

# Le RAP

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée  
des ennemis des cultures

## BULLETIN D'INFORMATION | GÉNÉRAL

N° 1, 24 mai 2018

### SPÉCIAL PHYTOPROTECTION BIO

Ce bulletin d'information présente la liste des produits phytosanitaires à usage agricole homologués au Canada et **acceptés par les organismes de certification biologique**. Les produits homologués pour usage domestique ne sont pas interdits pour l'utilisation commerciale, mais ils ne sont pas inclus dans cette liste.

La mise à jour de ce bulletin est faite annuellement. Toutefois, des changements aux étiquettes, des ajouts et des retraits de produits acceptés peuvent être faits entre les mises à jour. C'est pourquoi il est du devoir du détenteur du certificat biologique de **faire approuver annuellement tous ses intrants auprès de son organisme de certification**.

#### Sommaire des nouveautés 2018

##### Nouveaux produits acceptés en agriculture biologique

- COSAVET DF EDGE (soufre 80 %; [31869](#)) pour usage en serre et en champ
- CUEVA COMMERCIAL (octanoate de cuivre, 1,8 %, [31825](#))
- FERRAMOL (Phosphate de fer; [27085](#)) contre les limaces et les escargots
- GRANULÉS BIOFONGICIDES ROOTSHIELD (*Trichoderma harzianum*; [27116](#)) en serre et en pépinière extérieure
- HOLLYSUL MICRO-SULPHUR (soufre 92 %; [16249](#)) pour usage en champ dans les arbres fruitiers et la vigne
- LIFEGARD (*Bacillus mycooides*; [32526](#)) est un biofongicide homologué en champ et en serre, dans les poivrons, tomates, betteraves et pommes de terre
- NEUDOSAN (Sels de potassium d'acides gras; [27886](#)) pour usage en serre et en champ

##### Produits maintenant refusés en agriculture biologique (Retraits)

- ACTINOVATE SP (*Streptomyces lydicus*; [28672](#))
- BOTANIGARD ES et BOTANIGARD 22 WP (*Beauveria bassiana*; [29320](#) et [29321](#))
- BIO INSECTICIDE GRANULAIRE MET 52 (*Metarhizium anisopliae*; [29147](#))
- GUARDSMAN OXYCHLORURE DE CUIVRE 50 (Cuivre 50 %; [13245](#))
- THURICIDE HPC (*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*; [11302](#))
- VECTOBAC (*Bacillus thuringiensis* var. *israelensis*; [18158](#), [19455](#), [21062](#), [19466](#))

**Tableau synthèse des homologations par groupe de cultures, à la fin du document**

**Modification au Code de gestion des pesticides**

Afin d'être acceptés par les organismes de certification biologique, les matières actives et les produits de formulation doivent être répertoriés sur la liste des substances permises de la norme biologique canadienne ([CAN/CGSB-32.311-2015](#)). C'est l'organisme de certification biologique qui a le mandat de vérifier que la composition du produit phytosanitaire est conforme. Consultez la [liste des substances permises](#).

Les listes des intrants approuvés sont mises à jour sur les sites des organismes de certification :

- [Ecocert Canada](#)
- [Québec Vrai](#)
- [Pro-cert](#)
- [OMRI Canada](#)

## Principes généraux de la lutte aux organismes nuisibles, maladies et mauvaises herbes

La gestion du contrôle des mauvaises herbes, des maladies et des insectes en horticulture biologique doit être basée sur un maximum de prévention. La rotation des cultures, l'utilisation de plantes adaptées au sol et au climat, le choix de plantes plus résistantes aux ravageurs, la gestion de culture (ex. : fertilisation équilibrée, disposition des plants, choix du type de sol) et les conditions environnementales doivent favoriser le sain développement des plantes. On doit aussi privilégier un environnement diversifié propice au maintien et au développement des prédateurs ou des parasites naturels des ravageurs (microorganismes, insectes, oiseaux, batraciens, etc.) afin d'établir un bon équilibre du milieu.

Dans certains cas, le recours à des pesticides autorisés en production biologique peut être nécessaire pour contrôler certaines infestations. L'entreprise doit choisir le produit ayant le moins d'impact négatif sur son milieu. Le site Internet SAgE pesticides peut s'avérer un outil très intéressant pour évaluer l'impact d'un produit sur la santé et l'environnement. Pour accéder à [SAgE pesticides](#).

## Modification au Code de gestion des pesticides

L'utilisation de pesticides, incluant les biopesticides, doit être réalisée conformément au [Code de gestion des pesticides](#). Les modifications apportées au Code (8 mars 2018) exigent de tenir un registre d'utilisation pour les pesticides des classes 1 à 3. La majorité des pesticides à usage agricole et commercial utilisés en production biologique font partie de la classe 3. Un registre d'utilisation de pesticides détaillé, conforme à l'article 86.2 doit être complété pour tous les produits phytosanitaires, incluant les biopesticides. Le registre doit contenir, entre autres, le numéro d'homologation du produit et le nom du titulaire du certificat d'utilisation. Pour plus d'information sur le sujet, consultez la [fiche du MDDELCC](#). Un modèle de registre est [disponible](#).

## Obligations réglementaires

Le produit phytosanitaire **doit être homologué au Canada dans la culture ciblée ainsi que pour la problématique phytosanitaire ciblée sur l'étiquette**. L'ARLA est l'agence fédérale responsable de la réglementation des produits antiparasitaires au Canada. Pour accéder à l'étiquette des produits, consultez ce [moteur de recherche](#).

## Groupes de cultures

Pour certains produits, l'homologation est indiquée par groupe de cultures, ou dans certains cas, pour un sous-groupe seulement. Consultez la [liste complète de tous les groupes de cultures](#) ainsi que le nom latin des plantes sur le site de l'ARLA.

GC	Groupe de cultures	Denrées représentatives
1	Légumes-racines et légumes-tubercules	Carotte, céleri-rave, pomme de terre, patate douce, radis, rutabaga, betterave à sucre, topinambour
2	Feuilles de légumes-racines et légumes-tubercules	Feuilles de navet, de betterave potagère ou de betterave à sucre
3	Légumes-bulbes ( <i>Allium</i> spp.)	Oignon vert, oignon bulbe, ail, poireau, ciboulette
4	Légumes-feuilles	Laitue pommée, laitue frisée, épinard, bette à carde, feuilles de moutarde
5	Légumes-tiges et légumes-fleurs du genre <i>Brassica</i>	Brocoli, chou-fleur, chou pommé
6	Gousses et graines vertes ou sèches de légumineuses	Tout cultivar à graines récoltées sèches de haricot ( <i>Phaseolus</i> spp.); tout cultivar de gousses récoltées de haricot ( <i>Phaseolus</i> spp.); tout cultivar à graines récoltées sèches de pois ( <i>Pisum</i> spp.); tout cultivar de gousses récoltées de pois ( <i>Pisum</i> spp.); soja.
7	Feuilles de légumineuses	Feuilles de tout cultivar de haricot ( <i>Phaseolus</i> spp.), de pois de grande culture ( <i>Pisum</i> spp.) et de soja ( <i>Glycine max</i> )
8	Légumes-fruits, autres que les cucurbitacées	Tomate, poivron, piment, aubergine
9	Cucurbitacées	Concombre, melon, courge, citrouille
11	Fruits à pépins	Pomme, poire
12	Fruits à noyau	Cerise, prune, pêche
13	Petits fruits	Mûre, framboise, bleuets en corymbe, fraise, kiwi, baie de sureau, canneberge, raisin
14	Noix	Amande, pacane, noisette
15	Céréales	Maïs sucré, maïs-grain, orge, blé
19	Épices et fines herbes	Basilic, coriandre, ciboulette, graine de céleri ou d'aneth
21	Champignons comestibles	Champignon de Paris, pleurote, shiitaké
22	Légumes-bulbes, légumes-tiges et légumes-pétioles	Asperge, céleri

Nous avons pris soin de vérifier l'exactitude de l'information contenue dans ce bulletin d'information. Si toutefois certains renseignements étaient erronés ou pouvaient être ajoutés pour mettre à jour ce document, n'hésitez pas à nous en faire part.

**Veillez vous référer aux étiquettes des fabricants en ce qui concerne les doses, les modes d'application et les renseignements supplémentaires. En aucun cas la présente information ne remplace les recommandations indiquées sur les étiquettes des pesticides. Le Réseau d'avertissements phytosanitaires et les auteurs déclinent toute responsabilité relative au non-respect de l'étiquette officielle ou l'acceptabilité des intrants en production biologique.**

Ce bulletin d'information a été mis à jour par Julie Marcoux, technicienne agricole, et Geneviève Legault, agronome (MAPAQ), et révisé par Élisabeth Lefrançois, Julien Venne et Jonathan Roy, agronomes (MAPAQ). Le document original avait été rédigé par Luc Fontaine, agronome. Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter 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.

## Index des produits

AGRIPHAGE-CMM.....	9	LIFEGARD WG.....	7
AGROTEK, SOUFRE À VAPORISER.....	16	LOOPEX.....	22
BICARBONATE DE POTASSIUM.....	9	MICROSCOPIC AU SOUFRE MOUILLABLE.....	17
BIOCERES G WP.....	27	MICROSCOPIC SULPHUR	
BIOPROTEC 3P.....	23	Fongicide.....	17
BIOPROTEC CAF.....	22	Insecticide.....	32
BLOOMTIME BIOLOGICAL FD BIOPESTICIDE.....	15	MICROTHIOL DISPERSS	
BLOSSOM PROTECT.....	6	Fongicide.....	17
BORA HC.....	18	Insecticide.....	32
BORA WP.....	18	MILSTOP.....	9
BOTECTOR.....	6	MUNGER VINAIGRE HORTICOLE PLUS.....	21
BURAN.....	5	MUSTGROW.....	10
CEASE.....	7	MYCOSTOP BIOFONGICIDE.....	18
CHAUX SOUFRÉE		NEUDOSAN COMMERCIAL.....	30
Fongicide.....	16	NOLO BAIT.....	30
Insecticide.....	30	OPAL.....	31
CONTANS WG.....	10	OPAL 2.....	31
COPPERCIDE WP.....	11	PARASOL WG.....	11
COSAVET DF EDGE		PRESTOP.....	14
Fongicide.....	16	PURESPRAY GREEN HUILE DE PULVÉRISATION 13E	
Insecticide.....	31	Fongicide.....	15
CUEVA.....	12	Insecticide.....	29
CUIVRE 53W.....	13	PYGANIC CROP PROTECTION EC 1,4 II.....	30
CYCLONE.....	5	REGALIA MAXX.....	19
CYD-X.....	27	RHAPSODY ASO.....	7
DIPEL 2X DF.....	24	ROOTSHIELD HC.....	18
DIPEL WP.....	25	ROOTSHIELD WP.....	19
DOUBLE NICKEL 55.....	6	SAFER'S.....	31
DOUBLE NICKEL LC.....	6	SERENADE ASO.....	8
ENTRUST.....	33	SERENADE MAX.....	9
ENTRUST 80.....	32	SERENADE OPTI.....	9
FERRAMOL.....	35	SERENADE SOIL.....	8
FONGICIDE AU POLYSULFURE DE CALCIUM		SERENE.....	21
Fongicide.....	16	SIROCCO.....	10
Insecticide.....	30	SLUGGO.....	35
FONGICIDE CUIVRE EN VAPORISATEUR.....	13	STOROX.....	15
GF-120 NF.....	34	SUNSPRAY ULTRA-FINE.....	29
GRANULÉS BIOFONGICIDES ROOTSHIELD.....	18	SURROUND WP.....	29
HEADS UP, PHYTOPROTECTEUR.....	10	TAEGRO, TAEGRO 2.....	9
HOLLYSUL MICRO-SULPHUR.....	17	TIMOREX GOLD.....	15
HUILE 70 SUPÉRIEURE.....	29	TIVANO.....	5
HUILE SUPERIOR « 70 ».....	29	TRIANUM G.....	19
INFLUENCE LC.....	5	TRIANUM P.....	19
INFLUENCE WP.....	6	TROUNCE.....	31
JAZZ.....	8	VEGOL HUILE DE CULTURE	
KONA.....	21	Fongicide.....	14
KOPA.....	30	Insecticide.....	28
KUMULUS DF		VINAIGRE BLANC.....	21
Fongicide.....	17	VIROSOFT CP4.....	27
Insecticide.....	32	XENTARI WG.....	26
LACTO-SAN.....	5	ZEROTOL.....	16
LANDSCAPE OIL.....	29		

# Bactéricides et fongicides

## ACIDE CITRIQUE ET ACIDE LACTIQUE

### CYCLONE

AEF Global inc., numéro d'homologation : 30459

Productions en champ	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Blanc</b> (Plantes ornementales)</li></ul>
Productions en serre	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Blanc</b> (concombre, rose, plantes ornementales incluant les fleurs coupées)</li><li>• <b>Chancre bactérien</b> (tomate)</li><li>• <b>Mildiou</b> (concombre)</li><li>• <b>Tache noire</b> (rose)</li></ul>

### LACTO-SAN

Lacto Pro-Tech Inc / AEF Global inc., numéro d'homologation : 30110

Productions en champ	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Blanc</b> (fraise, cucurbitacées du sous-groupe 9B, rose, plantes ornementales incluant les fleurs coupées)</li><li>• <b>Chancre bactérien</b> (tomate)</li><li>• <b>Mildiou</b> (raisin)</li><li>• <b>Tache angulaire</b> (fraise)</li><li>• <b>Tache noire</b> (rose)</li></ul>
Productions en serre	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Blanc</b> (concombre, rose, plantes ornementales incluant les fleurs coupées)</li><li>• <b>Chancre bactérien</b> (tomate)</li><li>• <b>Mildiou</b> (concombre)</li></ul>

### TIVANO

AEF Global inc., numéro d'homologation : 30468

Productions en champ	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Blanc</b> (fraise, cucurbitacées du sous-groupe 9B, rose, plantes ornementales incluant les fleurs coupées)</li><li>• <b>Chancre bactérien</b> (tomate)</li><li>• <b>Mildiou</b> (raisin)</li><li>• <b>Tache angulaire</b> (fraise)</li><li>• <b>Tache noire</b> (rose)</li></ul>
Productions en serre	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Blanc</b> (plantes ornementales incluant les fleurs coupées)</li></ul>

