



# Le RAP

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée  
des ennemis des cultures

## BULLETIN D'INFORMATION | GÉNÉRAL

N° 6, 2 juin 2017

### SPÉCIAL PHYTOPROTECTION BIO

Voici la liste de la majorité des **produits homologués au Canada** pour des **usages agricoles seulement** qui pourraient être utilisés en production végétale biologique au Québec. Les produits homologués pour usage domestique ne sont pas interdits pour l'utilisation commerciale, mais ils ne sont pas inclus dans cette liste.

Avant d'utiliser un pesticide, l'entreprise **doit vérifier** auprès de son **organisme de certification** si le pesticide qu'elle prévoit employer est **conforme et accepté** en agriculture biologique.

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 et vérifier que le produit est homologué au Canada **pour l'utilisation qu'elle veut en faire**.

L'ARLA est l'agence fédérale responsable de la réglementation des produits antiparasitaires au Canada. Dans son [site Web](#), un moteur de recherche permet de trouver les produits homologués au Canada en consultant leurs étiquettes. Pour accéder à l'étiquette, cliquer sur le numéro d'homologation.

- <http://pr-rp.hc-sc.gc.ca/ls-re/index-fra.php>

Pour certains produits, l'homologation est indiquée par groupe de cultures. Lorsque l'étiquette le mentionne, nous avons inscrit les groupes utilisés par l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire de Santé Canada (ARLA). Vous trouverez la liste complète des groupes de cultures à la fin du bulletin d'information ainsi que dans le site de l'ARLA à l'adresse suivante :

- [www.hc-sc.gc.ca/cps-spc/pest/part/protect-proteger/food-nourriture/rccg-gcpcr-fra.php](http://www.hc-sc.gc.ca/cps-spc/pest/part/protect-proteger/food-nourriture/rccg-gcpcr-fra.php)

Il existe d'autres sites Web utiles en agriculture biologique :

L'Office des normes générales du Canada (comité sur l'agriculture biologique) a élaboré une [liste des substances permises au Canada](#) en production biologique :

- [www.tpsc-pwgsc.gc.ca/ongc-cgsb/programme-program/normes-standards/internet/bio-org/permises-permitted-fra.html#wb-tphp](http://www.tpsc-pwgsc.gc.ca/ongc-cgsb/programme-program/normes-standards/internet/bio-org/permises-permitted-fra.html#wb-tphp)

