

**Effets secondaires des insecticides, fongicides et herbicides homologués au 31 Mars 2013 pour la culture de tomates sur les insectes auxiliaires *Encarsia formosa*, *Eretmocerus eremicus*, *Nesidiocoris tenuis* et *Transeius montdorensis***

**NB :** A travers ces tableaux synthétiques, la Biofabrique fournit des informations concernant les effets secondaires d'insecticides, fongicides et herbicides sur 4 auxiliaires des cultures produits dans les élevages de Saint-Louis. N'ayant aucune influence sur les conditions d'application des produits en question, la Biofabrique ne peut pas garantir l'obtention de résultats spécifiques et décline toute responsabilité quant aux dommages éventuels résultant de l'utilisation de ce tableau sur les effets secondaires des produits phytosanitaires. Lors de l'utilisation de produits de lutte chimique, il convient de toujours respecter les prescriptions légales.

**Sources**

Koppert ® [<http://actions-secondaires.koppert.nl/#>]

Biobest ® [<http://www.biobest.be/neveneffecten/2/none/>]

Australasian Biological Control ® [<http://www.goodbugs.org.au/chemicals.html>]

University of California IPM [<http://www.ipm.ucdavis.edu/PMG/r783900111.html>]

**Légende**

<b>1</b>	Non toxique (< 25% de mortalité)
<b>2</b>	Peu toxique (25 à 50% de mortalité)
<b>3</b>	Assez toxique (50 à 75 % mortalité)
<b>4</b>	Toxique (> 75 % mortalité)
<b>( )</b>	Toxicité constatée sur un organisme très proche de l'auxiliaire
<b>NC</b>	Non connu
<b>SOUS CONDITIONS</b>	Le traitement est justifié par un risque phytosanitaire et/ou économique





