche DSM 14940 & DSM 14941)	NC	x	x	x		1 kg/ha dans 500-2 000 L d'eau/ha	5++	1++	4 h	0 j	5/ND		ND	
BAD 747 LC (anciennement DOUBLE NICKEL LC)	Bacillus amyloliquefaciens (souche D747)	BM 02	x	x	x		4,5-18 L	5++	1++	4 h	0 j	ND		Modéré	
BAD 747WG (anciennement DOUBLE NICKEL 55)			x	x	x		0,9-3,6 kg							Faible	
SERIFEL	Bacillus amyloliquefaciens (souche MBI 600)	BM 02	x	x			Tomate : 0,25-1 kg Poivron : 0,25-0,5 kg	ND+	1++	4 h	0 j	ND		ND	
SERENADE OPTI	Bacillus subtilis souche QST 713	BM 02	x	x	x	x	1,7-3,3 kg	5++	1++	4 h	0 j	ND			
CANTUS WDG	Boscalide	7	x	x	x	x	420g	33	60	12 h	0 j	5/ND		Faible	
BRAVO WEATHERSTIK	Chlorothalonil	M-05	x				3,3 L	614	56	Voir l'étiquette	24 h	Voir l'étiquette	Consulter l'étiquette pour le délai de réentrée par type d'activités	Modéré	
BRAVO ZN						4,8 L	614	48 h							
BRAVO ZNC			x				4,8 L	614			48 h				
ECHO 720			x				3,3 L	614			24 h				
ECHO 90WSP			x				2,7 kg	307			24 h				
ECHO NP			x				3,3 L	614			24 h				
CYPROFLU	Cyprodinil et fludioxonil	9/12	x				775-975 g	35	95	12 h	0 j	3/ND		Faible	
SWITCH 62.5 WG			x	x											
MIRAVIS DUO	Difénoconazole/Pydiflumétofène	3 / 7	x	x	x	x	1 L	96	197	12 h	0 j	2/2 L			
TIMOREX GOLD	Huile de melaleuca	46	x				1,5-2 L	ND+	ND+	4 h	48 h	ND			
FONTELIS	Penthiopyrade	7	x	x	x	x	1,25-1,75 L	143	84	12 h	0 j	ND/5,25 L			
FRACTURE	Polypeptide BLAD	BM-01	x	x	x	x	1,5-3,3 L	5++	1++	4 h	0 j	5/ND			
REGALIA MAXX	Reynoutria sachalinensis	P 05	x				0,125-0,25 % vol/vol	5++	1++	4 h	0 j	ND		Faible	
DIPLOMAT 55C	Sel de zinc de polyoxine D	19	x	x	x	x	463-926 ml	ND+	2	4 h	0 j	ND/150 g m.a.			
ROOTSHIELD HC	Trichoderma harzianum (souche Rifai KRL-AG2)	BM 02	x	x	x	x	3,75-7,5 g/L d'eau	5++	1++	4 h	S. O.	ND			
Moucheture bactérienne (Pseudomonas syringae pv. tomato)															
ACTIGARD 50WG	Acibenzolar-S-méthyle	P 06	x				25 g	22	1	12 h	14 j	8/200 g/ha		Faible	
TAEGRO 2	Bacillus subtilis var. amyloliquefaciens (souche FZB24)	BM 02	x				187,5-375 g	5++	1++	0 j	0 j	ND		ND	
KOCIDE 2000 + PENNCOZEB 80WP	Hydroxyde de cuivre + mancozèbe (PENNCOZEB 80WP)	M-01 + M-03	x				Voir l'étiquette	505	141	48 h	7 j	Voir l'étiquette		Faible	
PARASOL FL + PENNCOZEB 80WP			x					514	104						
BMJ WG (anciennement LIFEWARD)	Isolat J de Bacillus mycoides	P 06	x	x			Voir l'étiquette	5++	ND+	4 h	0 j	ND		ND	
CUEVA COMMERCIAL	Octanoate de cuivre	M-01	x	x	x		Solution à 0,5 % ou 2 %	ND+	ND+	4 h	24 h	15/ND			
Phytophthora capsici															
CONFINE EXTRA	Acide phosphoreux (sels mono et dipotassiques)	P 07	x	x	x		5-10 L	5++	1++	4 h	24 h	5/ND		Modéré	
WINFIELD PHOSPHITE EXTRA			x	x	x										
ZAMPRO	Amétoctradine / Diméthomorphe	45/40	x	x	x	x	1 L	15	37	12 h	4 j	3/ND		Faible	
BAD 747 LC (anciennement DOUBLE NICKEL LC)	Bacillus amyloliquefaciens (souche D747)	BM 02	x	x	x		0,5-2,5 L (au sol)	5++	1++	4 h	0 j	ND		Modéré	
BAD 747WG (anciennement DOUBLE NICKEL 55)			x	x	x		0,1-0,5 kg (au sol)							Faible	
SERENADE SOIL	Bacillus subtilis souche QST 713	BM 02	x	x	x	x	2,7-14 L	5++	1++	4 h	0 j	ND		ND	
FORUM	Diméthomorphe	40		x			450 ml (foliaire)	10	28	12 h	0 j	2/900 ml	Voir l'étiquette	Faible	
ALLEGRO 500F	Fluazinam	29		x			1,75 L	1422	81	24 h	30 j	3/ND			
PRESIDIO + REVUS	Fluopicolide + mandipropamide (REVUS)	43 + 40	x	x			PRESIDIO : 292 ml; REVUS : 600 ml (sol ou foliaire)	83	89	12 h	48 h	Voir l'étiquette			
REVUS	Mandipropamide	40	x	x	x	x	Foliaire : 600 ml (tomate : 400-600 ml)	5	15	12 h	24 h	4/600 g m.a.			
REVUS			x	x	x	x	Dans le sillon, au sol, à la transplantation : 600 ml (tomate : 400-600 ml)					Voir l'étiquette			
ORONDIS ULTRA	Mandipropamide / Oxathiapiproline	40/49	x	x	x	x	0,6 L	9	35	12 h	24 h	4/Voir l'étiquette	Pour supprimer la maladie, effectuer des traitements de sol ou des traitements foliaires, mais pas les deux.		