*Ce bulletin d'information a été mis à jour par Julie Marcoux, technicienne agricole et Luc Fontaine, agronome, avec la collaboration de Geneviève Legault, agronome et Joseph Moisan-De Serres, M. Sc., biologiste-entomologiste. Le document original avait été rédigé par Luc Fontaine. 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.....  | 7  | LANDSCAPE OIL .....   | 27     |
| AGROTEK, SOUFRE À VAPORISER .....                         | 14 | LOOPEX .....  | 20     |
| BICARBONATE DE POTASSIUM.....                             | 7  | MET52, BIO-INSECTICIDE GRANULAIRE .....                         | 27     |
| BIO-CERES G WB.....                                       | 24 | MICROSCOPIC SULPHUR / SOUFRE MICORFIN<br>(INSECTICIDE) .....    | 30     |
| BIO-CERES G WP.....                                       | 24 | MICROSCOPIC SULPHUR / SOUFRE MICROFIN<br>(FONGICIDE) .....      | 14     |
| BIPROTEC CAF.....   | 20 | MICROTHIOL DISPERSS (FONGICIDE) .....                           | 15     |
| BLIGHTBAN A506.....                                       | 14 | MICROTHIOL DISPERSS (INSECTICIDE) .....                         | 30     |
| BLOOMTIME BIOLOGICAL FD BIOPESTICIDE .....                | 13 | MILSTOP .....   | 8      |
| BLOSSOM PROTECT .....                                     | 4  | MUNGER VINAIGRE HORTICOLE PLUS .....                            | 19     |
| BORA HC .....   | 15 | MUSTGROW .....  | 8      |
| BORA WP .....   | 16 | MYCOSTOP BIOFONGICIDE .....                                     | 15     |
| BOTANIGARD 22 WP .....                                    | 24 | OPAL .....  | 29     |
| BOTANIGARD ES.....  | 24 | OPAL 2 .....  | 30     |
| BOTECTOR .....  | 4  | PARASOL WG .....  | 9      |
| BURAN .....   | 3  | PRESTOP .....   | 12     |
| CEASE .....   | 5  | PURESPRAY GREEN HUILE DE PULVÉRISATION<br>(INSECTICIDE) .....   | 27     |
| CHAUX SOUFRÉE (FONGICIDE) .....                           | 14 | PURESPRAY GREEN HUILE DE PULVÉRISATION<br>13E (FONGICIDE) ..... | 13     |
| CHAUX SOUFRÉE (INSECTICIDE).....                          | 28 | PYGANIC CROP PROTECTION EC 1,4 II .....                         | 28     |
| CONTANS WG.....   | 9  | REGALIA MAXX .....  | 17     |
| COPPERCIDE WP .....                                       | 9  | RHAPSODY ASO .....  | 5      |
| CUIVRE 53W .....  | 11 | ROOTSHIELD HC .....   | 16     |
| CYCLONE .....   | 3  | ROOTSHIELD PLUS WP .....  | 16     |
| DIPEL 2X DF.....  | 21 | ROOTSHIELD WP .....   | 16     |
| DOUBLE NICKEL 55 .....                                    | 4  | SAFER'S .....   | 30     |
| DOUBLE NICKEL LC.....                                     | 4  | SERENADE ASO .....  | 6      |
| ENTRUST .....   | 30 | SERENADE MAX .....  | 6      |
| ENTRUST 80 .....  | 30 | SERENADE OPTI.....  | 6      |
| FONGICIDE AU POLYSULFURE DE CALCIUM.....                  | 14 | SERENADE SOIL.....  | 7      |
| FONGICIDE AU POLYSULFURE DE CALCIUM<br>(INSECTICIDE)..... | 28 | SERENE .....  | 19     |
| FONGICIDE CUIVRE EN VAPORISATEUR .....                    | 10 | SIROCCO .....   | 8      |
| GF-120 NF.....  | 32 | SLUGGO.....   | 33     |
| GUARDSMAN OXYCHLORURE DE CUIVRE 50 .....                  | 10 | STOROX .....  | 13     |
| HEADS UP, PHYTOPROTECTEUR.....                            | 8  | SUNSspray ULTRA-FINE.....                                       | 27     |
| HUILE 70 SUPÉRIEURE .....                                 | 26 | SURROUND WP .....   | 27     |
| HUILE POUR PULVÉRISATION SUPERIOR 70 .....                | 26 | TAEGRO, TAEGRO 2.....   | 7      |
| HUILE SUPERIOR « 70 » .....                               | 26 | THURICIDE-HPC.....  | 22     |
| INFLUENCE LC.....   | 3  | TIMOREX GOLD .....  | 12     |
| INFLUENCE WP .....  | 4  | TIVANO .....  | 3      |
| ISOMATE-C PLUS.....                                       | 33 | TRIANUM G.....  | 16     |
| ISOMATE-CM FLEX .....                                     | 33 | TRIANUM P .....   | 17     |
| ISOMATE-CMLR TT .....                                     | 33 | TROUNCE .....   | 30     |
| ISOMATE-GBM PLUS TORDEUSE DE LA VIGNE ..                  | 33 | VEGOL .....   | 12, 25 |
| ISOMATE-M 100, ISOMATE-M ROSSO .....                      | 33 | VINAIGRE BLANC.....   | 19     |
| ISOMATE-P PHEROMONE .....                                 | 33 | VIROSOFT CP4.....   | 25     |
| JAZZ .....  | 5  | XENTARI WG.....   | 23, 24 |
| KONA.....   | 19 | ZEROTOL.....  | 13     |
| KOPA .....  | 29 |   |        |
| KUMULUS DF (FONGICIDE).....                               | 15 |   |        |
| KUMULUS DF (INSECTICIDE).....                             | 30 |   |        |
| LACTO-SAN.....  | 3  |   |        |