	Matière active	Classification FRAC	Produits commerciaux homologués	Cibles								<i>Encarsia formosa</i>		<i>Eretmocerus eremicus</i>		<i>Nesidiocoris tenuis</i>		<i>Transeius montdorensis</i>		Délai avant ré-introduction des auxiliaires	Compatibilité PBI	
				Alternariose	Botrytis	Cladosporiose	Mildiou	Oidium	Phytophthora	Pythium	Sclerotinia	Toxicité / Larve	Toxicité / Adulte	Toxicité / Larve	Toxicité / Adulte	Toxicité / Larve	Toxicité / Adulte	Toxicité / Larve	Toxicité / Adulte			
1	<i>Ampelomyces quisqualis</i>	-	AQ10 <sup>®</sup>					x					(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	NC	OUI	
2	Azoxystrobine	11	Ortiva <sup>®</sup> Amistar WG <sup>®</sup>	x			x	x				x	1	2	1	1	(1)	(1)	(1)	(1)	0	OUI
3	<i>Bacillus subtilis</i>	-	Serenade Max <sup>®</sup>		x				x				(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	NC	OUI	
4	Bupirimate	8	Nimrod SC <sup>®</sup>						x				1	1	1	1	(2)	(1)	(2)	(1)	0	OUI
5	Chlorothalonil	M5	Bravo 500 <sup>®</sup> Bravo Weatherstik <sup>®</sup> Chlorotek <sup>®</sup> Elec 500 <sup>®</sup> Fungistop FL <sup>®</sup> Fung-o-nil 500 <sup>®</sup> Unite 720 <sup>®</sup> Whack Fungicide <sup>®</sup>	x	x								2	2	1	1	(1)	(1)	1	1	1 jour	OUI
6	Difenoconazole	3	Score <sup>®</sup>	x	x								NC	1	NC	1	NC	NC	(1)	(1)	0	OUI
7	<i>Gliocladium catenulatum</i>	-	Prestop <sup>®</sup>		x					x	x		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	NC	OUI
8	Iprodione	2	Civet Aquaflor <sup>®</sup> Ippon 500 Aquaflor <sup>®</sup> Iprodione Liquid 250 <sup>®</sup> Rovral Aqua Flo <sup>®</sup>	x	x								1	1	1	1	(1)	(1)	1	1	NC	OUI
9	Mancozebe	M3	Dithane <sup>®</sup> Caiman WP <sup>®</sup> Trimanoc 80 WP <sup>®</sup> Vondoflo <sup>®</sup>	x		x	x						1	2	1	1	(1)	(1)	2	2	0	OUI
10	Myclobutanil	3	Mycloss Fort <sup>®</sup>					x					1	1	1	1	(1)	(1)	1	1	NC	OUI
11	Propano-carbe	28	Previcur N <sup>®</sup>				x		x	x			1	1	1	1	(1)	(1)	1	1	NC	OUI
12	Pyrimethanil	9	Scala <sup>®</sup>		x								1	1	1	1	(1)	(1)	(1)	(3)	NC	OUI
13	<i>Streptomyces griseoviridis</i>	-	Mycostop <sup>®</sup>	x					x	x			(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	NC	OUI
14	<i>Trichoderma atroviride</i>	-	Sentinel <sup>®</sup>		x								(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	NC	OUI
15	<i>Trichoderma harzianum</i>	-	Unite <sup>®</sup>							x	x		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	NC	OUI
<b>Nombre total de produits / cible</b>				<b>20</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>											
1	Thiophanate-Methyl	1	Topsin <sup>®</sup> Topsin 70 WG <sup>®</sup> Topsin M-4A <sup>®</sup>			x						x	1	4	1	1	(1)	(1)	(1)	(1)	3 jours	SOUS CONDITIONS
<b>Nombre total de produits / cible</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>											
1	Bicarbonate de potassium	-	Armicarb <sup>®</sup> Eco-Carb <sup>®</sup>					x					NC	NC	NC	NC			NC	NC	NC	NC
2	Boscalide + Pyraclostrobine	7	Signum <sup>®</sup>		x			x					NC	NC	NC	NC			NC	NC	NC	NC
3	Chlorothalonil + Thiophanate Methyl	M5	Taratek 5 F <sup>®</sup>	x	x								NC	NC	NC	NC			NC	NC	NC	NC
4	Cuivre	-	Maniflow <sup>®</sup>					x					NC	NC	NC	NC			NC	NC	NC	NC
5	Cuivre métal + Mancozebe	M1	Cuprofix 30 Dispers <sup>®</sup>					x					NC	NC	NC	NC			NC	NC	NC	NC
6	Cyazofamide	21	Ranman <sup>®</sup>					x					NC	NC	NC	NC			NC	NC	NC	NC
7	Cymoxanil + Famoxadone	-	Equation Pro <sup>®</sup>	x				x					NC	NC	NC	NC			NC	NC	NC	NC
8	Difenoconazole + Azoxystrobine	3	Ortiva Top <sup>®</sup>	x									NC	NC	NC	NC			NC	NC	NC	NC
9	Hydroxyde de cuivre	M1	Kocide Opti <sup>®</sup> Blue Shield DF <sup>®</sup> Nordox 75 WG <sup>®</sup> Champ Dry Prill <sup>®</sup>	x				x					NC	NC	NC	NC			NC	NC	NC	NC
10	Hydroxyde de cuivre + Mancozebe	M1	Mankocide DF <sup>®</sup>	x									NC	NC	NC	NC			NC	NC	NC	NC
11	Mancozebe + Mefenoxam	M3	Sundomil <sup>®</sup>	x									NC	NC	NC	NC			NC	NC	NC	NC
12	Oxyde de cuivre	-	Norshield 750 WP <sup>®</sup>	x									NC	NC	NC	NC			NC	NC	NC	NC
<b>Nombre total de produits / cible</b>				<b>10</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>											
<b>Nombre total de produits homologués/cible</b>				<b>30</b>	<b>19</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>											

	Matière active	Classification HRAC	Produits commerciaux homologués	Cibles			<i>Encarsia formosa</i>		<i>Eretmocerus eremicus</i>		<i>Nesidiocoris tenuis</i>		<i>Transeius montdorensis</i>		Délai avant ré-introduction des auxiliaires	Compatibilité PBI
				Annuelles	Graminées	Dicotylédones	Toxicité / Larve	Toxicité / Adulte	Toxicité / Larve	Toxicité / Adulte	Toxicité / Larve	Toxicité / Adulte	Toxicité / Larve	Toxicité / Adulte		
1	Fluazifop-P-Butyl	A	Fusilade Forte <sup>®</sup> Fusilade Max <sup>®</sup> Fusilade X2 <sup>®</sup>	x	x		NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
2	Linuron	C2	Afalon 50 L <sup>®</sup>			x	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
3	Metribuzine	C1	Lexone Xtruded <sup>®</sup> Metribuzine 750 WP <sup>®</sup> Sencoral Ultradispersible <sup>®</sup>			x	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
4	Pendimethaline	K1	Prowl 400 <sup>®</sup>			x	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
Nombre total de produits homologués/cible				3	3	5										