

## Les produits phytopharmaceutiques de Biocontrôle contre les ravageurs

	ACARIENS ET PHYTOPTES	ALEURODES	CHENILLES FOREUSES DES FRUITS	CHENILLES PHYTOPHAGES	CICADELLES, CERCOPIDES ET PSYLLES	COCHENILLES	INSECTES XYLOPHAGES	LIMACES ET ESCARGOTS	MOUCHES	NÉMATODES	PSYLLES	PUCERONS	PYRALES	RAVAGEURS DIVERS	THRIPS	TORDEUSES DE LA GRAPPE
<b>Agrume</b>				BT* subsp. Kustaki SA-11		Huile de paraffine										
<b>Amandier</b>			BT* subsp. K ustaki SA-11													
<b>Arbre et arbuste</b>	Huile de colza • Pyréthrine + Huile de colza • Huile de paraffine • Pyréthrine + Abamectine			BT* subsp. Kustaki SA-11 • BT* subsp. Kustaki		Pyréthrine + Huile de colza • Huile de colza • Huile de paraffine • Pyréthrine + Abamectine				Huile de colza	Huile de colza • Pyréthrine + Huile de colza • Huile de paraffine • Pyréthrine + Abamectine		Huile de colza • Pyréthrine • Pyréthrine + Abamectine • BT* subsp. Kustaki SA-11			
<b>Artichaut</b>				BT* subsp. Kustaki SA-12												
<b>Banancier</b>				BT* subsp. Kustaki SA-12												
<b>Betterave potagère</b>				BT* subsp. Kustaki SA-11												
<b>Buis</b>												BT* subsp. Kurstaki				
<b>Carotte</b>				BT* subsp. Kustaki SA-12												
<b>Cassissier</b>	Huile de colza			BT* subsp. Kustaki SA-11		Huile de colza					Huile de colza					
<b>Céleri branche</b>				BT* subsp. Kustaki SA-11												
<b>Cerisier</b>	Huile de colza			BT* subsp. Kustaki SA-12 • BT* subsp. Kustaki SA-11		Huile de colza			Kaolin		Huile de colza estérifiée • Huile de colza		Huile de paraffine			
<b>Chicorée</b>				BT* subsp. Kustaki SA-11												
<b>Choux</b>				BT* subsp. Kustaki SA-11 • BT* subsp. Kustaki												
<b>Concombre</b>		Huile de colza		BT* subsp. Kustaki SA-11 • BT* subsp. Kustaki												
<b>Crucifère oléagineuse</b>		Beauveria Bassiana		BT* subsp. Kustaki SA-12												
<b>Culture florale et plante verte</b>	Huile de colza • Pyréthrine + Huile de colza • Pyréthrine + Abamectine	Huile de colza • Pyréthrine + Huile de colza • Pyréthrine + Abamectine • Lecanicillium muscarium • Azadirachtine A (sous abris)		BT* subsp. Kustaki SA-11 • BT* subsp. Kustaki • BT* subsp. Kustaki aizawai • Azadirachtine A (sous abris)	Huile de colza • pyréthrine + Huile de colza	Huile de colza • Pyréthrine • Huile de colza • Pyréthrine + Abamectine					Huile de colza • Huile de colza + Pyréthrine • Pyréthrine + Abamectine		Pyréthrine + Abamectine	Pyréthrine + Abamectine	Pyréthrine + Abamectine • Huile de colza	
<b>Culture légumière</b>	Huile de colza										Huile de colza					
<b>Culture ornementale</b>													Pyréthrine + Abamectine			
<b>Epinard</b>				BT* subsp. Kustaki SA-11												
<b>Fines herbes</b>				BT* subsp. Kustaki SA-12		Huile de colza										
<b>Fraisier</b>				BT* subsp. Kustaki SA-11												