# Bactéricides et fongicides

## ACIDE CITRIQUE ET ACIDE LACTIQUE

### CYCLONE

AEF Global inc., numéro d'homologation : 30459

Productions en serre

- **Blanc** (concombre, rose, plantes ornementales incluant les fleurs coupées)
- **Chancre bactérien** (tomate)
- **Mildiou** (concombre)
- **Tache noire** (rose)

### LACTO-SAN

Lacto Pro-Tech Inc., numéro d'homologation : 30110

Productions en champ

- **Blanc** (fraise, rose, courges, citrouilles et concombres du sous-groupe de cultures 9B, plantes ornementales incluant les fleurs coupées)
- **Chancre bactérien** (tomate)
- **Mildiou** (raisin)
- **Tache angulaire** (fraise)
- **Tache noire** (rose)

Productions en serre

- **Blanc** (concombre, rose, plantes ornementale incluant les fleurs coupées)
- **Chancre bactérien** (tomate)
- **Mildiou** (concombre)

### TIVANO

AEF Global inc., numéro d'homologation : 30468

Productions en champ

- **Blanc** (tomate, fraise, cucurbitacées du groupe de cultures 9B, rose, plantes ornementales incluant les fleurs coupées)
- **Chancre bactérien** (tomate)
- **Mildiou** (raisin)
- **Tache angulaire** (fraise)
- **Tache noire** (rose)
- **Blanc** (plantes ornementales incluant les fleurs coupées)

Productions en serre

## AIL

### BURAN (POUDRE D'AIL 15 %)

AEF Global inc., numéro d'homologation : 30601

- **Tavelure** (pomme, pommetier, poire)
- **Blanc** (vigne, courges et concombres du sous-groupe de culture 9B, poire, pomme, pommetier)

### INFLUENCE LC (POUDRE D'AIL 15 %)

AEF Global inc., numéro d'homologation : 30692

Productions en serre

- **Blanc** (tomate, cucurbitacées, cannabis)

**INFLUENCE WP (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/fonte de semis en préémergence 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 de cultures 9B)</li></ul>   |

## **AUREOBASIDIUM PULLULANS**

**BLOSSOM PROTECT**

**BIOFerm GmbH, numéro d'homologation : 30552**

- **Brûlure bactérienne (feu bactérien)** – *Erwinia amylovora* (fruits à pépins du groupe de cultures 11, rosacées ligneuses ornementales)

**BOTECTOR**

**BIO-Ferm GmbH, numéro d'homologation : 31248**

- **Pourriture grise** (raisin)

## **BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS**

**DOUBLE NICKEL 55, DOUBLE NICKEL LC**

**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> (concombres, courges et melons 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>Moisisseur blanche</b> (pomme de terre)</li><li>• <b><i>Phytophthora capsici</i></b> (légumes-fruits du groupe 8, concombres, courges et melons 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 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 de cultures 5, cucurbitacées du groupe de cultures 9)</li><li>• <b>Maladies bactériennes</b> causées par <i>Pseudomonas syringae</i> (légumes-fruits du groupe de cultures 8)</li><li>• <b>Mildiou</b> (légumes-tiges et légumes-fleurs du genre <i>Brassica</i> du groupe de cultures 5, cucurbitacées du groupe de cultures 9, laitue)</li><li>• <b>Pourriture grise</b> causée par <i>Botrytis cinerea</i> (légumes-feuilles du groupe 4, épices et fines herbes du groupe de cultures 19, légumes-fruits du groupe de cultures 8)</li><li>• <b>Pourriture noire</b> (cucurbitacées du groupe de cultures groupe 9)</li><li>• <b>Sclerotiniose</b> (légumes-feuilles du groupe 4, épices et fines herbes du groupe de cultures 19)</li><li>• <b>Tache bactérienne</b> causée par <i>Xanthomonas campestris</i> (poivron, piment)</li><li>• <b>Tache cercosporéenne</b> (cucurbitacées du groupe de culture 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 de cultures 5)</li></ul> |
| Productions en serre, en pépinière et en champ | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Anthracnose</b> causée par <i>Colletotrichum</i> (fougère de cuir, gazon)</li><li>• <b>Blanc</b> (plantes ornementales, wasabi)</li><li>• <b>Brûlure en plaques</b> causée par <i>Sclerotinia homoeocarpa</i> (gazon)</li><li>• <b>Pourridiés</b> causés par <i>Pythium</i> et <i>Phytophthora</i> (plantes ornementales, wasabi)</li><li>• <b>Pourriture grise</b> causée par <i>Botrytis cinerea</i> (plantes ornementales)</li><li>• <b>Rhizoctone brun</b> causé par <i>Rhizoctonia solani</i> (plantes ornementales)</li><li>• <b>Taches foliaires fongiques diverses</b> (géranium, pied d'alouette, aglaonema)</li><li>• <b>Tache noire</b> (rose)</li><li>• <b>Blanc</b> (wasabi)</li></ul>   |
| CEASE seulement :                              |  |