Nom commercial	Matière active	Groupe de résistance	Tomate	Poivron	Aubergine	Cerise de terre	Dose/ha (dose par application)	IRS	IRE	Délai de réentrée	Délai d'attente avant récolte	Maximum d'applications par année/dose maximale par saison par hectare	Commentaires	Toxicité pour les abeilles		
Tache bactérienne (<i>Xanthomonas</i> sp.)																
ACTIGARD 50WG	Acibenzolar-S-méthyle	P 06	x				25 g	22	1	12 h	14 j	8/200 g/ha		Faible		
SERENADE OPTI	<i>Bacillus subtilis</i> souche QST 713	BM 02	x	x			0,6-1,7 kg	5++	1++	4 h	0 j	ND		ND		
TAEGR0 2	<i>Bacillus subtilis</i> var. <i>amyloliquefaciens</i> (souche FZB24)	BM 02	x				187,5-375 g	5++	1++	0 j	0 j	ND				
KOCIDE 3000	Hydroxyde de cuivre	M-01		x			1,47 kg	21	95	48 h	48 h	ND		Faible		
COPPERCIDE WP + PENNCOZEB 80WP	Hydroxyde de cuivre + mancozèbe (PENNCOZEB 80WP)	M-01 + M-03	x				Voir l'étiquette	535	141	48 h	7 j	Voir l'étiquette				
KOCIDE 2000 + PENNCOZEB 80WP			x					505	141							
PARASOL FL + PENNCOZEB 80WP			x					514	104							
PARASOL WG + PENNCOZEB 80WP			x					501	141							
COPPERCIDE WP	Hydroxyde de cuivre	M-01		x			2,25-3,25 kg	87	132	48 h	24 h	ND		Faible		
KOCIDE 2000			x	x		x	2,52 kg	38			48 h	10				
PARASOL FL				x			2,3-3,12 L	54			48 h	10/ND				
PARASOL WG				x			2,25-3,25 kg	44			48 h	10/ND				
BMJ WG (anciennement LIFEWARD)			Isolat J de <i>Bacillus mycoides</i>	P 06	x	x					Voir l'étiquette	5++	ND+		4 h	0 j
KASUMIN 2L *	Kasugamycine	24	x	x	x	x	1,2 L	45	16	12 h	24 h	3/ND 3,6 L		Faible		
CUEVA COMMERCIAL	Octanoate de cuivre	M-01	x	x	x		Solution à 0,5 % ou 2 %	ND+	ND+	4 h	24 h	15/ND		ND		
REGALIA MAXX	<i>Reynoutria sachalinensis</i>	P 05	x	x			0,125-0,25 % vol/vol	5++	1++	4 h	0 j	ND				
KOCIDE 2000-O	Hydroxyde de cuivre	M-01	x	x			2,52 kg	38	132	48 h	48 h	10		Faible		
Tache septorienne																
ELATUS	Azoxystrobine / Benzovindiflupyr	11/7	x	x	x	x	417 g	52	152	12 h	24 h	ND/1,2 kg				
QUADRI5 TOP	Azoxystrobine / Difénoconazole	11/3	x	x	x	x	625 ml	68	158	12 h	24 h	3/ND				
APROVIA	Benzovindiflupyr	7	x	x	x	x	500-750 ml	92	100	12 h	24 h	ND/3L				