<b>Framboisier</b>	Huile de colza			BT* subsp. Kustaki SA-11		Huile de colza					Huile de colza					
<b>Fruit à coque</b>	Huile de colza • Soufre		BT* subsp. Kustaki : SA-12	BT* subsp. Kustaki SA-11		Huile de colza	BT* subsp. Kustaki SA-11				Huile de colza					BT* subsp. Kustaki SA-11
<b>Haricot écosé frais</b>				BT* subsp. Kustaki SA-11												
<b>Haricot et pois non écosé frais</b>				BT* subsp. Kustaki SA-11 • BT* subsp. Kustaki												
<b>Kiwi</b>				BT* subsp. Kustaki SA-11												
<b>Laitue</b>		Huile de colza		BT* subsp. Kustaki SA-11 • BT* subsp. Kustaki												
<b>Légumineuse potagère</b>				BT* subsp. Kustaki SA-11 • BT* subsp. Kustaki												
<b>Maïs doux</b>				BT* subsp. Kustaki SA-11												
<b>Melon</b>				BT* subsp. Kustaki SA-11 • BT* subsp. Kustaki												
<b>Navet</b>				BT* subsp. Kustaki SA-12												
<b>Noyer</b>			Cydia pomonella granulosis virus													
<b>Oignon</b>				BT* subsp. Kustaki SA-11												
<b>Olivier</b>				BT* subsp. Kustaki SA-11 • BT* subsp. Kustaki					Kaolin							
<b>Pêcher</b>	Huile de colza		BT* subsp. Kustaki SA-12 • BT* subsp. Kustaki SA-11 • BT* subsp. Kustaki • Cydia pomonella granulosis virus	BT* subsp. Kustaki SA-11 • BT* subsp. Kustaki		Huile de colza					Huile de colza		Huile de paraffine			
<b>Plante d'intérieur et balcon</b>	Huile de colza	Huile de colza • Sel de potassium d'acide gras				Huile de colza • Sel de potassium d'acide gras					Sel de potassium d'acide gras • Huile de colza		Sel de potassium d'acide gras • Pyréthrine + Abamectine • Piperonyl butoxide	Huile de colza		
<b>Poireau</b>				BT* subsp. Kustaki SA-11 • BT* subsp. Kustaki												
<b>Pois écosé frais</b>				BT* subsp. Kustaki												
<b>Pohron</b>		Huile de colza		BT* subsp. Kustaki SA-11 • BT* subsp. Kustaki												
<b>Pomme de terre</b>				BT* subsp. Kustaki SA-11												
<b>Pommier</b>	Huile de colza • Huile de paraffine		BT* subsp. Kustaki SA-11 • Phéromone : 1-Dodecanol + (E,E)-8,10-dodécadien-1-ol • Cydia pomonella granulosis virus	BT* subsp. Kustaki SA-11 • BT* subsp. Kustaki		Huile de colza	BT* subsp. Kustaki SA-11 • BT* subsp. Kustaki			huile de colza	Huile de colza		Huile de paraffine			
<b>Porte graine</b>				BT* subsp. Kustaki SA-11 • BT* subsp. Kustaki ABTS-351 • BT* subsp. Kustaki aizawai												
<b>PPAMC</b>				Nucleopolyhedrovirus de Spodoptera littoralis												
<b>Prunier</b>	Huile de colza • Huile de paraffine		BT* subsp. Kustaki • BT* subsp. Kustaki SA-11	BT* subsp. Kustaki SA-11		Huile de colza	BT* subsp. Kustaki SA-11 • BT* subsp. Kustaki				Huile de colza		BT* subsp. Kustaki aizawai			
<b>Riz</b>				BT* subsp. Kustaki SA-11 • BT* subsp. Kustaki SA-12												