## AIL

### BURAN (poudre d'ail 15 %)

AEF Global inc., numéro d'homologation : 30601

- **Tavelure** (pomme, pommier, poire)
- **Blanc** (raisin, courges et concombres du sous-groupe 9B, poire, pomme, pommier)

### INFLUENCE LC (poudre d'ail 15 %)

AEF Global inc., numéro d'homologation : 30692

- |                      |                                                                                        |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Productions en serre | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Blanc</b> (tomate, cucurbitacées)</li></ul> |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

<b>INFLUENCE WP</b> (poudre d'ail 70, 1 %) AEF Global inc., numéro d'homologation : 29667	
Productions en serre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Blanc</b> (tomate, concombre)</li> <li>• <b>Mildiou</b> (tomate, concombre)</li> <li>• <b>Pourriture des semences/source de semis en pré-émergence et pourriture racinaire</b> (tomate, concombre, poivron, plantes ornementales)</li> </ul>
Productions en champ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Blanc</b> (courges et concombres du sous-groupe 9B)</li> </ul>

### **AUREOBASIDIUM PULLULANS**

<b>BLOSSOM PROTECT</b> BIOFerm GmbH, numéro d'homologation : 30552	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Brûlure bactérienne (feu bactérien)</b> causée par <i>Erwinia amylovora</i> (fruits à pépins du groupe 11, rosacées ligneuses ornementales)</li> </ul>	

<b>BOTECTOR</b> BIO-Ferm GmbH, numéro d'homologation : 31248	
Productions en champ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anthraxose</b> (bleuet en corymbe, bleuet nain, fraise)</li> <li>• <b>Phomopsis</b> (fraise)</li> <li>• <b>Pourriture grise</b> (raisin, mûre, bleuet en corymbe, bleuet nain, canneberge, cassis, groseille, sureau, groseille à maquereau, airelle myrtille, casseille, framboise noire, framboise rouge, fraise, tomate, aubergine, poivron, piment, laitue, endive, radicchio, plantes ornementales : violette africaine, hâbleur, bégonia, chrysanthème, cyclamen, cybidium, dahlia, fushia, gerbera, géranium, glaïeul, hydrangea, soucis, orchidée, pensée, pélargonium, pétunia, poinsettia, primevère, renoncule, rose, mufler, zinnia)</li> </ul>
Productions en serre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anthraxose</b> (fraise)</li> <li>• <b>Phomopsis</b> (fraise)</li> <li>• <b>Pourriture grise</b> (fraise, tomate, aubergine, poivron, piment, laitue, endive, radicchio, plantes ornementales : violette africaine, hâbleur, bégonia, chrysanthème, cyclamen, cybidium, dahlia, fushia, gerbera, géranium, glaïeul, hydrangea, soucis, orchidée, pensée, pélargonium, pétunia, poinsettia, primevère, renoncule, rose, mufler, zinnia)</li> </ul>

### **BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS**

<b>DOUBLE NICKEL 55, DOUBLE NICKEL LC</b> Certis USA, L.L.C., numéros d'homologation : 31888, 31887	
Productions en champ et en serre :	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Blanc</b> (cucurbitacées du groupe 9, raisin, fraise)</li> <li>• <b>Brûlure alternarienne</b> (légumes-fruits du groupe 8, pomme de terre)</li> <li>• <b>Brûlure bactérienne</b> (pomme, poire, pommette, coing)</li> <li>• <b>Chancre rhizoctonien</b> (pomme de terre)</li> <li>• <b>Mildiou</b> (laitue)</li> <li>• <b>Moisissure blanche</b> (pomme de terre)</li> <li>• <b>Phytophthora capsici</b> (légumes-fruits du groupe 8, cucurbitacées du groupe 9, légumes-fruits du groupe 8)</li> <li>• <b>Pourriture grise</b> causée par <i>Botrytis cinerea</i> (légumes-fruits du groupe 8, raisin, fraise)</li> <li>• <b>Pourriture sclérotique</b> (laitue)</li> </ul>

## BACILLUS MYCOIDES

### LIFEGARD WG (*Bacillus mycooides*, isolat J)

Certis USA, L.L.C., numéro d'homologation : 32526

Productions en champ :	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Alternariose</b> causée par <i>Alternaria solani</i> (poivron, pomme de terre, tomate)</li><li>• <b>Cercosporiose</b> causée par <i>Cercospora beticola</i> (betterave à sucre)</li><li>• <b>Brûlure bactérienne</b> causée par <i>Pseudomonas syringae</i> (poivron, tomate)</li><li>• <b>Mildiou</b> causé par <i>Phytophthora infestans</i>, <i>Peronospora farinosa spinacia</i> (poivron, pomme de terre, tomate, betterave à sucre)</li><li>• <b>Pourriture sclérotique</b> causée par <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (pomme de terre)</li><li>• <b>Tache bactérienne</b> causée par <i>Xanthomonas euvescicatoria</i> (poivron, tomate)</li></ul>
Productions en serre	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Alternariose</b> causé par <i>Alternaria solani</i> (poivron, tomate)</li><li>• <b>Brûlure bactérienne</b> causée par <i>Pseudomonas syringae</i> (poivron, tomate)</li><li>• <b>Mildiou</b> causé par <i>Phytophthora infestans</i> (poivron, tomate)</li><li>• <b>Tache bactérienne</b> causée par <i>Xanthomonas euvescicatoria</i> (poivron, tomate)</li></ul>

## BACILLUS SUBTILIS

### CEASE (*Bacillus subtilis* sec, souche QST 713)

BioWorks inc., numéro d'homologation : 30522

Et

### RHAPSODY ASO (*Bacillus subtilis* sec, souche QST 713)

Bayer CropScience inc., numéro d'homologation : 28627

Productions en serre ou en pépinière	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Blanc</b> (légumes-feuilles du groupe 4, légumes-tiges et légumes-fleurs du genre <i>Brassica</i> du groupe 5, cucurbitacées du groupe 9, wasabi)</li><li>• <b>Maladies bactériennes</b> causées par <i>Pseudomonas syringae</i> (légumes-fruits du groupe 8, poivron, piment)</li><li>• <b>Mildiou</b> (légumes-tiges et légumes-fleurs du genre <i>Brassica</i> du groupe 5, cucurbitacées du groupe 9, laitue)</li><li>• <b>Pourridié</b> causé par <i>Pythium</i> et <i>Phytophthora</i> (wasabi)</li><li>• <b>Pourriture grise</b> causée par <i>Botrytis cinerea</i> (légumes-feuilles du groupe 4, épices et fines herbes du groupe 19, légumes-fruits du groupe 8)</li><li>• <b>Pourriture noire</b> (cucurbitacées du groupe 9)</li><li>• <b>Sclérotiniose</b> (légumes-feuilles du groupe 4, épices et fines herbes du groupe 19)</li><li>• <b>Tache bactérienne</b> causée par <i>Xanthomonas campestris</i> (poivron, piment)</li><li>• <b>Tache cercosporéenne</b> (cucurbitacées du groupe 9)</li><li>• <b>Taches foliaires</b> causées par <i>Alternaria</i>, <i>Xanthomonas</i> (légumes-tiges et légumes-fleurs du genre <i>Brassica</i> du groupe 5)</li></ul>
--------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**RHAPSODY ASO** (*Bacillus subtilis* sec, souche QST 713)

Bayer CropScience inc., numéro d'homologation : 28627

Productions en serre,  
en pépinière et en champ

- **Anthracnose** causée par *Colletotrichum* (fougère de cuir, gazon)
- **Blanc** (plantes ornementales, wasabi)
- **Brûlure en plaques** causée par *Sclerotinia homoeocarpa* (gazon)
- **Pourridiés** causés par *Pythium* et *Phytophthora* (plantes ornementales)
- **Pourriture grise** causée par *Botrytis cinerea* (plantes ornementales)
- **Rhizoctone brun** causé par *Rhizoctonia solani* (plantes ornementales, gazon)
- **Taches foliaires fongiques diverses** (géranium, pied d'alouette, aglaonema)
- **Tache noire** (rose)

**CEASE** seulement :

- **Blanc** (wasabi)

**JAZZ** (*Bacillus subtilis* sec, souche QST 713)

Bayer CropScience inc., numéro d'homologation : 29725

- Moisissures vertes causées par *Penicillium* spp. (champignon de Paris)

**SERENADE ASO, SERENADE SOIL** (*Bacillus subtilis*, souche QST 713)

Bayer CropScience inc., numéros d'homologation : 28626, 30647

- **Pourriture des racines** causée par :
  - *Fusarium* spp., *Fusarium oxysporum lycopersici*, (légumes-racines et légumes-tubercules du groupe 1, gousses et graines vertes ou sèches de légumineuses du groupe 6, légumes-fruits du groupe 8, cucurbitacées du groupe 9)
  - *Rhizoctonia solani*, *Pythium* spp. (légumes-racines et légumes-tubercules du groupe 1, légumes-bulbes du groupe 3, légumes-feuilles du groupe 4, gousses et graines vertes ou sèches de légumineuses du groupe 6, légumes-fruits du groupe 8, cucurbitacées du groupe 9)
  - *Rhizoctonia solani* (fraise)
  - *Phytophthora* spp., *Phytophthora erythroseptica*, *Phytophthora capsici*, *Phytophthora richardiae* (légumes-racines et légumes-tubercules du groupe 1, légumes-feuilles du groupe 4, légumes-fruits du groupe 8, cucurbitacées du groupe 9, asperge)
- **Pourriture grise** causée par *Botrytis cinerea* (gousses et graines vertes ou sèches de légumineuses du groupe 6)
- **Pourriture rose** causée par *Phoma terrestris* (légumes-bulbes du groupe 3)
- **Moisissure blanche** causée par *Sclerotinia sclerotinium* (gousses et graines vertes ou sèches de légumineuses du groupe 6)
- **Tache argentée** causée par *Helminthosporium solani* (pomme de terre en protection après la récolte)

**SERENADE MAX, SERENADE OPTI** (*Bacillus subtilis*, souche QST 713)

Bayer CropScience inc., numéros d'homologation : 28549, 31666

- **Alternariose** (légumes-fruits du groupe 8, pomme de terre)
- **Blanc** (tomate, poivron, piment, raisin, légumes-feuilles du groupe 4, pomme, cucurbitacées du groupe 9)
- **Brûlure bactérienne** (feu bactérien) causée par *Erwinia amylovora* / *Pseudomonas syringae* (petits fruits du groupe 13, fruits à pépins du groupe 11)
- **Brûlure fongique des feuilles** (légumes-bulbes du groupe 3)
- **Cercosporiose** (betterave potagère, betterave à sucre)
- **Mildiou** (légumes-bulbes du groupe 3, cucurbitacées du groupe 9, laitue, radis, navet, rutabaga, légumes-tiges et légumes-fleurs du genre *Brassica* du groupe 5, houblon)
- **Moucheture** causée par *Pseudomonas* et **tache bactérienne** causée par *Xanthomonas* (tomate, poivron, piment)
- **Pourriture aigre/pourriture fongique des baies** (raisin)
- **Pourriture brune** (fruits à noyau du groupe 12)
- **Pourriture du col** (légumes-bulbes du groupe 3)
- **Pourriture grise** causée par *Botrytis cinerea* (asperge, petits fruits du groupe 13, gousses et graines vertes ou sèches de légumineuses du groupe 6, légumes-fruits du groupe 8, légumes-feuilles du groupe 4, fines herbes et épices du groupe 19)
- **Pourriture sclérotique** (bleuet en corymbe, bleuet nain)
- **Rouille blanche** (épinard)
- **Sclérotiniose** (céleri, gousses et graines vertes ou sèches de légumineuses du groupe 6, légumes-racines du groupe 1, légumes-feuilles du groupe 4, légumes-tiges et légumes-fleurs du genre *Brassica* du groupe 5)
- **Taches foliaires** causées par *Alternaria*, *Xanthomonas* (légumes-tiges et légumes-fleurs du genre *Brassica* du groupe 5)
- **Tavelure** (fruits à pépins du groupe 11)

**TAEGRO, TAEGRO 2** (*Bacillus subtilis*, souche FZB24)

Novozymes BioAg Limitée, numéros d'homologation : 30720, 31865

Productions en champ et en serre

- **Mildiou** (tomate)
- **Pourriture basale** causée par *Rhizoctonia* (laitue)

Productions en serre

- **Moisissure rose des neiges** causée par *Fusarium oxysporum* (cyclamen en serre)

**BACTÉRIOPHAGE DE CLAVIBACTER MICHIGANENSIS****AGRIPHAGE-CMM**

OmniLytics inc., numéro d'homologation : 30301

- **Chancre bactérien** causé par *Clavibacter michiganensis* sous esp. *michiganensis* (tomate de serre)

**BICARBONATE DE POTASSIUM****BICARBONATE DE POTASSIUM** (100 %)

La Coopérative pomicole du lac des Deux-Montagnes, numéro d'homologation : 32451

- **Tavelure** (pomme)

**MILSTOP** (85 %)

BioWorks inc., numéro d'homologation : 28095

Et

### SIROCCO (85 %)

AEF Global inc., numéro d'homologation : 31091

Productions en champ	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Blanc</b> (cucurbitacées, fruits à noyau, poivron, raisin, fraise, épices et fines herbes du groupe 19, artichaut, houblon, pâquerette, phlox, rose, monarde écarlate, poinsettia, cornouiller, hortensia)</li></ul>
Productions en serre	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Blanc</b> (concombre, citrouille, poivron, tomate, fraise, épices et fines herbes du groupe 19, cornouiller, monarde écarlate, pâquerette, hortensia, poinsettia, phlox)</li></ul>