APROVIA TOP	Benzovindiflupyr / Difénoconazole	7/3	x	x	x	x	643-967 ml	149	206	12 h	24 h	ND/3,9 L	Ne pas appliquer sur des variétés de tomate dont les fruits mûrs mesurent moins de 5 cm	Faible		
CAPTAN 80 WSP	Captane	M-04	x				2,75-4,25 kg	252	68	Voir l'étiquette	48 h	3/ND	Consulter l'étiquette pour le délai de réentrée par type d'activités			
MAESTRO 80 DF			x				2,75-4,25 kg		68							
SHARDA CAPTAN 80 WSP			x				1-2,5 kg		42							
SUPRA CAPTAN 80 WSP			x				2,75-4,25 kg		68							
BRAVO WEATHERSTIK	Chlorothalonil	M-05	x				1,7-2,8L	614	56	Voir l'étiquette	24 h	Voir l'étiquette	Consulter l'étiquette pour le délai de réentrée par type d'activités	Modéré		
BRAVO ZN			x				2,4-4,0 L	614			48 h					
BRAVO ZNC			x				2,4-4,0 L	614			48 h					
ECHO 720			x				1,7-2,8 L	614			24 h					
ECHO 90WSP			x				1,3-2,2 kg	307			24 h			Faible		
ECHO NP			x				1,7-2,8 L	614			24 h			Modéré		
BRAVO TOP	Chlorothalonil / Difénoconazole	M-05/3	x				2,4 L	487	118	12 h	24 h	2/ND	Ne pas appliquer sur des variétés de tomate dont les fruits mûrs mesurent moins de 5 cm	Faible		
LUNA TRANQUILITY	Fluopyram / Pyriméthanil	7/9	x				800 ml	358	126	12 h	24 h	ND/4L				
KOCIDE 3000	Hydroxyde de cuivre	M-01	x				1,31 kg	21	95	48 h	48 h	ND				
KOCIDE 2000 + PENNCOZEB 80WP	Hydroxyde de cuivre + mancozèbe (PENNCOZEB 80WP)	M-01 + M-03	x				Voir l'étiquette	505	141	48 h	7 j	Voir l'étiquette				
PARASOL FL + PENNCOZEB 80WP			x					514	104							
KOCIDE 2000	Hydroxyde de cuivre	M-01	x	x	x	x	2,24 kg	36	132	48 h	48 h	10				
CUEVA COMMERCIAL	Octanoate de cuivre	M-01	x	x	x		Solution à 0,5 % ou 2 %	ND+	ND+	4 h	24 h	15/ND			ND	
CUIVRE EN VAPORISATEUR	Oxychlorure de cuivre	M-01	x				4 kg	118	90	48 h	48 h	10			Faible	
GUARDSMAN OXYCHLORURE DE CUIVRE 50			x													
CABRIO EG	Pyraclostrobine	11	x				0,56-0,84 kg	34	74	12 h	0 j	6/6 kg			ND	
CUIVRE 53W	Sulfate de cuivre tribasique	M-01	x	x			Tomates : 4,5 kg; Autres : 4 kg	38	196	48 h	48 h	10		Faible		
METTLE 125ME	Tétraconazole	3	x	x	x	x	440-584 ml	240	91	12/48 h/7 j	48 h	2/1 168 ml				
METTLE 210 ME			x	x	x	x	260-348 ml					2/696 ml				
KOCIDE 2000-O	Hydroxyde de cuivre	M-01	x				2,24 kg	38	132	48 h	48 h	10				Faible

