



**SPÉCIAL INSECTES : MOMENTS D'INTERVENTION CIBLÉS,  
EFFICACITÉ DES INSECTICIDES ET LEURS CARACTÉRISTIQUES**



Altise<sup>1</sup>



Ver gris<sup>3</sup>



Ériophydes de la vigne<sup>2</sup>



Puceron<sup>4</sup>



Cicadelle du raisin<sup>1</sup>



Cicadelle de la vigne<sup>1</sup>



Punaise terne<sup>9</sup>



Phylloxéra<sup>5</sup>



Scarabée du rosier<sup>2</sup>



Scarabée japonais<sup>6</sup>



Tordeuse de la vigne<sup>5</sup>



Tétranyque<sup>7</sup>

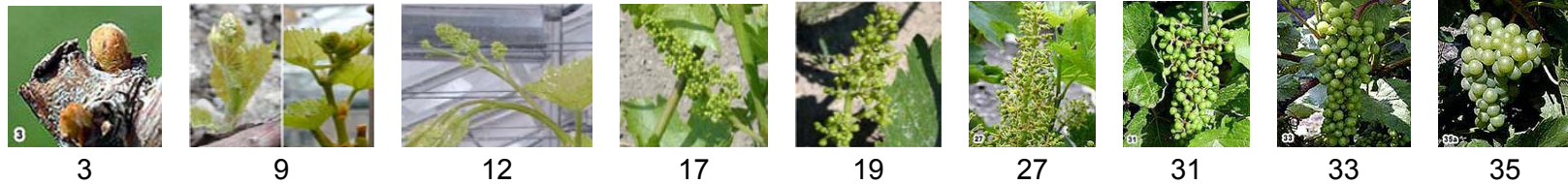


Coccinelles asiatiques<sup>8, 1</sup>



Limace<sup>9</sup>

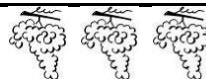
## STADES PHÉNOLOGIQUES SELON L'ÉCHELLE DE LORENZ



### MOMENTS CIBLÉS D'INTERVENTION CONTRE LES RAVAGEURS DE LA VIGNE

	Abréviations françaises	Abréviations anglaises	Stades phénologiques selon Lorenz						
			Implantation	Bourgeons dans le coton à 2 feuilles déployées	2 feuilles déployées à pouce de 30 cm	Préfloraison	Postfloraison à baie de la taille d'un pois	Baie de la taille d'un pois à fermeture de la grappe	Fermeture de la grappe à véraison
			- de 2 ans	3 à 9	9 à 12	17 à 19	27 à 31	31 à 33	33 à 35
Altises	A	GFB	X	X					
Vers gris*	VG	CW	X	X					
Eriophyide de la vigne	EV		X	X					
Pucerons	Pu		X	X					
Cicadelles	Ci	LH	X		X	X	X		X
Punaise terne	PuT			X		X	X		
Phylloxéra	Phy	GP			X	X	X	X	X
Scarabée du rosier*	SR	RC				X	X		
Tordeuse de la vigne	TV	GBM				X	X	X	X
Scarabée japonais	SJ	JB							X
Tétranyques	T	M							X
Coccinelle asiatique	CA								X
Limaces	Li								X

\* Aucun insecticide n'est homologué contre les vers gris et le scarabée du rosier dans la vigne. Toutefois, si vous avez à traiter contre d'autres insectes, certains produits auront une bonne efficacité contre ces deux ravageurs. Notez aussi que lorsque vous utilisez un produit contre un insecte en particulier, ce produit peut également affecter d'autres ravageurs. Pour plus d'information, consultez le document « [VIGNE, Guide de protection 2011](http://www.agrireseau.qc.ca/petitsfruits/documents/Protect_vigne_11_web.pdf) » au [http://www.agrireseau.qc.ca/petitsfruits/documents/Protect\\_vigne\\_11\\_web.pdf](http://www.agrireseau.qc.ca/petitsfruits/documents/Protect_vigne_11_web.pdf).