### BRASSICA JUNCEA

#### MUSTGROW (Moulée de graine de moutarde chinoise)

MPT Mustard Products & Technologies inc., numéro d'homologation : 30263

- **Nématodes des racines** (légumes-racines et légumes-tubercules du groupe 1, légumes-tiges et légumes-fleurs du genre *Brassica* du groupe 5, légumes-fruits du groupe 8, fruits à pépins du groupe 11, fruits à noyau du groupe 12, petits fruits du groupe 13-07, noix du groupe 14, plantes ornementales cultivées à l'extérieur)
- ***Pythium* spp. et *Fusarium* spp.** (asperge, légumes-racines et légumes-tubercules du groupe 1, légumes-bulbes du groupe 3, légumes-feuilles du groupe 4, légumes-tiges et légumes-fleurs du genre *Brassica* du groupe 5, légumes-fruits du groupe de cultures 8, cucurbitacées du groupe 9, épices et fines herbes du groupe 19, petits fruits du groupe de cultures 13-07)
- ***Phytophthora capsici*** (cucurbitacées du groupe 8)
- **Pourridié phytophthoréen** causé par *Phytophthora rubi* (framboise)
- **Stèle rouge** (fraise)
- **Verticilliose** causée par *Verticillium albo-atrum* ou *Verticillium dahlia* (légumes-racines et légumes-tubercules du groupe 1, légumes-fruits du groupe 8, petits fruits du groupe 13-07)

### CHENOPODIUM QUINOA, SAPONINES DE

#### HEADS UP, PHYTOPROTECTEUR

Heads Up Plant Protectants inc., numéro d'homologation : 29827

- **Rhizoctone** (pomme de terre)
- **Sclérotiniose** (haricot sec)

### CONIOTHYRIUM MINITANS

#### CONTANS WG

Bayer CropScience inc., numéro d'homologation : 29066

Productions en champ	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Sclérotiniose</b> (laitue, haricot, carotte, chou, tomate, céleri, fleurs coupées telles que chrysanthème, tulipe, hydrangée (hortensia), pivoine, giroflée, tournesol, pois de senteur, arctotide, phlox, digitale, dahlia, pied-d'alouette, zinnia, lis, centaurée bleuet, véronique, souci, lupin)</li></ul>
Productions en serre	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Sclérotiniose</b> (fleurs coupées cultivées en pleine terre dans des serres : chrysanthème, salvia, muflier, pied-d'alouette, zinnia, lis, célosie, lisianthus)</li></ul>

## CUIVRE

Les produits à base de cuivre sont toxiques pour les vers de terre. Certains produits sont acceptés en agriculture biologique, mais avec restrictions. L'accumulation du cuivre dans le sol doit être surveillée.

### HYDROXYDE DE CUIVRE

#### COPPERCIDE WP (50%)

Loveland Products Canada Inc, numéro d'homologation : 16047

Productions en champ	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Brûlure alternarienne</b> (pomme de terre)</li><li>• <b>Brûlure bactérienne</b> commune (haricot)</li><li>• <b>Cercosporiose</b> (betterave à sucre)</li><li>• <b>Mildiou</b> (pomme de terre)</li><li>• <b>Tache angulaire</b> (concombre)</li><li>• <b>Tache auréolée</b> (haricot)</li><li>• <b>Tache bactérienne</b> (poivron, tomate)</li></ul>
Productions en serre	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tache bactérienne</b> (poivron, tomate)</li></ul>

#### PARASOL WG (50%)

Nufarm Agriculture Inc, numéro d'homologation : 29063

Productions en champ	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Brûlure alternarienne</b> causée par <i>Alternaria solani</i> (pomme de terre, tomate)</li><li>• <b>Brûlure bactérienne</b> causée par <i>Pseudomonas syringae</i> ou <i>Xanthomonas campestris</i> (haricot, poivron, tomate)</li><li>• <b>Cercosporiose</b> causée par <i>Cercospora beticola</i> (betterave à sucre)</li><li>• <b>Mildiou</b> causé par <i>Phytophthora infestans</i> (pomme de terre, tomate)</li><li>• <b>Tache angulaire</b> causée par <i>Pseudomonas syringae</i> (concombre)</li></ul>
----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## OCTAONATE DE CUIVRE

CUEVA (1,8 %)

W.Neudorff GmbH KG, numéro d'homologation : 31825

Productions en champ	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Alternariose</b> (légumes-racines et légumes-tubercules du groupe 1, légumes-fruits du groupe 8)</li><li>• <b>Anthraxose</b> (légumes-fruits du groupe 8, cucurbitacées du groupe 9)</li><li>• <b>Ascochytose</b> (légumineuses du groupe 6)</li><li>• <b>Blanc</b> (légumineuses du groupe 6, cucurbitacées du groupe 9, petits fruits du groupe 13, gazon, plantes ornementales, rosier)</li><li>• <b>Brûlures et maladies bactériennes communes</b> (légumineuses du groupe 6, légumes-fruits du groupe 8, fruits à pépins du groupe 11, fruits à noyau du groupe 12, petits fruits du groupe 13, aveline, noisette, noix de Grenoble, plantes ornementales)</li><li>• <b>Brûlure corynéenne</b> (plantes ornementales)</li><li>• <b>Brûlure des feuilles</b> (légumes-bulbes du groupe 3)</li><li>• Brûlure phomopsienne (canneberge)</li><li>• <b>Cercosporiose</b> (légumes-racines et légumes-tubercules du groupe 1, céleri)</li><li>• <b>Criblure</b> (fruits à noyau du groupe 12)</li><li>• <b>Mildiou</b> (légumes-racines et légumes tubercules du groupe 1, légumes-bulbes du groupe 3, légumes-fruits du groupe 8, cucurbitacées du groupe 9)</li><li>• <b>Pourriture brune</b> (fruits à noyau du groupe 12, petits fruits du groupe 13)</li><li>• <b>Pourriture molle</b> (légumes-bulbes du groupe 3)</li><li>• <b>Pourriture noire</b> (légumes-feuilles et légumes-fleurs du genre <i>Brassica</i> du groupe 5, légumineuses du groupe 6)</li><li>• <b>Rouille</b> (légumineuses du groupe 6, petits fruits du groupe 13, plantes ornementales, rosier)</li><li>• <b>Tache angulaire</b> (cucurbitacées du groupe 9)</li><li>• <b>Tache des feuilles</b> (fruits à noyau du groupe 12, plantes ornementales)</li><li>• <b>Tache noire</b> (rosier)</li><li>• <b>Tache septorienne</b> (légumes-racines et légumes-tubercules du groupe 1, céleri, légumes-fruits du groupe 8, cucurbitacées du groupe 9, persil)</li><li>• <b>Tavelure</b> (fruits à pépins du groupe 11)</li></ul>
Productions en serre	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Alternariose</b> (légumes-fruits du groupe 8, cucurbitacées du groupe 9)</li><li>• <b>Anthraxose</b> (cucurbitacées du groupe 9)</li><li>• <b>Ascochytose</b> (légumineuses du groupe 6)</li><li>• <b>Blanc</b> (légumineuses du groupe 6, cucurbitacées du groupe 9, plantes ornementales)</li><li>• <b>Brûlure cercosporéenne</b> (céleri)</li><li>• <b>Brûlure corynéenne</b> (plantes ornementales)</li><li>• <b>Brûlures et maladies bactériennes communes</b> (légumineuses du groupe 6, légumes-fruits du groupe 8, plantes ornementales)</li><li>• <b>Brûlure septorienne</b> (céleri, légumes-fruits du groupe 8)</li><li>• <b>Mildiou</b> (légumes-fruits du groupe 8, cucurbitacées du groupe 9)</li><li>• <b>Tache angulaire</b> (cucurbitacées du groupe 9)</li><li>• <b>Tache des feuilles</b> (plantes ornementales)</li><li>• <b>Tache septorienne</b> (cucurbitacées du groupe 9)</li><li>• <b>Rouille</b> (légumineuses du groupe 6, plantes ornementales)</li></ul>

## OXYCHLORURE DE CUIVRE 50 %

### FONGICIDE CUIVRE EN VAPORISATEUR (COPPER SPRAY)

Loveland Products Canada inc., numéro d'homologation : 19146

Productions en champ	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Alternariose</b> (concombre, citrouille, courge, melon, pomme de terre, tomate)</li><li>• <b>Anthraxose</b> (concombre, citrouille, courge, melon)</li><li>• <b>Blanc</b> (raisin)</li><li>• <b>Brûlure bactérienne</b> (bleuet en corymbe, pomme, poire, cotonéaster, framboise, aubépine, sorbier, cognassier, forsythia, lilas, rosier, noyer, aveline, noisette)</li><li>• <b>Brûlure des feuilles</b> (canneberge, thuja, cèdre, sapin, genévrier, pin, épinette)</li><li>• <b>Brûlure des pousses</b> (thuja, cèdre, sapin, genévrier, pin, épinette)</li><li>• <b>Brûlure des rameaux</b> (thuja, cèdre, sapin, genévrier, pin, épinette)</li><li>• <b>Brûlure orientale du noisetier</b> (aveline, noisette)</li><li>• <b>Brûlure phomopsienne</b> (canneberge)</li><li>• <b>Cercosporiose</b> (céleri)</li><li>• <b>Chancre bactérien</b> (cerises, tomate, <i>Prunus</i> spp. à fleurs)</li><li>• <b>Criblure</b> (<i>Prunus</i> spp. à fleurs)</li><li>• <b>Flétrissement bactérien</b> (concombre, citrouille, courge, melon)</li><li>• <b>Mildiou</b> (concombre, citrouille, courge, melon, oignon, raisin, pomme de terre, tomate)</li><li>• <b>Pourriture brune</b> (cerise acide)</li><li>• <b>Pourriture fongique des fruits</b> (canneberge)</li><li>• <b>Rouge des aiguilles</b> (thuja, cèdre, sapin, genévrier, pin, épinette)</li><li>• <b>Tache angulaire</b> (concombre, citrouilles, courges, melon)</li><li>• <b>Taches foliaires</b> (cerise acide)</li><li>• <b>Tache septorienne</b> (concombre, citrouille, courge, melon, céleri)</li></ul>
Production en serre	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Chancre bactérien</b> (tomate)</li></ul>

## SULFATE DE CUIVRE

### CUIVRE 53W

Loveland Products Canada inc., numéro d'homologation : 9934

Productions en champ	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Alternariose</b> (pomme de terre, céleri, aubergine, tomate, piment)</li><li>• <b>Anthraxose</b> (gadelle, cassis, groseille, haricot, céleri, concombre, courge, citrouille, melon, melon d'eau, tomate, piment)</li><li>• <b>Blanc</b> (gadelle, cassis, groseille, rosier)</li><li>• <b>Brûlure bactérienne</b> (framboise, pomme, poire)</li><li>• <b>Eutypiose</b> (raisin)</li><li>• <b>Gale</b> (concombre, courge, citrouille, melon, melon d'eau)</li><li>• <b>Mildiou</b> (raisin, haricot, chou, brocoli, chou-fleur, chou de Bruxelles, céleri, concombre, courge, citrouille, melon, melon d'eau, aubergine, pomme de terre, épinard, tomate, piment, houblon, rosier)</li><li>• <b>Moisissure olive</b> (tomate, piment)</li><li>• <b>Pourriture brune</b> (cerise)</li><li>• <b>Pourriture noire</b> (raisin)</li><li>• <b>Rouille blanche</b> (épinard)</li></ul> <p>(suite page suivante)</p>
----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## CUIVRE 53W

Loveland Products Canada inc., numéro d'homologation : 9934

Productions en champ  
(suite)

- **Tache angulaire** (concombre, courge, citrouille, melon, melon d'eau)
- **Tache bactérienne** (haricot, chou de Bruxelles)
- **Tache cercosporéenne** (betterave, carotte)
- **Taches foliaires** (cerise, fraise, céleri, rosier)
- **Taches foliaires** causées par *Phyllosticta* (gadelle, cassis, groseille)
- **Tache grise** (brocoli, chou, chou-fleur, chou de Bruxelles)
- **Tache noire** (brocoli, chou, chou-fleur, chou de Bruxelles, rosier)
- **Tache septorienne** (céleri, tomate, piment)
- **Tache vésiculaire** (pomme)

## GLIOCLADIUM CATENULATUM

## PRESTOP WP

Danstar Ferment AG, numéro d'homologation : 28820

Productions en serre

- **Chancre des tiges** causé par *Botrytis cinerea* (poivron, tomate, concombre)
- **Fonte des semis** causée par *Pythium* et *Rhizoctonia solani* (concombre, tomate, poivron, laitue, chou-fleur, brocoli, origan, basilic, persil, thym, aneth, alyssum, géranium, pensée, pétunia, sauge, mufler, tagète, poinsettia et saintpaulia)
- **Fusariose vasculaire** causée par *Fusarium oxysporum* (concombre, basilic)
- **Pourridié phytophthoréen** causé par *Phytophthora cryptogea* (alyssum, géranium, pensée, pétunia, sauge, mufler, tagète, poinsettia et saintpaulia)
- **Pourridié pythien** causé par *Pythium* (concombre, tomate, poivron, laitue, chou-fleur, brocoli, origan, basilic, persil, thym, aneth)
- **Pourriture grise** causée par *Botrytis cinerea* (poivron, tomate, concombre, laitue, origan, basilic, persil, thym, aneth, alyssum, géranium, pensée, pétunia, sauge, mufler, tagète, poinsettia, saintpaulia)
- **Pourriture noire du concombre** causée par *Didymella bryoniae* (concombre)

## HUILES

### CANOLA, HUILE DE

## VEGOL HUILE DE CULTURE

W.Neudorff GmbH KG, numéro d'homologation : 32408

Productions en champ

- **Blanc** (cucurbitacées du groupe 9, pomme, poire, cerise, prune, pruneau, cerise acide, framboise, fraise, raisin, mûre, chicouté, sureau, groseille à maquereau, casseille, amélanche, houblon, rose, cerisier ornemental, pommier, aubépine, pêcheurs à fleurs, prunier à fleurs, buisson-ardent, shépherdie argentée)

Productions en serre

- **Blanc** (cucurbitacées du groupe 9, framboise, fraise, raisin, mûre, chicouté, sureau, groseille à maquereau, casseille, amélanche, rose, shépherdie argentée)