Légende
 IRS : Indice de risque pour la santé
 IRE : Indice de risque pour l'environnement
[Indices de risque - SAgE pesticides](#)
 S. O. : Sans objet
 NC : Non classé
 ND : L'information n'est pas disponible pour ce produit.
 : Produit pouvant être autorisé en production biologique. À vérifier auprès de l'organisme certificateur.

Synthèse des fongicides homologués dans les solanacées

NOM COMMERCIAL/Groupe de résistance	Matière active	IRS	IRE	Délai de réentrée	Délai d'attente avant récolte	Alternariose	Anthraxose	Blanc	Chancres bactérien	Moucheture bactérienne	Tache bactérienne	Mildiou (<i>P. infestans</i>)	Moississure grise	Phytophthora capsici	Tache septoriennne
Groupe de résistance															
3															
METTLE 210 ME	Tétraconazole	240	91	12/48 h/7 j	48 h	•		•							•
METTLE 125 ME															
7															
APROVIA	Benzovindiflupyr	92	100	12 h	24 h	•	•	•							•
CANTUS WDG	Boscalide	33	60		0 j	•							•		
VELUM PRIME	Fluopyram	253	94		0 j	•									
SERCADIS	Fluxapyroxade	108	92		7 j	•									
FONTELIS	Penthiopyrade	143	84		0 j	•		A, P, T					•		
3/7															
APROVIA TOP	Benzovindiflupyr/ Difénoconazole	149	206	12 h	24 h	•	•	•							•
MIRAVIS DUO	Difénoconazole/ Pydiflumétofène	96	197		0 j									•	
7/9															
LUNA TRANQUILITY	Fluopyram/ Pyriméthanil	358	126	12 h	24 h	T									T
11															
CABRIO EG	Pyraclostrobine	34	74	12 h	0 j	A, P, T	A, P, T					A, P, T			T
EVITO 480 SC	Fluoxastrobine	6	8		3 j							P, T			
AZOSHY 250 SC	Azoxystrobine	14	52		24 h	T, CT	T								
QUADRIS															
3 et 11															
QUADRIS TOP	Azoxystrobine/ Difénoconazole	68	158	12 h	24 h	•	•	•							•
11 et 7															
ELATUS	Azoxystrobine/ Benzovindiflupyr	52	152	12 h	24 h	•	•	•							•
11 et 27															
TANOS	Cymoxanil/ Famoxadone	22	17	12 h	3 j	T						T			

NOM COMMERCIAL/Groupe de résistance	Matière active	IRS	IRE	Délai de réentrée	Délai d'attente avant récolte	Alternariose	Anthraxnose	Blanc	Chancres bactérien	Moucheture bactérienne	Tache bactérienne	Mildiou (<i>P. infestans</i>)	Moississure grise	<i>Phytophthora capsici</i>	Tache septorienne
Groupe de résistance															
11 + M 03															
DITHANE DG 75 + REASON 500SC	Mancozèbe + fénamidone (REASON 500 SC)	160	13	24 h	14 j	T						T			
DITHANE RAINSHIELD + REASON 500SC															
9 et 12															
CYPROFLU	Cyprodinil et fludioxonil	35	95	12 h	0 j		P						T		
SWITCH 62.5 WG							P						P, T		
19															
DIPLOMAT 5SC	Sel de zinc de polyoxine D	ND†	2	4 h	0 j	•							•		
21															
TORRENT 400 SC	Cyazofamide	54	1	12 h	24 h							T			
24															
KASUMIN 2L *	Kasugamycine	45	16	12 h	24 h				•		•				
29: trempage ou application foliaire															
ALLEGRO 500F	Fluazinam	1422	81	24 h	30 j									P	
40 : traitement foliaire															
FORUM	Diméthomorphe	10	28	12 h	0 j									P	
REVUS	Mandipropamide	5	15	12 h	24 h							T		•	
40 : dans le sillon, au sol, à la transplantation															
REVUS	Mandipropamide	5	15	12 h	24 h									•	
40 + 11															
CABRIO EG + FORUM	Pyraclostrobine + diméthomorphe (FORUM)	45	103	12 h	0 j							A, T			
40 + 43 (traitement au sol ou foliaire)															
PRESIDIO + REVUS	Fluopicolide + mandipropamide (REVUS)	83	89	12 h	48 h									P, T	
40+45															
ZAMPRO	Amétoctradine/ Diméthomorphe	15	37	12 h	4 j							•		•	
40/49 (traitement au sol ou foliaire)															
ORONDIS ULTRA	Mandipropamide/ Oxathiapiproline	9	35	12 h	24 h							•		•	