<b>Rosier</b>	Huile de colza • Pyréthrine + Huile de colza • Huile de paraffine • Pyréthrine + Abamectine	Huile de colza • Pyréthrine + Huile de colza • Pyréthrine + Abamectine • Lecanicillium muscarium		BT* subsp. Kustaki SA-11 • BT* subsp. Kustaki aizawai		Pyréthrine + Huile de colza • Huile de colza • Pyréthrine + Abamectine					Huile de colza • Pyréthrine + Huile de colza • Pyréthrine + Abamectine			Huile de colza • Pyréthrine + Abamectine		
<b>Tabac</b>				BT* subsp. Kustaki SA-12												
<b>Tomate</b>	Soufre	Huile de colza		BT* subsp. Kustaki SA-11 • BT* subsp. Kustaki												
<b>Tournesol</b>				BT* subsp. Kustaki SA-12												
<b>Traitements généraux</b>				BT* subsp. Kustaki • BT* subsp. Kustaki ABTS-351 • BT* subsp. Kustaki aizawai				Phosphate ferrique						Huile de paraffine		
<b>Vigne</b>	Soufre														BT* subsp. Kustaki SA-11 • BT* subsp. Kustaki	

## Autres solutions de biocontrôle

	ALGUES	HERBICIDE
<b>Arbre et arbuste</b>	Acide pélagonique • Acide acétique • Acide caprylique + Acide acétique • Acide caprylique + caprique	
<b>Bulbe ornemental</b>	Acide pélagonique	
<b>Culture florale et plante verte</b>	Acide pélagonique	
<b>Arbre et arbuste</b>	Acide pélagonique • Acide acétique • Acide caprylique + Acide caprique	
<b>Culture fruitière</b>	Acide pélagonique • Acide caprylique + Acide caprique	
<b>Culture légumière</b>	Acide pélagonique	
<b>Culture ornementale</b>	Acide pélagonique	
<b>Gazon de graminées</b>		Acide pélagonique • Sulfate de fer
<b>Jardin d'amateur</b>	Acide pélagonique	
<b>Petit fruit</b>	Acide pélagonique	
<b>PPAM</b>	Acide pélagonique	
<b>Rosier</b>	Acide acétique • Acide pélagonique • Acide caprylique + Acide caprique	
<b>Traitements généraux</b>	Acide pélagonique • Acide caprylique + Acide caprique • Sulfate de fer	Acide acétique • Acide pélagonique • Acide caprylique + Acide caprique

	ACTION QUALITÉ DES FRUITS	ACTION SUR LA FLORAISON
<b>Culture florale et plante verte</b>		Acide gibbérique
<b>Pommier</b>	Soufre	

## Les solutions de biocontrôle avec Macro-organismes

CULTURE/BIOAGRESSEUR	ACARIENS	CHARANÇONS ET PAPILLONS DU PALMIER	CARPOCAPSES	COCHENILLES	HANNETONS / OTIORHYNQUES	MOUCHES TERREAUX	LIMACES	PUCERONS	PYRALES DU BUIS	TIGRES DU PLATANE	TIPULES
<b>JEVI (jardins amateurs et Parcs&amp;Jardins)</b>	<i>Macrolophus pygmaeus</i> • <i>Phytoseiulus persimilis</i> • <i>Chrysoperla lucasina</i>	<i>Steinernema carpocapsae</i>	<i>Steinernema carpocapsae</i>	<i>Eochochomus quadripustulatus</i> • <i>Oryctolaeus montouzeri</i>	<i>Heterorhabditis bacteriophora</i>	<i>Steinernema feltiae</i>	<i>Phasmarhabditis hemaphrodita</i>	<i>Coccinella septempunctata</i> • <i>Adalia bipunctata</i> • <i>Hippodamia undecimnotata</i> • <i>Chrysoperla lucasina</i>	<i>Trichogramma sp.</i> • <i>Steinernema carpocapsae</i>	<i>Steinernema</i> • <i>Chrysoperla lucasina</i>	<i>Steinernema carpocapsae</i>