**JAZZ** (*Bacillus subtilis* sec, souche QST 713)  
Bayer CropScience inc., numéro d'homologation : 29725

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

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

**SERENADE ASO**

- **Blanc** (fruits à pépins du groupe de cultures 11)
- **Pourriture noire** (cucurbitacées du groupe de cultures 9)
- **Tache argentée** (pomme de terre en protection après la récolte)
- **Blanc** (cucurbitacées du groupe de cultures 9)

**SERENADE MAX  
ET OPTI**

**SERENADE SOIL** (*Bacillus subtilis*, soucheQST 713)  
Bayer CropScience inc., numéro d'homologation : 30647

- Pourriture des racines causée par :
  - ***Fusarium* spp., *Fusarium oxysporum lycopersici***, (betterave potagère, betterave à sucre, carotte, céleri-rave, cerfeuil, chicorée, ginseng, raifort, persil, panais, pomme de terre, radis, radis oriental, rutabaga, salsifis, patate douce, navet, fèves, pois, aubergine cerise de terre, okra, pépino, piments, tomatillo, tomates, cantaloup, courge à la cire, concombre, cornichon, gourde comestible, melon, melon brodé, courge, citrouille et melon d'eau)
  - ***Rhizoctonia solani*** (betterave potagère, betterave à sucre, carotte, céleri-rave, cerfeuil, chicorée, ginseng, raifort, persil, panais, pomme de terre, radis, radis oriental, rutabaga, salsifis, patate douce, navet, ail, poireau, oignon, échalote, céleri, laitue, persil, radicchio, rhubarbe, épinard, bette à carde, brocoli, chou de Bruxelles, chou, chou-fleur, feuilles de chou vert, chou fourrager, chou-rave, feuilles de moutarde, aubergine cerise de terre, okra, pépino, piments, tomatillo, tomates, cantaloup, courge à la cire, concombre, cornichon, gourde comestible, melon, melon brodé, courge, citrouille et melon d'eau, fraise)
  - ***Phytophthora erythroseptica*, *Phytophthora capsici*** (betterave potagère, betterave à sucre, carotte, céleri-rave, cerfeuil, chicorée, ginseng, raifort, persil, panais, pomme de terre, radis, radis oriental, rutabaga, salsifis, patate douce, navet, céleri, laitue, persil, radicchio, rhubarbe, épinard, bette à carde, brocoli, chou de Bruxelles, chou, chou-fleur, feuilles de chou vert, chou fourrager, chou-rave, feuilles de moutarde, aubergine cerise de terre, okra, pépino, piments, tomatillo, tomates, cantaloup, courge à la cire, concombre, cornichon, gourde comestible, melon, melon brodé, courge, citrouille et melon d'eau, asperge, cantaloup, courge à la cire, concombre, cornichon, melon, melon brodé, courge, citrouille et melon d'eau)
  - ***Pythium* spp.**(betterave potagère, betterave à sucre, carotte, céleri-rave, cerfeuil, chicorée, ginseng, raifort, persil, panais, pomme de terre, radis, radis oriental, rutabaga, salsifis, patate douce, navet, ail poireau, oignon, échalote, céleri, laitue, persil, radicchio, épinard, bette à carde, brocoli, chou de Bruxelles, chou, chou-fleur, feuilles de chou vert, chou fourrager, chou-rave, feuilles de moutarde, fèves, pois, aubergine cerise de terre, okra, pépino, piments, tomatillo, tomates)
- Pourriture rose causée par ***Phoma terrestris*** (ail, poireau, oignon, échalote)