NOM COMMERCIAL/Groupe de résistance	Matière active	IRS	IRE	Délai de réentrée	Délai d'attente avant récolte	Alternariose	Anthraxnose	Blanc	Chancres bactérien	Moucheture bactérienne	Tache bactérienne	Mildiou (<i>P. infestans</i>)	Moississure grise	<i>Phytophthora capsici</i>	Tache septorienne
Groupe de résistance															
40/49 + 40															
ORONDIS ULTRA + FORUM	Mandipropamide/ Oxathiapiproline + diméthomorphe (FORUM)	19	63	12 h	24 h							•			
40 + M-03															
DITHANE DG 75 + FORUM	Mancozèbe + diméthomorphe (FORUM)	262	51	24 h	7 j							T			
DITHANE RAINSHIELD + FORUM		262	51												
MANZATE DISPERSS + FORUM		262	51												
PENNCOZEB 75DF RAINCOAT + FORUM		262	51												
AGROSOLAN + FORUM		515	37												
PENNCOZEB 80 WP + FORUM		515	51												
40 + M-05															
BRAVO WEATHERSTIK + FORUM	Chlorothalonil + diméthomorphe (FORUM)	624	84	12 h/7 j	24 h							T			
BRAVO ZN + FORUM					48 h										
BRAVO ZNC + FORUM					48 h										
ECHO 720 + FORUM					24 h										
ECHO NP + FORUM					24 h										
ECHO 90WSP + FORUM		315	44		24 h										
43 + M-05															
BRAVO ZN + PRESIDIO	chlorothalonil + fluopicolide (PRESIDIO)	692	130	12 h/7 j	48 h							T			
BRAVO ZNC + PRESIDIO															
BRAVO WEATHERSTIK + PRESIDIO															
46															
TIMOREX GOLD	BIO Huile de melaleuca	ND†	ND†	4 h	48 h	T		P, T				T	T		
50															
FONGICIDE PROPERTY 300SC	Pyriofénone	4	34	12 h	0 j			T							
VIVANDO SC	Metrafenone	58	108	12 h	7 j			•							
P 05															
REGALIA MAXX	BIO Reynoutria sachalinensis	5††	1††	4 h	0 j						P, T	T	T		
P 06															
ACTIGARD 50WG	Acibenzolar-S-méthyle	22	1	12 h	14 j					T	T				
BMJ WG (anciennement LIFEGARD)	BIO Isolat J de Bacillus mycoides	5††	ND†	4 h	0 j	P, T				P, T	P, T	P, T			

NOM COMMERCIAL/Groupe de résistance	Matière active	IRS	IRE	Délai de réentrée	Délai d'attente avant récolte	Alternariose	Anthracnose	Blanc	Chancres bactérien	Moucheture bactérienne	Tache bactérienne	Mildiou (<i>P. infestans</i>)	Moississure grise	<i>Phytophthora capsici</i>	Tache septorienne
Groupe de résistance															
P 07															
PHOSTROL	Phosphites de sodium, de potassium et d'ammonium (monobasique et dibasique)	5++	1++	12 h	0 j							CT, T			
CONFINE EXTRA	Acide phosphoreux (sels mono et dipotassiques)			4 h	24 h							A, P, T		A, P, T	
WINFIELD PHOSPHITE EXTRA															
BM-01															
FRACTURE	Polypeptide BLAD	5++	1++	4 h	0 j								•		
BM 02															
BAD 747 LC (anciennement DOUBLE NICKEL LC)	BIO	Bacillus amyloliquefaciens (souche D747)	5++	1++	4 h	0 j	•						•	•	
BAD 747WG (anciennement DOUBLE NICKEL 55)	BIO	Bacillus amyloliquefaciens (souche D747)	5++				•						•	•	
SERIFEL	BIO	Bacillus amyloliquefaciens (souche MBI 600)	ND+				T		P				P, T		
SERENADE OPTI	BIO	Bacillus subtilis (souche QST 713)	5++				•		P, T			P, T	•		
SERENADE SOIL	BIO	Bacillus subtilis (souche QST 713)													•
TAEGRO 2	BIO	Bacillus subtilis var. amyloliquefaciens (souche FZB24)			0 j	T		T		T	T	T			
ROOTSHIELD HC	BIO	Trichoderma harzianum (souche Rifai KRL-AG2)			4 h	S. O.							•		
ACTINOVATE SP		Streptomyces lydicus			1 h	S. O.			P, T						