## EFFICACITÉ DES INSECTICIDES

NOM COMMERCIAL	Altises	Cicadelles vigne/pomme de terre	Phylloxéra	Tordeuse de la vigne	Scarabée japonais	Tétranyques	Source
ACRAMITE	-	-	-	-	-	2	Michigan fruit management guide 2011
	-	-	-	-	-	2	2011 Midwest small fruit& grape spray guide
AGRI-MEK	-	-	-	-	-	2	Michigan fruit management guide 2011
	-	-	-	-	-	2	2011 Midwest small fruit& grape spray guide
ALTACOR	-	-	-	3	-	-	N-Y Pest management guidelines 2011
	-	-	-	3	-	-	2011 Midwest small fruit& grape spray guide
ASSAIL	-	3	2	0	-	-	N-Y Pest management guidelines 2011
	-	3/2	-	-	2	-	Michigan fruit management guide 2011
	-	3	2	-	2	-	2011 Midwest small fruit& grape spray guide
CLUTCH	-	3	-	-	-	-	2011 Midwest small fruit& grape spray guide
DELEGATE	-	-	-	3	-	-	N-Y Pest management guidelines 2011
	-	-	-	3	-	-	2011 Midwest small fruit& grape spray guide
DIAZINON	-	2	-	0	-	-	N-Y Pest management guidelines 2011
	-	1/2	-	2	-	-	Michigan fruit management guide 2011
	-	2	-	2	-	-	2011 Midwest small fruit& grape spray guide
DIPEL 2X (B. t.)	-	-	-	2	-	-	N-Y Pest management guidelines 2011
	-	-	-	2	-	-	Michigan fruit management guide 2011
ENTRUST	-	-	-	2	-	-	2011 Midwest small fruit& grape spray guide
ENVIDOR	-	-	-	-	-	3	Michigan fruit management guide 2011
	-	-	-	-	-	3	2011 Midwest small fruit& grape spray guide
GUTHION	2	1/2	-	3	-	-	Michigan fruit management guide 2011
	2	2	-	3	-	-	2011 Midwest small fruit& grape spray guide
IMIDAN	-	-	-	3	-	-	N-Y Pest management guidelines 2011
	-	-	-	3	2	-	Michigan fruit management guide 2011
	-	-	-	2	2	-	2011 Midwest small fruit& grape spray guide
ISOMATE-GBM PLUS	-	-	-	1	-	-	Michigan fruit management guide 2011
KELTHANE	-	-	-	-	-	2	Michigan fruit management guide 2011
	-	-	-	-	-	1	2011 Midwest small fruit& grape spray guide
MALATHION	-	2	-	-	-	-	2011 Midwest small fruit& grape spray guide
MOVENTO	-	-	3	-	-	-	N-Y Pest management guidelines 2011
	-	-	3	-	-	-	2011 Midwest small fruit& grape spray guide
NEXTER	-	-	-	-	-	2	Michigan fruit management guide 2011
	-	-	-	-	-	2	2011 Midwest small fruit& grape spray guide
SEVIN	-	3	-	3	-	-	N-Y Pest management guidelines 2011
	-	2/2	-	3	-	-	Michigan fruit management guide 2011
	-	3	-	2	-	-	2011 Midwest small fruit& grape spray guide
SURROUND	-	1/-	-	-	-	-	Michigan fruit management guide 2011

3 = très efficace, 2 = moyennement efficace, 1 = peu efficace, 0 = pas efficace



VIGNE



## CARACTÉRISTIQUES DES INSECTICIDES

Nom commercial	Matière active	Famille chimique	*Indices de risque		Groupe	Modes d'action sur l'insecte			Modes d'action sur la plante		
			IRS	IRE		Contact	Ingestion	Inhalation	Surface	Systémique	Systémique local
ACRAMITE 50 WS	Bifénazate	Carbazates	20	30	25	√			√		
AGRI-MEK 1,9 % EC	Abamectine	Avermectines	58	121	6	√	√		√		√
ALTACOR	Chlorantraniliprole	Diamide anthranilique	3	90	28	√	√		√		
AMBUSH 500EC	Perméthrine	Pyréthriinoïdes	410	225	3	√	√		√		
ASSAIL 70 WP	Acétamipride	Néonicotinoïdes	34	1	4A	√		√			√
AZINPHOS METHYL 240EC	Azinphos-méthyl	Organophosphorés	490	272	1B	√	√		√		
BIO-ENVIRONMENTAL PERMETHRIN	Perméthrine	Pyréthriinoïdes	410	225	3	√	√		√		
CLUTCH 50WDG	Clothianidine	Néonicotinoïdes	53	210	4A	√			√		
DEADLINE M-Ps	Métaldéhyde	-	219	110			√			Appliqué au sol	
DELEGATE WG	Spinétorame	Spinosyne	17	42	5	√	√		√		
DIAZINON 500E, 50W	Diazinon	Organophosphorés	101	495	1B	√	√	√	√		
DIAZINON 50EC	Diazinon	Organophosphorés	68	462	1B	√	√	√	√		
DIPEL 2X DF	<i>B.t. var. kurstaki</i>	Produit microbien	4	ND	11B2		√		√		
ENTRUST 80W	Spinosad	Spinosyne	3	110	5	√			√		
ENVIDOR 240SC	Spirodiclofène	Acides tétroniques	1638	16	23	√			√		
FYFANON 50 % EC	Malathion	Organophosphorés	194	144	1B	√	√	√	√		
GUTHION SOLUPAK	Azinphos-méthyl	Organophosphorés	245	272	1B	√	√		√		
IMIDAN 50WP	Phosmet	Organophosphorés	389	121	1B	√	√	√	√		
ISOMATE-GBM PLUS	Acétate de (Z)-dodec-9-ényle	Phéromones	ND	1	-	Prévient l'accouplement			Aucun effet sur la plante		
KELTHANE 50W	Dicofol	Organochlorés/ Diphényléthane	653	100	3	√			√		
KUMULUS DF	Soufre	Substance inorganique	20	156	M	√			√		