## MELALEUCA, HUILE DE

### TIMOREX GOLD

Stockton (Israël) Ltd, numéro d'homologation : 30910

Productions en champ	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Alternariose</b> causée par <i>Alternaria solani</i> (tomate)</li><li>• <b>Blanc</b> (fraise, raisin, poivron, tomate)</li><li>• <b>Mildiou</b> (raisin, pomme de terre)</li><li>• <b>Pourriture grise</b> causée par <i>Botrytis cinerea</i> (fraise, raisin, tomate, bleuet en corymbe, bleuet nain, framboise)</li></ul>
Productions en serre	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Alternariose</b> causée par <i>Alternaria solani</i> (tomate)</li><li>• <b>Blanc</b> (concombre, tomate, poivron)</li><li>• <b>Mildiou</b> (tomate, concombre)</li><li>• <b>Pourriture grise</b> causée par <i>Botrytis cinerea</i> (tomate)</li></ul>

## MINÉRALE, HUILE

### PURESpray GREEN HUILE DE PULVÉRISATION 13E

Intelligro, numéro d'homologation : 27666

Productions en champ	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Blanc</b> (pomme, raisin, framboise, fraise, cerise, prune, légumes-fruits du groupe 8, cucurbitacées du groupe 9, groseille, mûre, baie de shépherdie, sureau, casseille, amélanche, houblon)</li></ul>
Productions en serre	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Blanc</b> (légumes-fruits du groupe 8, cucurbitacées du groupe 9)</li></ul>

## PANTOEA AGGLOMERANS

### BLOOMTIME BIOLOGICAL FD BIOPESTICIDE

Verdesian Life Sciences U.S. LLC, numéro d'homologation : 28436

- **Brûlure bactérienne/feu bactérien** (pomme, poire, amélanche, framboise, mûre, fruits à pépins non productifs)

## PEROXYDE D'HYDROGÈNE, 27 %

### STOROX

BioSafe Systems LLC, numéro d'homologation : 27432

Production en serre	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Pourriture grise</b> causée par <i>Botrytis</i> (tomate)</li></ul>
Traitement à l'entreposage	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Pourriture molle bactérienne</b> (pomme de terre, patate douce)</li><li>• <b>Pourriture sèche fusarienne</b> (pomme de terre)</li><li>• <b>Tache argentée</b> (pomme de terre)</li></ul>

## ZEROTOL

BioSafe Systems LLC, numéro d'homologation : 29508

Peut être utilisé sur les plantes à massif, les plantes à fleurs, les plantes ornementales ligneuses et herbacées, le matériel de pépinière, les arbres, les gazons, les fleurs coupées, les bulbes, les boutures, les plantules, les semences et les lits de semences.

- **Algues vertes et bleues** (gazon)
- **Alternariose** causée par *Alternaria* spp. (plantes à massif)
- **Anthraxose** causée par *Colletotrichum graminicola* (gazon)
- **Plaqué brune** causée par *Rhizoctonia solani* (gazon)
- **Rhizoctone commun** causé par *Rhizoctonia* spp. (plantes à massif)
- **Tache des feuilles fusarienne** causée par *Fusarium* spp. (dracaena)
- **Tache foliaire** causée par *Xanthomonas* spp. (plantes à massif)

## POLYSULFURE DE CALCIUM

### CHAUX SOUFRÉE (30 %)

Loveland Products Canada inc., numéro d'homologation: 16465

Et

### FONGICIDE AU POLYSULFURE DE CALCIUM (23 %)

Agrium Advanced Technologies RP inc., numéro d'homologation : 25356

**\*\*Attention : fin de l'homologation le 13 juin 2018\*\***

- **Blanc** (pommier, poire, fraise, groseille)
- **Brûlure de la tige et des dards** (framboise)
- **Pourriture des fruits** (fraise)
- **Rouille** (framboise)
- **Taches des feuilles et des tiges** (mûre de Logan)
- **Tavelure** (pomme, poire)

**CHAUX SOUFRÉE** : (seulement)

- **Blanc** (raisin)

## SOUFRE

### AGROTEK, SOUFRE À VAPORISER (soufre 99.9 %)

Greenstar Plant Products inc., numéro d'homologation : 30345

Productions en serre

- **Blanc** (tomate, piment, aubergine, fraise, rose, violette africaine, bégonia, chrysanthème, dahlia, gerbera, hortensia, kalanchoe, phlox, mufler)

### COSAVET DF EDGE (soufre 80 %)

Sulphur Mills Ltd., numéro d'homologation : 31869

Productions en champ

- **Blanc** (pomme, poire, cerise acide, raisin, pois)
- **Criblure** (prune)
- **Entomosporiose** (amélanchier à feuilles d'aulne)
- **Pourriture brune** (prune, cerise acide)
- **Tavelure** (pomme, poire)

Production en serre

- **Blanc** (concombre)

<b>HOLLYSUL MICRO-SULPHUR</b> (92 %) 376896 Ontario Limited., numéro d'homologation : 16249	
Productions en champ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Blanc</b> (pomme, poire, cerise, raisin)</li> <li>• <b>Nodule noir</b> (prune)</li> <li>• <b>Pourriture brune</b> (prune, cerise acide)</li> <li>• <b>Tavelure</b> (pomme, poire)</li> </ul>

<b>KUMULUS DF</b> (soufre 80 %) BASF Canada inc., numéro d'homologation : 18836	
Productions en champ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Blanc</b> (pois, pomme, poire, cerise, raisin)</li> <li>• <b>Entomosporiose</b>, taches des feuilles et du fruit (amélanche à feuilles d'aulne)</li> <li>• <b>Pourriture brune</b> (prune, cerise)</li> <li>• <b>Criblure</b> (prune)</li> <li>• <b>Tavelure</b> (pomme, poire)</li> </ul>
Production en serre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Blanc</b> (concombre)</li> </ul>

<b>MICROSCOPIC AU SOUFRE MOUILLABLE</b> (92 %) N.M. Bartlett inc., numéro d'homologation : 873	
Productions en champ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Blanc</b> (pomme, poire, cerise, raisin)</li> <li>• <b>Nodule noir</b> (prune)</li> <li>• <b>Pourriture brune</b> (prune, cerise)</li> <li>• <b>Tavelure</b> (pomme, poire)</li> </ul>
Production en serre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Blanc</b> (tomate, poivron)</li> </ul>

<b>MICROSCOPIC SULPHUR</b> (soufre 92 %) (SOUFRE MICROFIN) Loveland Products Canada inc., numéro d'homologation : 14653	
Productions en champ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Blanc</b> (pomme, poire, cerise, raisin, groseille, rutabaga)</li> <li>• <b>Nodule noir</b> (prune)</li> <li>• <b>Pourriture brune</b> (prune, cerise)</li> <li>• <b>Pourriture sclérotique</b> (argousier)</li> <li>• <b>Tavelure</b> (pomme, poire)</li> </ul>
Production en serre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Blanc</b> (concombre)</li> </ul>

<b>MICROTHIOL DISPERS</b> (soufre 80 %) United phosphorus inc., numéro d'homologation : 29487	
Productions en champ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Blanc</b> (pois, pomme, poire, cerise acide, raisin, betterave à sucre)</li> <li>• <b>Entomosporiose</b>, tache des feuilles et du fruit (amélanche)</li> <li>• <b>Pourriture brune</b> (prune, cerise douce, cerise acide)</li> <li>• <b>Taches foliaires</b> (prune)</li> <li>• <b>Tavelure</b> (pomme, poire)</li> </ul>
Production en serre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Blanc</b> (concombre)</li> </ul>

## STREPTOMYCES

### MYCOSTOP BIOFONGICIDE (*Streptomyces griseoviridis*, souche K61)

Danstar Ferment AG, numéro d'homologation : 26265

Productions en serre	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Pourridié pythien</b> (<i>Pythium</i>) / <b>fonte des semis</b> (concombre, plantes ornementales)</li><li>• <b>Fonte des semis, pourriture des racines et du collet et fusariose vasculaire</b> causées par <i>Fusarium</i> (concombre, tomate, poivron, plantes ornementales)</li><li>• <b>Pourridié phytophthoréen</b> causé par <i>Phytophthora</i> (tomate, poivron, plantes ornementales)</li></ul>
----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## TRICHODERMA HARZIANUM

### BORA HC, *Trichoderma harzianum* Rifai, souche KRL-AG2

AEF Global inc., numéro d'homologation : 31103

Productions en champ	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Pourritures des racines</b> causées par <i>Pythium</i>, <i>Rhizoctonia</i> et <i>Fusarium</i> (pois, fève de Lima, fève, lentille, soja, cultures en pépinières extérieures, bulbes ornementaux)</li><li>• <b>Pourriture grise</b> causée par <i>Botrytis cinerea</i> (fraise, tomate, laitue, légumes-fruits du groupe 8, cucurbitacées du groupe 9, plantes ornementales)</li></ul>
Productions en serre	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Pourritures des racines</b> causées par <i>Pythium</i>, <i>Rhizoctonia</i> et <i>Fusarium</i> (tomates, concombre, poivron, cultures ornementales)</li><li>• <b>Pourriture grise</b> causée par <i>Botrytis cinerea</i> (fraise, tomate)</li></ul>

### BORA WP, *Trichoderma harzianum* Rifai, souche KRL-AG2

AEF Global inc., numéro d'homologation : 31104

<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Maladies des racines</b> causées par <i>Pythium</i>, <i>Rhizoctonia</i> et <i>Fusarium</i> dans les serres et pépinières extérieures (tomate, concombre, poivron, cultures ornementales, bulbes ornementaux)</li></ul>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### GRANULÉS BIOFONGICIDES ROOTSHIELD, *Trichoderma harzianum* Rifai, souche KRL-AG2

BioWorks inc., numéro d'homologation : 27116

Productions en serre et pépinière extérieure	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Pourritures des racines</b> causées par <i>Pythium</i> spp., <i>Rhizoctonia</i> spp. et <i>Fusarium</i> spp. (poivron, tomate, concombre, cultures ornementales)</li></ul>
----------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### ROOTSHIELD HC, *Trichoderma harzianum* Rifai, souche KRL-AG2

BioWorks inc., numéro d'homologation : 27115

Productions en serre et pépinière	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Pourritures des racines</b> causées par <i>Pythium</i> spp., <i>Rhizoctonia</i> spp. et <i>Fusarium</i> spp. (poivron, tomate, concombre, pois, fève de Lima, fève, lentille, soja, légumes repiqués : légumes-bulbes du groupe 3, légumes-feuilles du groupe 4, légumes-tiges et légumes-fleurs du genre <i>Brassica</i> du groupe 5, légumes-fruits du groupe 8, cucurbitacées du groupe 9, fines herbes du groupe 19, ginseng, houblon, cultures ornementales, cultures en pépinière, bulbes ornementaux)</li><li>• <b>Pourriture grise</b> causée par <i>Botrytis cinerea</i> (fraise, laitue, légumes repiqués : légumes-bulbes du groupe 3, légumes-feuilles du groupe 4, légumes-tiges et légumes-fleurs du genre <i>Brassica</i> du groupe 5, légumes-fruits du groupe 8, cucurbitacées du groupe 9, fines herbes du groupe 19, cultures ornementales, ginseng)</li></ul>
Productions en champ	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Pourriture grise</b> causée par <i>Botrytis cinerea</i> (fraise, laitue, ginseng, cucurbitacées du groupe 9, cultures ornementales)</li></ul>

**ROOTSHIELD WP**, *Trichoderma harzianum* Rifai, souche KRL-AG2  
BioWorks inc., numéro d'homologation : 29890

Productions en pépinières extérieures	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Pourritures des racines</b> causées par <i>Pythium</i>, <i>Rhizoctonia</i> et <i>Fusarium</i></li></ul>
Productions en champs	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Pourritures des racines</b> causées par <i>Pythium</i>, <i>Rhizoctonia</i> et <i>Fusarium</i> (ginseng, houblon)</li></ul>
Productions en serre	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Pourritures des racines</b> causées par <i>Pythium</i>, <i>Rhizoctonia</i> et <i>Fusarium</i> (poivron, tomate, concombre, aubergine, légumes repiqués en serre : légumes-bulbes du groupe 3, légumes-feuilles du groupe 4, légumes-tiges et légumes-fleurs du genre <i>Brassica</i> du groupe 5, légumes-fruits du groupe 8, cucurbitacées du groupe 9, fines herbes du groupe 19, cultures ornementales, bulbes ornementaux)</li></ul>

**TRIANUM G**, *Trichoderma harzianum* Rifai, souche T-22  
Koppert Canada Limited, numéro d'homologation : 31503

Productions en champ	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Brûlures en plaques</b> causées par <i>Sclerotinia homoeocarpa</i> (gazon)</li><li>• <b>Maladies des racines</b> causées par :<ul style="list-style-type: none"><li>○ <i>Pythium violae</i>, <i>Pythium ultimum</i> (carotte)</li><li>○ <i>Rhizoctonia solani</i> (laitue, carotte)</li></ul></li><li>• <b>Moisissure nivéale rose</b> causée par <i>Microdochium nivale</i> (gazon)</li></ul>
Productions en serre	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Maladies des racines</b> causées par :<ul style="list-style-type: none"><li>○ <i>Pythium aphanidermatum</i>, <i>Pythium ultimum</i> (laitue, tomate, concombre, carotte, plantes ornementales)</li><li>○ <i>Fusarium oxysporum</i> (laitue, tomate, concombre, plantes ornementales)</li><li>○ <i>Rhizoctonia solani</i> (laitue, tomate, concombre)</li></ul></li></ul>

**TRIANUM P**, *Trichoderma harzianum* Rifai, souche T-22  
Koppert Canada Limited, numéro d'homologation : 31502

Productions en champ	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Brûlures en plaques</b> causées par <i>Sclerotinia homoeocarpa</i> (gazon)</li><li>• <b>Maladies des racines</b> causées par :<ul style="list-style-type: none"><li>○ <i>Fusarium</i> spp. (ginseng)</li><li>○ <i>Pythium violae</i>, <i>Pythium</i> spp. (carotte, ginseng)</li><li>○ <i>Rhizoctonia solani</i>, <i>Rhizoctonia</i> spp. (laitue, ginseng)</li></ul></li><li>• <b>Moisissure nivéale rose</b> causée par <i>Microdochium nivale</i> (gazon)</li></ul>
Productions en serre	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Maladies des racines</b> causées par :<ul style="list-style-type: none"><li>○ <i>Fusarium oxysporum</i> (tomate, plantes ornementales)</li><li>○ <i>Pythium ultimum</i> (concombre, plantes ornementales)</li><li>○ <i>Rhizoctonia solani</i> (laitue)</li></ul></li></ul>