**TAEGRO, TAEGRO 2** (*Bacillus subtilis*, souche FZB24)  
Novozymes BioAg Limitée, numéros d'homologation : 30720, 31865

- **Mildiou** (tomate en serre et en champ)
- **Moississe rose des neiges** causée par *Fusarium oxysporum* (cyclamen en serre)
- **Pourriture basale** causée par *Rhizoctonia* (laitue en serre et en champ)

## BACTÉRIOPHAGE DE *CLAVIBACTER MICHIGANENSIS*

**AGRIPHAGE-CMM**

OmniLytics inc., numéro d'homologation : 30301

- **Chancre bactérien** causé par *Clavibacter michiganensis* sousesp. *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

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

### SIROCCO (85 %)

AEF Global inc., numéro d'homologation : 31091

|                      |   |
|----------------------|---|
| Productions en champ | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Blanc</b> (cucurbitacées du groupe de culture 9, poivron, cornouiller fleuri, monarde écarlate, pâquerette africaine, hortensia, phlox, rose, raisin, fruits à noyau, épices et fines herbes du groupe de cultures 19, houblon, fraise, artichaut)</li></ul> |
| Productions en serre | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Blanc</b> (citrouille, concombre, poivron, tomate, cornouiller fleuri, monarde écarlate, pâquerette africaine, hortensia, poinsettia, phlox, épices et fines herbes du groupe de cultures 19, fraise, <i>cannabis</i>)</li></ul>                             |

## BRASSICA JUNCEA

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

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

- **Nématode des racines** (légumes-racines et légumes bulbes du groupe de cultures 1, légumes-tiges et légumes-fleurs du genre *Brassica* du groupe de cultures 5, légumes-fruits du groupe de cultures 8, fruits à pépins du groupe de cultures 11, fruits à noyau du groupe de cultures 12, petits fruits du groupe de cultures 13-07, noix du groupe de cultures 14)
- **Pythium spp** et **Fusarium spp** (légumes-racines et légumes-tubercules du groupe de cultures 1, légumes-bulbes du groupe de cultures 3, légumes-feuilles du groupe de cultures 4, cucurbitacées du groupe de cultures 9, épices et fines herbes du groupe de cultures 19, asperge, légumes-tiges et légumes-fleurs du genre *Brassica* du groupe de cultures 5, légumes-fruits du groupe de cultures 8, petits fruits du groupe de cultures 13-07)
- **Phytophthora capsici** (cucurbitacées du groupe de cultures 8)
- **Pourridié phytophthoréen** (framboise)
- **Stèle rouge** (fraise)
- **Verticilliose** (légumes-racines et légumes-tubercules du groupe de cultures 1, légumes-fruits du groupe de cultures 8, petits fruits du groupe de cultures 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

- **Sclérotiniose** (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, vérone, souci, lupin)

Productions en serre

- **Sclérotiniose** (fleurs coupées cultivées en pleine terre dans des serres : chrysanthème, salvia, muflier, pied-d'alouette, zinnia, lis, célosie, lisianthus)

## **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 serre

- **Tache bactérienne** (poivron, tomate)

**PARASOL WG, 50%**

**Nufarm Agriculture Inc, numéro d'homologation : 29063**

- **Brûlure alternarienne** causée par *Alternaria solani* (pomme de terre, tomate)
- **Brûlure bactérienne** causée par *Pseudomonas syringae* ou *Xanthomonas campestris* (haricot, poivron, tomate)
- **Cercosporiose** causée par *Cercospora beticola* (betterave à sucre)
- **Mildiou** causé par *Phytophtora infestans* (pomme de terre, tomate)
- **Tache angulaire** causée par *Pseudomonas syringae* (concombre)