<b>Plante potagère</b>	<i>Macrolophus pygmaeus</i> • <i>Phytoseiulus persimilis</i>			<i>Eochochomus quadripustulatus</i> • <i>Oryctolaeus montouzeri</i>	<i>Heterorhabditis bacteriophora</i>	<i>Steinernema feltiae</i>	<i>Phasmarhabditis hemaphrodita</i>	<i>Coccinella septempunctata</i> • <i>Chrysoperla lucasina et carnea</i>	<i>Trichogramma sp.</i> • <i>Steinernema carpocapsae</i>		
<b>Plante ornementale en pot</b>	<i>Macrolophus pygmaeus</i> • <i>Phytoseiulus persimilis</i>			<i>Eochochomus quadripustulatus</i> • <i>Oryctolaeus montouzeri</i>	<i>Heterorhabditis bacteriophora</i>	<i>Steinernema feltiae</i>	<i>Phasmarhabditis hemaphrodita</i>	<i>Coccinella septempunctata</i> • <i>Chrysoperla lucasina et carnea</i>	<i>Trichogramma sp.</i> • <i>Steinernema carpocapsae</i>		
<b>Rosier</b>				<i>Eochochomus quadripustulatus</i> • <i>Oryctolaeus montouzeri</i>	<i>Heterorhabditis bacteriophora</i>	<i>Steinernema feltiae</i>	<i>Phasmarhabditis hemaphrodita</i>	<i>Coccinella septempunctata</i> • <i>Chrysoperla lucasina et carnea</i>	<i>Trichogramma sp.</i> • <i>Steinernema carpocapsae</i>		
<b>Laurier rose</b>				<i>Eochochomus quadripustulatus</i> • <i>Oryctolaeus montouzeri</i>	<i>Heterorhabditis bacteriophora</i>	<i>Steinernema feltiae</i>	<i>Phasmarhabditis hemaphrodita</i>	<i>Coccinella septempunctata</i> • <i>Chrysoperla lucasina et carnea</i>	<i>Trichogramma sp.</i> • <i>Steinernema carpocapsae</i>		
<b>Buis</b>				<i>Eochochomus quadripustulatus</i> • <i>Oryctolaeus montouzeri</i>	<i>Heterorhabditis bacteriophora</i>	<i>Steinernema feltiae</i>	<i>Phasmarhabditis hemaphrodita</i>	<i>Coccinella septempunctata</i> • <i>Chrysoperla lucasina et carnea</i>	<i>Trichogramma sp.</i> • <i>Steinernema carpocapsae</i>		
<b>Palmer</b>		<i>Steinernema carpocapsae</i>		<i>Eochochomus quadripustulatus</i> • <i>Oryctolaeus montouzeri</i>	<i>Heterorhabditis bacteriophora</i>	<i>Steinernema feltiae</i>	<i>Phasmarhabditis hemaphrodita</i>	<i>Coccinella septempunctata</i> • <i>Chrysoperla lucasina et carnea</i>	<i>Trichogramma sp.</i> • <i>Steinernema carpocapsae</i>		
<b>Platane</b>				<i>Eochochomus quadripustulatus</i> • <i>Oryctolaeus montouzeri</i>	<i>Heterorhabditis bacteriophora</i>	<i>Steinernema feltiae</i>	<i>Phasmarhabditis hemaphrodita</i>	<i>Coccinella septempunctata</i> • <i>Chrysoperla lucasina et carnea</i>	<i>Trichogramma sp.</i> • <i>Steinernema carpocapsae</i>	<i>Steinernema</i> • <i>Chrysoperla lucasina</i>	
<b>Marronnier, tilleul, érable, magnolia, hortensia</b>				<i>Eochochomus quadripustulatus</i> • <i>Oryctolaeus montouzeri</i>	<i>Heterorhabditis bacteriophora</i>	<i>Steinernema feltiae</i>	<i>Phasmarhabditis hemaphrodita</i>	<i>Coccinella septempunctata</i> • <i>Chrysoperla lucasina et carnea</i>	<i>Trichogramma sp.</i> • <i>Steinernema carpocapsae</i>		