### **REYNOUTRIA SACHALINENSIS**

#### **REGALIA MAXX**

Marrone Bio Innovations inc., numéro d'homologation : 30199

**REGALIA MAXX**

Marrone Bio Innovations inc., numéro d'homologation : 30199

## Productions en serre

- **Blanc** (tomate, poivron, fraise, aubergine, okra, cantaloup, concombre, citrouille, courgette, melon d'eau, melon, melon brodé, courge, plantes ornementales, plantes à fleurs annuelles et vivaces)
- **Maladies bactériennes foliaires** (tomate, poivron, plantes ornementales, plantes à fleurs annuelles et vivaces)
- **Mildiou** (tomate, cantaloup, concombre, citrouille, courgette, melon d'eau, melon, melon brodé, courge, plantes ornementales, plantes à fleurs annuelles et vivaces)
- **Pourriture grise** (fraise, tomate)
- **Tache et moucheture bactérienne** (tomate, poivron)

## Productions en champ

- **Alternariose** (bleuet en corymbe, pomme, poire)
- **Anthraxose** (bleuet en corymbe, gazon)
- **Blanc** (fraise, raisin, pomme, poire, tomate, poivron, aubergine, okra, cerise, cantaloup, concombre, citrouille, courgette, melon d'eau, melon, melon brodé, courge, plantes ornementales, plantes à fleurs annuelles et vivaces)
- **Brûlures en plaques** causées par *Sclerotinia homoeocarpa* (gazon)
- **Maladies bactériennes foliaires** (tomate, poivron, plantes ornementales, plantes à fleurs annuelles et vivaces)
- **Mildiou** (tomate, plantes ornementales, plantes à fleurs annuelles et vivaces, houblon)
- **Moucheture** (pomme, poire)
- **Plaque brune** (gazon)
- **Pourriture amère** (pomme, poire)
- **Pourriture blanche** (pomme, poire)
- **Pourriture brune** (cerise)
- **Pourriture grise** causée par *Botrytis cinerea* (fraise, raisin, tomate, bleuet en corymbe)
- **Pourriture sclérotique** (bleuet en corymbe)
- **Tache des feuilles** (cerise)
- **Tache et moucheture bactérienne** (tomate, poivron)
- **Tache de suie** (pomme, poire)

# Herbicides

## ACIDE ACÉTIQUE, DE SOURCE NON SYNTHÉTIQUE

### SERENE, 20 %

Engage Agro Corporation, numéro d'homologation : 30248

- **Mauvaises herbes annuelles** : Herbe à poux spp., stellaire moyenne, chénopode blanc, lupuline, plantule de la vergerette du Canada (pomme, raisin, autour et à l'intérieur des serres et pépinières dans les espaces non cultivés)
- **Mauvaises herbes vivaces** : Pissenlit, plantain spp., trèfle spp., carotte sauvage, linaire, chiendent, vesce jargeau, épervière spp., patience crépue, chardon des champs, pâturin des prés, (pomme, raisin, autour et à l'intérieur des serres et pépinières dans les espaces non cultivés)
- **Carex** (canneberge)

### MUNGER VINAIGRE HORTICOLE PLUS, 20 %

Munger Lawnscape Distribution, numéro d'homologation : 29405

Homologué autour des bâtiments agricoles, zones d'entreposage, parcs de stockage, intérieur des serres et autour de celles-ci, pépinières et terrains de golf et dans les haies et les terrains non bâtis.

- **Mauvaises herbes annuelles** : Herbe à poux spp., stellaire moyenne, chénopode blanc, lupuline et plantule de vergerette du Canada
- **Mauvaises herbes vivaces** : Pissenlit, plantain spp., trèfle spp., carotte sauvage, linaire, chiendent, vesce jargeau, épervière spp., patience crépue, chardon des champs et pâturin des prés

### VINAIGRE BLANC 12 %

Association des producteurs de canneberges (A.P.C.Q.), numéro d'homologation : 31447

- **Mauvaises herbes vivaces** ayant une forme de croissance en talles ou touffes compactes de la famille des graminées, des cypéracées tel que le scirpe et le carex, et des joncacées (canneberge)

## ACIDE CITRIQUE ET ACIDE LACTIQUE

### KONA

Lacto Pro-Tech inc. / AEF Global inc., numéro d'homologation : 29603

- **Mauvaises herbes ciblées** : *Lotus corniculatus*, *Medicago lupulina*, *Oxalis* spp., *Trifolium pratense*, *Trifolium repens* (pelouse établie)

# Insecticides

## AUTOGRAPHHA CALIFORNICA, (nucléopolyhédrovirus)

### LOOPEX

Sylvar Technologies Inc., numéro d'homologation : 31791

Productions en serre

- **Fausse arpenteuse du chou** (légumes-fruits du groupe 8, cucurbitacées du groupe 9, légumes-feuilles du groupe 4-13, légumes-tiges et légumes-fleurs du genre *Brassica* du groupe 5-13, légumes-bulbes et légumes-pétiotes du groupe 22, épices et fines herbes du groupe 19)

## BACILLUS THURINGIENSIS

### BIOPROTEC CAF (*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*)

AEF Global inc., numéro d'homologation : 26854

Productions en champ

- **Arpenteuse caténaire** (bleuet nain)
- **Arpenteuse de l'airelle** (bleuet nain)
- **Arpenteuse brune** (bleuet nain)
- **Arpenteuse tardive** (pomme)
- **Arpenteuse verte** (canneberge)
- **Arpenteuse verte et brune** (canneberge)
- **Chenille à houppes blanches** (bleuet, arbres ornementaux urbains)
- **Chenille bursicole** (raisin)
- **Enrouleuses** (raisin)
- **Fausse-arpenteuse du chou** (légumes-tiges et légumes-fleurs du genre *Brassica* du groupe 5, feuilles de navet, céleri, laitue, tomate, fines herbes et épices, persil, pomme de terre, épinard)
- **Fausse arpenteuse du houblon** (houblon)
- **Fausse-teigne des crucifères** (légumes-tiges et légumes-fleurs du genre *Brassica* du groupe 5, feuilles de navet, céleri, laitue, persil, pomme de terre, épinard, tomate)
- **Noctuelles** (pomme, poire, prune, cerise)
- **Noctuelle de la tomate** (tomate)
- **Noctuelle des cerises** (bleuet en corymbe)
- **Piéride du chou** (légumes-tiges et légumes-fleurs du genre *Brassica* du groupe 5, feuille de navet, laitue, céleri, persil, pomme de terre, épinard, tomate)
- **Pyrale des atocas** (bleuet en corymbe)
- **Pyrale du maïs** (maïs, haricot, poivron, houblon)
- **Pyrale du tournesol** (tournesol)
- **Sphinx de la tomate** (tomate)
- **Spongieuse** (argousier)
- **Teigne du poireau** (ciboulette, ail, oignon vert, poireau, oignon, échalote)
- **Tordeuse à bandes obliques** (framboise, pomme, poire, prune, cerise, noix, petits fruits du groupe 13-07)
- **Tordeuse de la vigne** (raisin)
- **Tordeuses** (pomme, poire, prune, cerise, noix, petits fruits du groupe 13-07)

**BIOPROTEC CAF** (*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*)

AEF Global inc., numéro d'homologation : 26854

Productions en serre	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Autographe de la luzerne</b> (wasabi)</li><li>• <b>Duponchelia fovealis</b> (plantes ornementales, fines herbes, poivron, tomate, concombre)</li><li>• <b>Fausse-arpenteuse du chou</b> (tomate, poivron, laitue, concombre, aubergine, chrysanthème, wasabi)</li><li>• <b>Opogona sacchari</b> (plantes ornementales, fines herbes, poivron, tomate, concombre)</li><li>• <b>Sphinx de la tomate</b> (tomate, laitue, concombre, poivron, aubergine)</li><li>• <b>Tortrix purpurin</b> (rose)</li></ul>
Plantation et pépinière d'arbres ornementaux	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Arpenteuses du printemps et d'automne</b></li><li>• <b>Arpenteuse de l'orme</b></li><li>• <b>Arpenteuse de la pruche</b></li><li>• <b>Chenille à houppes blanches</b></li><li>• <b>Chenille bursicole</b></li><li>• <b>Livrée des forêts</b></li><li>• <b>Papillon satiné</b></li><li>• <b>Spongieuse</b></li><li>• <b>Tordeuse des bourgeons de l'épinette</b></li><li>• <b>Tordeuse du pin gris</b></li><li>• <b>Tordeuse occidentale de l'épinette</b></li></ul>

**BIOPROTEC 3P** (*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*)

AEF Global inc., numéro d'homologation : 27750

Productions en champ	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Arpenteuse brune</b> (canneberge)</li><li>• <b>Arpenteuse tardive</b> (pomme)</li><li>• <b>Arpenteuse verte</b> (canneberge)</li><li>• <b>Chenille à houppes blanches</b> (bleuet, arbres ornementaux urbains)</li><li>• <b>Fausse-arpenteuse du chou</b> (légumes-tiges et légumes-fleurs du genre <i>Brassica</i> du groupe 5, feuilles de moutarde, feuilles de chou vert, feuilles de navet, céleri, tomate, laitue, persil, pomme de terre, épinard)</li><li>• <b>Fausse-teigne des crucifères</b> (légumes-tiges et légumes-fleurs du genre <i>Brassica</i> du groupe 5, feuilles de moutarde, feuilles de chou vert, feuilles de navet, céleri, tomate, laitue, persil, pomme de terre, épinard)</li><li>• <b>Noctuelles</b> (pomme, poire, prune, cerise)</li><li>• <b>Noctuelle de la tomate</b> (tomate)</li><li>• <b>Piéride du chou</b> (légumes-tiges et légumes-fleurs du genre <i>Brassica</i> du groupe 5, feuilles de moutarde, feuilles de chou vert, feuilles de navet, céleri, tomate, laitue, persil, pomme de terre, épinard)</li><li>• <b>Pyrale du maïs</b> (maïs, haricot, poivron)</li><li>• <b>Sphinx</b> (tomate)</li><li>• <b>Tordeuse à bandes obliques</b> (framboise, pomme, poire, prune, cerise, petits fruits du groupe 13-07)</li><li>• <b>Tordeuses</b> (pomme, poire, prune, cerise, petits fruits du groupe 13-07)</li></ul>
----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**BIOPROTEC 3P** (*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*)

AEF Global inc., numéro d'homologation : 27750

Productions en serre

- **Duponchelia fovealis** (poivron, tomate, concombre, fines herbes, plantes ornementales)
- **Enrouleuse omnivore** (rose)
- **Fausse-arpenteuse du chou** (tomate, poivron, laitue, concombre, chrysanthème)
- **Noctuelle de la tomate** (tomate, laitue, concombre, poivron)
- **Opogona sacchari** (poivron, tomate, concombre, fines herbes, plantes ornementales)

**DIPEL 2X DF** et (*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*)

Valent BioSciences Corporation, numéro d'homologation : 26508

Productions en champ

- **Arpenteuse caténaire** (bleuet nain)
- **Arpenteuse de l'airelle** (bleuet nain)
- **Arpenteuse tardive** (pomme)
- **Arpenteuse verte et brune** (canneberge)
- **Arpenteuse brune** (canneberge et bleuet nain)
- **Chenille bursicole** (raisin)
- **Fausse-arpenteuse du chou** (brocoli, chou, chou-fleur, chou chinois, bok choy, brocoli chinois, daikon, feuille de chou vert, chou kale, feuilles de moutarde, laitue, tomate, fines herbes et épices, persil, pomme de terre, épinard)
- **Fausse arpenteuse du houblon** (houblon)
- **Fausse-teigne des crucifères** (brocoli, chou, chou chinois, bok choy, brocoli chinois, daikon)
- **Noctuelle de la tomate** (tomate)
- **Noctuelle des cerises** (bleuet en corymbe)
- **Noctuelle des fruits verts** (poire, cerise, prune)
- **Piéride du chou** (brocoli, chou, chou-fleur, chou chinois, bok choy, brocoli chinois, daikon)
- **Pyrale des atocas** (bleuet en corymbe)
- **Pyrale du maïs** (maïs, houblon)
- **Pyrale du tournesol** (tournesol)
- **Sphinx de la tomate** (tomate)
- **Tordeuse à bandes obliques** (framboise, cerise, prune, pomme, petits fruits du groupe de cultures 13-07)
- **Tordeuse de la vigne** (raisin)
- **Tordeuses** (pomme, poire, prune, cerise, ginseng, arbres à noix, raisin, petits fruits du groupe de cultures 13-07)

Productions en serre

- **Autographe de la luzerne** (concombre, wasabi)
- **Chrysodeixis spp.** (concombre)
- **Duponchelia fovealis** (légumes-fruits à repiquer du groupe de cultures 8, concombre, plantes ornementales, fines herbes)
- **Fausse arpenteuse du chou** (aubergine, tomate, chrysanthème, poivron, piment, concombre, wasabi)
- **Mineuse lépidoptère** (légumes-fruits du groupe de cultures 8)
- **Tortrix purpurin** (roses)

**DIPEL 2X DF** et (*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*)

Valent BioSciences Corporation, numéro d'homologation : 26508

Arbres ornementaux

- **Arpenteuses du printemps et d'automne**
- **Arpenteuse de l'orme**
- **Chenille à tente estivale**
- **Chenille bursicole**
- **Livrée des forêts**
- **Spongieuse**
- **Tordeuse des bourgeons de l'épinette**