## • OXYCHLORURE DE CUIVRE 50%

### GUARDSMAN OXYCHLORURE DE CUIVRE 50

Univar Canada Ltd., numéro d'homologation : 13245

- **Alternariose** (concombre, citrouille, courge, melon, pomme de terre)
- **Anthracnose** (concombre, citrouille, courge, melon)
- **Blanc** (raisin)
- **Brûlure bactérienne** (bleuet en corymbe, cotonéaster, framboise, pommetier, aubépine, sorbier, cognassier, aveline, noisette)
- **Brûlure orientale du noisetier** (aveline, noisette)
- **Brûlure des pousses** (thuja, cèdre, sapin, genévrier, pin, épinette)
- **Brûlure des rameaux** (thuja, cèdre, sapin, genévrier, pin, épinette)
- **Chancré bactérien** (cerise, tomate)
- **Flétrissement bactérien** (concombre, citrouille, courge, melon)
- **Mildiou** (concombre, citrouille, courge, melon, oignon, raisin, pomme de terre)
- **Pourriture brune** (cerise acide)
- **Pourriture fongique des fruits** (canneberge)
- **Rouge des aiguilles** (thuja, cèdre, sapin, genévrier, pin, épinette)
- **Rouille** (canneberge, céleri, tomate)
- **Tache angulaire** (concombre, citrouilles, courges, melon)
- **Taches foliaires** (cerise acide)
- **Tache septoriennne** (concombre, citrouille, courge, melon, tomate)

### 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>Anthracnose</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)</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>Chancré 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 septoriennne</b> (concombre, citrouille, courge, melon, tomate, céleri)</li></ul> |
| Production en serre  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Chancré bactérien</b> (tomate)</li></ul>  |

## • SULFATE DE CUIVRE

## CUIVRE 53W

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

- **Alternariose** (pomme de terre, céleri, aubergine, tomate, piment)
- **Anthracnose** (gadelle, cassis, groseille, haricot, céleri, concombre, courge, citrouille, melon, melon d'eau, tomate, piment)
- **Blanc** (gadelle, cassis, groseille, rosier)
- **Brûlure bactérienne** (framboise, pomme, poire)
- **Eutypiose** (raisin)
- **Gale** (concombre, courge, citrouille, melon, melon d'eau)
- **Mildiou** (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, rosierpo)
- **Moisissure olive** (tomate, piment)
- **Pourriture brune** (cerise)
- **Pourriture noire** (raisin)
- **Rouille blanche** (épinard)
- **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** (rosier, brocoli, chou, chou-fleur, chou de Bruxelles)
- **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, muflier, tagète, poinsettia et saintpaulia)
- **Fusariose vasculaire** causée par *Fusarium oxysporum* (concombre, basilic)
- **Pourridié phytophthoréen** causé par *Phytophthora cryptogea* (alyssum, géranium, pensée, pétunia, sauge, muflier, tagète, poinsettia et saintpaulia)
- **Pourridié pythien** causé par *Pythium* (concombre, tomate, poivron, laitue, chou-fleur, brocoli, origan, basilic, persil, thym, aneth, *cannabis*)
- **Pourriture grise** causée par *Botrytis cinerea* (poivron, tomate, concombre, laitue, origan, basilic, persil, thym, aneth, alyssum, géranium, pensée, pétunia, sauge, muflier, tagète, poinsettia, saintpaulia, *cannabis*)
- **Pourriture noire du concombre** causée par *Didymella bryoniae*

## HUILES

### • CANOLA, huile de

#### VEGOL HUILE DE CULTURE

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

|                      |   |
|----------------------|---|
| Productions en champ | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Blanc</b> (rose, cerisier ornemental, pommetier, aubépine, pêchers à fleurs, prunier à fleurs, buisson-ardent, cucurbitacées du groupe de cultures 9, pomme, poire, cerise, prunes, pruneaux, cerise acides, mûre, shepherdie argentée, chicouté, raisin de Corinthe, sureau, groseille à maquereau, casseille, amélanche, framboise, fraise, raisin, houblon)</li></ul> |
| Productions en serre | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Blanc</b> (rose, cucurbitacées du groupe de cultures 9, mûre, shepherdie argentée, chicoutée, raisin de Corinthe, sureau, groseille à maquereau, casseille, amélanche, framboise, fraise, raisin, <i>cannabis</i>)</li></ul>   |