<b>Arbre fruitier</b>				<i>Eochochomus quadripustulatus</i> • <i>Oryctolaeus montouzeri</i>	<i>Heterorhabditis bacteriophora</i>	<i>Steinernema feltiae</i>	<i>Phasmarhabditis hemaphrodita</i>	<i>Coccinella septempunctata</i> • <i>Chrysoperla lucasina et carnea</i>	<i>Trichogramma sp.</i> • <i>Steinernema carpocapsae</i>		
<b>Gazon</b>				<i>Eochochomus quadripustulatus</i> • <i>Oryctolaeus montouzeri</i>	<i>Heterorhabditis bacteriophora</i>	<i>Steinernema feltiae</i>	<i>Phasmarhabditis hemaphrodita</i>	<i>Coccinella septempunctata</i> • <i>Chrysoperla lucasina et carnea</i>	<i>Trichogramma sp.</i> • <i>Steinernema carpocapsae</i>		<i>Steinernema carpocapsae</i>

CULTURE/BIOAGRESSEUR	LIMACES	ALEURODES	THRIPS	ACARIENS	TARSONÈMES	DUPONCHELIA FOVEALIS	NOCTUELLES DÉFOLIATRICES	COCHENILLES FARINEUSES	COCHENILLES PULVINAIRES	PUCERONS	MOUCHES DES TERREAUX	MOUCHES MINEUSES	OTHIORHYNQUES
<b>Plante ornementale</b>	<i>Phasmarhabditis hemaphrodita</i>	<i>Encarsia formosa</i> • <i>Eretmocerus eremicus</i> • <i>Macrolophus pygmaeus</i> • <i>Chrysoperla lucasina</i>	<i>Amblyseius swirski</i> • <i>A. cucumeris</i> • <i>A. montdorensis</i> • <i>Orius laevigatus</i> • <i>Hypoaspis miles</i> • <i>Chrysoperla lucasina</i>	<i>Phytoseiulus persimilis</i> • <i>A. californicus</i> • <i>Chrysoperla lucasina</i>	<i>Amblyseius cucumeris</i> • <i>Amblyseius swirski</i> • <i>A. californicus</i> • <i>A. andersoni</i>	<i>Macrocheles robustulus</i> • <i>hyoaspis miles</i> • <i>Steinernema carpocapsae</i>	<i>Trichogramma brassicae</i> • <i>T. achaeae</i> • <i>Steinernema carpocapsae</i>	<i>Oryctolaeus montouzeri</i> • <i>Chrysoperla carnea</i> • <i>Chrysoperla lucasina</i> • <i>Leptomastix dactylopi</i> • <i>Anagrus pseudococcii</i>	<i>Eochochomus quadripustulatus</i> • <i>Chrysoperla carnea</i> • <i>Chrysoperla lucasina</i>	<i>Aphidius colemani</i> • <i>A. ervi</i> • <i>A. matricariae</i> • <i>A. abdominalis</i> • <i>Praon volucre</i> • <i>Chrysoperla carnea</i> • <i>Chrysoperla lucasina</i> • <i>Aphidoletes aphidimiza</i>	<i>Steinernema feltiae</i> • <i>Atheta coriaria</i> • <i>Hypoaspis miles</i> • <i>Macrocheles robustulus</i>	<i>Aphidius colemani</i> • <i>A. ervi</i> • <i>A. matricariae</i> • <i>A. abdominalis</i> • <i>Praon volucre</i> • <i>Chrysoperla carnea</i> • <i>Chrysoperla lucasina</i> • <i>Aphidoletes aphidimiza</i>	<i>Heterorhabditis bacteriophora</i> • <i>Steinernema kraussii</i>
<b>Hibiscus</b>		<i>Amblyseius swirski</i> • <i>Encarsia formosa</i> • <i>Eretmocerus eremicus</i>		<i>Phytoseiulus persimilis</i> • <i>A. californicus</i>						<i>Aphidius colemani</i> • <i>A. ervi</i> • <i>A. matricariae</i> • <i>A. abdominalis</i> • <i>Praon volucre</i> • <i>Chrysoperla carnea</i> • <i>Chrysoperla lucasina</i> • <i>Aphidoletes aphidimiza</i>	<i>Steinernema feltiae</i> • <i>Atheta coriaria</i> • <i>Hypoaspis miles</i> • <i>Macrocheles robustulus</i>	<i>Aphidius colemani</i> • <i>A. ervi</i>	