**DIPEL WP** (*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*)

Valent BioSciences Corporation, numéro d'homologation : 11252

Productions en champ

- **Arpenteuse tardive** (pomme)
- **Arpenteuse verte et brune** (canneberge)
- **Byture** (poire, cerise, prune)
- **Fausse-arpenteuse du chou** (brocoli, chou-fleur, chou fourrager, feuilles de chou vert, feuilles de navet, chou kale, feuilles de moutarde, laitue, tomate, persil, épinard)
- **Fausse-teigne des crucifères** (brocoli)
- **Noctuelle de la tomate** (tomate)
- **Piérade du chou** (brocoli, chou-fleur)
- **Pyrale du tournesol** (tournesol)
- **Sphinx de la tomate** (tomate)
- **Tordeuse à bandes obliques** (framboise, cerise, prune, pomme, poire)
- **Tordeuses** (pomme, poire, prune, cerise)

Productions en serre

- **Fausse arpenteuse du chou** (tomate, poivron, chrysanthème)
- **Tortrix purpurin** (roses)

Arbres ornementaux

- **Arpenteuses du printemps et d'automne**
- **Arpenteuse de l'orme**
- **Chenille à tente estivale**
- **Chenille bursicole**
- **Livrée**
- **Spongieuse**
- **Tordeuse des bourgeons de l'épinette**

## Productions en champ

- **Arpenteuses** (fruits à pépins du groupe 11, fruits à noyau du groupe 12, noix du groupe 14)
- **Arpenteuse tardive** (fruits à pépins du groupe 11)
- **Carpocapse de la pomme** (fruits à pépins du groupe 11, noyer, noyer du Japon, noyer cendré)
- **Enrouleuse de la vigne** (raisin)
- **Enrouleuse panachée** (fruits à pépins du groupe 11, fruits à noyau du groupe 12, noix du groupe 14)
- **Fausse-arpenteuse de la tomate** (plantes d'ornement)
- **Fausse-arpenteuse du chou** (légumes-feuilles du groupe 4-13B, tomate, poivron, aubergine, racines, tubercules et feuilles de raifort, radis, daikon (radis oriental), rutabaga, navet, légumes-feuilles du groupe 4-13A, légumes-tiges et légumes-fleurs du groupe 5, légumes-fruits du groupe 8, épices et fines herbes du groupe 19, cardon, céleri, céleri chinois, laitue, asperge, fenouil, rhubarbe, chou marin, chou-rave)
- **Fausse-arpenteuse du houblon** (houblon)
- **Fausse-teigne des crucifères** (racines, tubercules et feuilles de raifort, radis, daikon (radis oriental), rutabaga, navet, chou-rave, légumes-feuilles du groupe 4-13B, légumes-tiges et légumes-fleurs du groupe 5, légumes-fruits du groupe 8)
- **Légionnaire de la betterave** (légumes-fruits du groupe 8, poireau, artichaut, tubercule et feuilles de betterave potagère, betterave à sucre, patate douce, légumes-feuilles du groupe 4-13A, épices et fines herbes du groupe 19, cardon, céleri, céleri chinois, laitue asperge, fenouil, rhubarbe, chou marin, haricot sec ou succulent, plantes d'ornement)
- **Noctuelle de la tomate** (légumes-fruits du groupe 8)
- **Noctuelle verdoyante** (légumes-fruits du groupe 8)
- **Piérade du chou** (racines, tubercules et feuilles de raifort, radis, daikon (radis oriental), rutabaga, navet, chou-rave, légumes-feuilles du groupe 4-13B, légumes-tiges et légumes-fleurs du genre *Brassica* du groupe 5)
- **Pique-bouton du pommier** (fruits à pépins du groupe 11)
- **Plieuse de la vigne** (raisin)
- **Pyrale rayée du chou** (légumes-feuilles du groupe de culture 4-13B, racines, tubercules et feuilles de raifort, radis, daikon (radis oriental), rutabaga, navet, légumes-tiges et légumes-fleurs du genre *Brassica* du groupe 5, chou-rave)
- **Squeletteuse de la vigne** (raisin)
- **Teigne du poireau** (légumes-bulbes du groupe 3)
- **Tisseuse de la betterave** (tubercules et feuilles de betterave potagère, betterave à sucre)
- **Tordeuse à bandes obliques** (fruits à pépins du groupe 11, raisin, ginseng, fruits à noyau du groupe 12, noix du groupe 14)
- **Tordeuse à bandes rouges** (fruits à pépins du groupe 11)
- **Tordeuse de la vigne** (raisin)
- **Tordeuse du pommier** (fruits à pépins du groupe 11, fruits à noyau du groupe 12, noix du groupe 14)
- **Tordeuse orientale du pêcher** (fruits à pépins du groupe 11, fruits à noyau du groupe 12)
- **Tortrix purpurin** (raisin)
- **Ver de l'épi** (artichaut, plantes d'ornement)

Productions en serre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fausse-arpenteuse du chou</b> (aubergine, poivron, tomate, concombre, laitue, haricot)</li> <li>• <b>Légionnaire de la betterave</b> (aubergine, concombre, haricot, laitue, poivron, tomate, plantes ornementales)</li> <li>• <b>Mineuse de la tomate</b> (aubergine, poivron, tomate)</li> <li>• <b>Noctuelle arpenteuse de la tomate</b> (aubergine, poivron, tomate, concombre, laitue, haricot, plantes ornementales)</li> <li>• <b>Noctuelle de la tomate</b> (aubergine, poivron, tomate)</li> <li>• <b>Noctuelle verdoyante</b> (aubergine, poivron, tomate)</li> <li>• <b>Ver de l'épi</b> (concombre, haricot, laitue, plantes ornementales)</li> </ul>
----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### **BEAUVERIA BASSIANA**

**BIOCERES G WP**, (souche ANT-03)  
Anatis Bioprotection, numéro d'homologation : 31231

Productions en serre	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Aleurode</b></li> <li>▪ <b>Pucerons</b></li> <li>▪ <b>Thrips</b></li> </ul> <p>Homologué dans les cultures suivantes : tomate, concombre, poivron, fines herbes et épices du groupe 19, bouture de patate douce, plantes ornementales.</p>
----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### **CYDIA POMONELLA (GRANULOVIRUS)**

**VIROSOFT CP4**  
Biotepp inc., numéro d'homologation : 26533

Et

**CYD-X**  
Certis USA., numéro d'homologation : 30120

- **Carpocapse de la pomme** (pomme)

## HUILES

### CANOLA, HUILE DE

#### VEGOL HUILE DE CULTURE

W.Neudorff North America, numéro d'homologation : 32408

Productions en champ	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Acariens, kermès, pucerons</b></li><li>• (betterave, carotte, pomme de terre, radis, rutabagas, betterave à sucre, navet, oignon, laitue, céleri, bette à carde, brocoli, chou potager, chou-fleur, chou vert, haricot, pois, soja, légumes-fruits du groupe 8, cucurbitacées du groupe 9, asperge, pomme, poire, prune, pruneau, cerise acide, petits fruits du groupe 13-07, noisette, châtaigne, noix de pecan, maïs, plantes à fleurs, à feuillage et à repiquer, rose, arbres d'ornement et d'ombrage)</li><li>• <b>Cochenilles</b></li><li>• (betterave, carotte, pomme de terre, radis, rutabagas, betterave à sucre, navet, oignon, laitue, céleri, bette à carde, brocoli, chou potager, chou-fleur, chou vert, haricot, pois, soja, légumes-fruits du groupe 8, cucurbitacées du groupe 9, asperge, petits fruits du groupe 13-07, noisette, châtaigne, noix de pecan, maïs, plantes à fleurs, à feuillage et à repiquer, rose, arbres d'ornement et d'ombrage)</li><li>• <b>Aleurodes</b></li><li>• (betterave, carotte, pomme de terre, radis, rutabagas, betterave à sucre, navet, oignon, laitue, céleri, bette à carde, brocoli, chou potager, chou-fleur, chou vert, haricot, pois, soja, légumes-fruits du groupe 8, cucurbitacées du groupe 9, asperge, maïs, plantes à fleurs, à feuillage et à repiquer, rose, arbres d'ornement et d'ombrage)</li><li>• <b>Psylle du poirier</b> (pomme, poire)</li><li>• <b>Phylloxera de la vigne</b> (petits fruits du groupe 13-07)</li></ul>
Productions en serre	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Acariens, kermès, pucerons</b></li><li>• (betterave, carotte, pomme de terre, radis, rutabagas, betterave à sucre, navet, oignon, laitue, céleri, bette à carde, brocoli, chou potager, chou-fleur, chou vert, haricot, pois, soja, légumes-fruits du groupe 8, cucurbitacées du groupe 9, petits fruits du groupe 13-07, plantes à fleurs, à feuillage et à repiquer, plantes d'intérieur)</li><li>• <b>Cochenilles</b></li><li>• (betterave, carotte, pomme de terre, radis, rutabagas, betterave à sucre, navet, oignon, laitue, céleri, bette à carde, brocoli, chou potager, chou-fleur, chou vert, haricot, pois, soja, légumes-fruits du groupe 8, cucurbitacées du groupe 9, petits fruits du groupe 13-07, plantes à fleurs, à feuillage et à repiquer, plantes d'intérieur)</li><li>• <b>Aleurodes</b></li><li>• (betterave, carotte, pomme de terre, radis, rutabagas, betterave à sucre, navet, oignon, laitue, céleri, bette à carde, brocoli, chou potager, chou-fleur, chou vert, haricot, pois, soja, légumes-fruits du groupe 8, cucurbitacées du groupe 9, plantes à fleurs, à feuillage et à repiquer, plantes d'intérieur)</li><li>• <b>Phylloxera de la vigne</b> (petits fruits du groupe 13-07)</li></ul>

## MINÉRALES, HUILES

Toutes les huiles mentionnées ci-dessous sont homologuées au stade dormant pour supprimer **certains acariens et quelques insectes** affectant les pommes, poires, prunes, cerises, plantes ornementales, arbres et arbustes ornementaux. Certaines huiles d'été pourraient être utilisées. Vérifier auprès de votre certificateur. De plus, certaines huiles sont homologuées dans d'autres cultures. Les précisions se trouvent sous chaque produit.

### HUILE 70 SUPÉRIEURE

Loveland Products Canada inc., numéro d'homologation : 14981

Aussi homologué sur les bleuetiers au stade dormant, sur les pommes de terre et les rutabagas.

### HUILE SUPERIOR « 70 »

N M Bartlett inc., numéro d'homologation : 9542

Aussi homologué sur les bleuetiers au stade dormant, les amélanchiers au stade débourrement et les rutabagas.

### LANDSCAPE OIL

Plant Products inc., numéro d'homologation : 28124

Aussi homologué pour les cultures ornementales en serre.

### PURESPRAY GREEN Huile de pulvérisation 13E

Intelligro, numéro d'homologation : 27666

Aussi homologué sur les rutabagas, le raisin, les légumes-fruits du groupe de culture 8-09, les cucurbitacées du groupe de culture 9, les petits fruits du groupe de cultures 13-07, et sur la mûre, baie de shépherdie, chicouté, sureau, groseille, casseille, amélanche, framboise, fraise, houblon.

### SUNSPRAY ULTRA-FINE

HollyFrontier Refining & Marketing LLC, numéro d'homologation : 21655

Aussi homologué contre les **pucerons** vecteurs de la transmission de virus (pomme de terre, rutabagas)

### KAOLIN 95 %

### SURROUND WP

Tessengerlo Kerley inc., numéro d'homologation : 27469

- **Carpocapse de la pomme**, première génération (pomme, poire, prune, cerise et coing)
- **Charançon de la prune** (pomme, poire, prune, cerise et coing)
- **Charançon du noyer** (noyer cendré et caryer)
- **Chrysomèle du concombre** (cucurbitacées du groupe 9)
- **Cicadelles** (pomme, poire, prune, cerise, coing, raisin, haricot sec, pomme de terre)
- **Cicadelle de l'aster** (carotte, groupe de légumes-feuilles incluant : céleri, laitue, persil, épinard)
- **Cicadelle de la pomme de terre** (fraise, framboise, pomme de terre)
- **Hoplocampe des pommes** (pomme, poire et coing)
- **Mouche de la pomme** (pomme, poire, prune, cerise et coing)
- **Mouches des cerises** (fruits à noyau : prune et cerise)
- **Mouche du brou du noyer** (noyer)
- **Psylle du poirier** (pomme, poire et coing)
- **Punaise terne** (pomme, poire, prune, cerise et coing)
- **Tordeuses** (noix et noisette)
- **Tordeuse à bandes obliques** (pomme, poire, prune, cerise et coing)
- **Tordeuse orientale du pêcher** (pomme, poire et coing)

### NOSEMA (PARANOSEMA) LOCUSTAE CANNING

**NOLO BAIT**

M & R Durango inc., numéro d'homologation : 29197

- **Criquets et sauterelles mormones** (terrain cultivé, avant et après la culture)

**POLYSULPHURE DE CALCIUM****CHAUX SOUFRÉE** (30 %)

Loveland Products Canada inc., numéro d'homologation : 16465

Et

**FONGICIDE AU POLYSULFURE DE CALCIUM** (23 %)

Agrium Advanced Technologies RP inc., numéro d'homologation : 25356

**\*\*Attention : fin de l'homologation le 13 juin 2018\*\***

- **Acarions** (cerise, prune)
- **Cochenille de San José** (pomme, poire, prune, cerise)
- **Cochenille ostréiforme** (pomme, poire, prune, cerise)
- **Cochenilles** (framboise)
- **Ériophyides** (pomme, poire)
- **Œufs de puceron** (prune)
- **Phytoptes** (pomme, poire)
- **Phytoptes du toyon** (mûre de Logan)

**CHAUX SOUFRÉE** seulement : • **Cochenilles** (bleuet en corymbe)

**PYRÉTHRINES 1,4 %****PYGANIC CROP PROTECTION EC 1,4 II**

McLaughlin Gormley King Company, numéro d'homologation : 30164

- **Chrysomèle maculée du concombre** (haricot Pinto, haricot mange-tout, haricot beurre, tomate)
- **Chrysomèle rayée du concombre** (haricot Pinto, haricot mange-tout, haricot beurre, tomate)
- **Cicadelles** (haricot Pinto, haricot mange-tout, haricot beurre, tomate, bleuet, raisin, framboise)
- **Coccinelle mexicaine des haricots** (haricot Pinto, haricot mange-tout, haricot beurre)
- **Fausse-arpenteuse du chou** (haricot Pinto, haricot mange-tout, haricot beurre, tomate)
- **Légionnaire de la betterave** (haricot Pinto, haricot mange-tout, haricot beurre, tomate)
- **Pucerons** (haricot Pinto, haricot mange-tout, haricot beurre, tomate, bleuet, raisin, framboise, rose)