### • MÉLALEUCA, huile de

#### TIMOREX GOLD

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

|                      |   |
|----------------------|---|
| Productions en champ | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Blanc</b> (fraise, raisin, poivron)</li><li>• <b>Mildiou</b> (raisin, pomme de terre)</li><li>• <b>Pourriture grise</b> causée par <i>Botrytis cinerea</i> (fraise)</li></ul>                                  |
| Productions en serre | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Blanc</b> (concombre, tomate, poivron, fraise)</li><li>• <b>Mildiou</b> (tomate, concombre)</li><li>• <b>Pourriture grise</b> causée par <i>Botrytis cinerea</i> (bleuet, fraise, framboise, 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, cerise, légumes-fruits du groupe de cultures 8, groseille, cucurbitacées du groupe de cultures 9, petits fruits du groupe de cultures 13, houblon)</li></ul> |
| Productions en serre | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Blanc</b> (légumes-fruits du groupe de cultures 8, cucurbitacées du groupe de cultures 9)</li></ul>  |

## PANTOEA AGGLOMERANS

#### BLOOMTIME BIOLOGICAL FD BIOPESTICIDE

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

|   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Brûlure bactérienne/feu bactérien</b> (pomme, poire, amélanche, framboise, mûre, fruits à pépins non productifs)</li></ul> |
|---|

## PEROXYDE D'HYDROGÈNE, 27 %

### STOROX

BioSafe Systems LLC, numéro d'homologation : 27432

Production en serre

- **Pourriture grise** causée par *Botrytis* (tomate)

Traitement à l'entreposage

- **Pourriture molle bactérienne** (pomme de terre, patate douce)
- **Pourriture sèche fusarienne** (pomme de terre)
- **Tache argentée** (pomme de terre)

### 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)
- **Anthracnose** causée par *Colletotrichum graminicola* (gazon)
- **Plaque 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

- **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)

## PSEUDOMONAS FLUORESCENS

### BLIGHTBAN A506

Nufarm Agriculture inc., numéro d'homologation : 29285

- **Brûlure bactérienne/feu bactérien** (pomme, poire)

## 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, begonia, chrysanthème, dahlia, gerbera, hortensia, kalanchoe, phlox, muflier, cannabis)

### MICROSCOPIC SULPHUR (soufre 92 %) (SOUFRE MICROFIN)

Loveland Products Canada inc., numéro d'homologation : 14653

- **Blanc** (pomme, poire, cerise, raisin, groseille, rutabaga, concombre de serre)
- **Nodule noir** (prune)
- **Pourriture brune** (prune, cerise)
- **Pourriture sclérotique** (argousier)
- **Tavelure** (pomme, poire)

### KUMULUS DF (soufre 80 %)

BASF Canada inc., numéro d'homologation : 18836

- **Blanc** (pois, pomme, poire, cerise, raisin, concombre de serre)
- **Entomosporiose**, taches des feuilles et du fruit (amélanche à feuilles d'aulne)
- **Pourriture brune** (prune, cerise)
- **Criblure** (prune)
- **Tavelure** (pomme, poire)

### MICROTHIOL DISPERSS (soufre 80 %)

United phosphorus inc., numéro d'homologation : 29487

Productions en champ

- **Blanc** (pois, pomme, poire, cerise acide, raisin, betterave à sucre)
- **Entomosporiose**, tache des feuilles et du fruit (amélanche)
- **Pourriture brune** (prune, cerise douce, cerise acide)
- **Taches foliaires** (prune)
- **Tavelure** (pomme, poire)

Production en serre

- **Blanc** (concombre de serre)