## CARACTÉRISTIQUES DES INSECTICIDES (suite)

Nom commercial	Matière active	Famille chimique	Indices de risque*		Groupe	Modes d'action sur l'insecte			Modes d'action sur la plante		
			IRS	IRE		Contact	Ingestion	Inhalation	Surface	Systémique	Systémique local
MALATHION 85EC	Malathion	Organophosphorés	130	144	1B	√	√	√	√		
MOVENTO 240SC	Spirotetramate	Dérivé d'acide tétronique	116	1	23		√				√
NEUDOSAN	Savon insecticide	Acide gras	51	42	NC	√			√		
NEXTER	Pyridabène	Pyridazinone	256	20	21	√	√		√		
OPAL	Savon insecticide	Acide gras	51	42	NC	√			√		
PERM-UP	Perméthrine	Pyréthri-noïdes	410	225	3	√	√		√		
POUNCE	Perméthrine	Pyréthri-noïdes	410	225	3	√	√		√		
PRO MALATHION 50 EC	Malathion	Organophosphorés	194	144	1B	√	√	√	√		
RIPCORDER 400EC	Cyperméthrine	Pyréthri-noïdes	180	210	3	√	√		√		
SAFER'S	Savon insecticide	Acide gras	51	42	NC	√			√		
SAFER'S DESTRUCTEUR DE LIMACES ET ESCARGOTS	EDTA de sodium et de fer (III)	-	ND	1			√			Appliqué au sol	
SAFER'S TROUNCE	Pyréthri-nes/savon insecticide	Pyréthri-ne/acide gras	263	163	3/NC	√			√		
SEVIN XLR	Carbaryl	Carbamates	673	144	1A	√	√		√		
SLUGGO	Phosphate de fer	Substance inorgan-ique	ND	1			√			Appliqué au sol	
SNIPER 50W	Azinphos-méthyl	Organophosphorés	245	272	1B	√	√		√		
SOUFRE MICROSCOPIQUE	Soufre	Substance inorgan-ique	39	156	M	√			√		
SUCCESS 480SC	Spinosad	Spinosyne	5	110	5	√			√		
SURROUND WP	Kaolin	Substances inorgan-iques	ND	1	NC	√				Écran protecteur	
UP-CYDE 2.5EC	Cyperméthrine	Pyréthri-noïdes	180	210	3	√	√		√		

ND : Non disponible

NC : Non classé

\* Plus les IRE et IRS sont élevés, plus le risque relié à l'emploi de ce produit est important; à efficacité égale, choisissez le produit dont l'indice est le plus faible.