**SAVONS INSECTICIDES** (sels de potassium d'acides gras)**KOPA** (47 %)

W. Neudorff GmbH KG, numéro d'homologation : 31433

Et

**NEUDOSAN COMMERCIAL** (47 %)

W. Neudorff GmbH KG, numéro d'homologation : 27886

Et

**OPAL (47 %)**

Omex Agriculture inc., numéro d'homologation : 28146

- **Acariens** (pomme, cerise, poire, prune, noix et noisette, fraise, framboise, bleuet, canneberge, raisin, betterave sucrière, légumes de plein champ et de serre, arbres ornementaux et d'ombrage, plantes vertes, à fleurs, couvre-sol et plantes d'intérieur en serre et à l'extérieur)
- **Aleurodes** (arbres ornementaux et d'ombrage, plantes vertes, à fleurs, couvre-sol et plantes d'intérieur en serre et à l'extérieur, légumes de plein champ et de serre)
- **Cochenilles farineuses** (pomme, cerise, poire, prune, noix et noisette, fraise, framboise, bleuet, canneberge, raisin, arbres ornementaux et d'ombrage, plantes vertes et à fleurs, couvre-sol et plantes d'intérieur en serre et à l'extérieur)
- **Cochenilles à bouclier** (pomme, cerise, poire, prune, noix et noisette, fraise, framboise, bleuet, canneberge, raisin)
- **Perce-oreille** (pomme, cerise, poire, prune, noix et noisette, plantes vertes, à fleurs, couvre-sol et plantes d'intérieur en serre et à l'extérieur)
- **Psylles** (pomme, cerise, poire, prune, noix et noisette, arbres ornementaux et d'ombrage)
- **Pucerons** (pomme, cerise, poire, prune, noix et noisette, fraise, framboise, bleuet, canneberge, raisin, betterave à sucre, arbres ornementaux et d'ombrage, plantes vertes, à fleurs, couvre-sol et plantes d'intérieur en serre et à l'extérieur, houblon)
- **Tenthredes** (pomme, cerise, poire, prune, noix et noisette, arbres ornementaux et d'ombrage, plantes vertes, à fleurs, couvre-sol et plantes d'intérieur en serre et à l'extérieur)
- **Tétranyques** (pomme, cerise, poire, prune, noix et noisette, arbres ornementaux et d'ombrage, plantes vertes, à fleurs, couvre-sol et plantes d'intérieur en serre et à l'extérieur, houblon)

**SAFER'S** (sels de potassium d'acides gras, 50,5 %)

Woodstream Canada Corporation, numéro d'homologation : 14669

- **Aleurodes, cochenilles farineuses, cochenilles à boucliers, tenthrèdes-limaces des roses et des poires, tenthrèdes mineuses de l'orme, psylles du poirier, perce-oreille, pucerons, tétranyques** (légumes, fruits, arbustes, arbres, plantes de serre)
- **Aleurodes** (bouture de patate douce en serre)

**OPAL 2** (sels de potassium d'acides gras, 50,5 %)

OMEX Agriculture Inc., numéro d'homologation: 31848

- **Aleurodes, cochenilles farineuses, cochenilles à boucliers, tenthrèdes-limaces des roses et des poires, tenthrèdes mineuses de l'orme, psylles du poirier, perce-oreille, pucerons, tétranyques** (légumes, fruits, arbustes, arbres, plantes de serre)

**TROUNCE** (sels de potassium d'acides gras 20 % et pyréthrinés 0,2 %)

Woodstream Canada Corporation, numéro d'homologation : 24363

- **Aleurodes, chenilles, cochenilles, cochenille des hespérides, coléoptères, perce-oreilles, psylles du poirier, pucerons, tenthrèdes-limaces, tenthrèdes-limaces du rosier, tétranyques et autres insectes** (légumes de champ, légumes de serre, arbres fruitiers, arbustes, arbres ornementaux, fines herbes, épices, plantes de serre et d'intérieur)

**SOUFRE**

**COSAVET DF EDGE** (80 %)

Sulphur Mills Ltd., numéro d'homologation : 31869

Productions en champ

- **Phytopes** (pommés, poires, cerise acide)
- **Phytopes de la vigne** (raisin)

<b>KUMULUS DF</b> (80 %) BASF Canada inc., numéro d'homologation : 18836	
Productions en champ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Phytopes</b> (pommés, poires, cerise acide, prune raisin)</li> <li>• <b>Phytopes de la vigne</b> (raisin)</li> </ul>
Production en serre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Phytopes</b> (concombre)</li> </ul>

<b>MICROSCOPIC SULPHUR</b> (SOUFRE MICROFIN), (92 %) Loveland Products Canada inc., numéro d'homologation : 14653	
Production en champ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ériophyides</b> (raisin)</li> </ul>

<b>MICROTHIOL DISPERSS</b> (80 %) United phosphorus inc., numéro d'homologation : 29487	
Production en champ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ériophyides / phytopes</b> (cerise acide, pomme, poire, raisin)</li> </ul>

### **SPINOSAD**

<b>ENTRUST 80</b> (spinosad 80 %) Dow AgroSciences Canada inc., numéros d'homologation : 27825	
Productions en champ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Altise de l'airelle</b> (bleuet nain)</li> <li>• <b>Altise des crucifères</b> (légumes-tiges et légumes-fleurs du genre <i>Brassica</i> du groupe 5)</li> <li>• <b>Arpenteuse tardive</b> (petits fruits des sous-groupes 13-07A, 13-07B, 13-07G)</li> <li>• <b>Carpocapse de la pomme</b> (fruits à pépins du groupe 11)</li> <li>• <b>Cécidomyie du chou-fleur</b> (légumes-tiges et légumes-fleurs du genre <i>Brassica</i> du groupe 5, légumes-feuilles du groupe 4-13B)</li> <li>• <b>Chenille arpenteuse</b> (petits fruits des sous-groupes 13-07A et 13-07B)</li> <li>• <b>Criocère de l'asperge</b> (asperge)</li> <li>• <b>Doryphore de la pomme de terre</b> (pomme de terre, légumes-fruits du groupe 8)</li> <li>• <b>Enrouleuse trilignée</b> (fruits à pépins du groupe 11, fruits à noyau du groupe 12)</li> <li>• <b>Fausse-arpenteuse du chou</b> (raifort, radis, daikon, rutabaga, navet, légumes-feuilles du groupe 4, légumes-tiges et légumes-fleurs du genre <i>Brassica</i> du groupe 5, légumes-fruits du groupe 8, petits fruits des sous-groupes 13-07A et 13-0G)</li> <li>• <b>Fausse-teigne des crucifères</b> (raifort, radis, daikon, rutabaga, navet, légumes-feuilles du groupe 4, légumes-tiges et légumes-fleurs du genre <i>Brassica</i> du groupe 5, légumes-fruits du groupe 8)</li> <li>• <b>Piéride du chou</b> (raifort, radis, daikon, rutabaga, navet, légumes-feuilles du groupe 4, légumes-tiges et légumes-fleurs du genre <i>Brassica</i> du groupe 5, légumes-fruits du groupe 8)</li> <li>• <b>Pique-bouton du pommier</b> (fruits à pépins du groupe 11, fruits à noyau du groupe 12)</li> <li>• <b>Pyrale des atocas</b> (canneberge)</li> <li>• <b>Pyrale du maïs</b> (pomme de terre, maïs sucré, légumes-fruits du groupe 8, haricot mange-tout)</li> <li>• <b>Pyrale des prés</b> (gazon)</li> <li>• <b>Sésie du pommier</b> (pomme)</li> <li>• <b>Teigne du poireau</b> (légumes-bulbes du groupe 3-07)</li> <li>• <b>Thrips des petits fruits</b> (raisin)</li> </ul>

**ENTRUST 80** (spinosad 80 %)

Dow AgroSciences Canada inc., numéros d'homologation : 27825

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Thrips</b> (légumes-tiges et légumes-fleurs du genre <i>Brassica</i> du groupe 5, légumes-feuilles du groupe 4-13B)</li> <li>• <b>Thrips de l'oignon</b> (légumes-bulbes du groupe de cultures 3-07)</li> <li>• <b>Tordeuse à bandes obliques</b> (petits fruits des sous-groupes 13-07A, 13-07B et 13-07G, fruits à pépins du groupe 11, fruits à noyau du groupe 12)</li> <li>• <b>Tordeuse du pommier</b> (fruits à pépins du groupe 11, fruits à noyau du groupe 12)</li> <li>• <b>Tordeuse des canneberges</b> (canneberge)</li> <li>• <b>Tordeuse de la vigne</b> (raisin)</li> <li>• <b>Tordeuse européenne</b> (fruits à pépins du groupe 11, fruits à noyau du groupe 12)</li> <li>• <b>Tordeuse soufrée</b> (canneberge)</li> <li>• <b>Trypète des cerises</b> (cerise)</li> </ul>
Productions en serre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fausse-arpenteuse du chou</b> (concombre, poivron, laitue, tomate, aubergine)</li> <li>• <b>Pyrale du maïs</b> (concombre, poivron, tomate, aubergine)</li> </ul>
Productions en serre (suite)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Thrips des petits fruits</b> (concombre, poivron, tomate, aubergine)</li> </ul>
Plantes ornementales extérieures et gazon	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Calligraphe du saule</b></li> <li>• <b>Galéruque de l'orme</b></li> <li>• <b>Diprions (larves)</b></li> <li>• <b>Livrée d'Amérique</b></li> <li>• <b>Spongieuse</b></li> <li>• <b>Thrips des petits fruits</b></li> </ul>

**ENTRUST** (spinosad 240 g/L)

Dow AgroSciences Canada inc., numéro d'homologation : 30382

Productions en champ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Altise de l'airelle</b> (bleuet nain)</li> <li>• <b>Altise des crucifères</b> (légumes-feuilles du groupe 4-13B, légumes-tiges et légumes-fleurs du genre <i>Brassica</i> du groupe 5)</li> <li>• <b>Altise des tubercules</b> (pomme de terre)</li> <li>• <b>Arpenteuse tardive</b> (petits fruits des sous-groupes 13-07A, 13-07B et 13-07G)</li> <li>• <b>Carpocapse de la pomme</b> (fruits à pépins du groupe 11)</li> <li>• <b>Cécidomyie du chou-fleur</b> (légumes-tiges et légumes-fleurs du genre <i>Brassica</i> du groupe 5, légumes-feuilles du groupe 4-13B)</li> <li>• <b>Chenille arpenteuse</b> (petits fruits des sous-groupes 13-07A et 13-07B)</li> <li>• <b>Criocère de l'asperge</b> (asperge)</li> <li>• <b>Doryphore de la pomme de terre</b> (pomme de terre, légumes-fruits du groupe 8)</li> <li>• <b>Drosophile à ailes tachetées</b> (légumes-fruits du groupe 8, petits fruits des sous-groupes 13-07A, 13-07B, sauf pimkina et airelle et 13-07G, fruits à noyau du groupe 12)</li> <li>• <b>Enrouleuse triligée</b> (fruits à pépins du groupe 11, fruits à noyau du groupe 12)</li> <li>• <b>Fausse-arpenteuse du chou</b> (raifort, radis, daikon, rutabaga, navet, pomme de terre, légumes-feuilles du groupe 4, légumes-tiges et légumes-fleurs du genre <i>Brassica</i> du groupe 5, légumes-fruits du groupe 8, petits fruits des sous-groupes 13-07A et 13-07G, basilic frais et sec, graines d'aneth, légumes-bulbes, légumes-tiges et légumes-pétiotes du groupe 22)</li> </ul>
----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fausse-teigne des crucifères</b> (raifort, radis, daikon, rutabaga, navet, légumes-feuilles du groupe 4, légumes-tiges et légumes-fleurs du genre <i>Brassica</i> du groupe 5, légumes-fruits du groupe 8, légumes-bulbes, légumes-tiges et légumes-pétiotes du groupe 22)</li> <li>• <b>Piéride du chou</b> (raifort, radis, daikon, rutabaga, navet, légumes-feuilles du groupe 4, légumes-tiges et légumes-fleurs du genre <i>Brassica</i> du groupe 5, légumes-fruits du groupe 8, légumes-bulbes, légumes-tiges et légumes-pétiotes du groupe 22)</li> <li>• <b>Pique-bouton du pommier</b> (fruits à pépins du groupe 11, fruits à noyau du groupe 12)</li> <li>• <b>Pyrale des atocas</b> (canneberge)</li> <li>• <b>Pyrale du maïs</b> (pomme de terre, maïs sucré, légumes-fruits du groupe 8, haricot mange-tout)</li> <li>• <b>Pyrale des prés</b> (gazon)</li> <li>• <b>Sésie du pommier</b> (pomme)</li> <li>• <b>Teigne du poireau</b> (légumes-bulbes du groupe 3-07)</li> <li>• <b>Thrips des petits fruits</b> (raisin)</li> <li>• <b>Thrips</b> (légumes-tiges et légumes-fleurs du genre <i>Brassica</i> du groupe 5, légumes-feuilles du groupe 4, basilic frais et sec, graines d'aneth)</li> <li>• <b>Thrips de l'oignon</b> (légumes-bulbes du groupe 3-07)</li> <li>• <b>Tordeuse à bandes obliques</b> (petits fruits des sous-groupes 13-07A, 13-07B et 13-07G, fruits à pépins du groupe 11, fruits à noyau du groupe 12)</li> <li>• <b>Tordeuse du pommier</b> (fruits à pépins du groupe 11, fruits à noyau du groupe 12)</li> <li>• <b>Tordeuse des canneberges</b> (canneberge)</li> <li>• <b>Tordeuse de la vigne</b> (raisin)</li> <li>• <b>Tordeuses</b> (ginseng)</li> </ul>
Productions en serre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mouche du chou</b> (transplant de brocoli)</li> <li>• <b>Pyrale du maïs</b> (laitue)</li> <li>• <b>Thrips des petits fruits</b> (laitue)</li> </ul>