NOM COMMERCIAL/Groupe de résistance		Matière active	IRS	IRE	Délai de réentrée	Délai d'attente avant récolte	Alternariose	Anthraxose	Blanc	Chancres bactérien	Moucheture bactérienne	Tache bactérienne	Mildiou (<i>P. infestans</i>)	Moississure grise	<i>Phytophthora capsici</i>	Tache septorienne	
Groupe de résistance																	
M 01																	
CUIVRE EN VAPORISATEUR	BIO	Oxychlorure de cuivre	118	90	48 h	48 h	T						T			T	
CUEVA COMMERCIAL	BIO	Octanoate de cuivre	ND†	ND†	4 h	24 h	A, P, T			A, P, T	A, P, T	A, P, T	A, P, T			A, P, T	
PARASOL WG	BIO	Hydroxyde de cuivre	44	132	48 h	48 h						P					
PARASOL FL			54	132		48 h						P					
COPPERCIDE WP	BIO		87	132		24 h						P					
GUARDSMAN OXYCHLORURE DE CUIVRE 50		Oxychlorure de cuivre	118	90		48 h	T			T			T			T	
CUIVRE 53W	BIO	Sulfate de cuivre tribasique	38	196		48 h	A, P, T	P, T						A, P, T			P, T
KOCIDE 2000		Hydroxyde de cuivre	38	132		48 h	•						•	•			•
KOCIDE 3000			21	95		48 h	T						P				T
M 01 + M 03																	
COPPERCIDE WP + PENNCOZEB_80WP		Hydroxide de cuivre + mancozèbe (PENNCOZEB_80WP)	535	141	48 h	7 j						T					
PARASOL WG + PENNCOZEB_80WP			501	141			T					T	T				
PARASOL FL + PENNCOZEB_80WP			514	104			T			T	T	T	T				T
KOCIDE 2000 + PENNCOZEB_80WP			505	141			T			T		T	T				T
M-03																	
DITHANE DG 75		Mancozèbe	252	23	24 h	7 j	T	T					T				
DITHANE RAINSHIELD					12 h	30 j											
MANZATE DISPERSS					24 h	30 j											
PENNCOZEB 75DF			505	9		12 h											30 j
MANZATE MAX																	
PENNCOZEB 80 WP																	
AGROSOLAN																	
M-04: CONSULTER L'ÉTIQUETTE POUR LES DÉLAIS DE RÉENTRÉE PAR TYPE D'ACTIVITÉ																	
SUPRA CAPTAN 80 WSP		Captane	252	68	12 h/7/10 j	48 h		T								T	
MAESTRO 80 DF																	
CAPTAN 80 WSP																	
SHARDA CAPTAN 80 WSP			252	42	12 h/7/10 j	48 h	T										T
FOLPAN 80 WDG		Folpet	368	86	48 h	24 h		T									

NOM COMMERCIAL/Groupe de résistance	Matière active	IRS	IRE	Délai de réentrée	Délai d'attente avant récolte	Alternariose	Anthraxose	Blanc	Chancres bactérien	Moucheture bactérienne	Tache bactérienne	Mildiou (<i>P. infestans</i>)	Moississure grise	<i>Phytophthora capsici</i>	Tache septorienne	
Groupe de résistance																
M-05 : CONSULTER L'ÉTIQUETTE POUR LES DÉLAIS DE RÉENTRÉE PAR TYPE D'ACTIVITÉ																
BRAVO ZNC	Chlorothalonil	614	56	12 h/7 j	48 h	T	T					T	T		T	
BRAVO ZN					24 h											
BRAVO WEATHERSTIK																
ECHO 720																
ECHO NP																
ECHO 90WSP		307														
M-05 + 3 : NON HOMOLOGUÉ POUR LES VARIÉTÉS DONT LES TOMATES MÛRES MESURENT MOINS DE 5CM																
BRAVO TOP	Chlorothalonil/	487	118	12 h	24 h	T	T					T			T	
BRAVO TOP 550	Difénoconazole															
NC (non classés)																
BOTECTOR		Aureobasidium pullulans (souches DSM 14940 & DMS 14941)	5++	1++	4 h	0 j								A, P, T		
TIVANO		Acide citrique et	ND+	2++	4 h					T						
CYCLONE		acide lactique	ND+	2++	4 h					T						
OXIDATE 2.0		Acide peracétique/ Peroxyde d'hydrogène	10++	ND+	4 h									T		
PURESPRAY GREEN HUILE DE PULVÉRISATION 13E		Huile minérale	86	132	12 h				•							
SUFFOIL-X			86	110	12 h				•							
MILSTOP		bicarbonate de potassium	5++	1++	4 h				P							

Légende :

A : Aubergine P : Poivron T : Tomate CT : Cerise de terre • : Tout le groupe Solanacées

 : Produit pouvant être autorisé en production biologique. À vérifier auprès de l'organisme certificateur.