## COMPATIBILITÉ DES PESTICIDES HOMOLOGUÉS AVEC LES AUXILIAIRES – INSECTICIDES

Nom commercial	Matière active	Abeille	Bourdon	Coccinelle	<i>Stethorus punctillum</i>	Punaise prédatrice	Acarien prédateur	<i>Amblyseius fallacis</i>	Parasitoïde
ACRAMITE 50 WS	Bifénazate	M	-	S	S	S	S	M	-
AGRI-MEK 1,9 % EC	Abamectine	T	T	M	M	S	S/M	M	-
ALTACOR	Chlorantraniliprole	S	-	S	S	-	S	S	-
AMBUSH 500EC	Perméthrine	T	-	T	T	T	T	T	-
ASSAIL 70 WP	Acétamipride	M/T	-	M	M	S/M	S	S	-
AZINPHOS METHYL 240EC	Azinphos-méthyle	T	-	M	-	M	S	-	-
BIO-ENVIRONMENTAL PERMETHRIN	Perméthrine	T	-	T	T	T	T	T	-
CLUTCH 50WDG	Clothianidine	M	-	M/T	M	-	M	S	-
DEADLINE M-Ps	Métaldéhyde	-	-	-	-	-	-	-	-
DELEGATE WG	Spinétorame	M	-	S	S	-	M	S	-
DIAZINON 500E, 50W	Diazinon	T	-	M/T	M	T	S/M	M	-
DIAZINON 50EC	Diazinon	T	-	M/T	M	T	S/M	M	-
DIPEL 2X DF	<i>Bt</i> var. kurstaki	S	-	S	S	S	S	S	-
ENTRUST	Spinosad	T	-	S	-	S	-	-	-
ENVIDOR 240SC	Spirodiclofène	S/M	-	-	-	S	S/M	M	-
FYFANON 50 % EC	Malathion	T	T	T	S	T	M/T	S	T
GUTHION SOLUPAK	Azinphos-méthyle	T	-	M	S	M	S	S	-
IMIDAN 50WP	Phosmet	T	-	M	S	M	S	-	-
ISOMATE-GBM PLUS	Acétate de (z)- dodec-9-ényle	S	-	-	-	S	S	-	-
KELTHANE 50W	Dicofol	S	M	S	S	-	M/T	M/T	T
KUMULUS DF	Soufre	-	-	S	L	S	-	M	-
MALATHION 85EC	Malathion	T	T	T	S	T	T	S	T
MOVENTO 240SC	Spirotetramate	M	-	S	S	-	S	S	-
NEUDOSAN	Savon insecticide	-	-	-	M	-	-	-	-
NEXTER	Pyridabène	M/T	-	M	M	-	M/T	M	-
OPAL	Savon insecticide	-	-	-	-	-	-	-	-
PERM-UP	Perméthrine	T	-	T	T	T	T	T	-
POUNCE	Perméthrine	T	-	T	T	T	T	T	-
PRO MALATHION 50EC	Malathion	T	T	T	S	T	M/T	S	T
RIPCORD 400EC	Cyperméthrine	T	T	T	T	T	T	-	T
SAFER'S	Savon insecticide	-	-	-	M	-	-	-	-
SAFER'S TROUNCE	Pyréthrine/savon insecticide	-	-	-	-	-	-	-	-



## COMPATIBILITÉ DES PESTICIDES HOMOLOGUÉS AVEC LES AUXILIAIRES – INSECTICIDES (suite)

Nom commercial	Matière active	Abeille	Bourdon	Coccinelle	<i>Stethorus punctillum</i>	Punaise prédatrice	Acarien prédateur	<i>Amblyseius fallacis</i>	Parasitoïde
SEVIN XLR	Carbaryle	T	T	T	T	M/T	T	M	T
SLUGGO	Phosphate de fer	-	-	-	-	-	-	-	-
SNIPER 50W	Azinphos-méthyle	T	-	M	-	M	S/M	-	-
SOUFRE MICROSCOPIQUE	Soufre	-	-	S	L	S	-	M	-
SUCCESS 480SC	Spinosad	T	-	S	-	S	-	-	-
SURROUND WP	Kaolin	S	-	S	-	M	M	-	-
UP-CYDE 2.5EC	Cyperméthrine	T	-	-	-	-	T	-	-

Légende :

S = Sécuritaire (moins de 25 % de mortalité)

M = Moyennement toxique (de 25 à 75 % de mortalité)

T = Très toxique (plus de 75 % de mortalité)

- = Aucune information



Références consultées :

- Santé Canada : [Recherche d'étiquettes](#)
- Michigan State University Extension: [Michigan Fruit Management Guide 2011](#), bulletin E-154.  
<http://www.grapes.msu.edu/pdf/19-Grapes.pdf>
- [Midwest Small Fruit and Grape Spray Guide, 2011.](#)  
<http://www.ag.purdue.edu/hla/Hort/Documents/ID-169-2011.pdf>
- [2011 New York and Pennsylvania Pest management guidelines for grapes](#)  
<http://ipmguidelines.org/grapes/>

Photos :

1. Olivier Lalonde, MAPAQ
2. Karine Gauthier, MAPAQ
3. Nathalie Laplante, MAPAQ
4. Yannick Breton, MAPAQ
5. Steeve Schawann, MAPAQ
6. Audrey Roy, MAPAQ
7. Mario Fréchette, MAPAQ
8. Julie Bouchard, MAPAQ
9. MAPAQ

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DE LA VIGNE  
KARINE BERGERON, agronome – Avertisseuse  
Direction régionale de la Montérégie, secteur Est, MAPAQ  
109, rue Saint-Charles, bureau 1.01B, Saint-Jean-sur-Richelieu (Québec) J3B 2C2  
Téléphone : 450 347-8341, poste 225 – Télécopieur : 450 347-7296  
Courriel : [karine.bergeron@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:karine.bergeron@mapaq.gouv.qc.ca)

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

**© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document***  
***Réseau d'avertissements phytosanitaires – Bulletin d'information No 04 – vigne – 6 juillet 2011***