**GF-120 NF** (0,02 %)

Dow AgroSciences Canada inc., numéro d'homologation : 28336

- **Mouche du bleuet** (bleuet)
- **Mouche de la pomme** (pomme)
- **Mouche du brou du noyer** (noyer)
- **Mouches des cerises** incluant trypète des cerises, trypète noire des cerises, trypète occidentale des cerises (cerise)

# Molluscicides

## PHOSPHATE DE FER

SLUGGO, 0,28 %

Engage Agro Corporation, numéro d'homologation : 30025

Et

FERRAMOL, 0,28 %

W.Neudorff GmbH KG, numéro d'homologation : 27085

- **Limaces** (*Derocerus*) et **escargots** (*Helix*) : légumes, fruits, baies, plantes d'ornement d'extérieur et en serre, plants de pépinière cultivés en contenant à l'extérieur, pelouse et herbes cultivées pour la production de semences

# Phéromones homologuées pour la confusion sexuelle

## **ISOMATE® PHÉROMONE**

Pacific Biocontrol Corporation

### **ISOMATE-CM/LR TT**

Numéro d'homologation : 28814

- **Carpocapse de la pomme, tordeuse à bandes obliques, tordeuse du pommier, enrouleuse trilignée, tordeuse européenne** (pomme, poire, prune, cerise, arbre à noix, coing)

### **ISOMATE DWB**

Numéro d'homologation : 30589

- **Sésie du cornouillier** (fruits à pépins, fruits à noyau, noix, bleuet en corymbe, plantes ornementales ligneuses)

### **ISOMATE-P PHEROMONE**

Numéro d'homologation : 27141

- **Perceur du pêcher et sésie du pommier** (pomme, poire, prune, cerise, aubépine, sorbier)

### **ISOMATE-GBM PLUS TORDEUSE DE LA VIGNE PHÉROMONE**

Numéro d'homologation : 27525

- **Tordeuse de la vigne** (raisin)

**D'autres formulations existantes pourraient être autorisées.**

# Synthèse des produits phytosanitaires autorisés en agriculture biologique

## ATTENTION

Il s'agit ici d'un tableau synthèse regroupant les homologations des produits par groupe de cultures. Notez que parfois, certains produits sont homologués pour une seule culture du groupe. Vérifier toujours l'étiquette du produit avant de l'utiliser et vérifier s'il est autorisé par votre certificateur.

## Légende :

R : Restrictions, s'applique à une ou quelques cultures du groupe

⊙ : S'applique à tout le groupe de cultures

NA : Non applicable

## Groupes de cultures

### Produits

Champ	Serre	Groupes de cultures																		
		1	2	3	4	5	6	8	9	11	12	13	14	15	19	21	22			
		Légumes-racines et légumes tubercules	Feuilles de légumes-racines ou légumes-tubercules	Légumes-bulbes	Légumes-feuilles	Légumes-tiges et légumes-fleurs du genre <i>Brassica</i>	Gousses et graines vertes ou sèches de légumineuses	Légumes-fruits	Cucurbitacées	Fruits à pépins	Fruits à noyau	Petits fruits	Noix	Céréales	Herbes et épices	Champignons comestibles	Légumes-bulbes, légumes-tiges et légumes-pétioles	Plantes ornementales	Houblon	

## FONGICIDES

AGRIPHAGE-CMM		X							R											
AGROTEK, SOUFRE À VAPORISER		X							R			R								R
BICARBONATE DE POTASSIUM	X										R									
BLOOMTIME BIOLOGICAL FD BIOPESTICIDE	X										R		R							
BLOSSOM PROTECT	X										⊙									R
BORA HC	X	X				R		R	⊙	⊙			R							R
BORA WP		X							R	R										R
BOTECTOR	X	X				R			R				R							R
BURAN	X									R	R		R							
CEASE	X	X				⊙	⊙		⊙	⊙							⊙			⊙

## Groupes de cultures

Produits			Groupes de cultures																																			
	Champ	Serre	Légumes-racines et légumes tubercules		Feuilles de légumes-racines ou légumes-tubercules		Légumes-bulbes		Légumes-feuilles		Légumes-tiges et légumes-fleurs du genre <i>Brassica</i>		Gousses et graines vertes ou sèches de légumineuses		Légumes-fruits		Cucurbitacées		Fruits à pépins		Fruits à noyau		Petits fruits		Noix		Céréales		Herbes et épices		Champignons comestibles		Légumes-bulbes, légumes-tiges et légumes-pétioles		Plantes ornementales		Houblon	
	1	2	3	4	5	6	8	9	11	12	13	14	15	19	21	22																						
CHAUX SOUFRÉE	X									R						R																						
CONTANS WG	X	X	R			R	R	R	R																				R	R								
COPPERCIDE WP	X	X	R					R	R	R																												
COSAVET DF EDGE	X	X								R	R	R	R																									
CUEVA COMMERCIAL	⊙	⊙	⊙		⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	R			R											R	⊙										
CUIVRE 53W	X		R			R	R	R	R	⊙	R	R																R	R	⊙						⊙		
CYCLONE	X	X							R	R																								⊙				
DOUBLE NICKEL	X	X	R			R			⊙	⊙	R					R																						
FONGICIDE AU POLYSULFURE DE CALCIUM	X															R																						
FONGICIDE CUIVRE EN VAPORISATEUR	X	X	R						R	⊙	R	R	R			R												R	R									
GRANULÉS BIOFONGICIDES ROOTSHIELD		X							R	R																									⊙			
HEADS UP	X		R					R																														
HOLLYSUL MICRO-SULPHUR	X																			R	R	R																
INFLUENCE LC		X							R	⊙																												
INFLUENCE WP	X	X							R	R																										⊙		
JAZZ	NA	NA																									R											
KUMULUS DF	X	X						R		R	R	R	R																									
LACTO-SAN	X	X							R	R						R																				⊙		
LIFEGARD WG	X	X	R						R																													
MICROSCOPIC AU SOUFRE	X	X																		R	R	R																

**Groupes de cultures**

Produits			Groupes de cultures																																			
	Champ	Serre	Légumes-racines et légumes tubercules		Feuilles de légumes-racines ou légumes-tubercules		Légumes-bulbes		Légumes-feuilles		Légumes-tiges et légumes-fleurs du genre <i>Brassica</i>		Gousses et graines vertes ou sèches de légumineuses		Légumes-fruits		Cucurbitacées		Fruits à pépins		Fruits à noyau		Petits fruits		Noix		Céréales		Herbes et épices		Champignons comestibles		Légumes-bulbes, légumes-tiges et légumes-pétioles		Plantes ornementales		Houblon	
	1	2	3	4	5	6	8	9	11	12	13	14	15	19	21	22																						
MOUILLABLE																																						
MICROSCOPIC SULPHUR	X	X	R							R	R	R	R																									
MICROTHIOL DISPERS	X	X	R						R		R	R	R																									
MILSTOP	X	X					R			R	Ø		Ø	R												Ø				R	Ø		R	Ø				
MUSTGROW	X		Ø		Ø	Ø	Ø			Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø										Ø			R	Ø								
MYCOSTOP BIOFONGICIDE		X								R	R																					Ø						
PARASOL WG	X		R						R	R	R																											
PRESTOP WP		X					R	R		R	R															R					R							
PURESpray GREEN HUILE DE PULVÉRISATION 13E	X	X									Ø	Ø	R	R	R																				Ø			
REGALIA MAXX	X	X								R	Ø	R	R	R																		Ø	Ø					
RHAPSODY ASO	X	X					Ø	Ø		Ø	Ø															Ø						Ø						
ROOTSHIELD HC	X	X	R		Ø	Ø	Ø	R	Ø	Ø					R											Ø					Ø	Ø						
ROOTSHIELD WP	X	X	R		Ø	Ø	Ø		Ø	Ø																Ø					Ø	Ø						
SERENADE ASO	X		Ø		Ø	Ø		Ø	Ø	Ø					R														R									
SERENADE MAX	X		Ø		Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø											Ø		R										
SERENADE OPTI	X		Ø		Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø											Ø		R										
SERENADE SOIL	X		Ø		Ø	Ø		Ø	Ø	Ø					R													R										
SIROCCO	X	X					R			R	Ø		Ø	R												Ø					R	Ø						
STOROX		X	R							R																												
TAEGRO / TAEGRO 2	X	X					R			R																						R						
TIMOREX GOLD	X	X	R							R	R				R																							

## Groupes de cultures

Produits																								
	Champ	Serre																						
			Légumes-racines et légumes tubercules	Feuilles de légumes-racines ou légumes-tubercules	Légumes-bulbes	Légumes-feuilles	Légumes-tiges et légumes-fleurs du genre <i>Brassica</i>	Gousses et graines vertes ou sèches de légumineuses	Légumes-fruits	Cucurbitacées	Fruits à pépins	Fruits à noyau	Petits fruits	Noix	Céréales	Herbes et épices	Champignons comestibles	Légumes-bulbes, légumes-tiges et légumes-pétioles	Plantes ornementales	Houblon				
		1	2	3	4	5	6	8	9	11	12	13	14	15	19	21	22							
TIVANO	X	X						R	R			R							⊙					
TRIANUM G	X	X	R			R		R	R										R					
TRIANUM P	X	X	R			R		R	R										⊙					
VEGOL HUILE DE CULTURE	X	X							⊙	R	R	R							R	⊙				
ZEROTOL	X																		R					

### HERBICIDES

KONA	X																			R	
MUNGER VINAIGRE HORTICOLE PLUS		X																		R	
SERENE	X	X									R		R							⊙	
VINAIGRE BLANC	X												R								

### INSECTICIDES

BIOCERES G WP		X	R					R	R							⊙				⊙	
BIOPROTEC 3P	X		R			R	⊙	R	R	R	R	⊙		R	R			R	⊙		
BIOPROTEC CAF	X	X	R	R	⊙	R	⊙	R	R	R	R	⊙	⊙	R	R			R	R	⊙	
CHAUX SOUFRÉE	X										R	R	R								
COSAVET DF EDGE	X										R	R	R								
CYD-X	X										R										
DIPEL 2X DF	X	X	R			R	⊙		⊙	R	R	R	⊙	⊙	R	⊙				⊙	⊙
DIPEL WP	X	X				R	⊙		R		R	R	R		R					R	
ENTRUST	X	X	R		⊙	⊙	⊙	R	⊙	R	⊙	R	⊙		R	R			⊙	R	
ENTRUST 80	X	X	R		⊙	⊙	⊙	R	⊙	R	⊙	⊙	⊙		R				R	⊙	

**Groupes de cultures**

Produits			Groupes de cultures																																			
	Champ	Serre	Légumes-racines et légumes tubercules		Feuilles de légumes-racines ou légumes-tubercules		Légumes-bulbes		Légumes-feuilles		Légumes-tiges et légumes-fleurs du genre <i>Brassica</i>		Gousses et graines vertes ou sèches de légumineuses		Légumes-fruits		Cucurbitacées		Fruits à pépins		Fruits à noyau		Petits fruits		Noix		Céréales		Herbes et épices		Champignons comestibles		Légumes-bulbes, légumes-tiges et légumes-pétiotes		Plantes ornementales		Houblon	
	1	2	3	4	5	6	8	9	11	12	13	14	15	19	21	22																						
FERRAMOL	X	X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	R				0	0								
FONGICIDE AU POLYSULFURE DE CALCIUM	X																		R	R	R																	
GF-120 NF	X																		R	R	R	R																
HUILE 70 SUPÉRIEURE	X		R																R	R	R										0							
HUILE SUPERIOR 70	X		R																R	R	R										0							
KOPA	X	X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	R				0	0	0	0	0	0	0	0			
KUMULUS	X	X																	R	R	R	R																
LANDSCAPE OIL	X	X																	R	R	R											0						
LOOPEX		X					0	0		0	0															0			0									
MICROSCOPIC SULPHUR	X																				R																	
MICROTHIOL DISPERS	X																			R	R	R																
NEUDOSAN COMMERCIAL	X	X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	R				0	0	0	0	0	0	0	0	0		
NOLO BAIT	X																																					
OPAL	X	X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	R				0	0	0	0	0	0	0	0	0		
OPAL 2	X	X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	R				0	0									
PURESpray GREEN HUILE DE PULVÉRISATION 13E	X		R							0	0								R	R	0											0		0	0			
PYGANIC CROP PROTECTION EC 1,4 II	X								R	R												R											R					
SAFER'S	X	X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	R	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SLUGGO	X	X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		R				0	0									
SUNSPRAY	X		R																	R	R	R											0					

## Groupes de cultures

Produits	Groupes de cultures																																					
	Champ	Serre	Légumes-racines et légumes tubercules		Feuilles de légumes-racines ou légumes-tubercules		Légumes-bulbes		Légumes-feuilles		Légumes-tiges et légumes-fleurs du genre <i>Brassica</i>		Gousses et graines vertes ou sèches de légumineuses		Légumes-fruits		Cucurbitacées		Fruits à pépins		Fruits à noyau		Petits fruits		Noix		Céréales		Herbes et épices		Champignons comestibles		Légumes-bulbes, légumes-tiges et légumes-pétiotes		Plantes ornementales		Houblon	
			1	2	3	4	5	6	8	9	11	12	13	14	15	19	21	22																				
ULTRA-FINE																																						
SURROUND WP	X		R			R		R		⊙	R	R	R					⊙	R	R										R								
TROUNCE	X	X	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	R	⊙		⊙	R	⊙									⊙	⊙								
VEGOL HUILE DE CULTURE	X	X	R		R	R	R	R	⊙	⊙	R	R	⊙	R	R														R	R								
VIROSOFT CP4	X																			R																		
XENTARI WG	X	X	R	R	⊙	⊙	⊙	R	⊙	R	⊙	⊙	R	⊙														⊙		R	⊙	⊙						

### Légende :

R : Restrictions, s'applique à une ou quelques cultures du groupe

⊙ : S'applique à tout le groupe de cultures

NA : Non applicable