## STREPTOMYCES

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

Danstar Ferment AG, numéro d'homologation : 26265

- **Pourridié pythien** (*Pythium*)/fonte des semis (plantes ornementales, concombre de serre)
- **Fonte des semis, pourriture des racines et du collet et fusariose vasculaire** causées par *Fusarium* (plantes ornementales, concombre, tomate et poivron en serre)
- **Pourridié phytophthoréen** causé par *Phytophthora* (plantes ornementales, tomate et poivron de serre)

## **TRICHODERMA HARZIANUM**

### **BORA HC**

**AEF Global inc., numéros d'homologation : 31103**

|                      |  |
|----------------------|--|
| 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> (cultures ornementales, tomates, concombre, poivron)</li><li>• <b>Pourriture grise</b> causée par <i>Botrytis cinerea</i> (fraise, tomate)</li></ul>  |
| 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> (cultures en pépinières extérieures, bulbes ornementaux, pois, fève de Lima, fève, lentille, soja)</li><li>• <b>Pourriture grise</b> causée par <i>Botrytis cinerea</i> (fraise, tomate, laitue, légumes-fruits du groupe de cultures 8, cucurbitacées du groupe de cultures 9, plantes ornementales)</li></ul> |

### **BORA WP**

**AEF Global inc., numéros d'homologation : 31104**

- **Maladies des racines** causées par *Pythium*, *Rhizoctonia* et *Fusarium* dans les serres et pépinières extérieures (tomate, concombre, cultures ornementales, bulbes)

### **ROOTSHIELD HC**

**BioWorks inc., numéros 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>, <i>Rhizoctonia</i> et <i>Fusarium</i> (cultures ornementales, cultures en pépinière, poivron, tomate, concombre, bulbe ornementale, légumes repiqués : légumes-bulbes du groupe de cultures 3, légumes-feuilles du groupe de cultures 4, légumes-tiges et légumes-fleurs du genre <i>Brassica</i> du groupe de cultures 5, légumes-fruits du groupe de cultures 8, cucurbitacées du groupe de cultures 9, fines herbes du groupe de cultures 19, ginseng, houblon, <i>cannabis</i>)</li><li>• <b>Pourriture grise</b> causée par <i>Botrytis cinerea</i> (légumes repiqués : légumes-bulbes du groupe de cultures 3, légumes-feuilles du groupe de cultures 4, légumes-tiges et légumes-fleurs du genre <i>Brassica</i> du groupe de cultures 5, légumes-fruits du groupe de cultures 8, cucurbitacées du groupe de cultures 9, fines herbes du groupe de cultures 19, fraise, laitue, cultures ornementales, ginseng, <i>cannabis</i>)</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 de cultures 9, cultures ornementales)</li></ul>   |

### **ROOTSHIELD PLUS WP (*Trichoderma harzianum* Rifai souche KRL-AG2 et *Trichoderma virens* souche g-41)**

**BioWorks inc., numéros d'homologation : 30539**

- ***Phytophthora cinnamomi*** et ***Phytophthora parasitica*** (plantes de pépinière cultivées en pot à l'extérieur)

## ROOTSHIELD WP

BioWorks inc., numéro d'homologation : 29890

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Productions en pépinières extérieures | • <b>Pourritures des racines</b> causées par <i>Pythium</i> , <i>Rhizoctonia</i> et <i>Fusarium</i>  |
| Productions en serre                  | • <b>Pourritures des racines</b> causées par <i>Pythium</i> , <i>Rhizoctonia</i> et <i>Fusarium</i> (cultures ornementales, bulbes ornementaux, poivron, tomate, concombre, aubergine, légumes repiqués en serre : légumes-bulbes du groupe de cultures 3, légumes-feuilles du groupe de cultures 4, légumes-tiges et légumes-fleurs du genre <i>Brassica</i> du groupe de cultures 5, légumes-fruits du groupe de cultures 8, cucurbitacées du groupe de cultures 9, fines herbes du groupe de cultures 19, <i>cannabis</i> ) |
| Productions en champs                 | • <b>Pourritures des racines</b> causées par <i>Pythium</i> , <i>Rhizoctonia</i> et <i>Fusarium</i> (ginseng, houblon)   |

## TRIANUM G

Koppert Canada Limited, numéro d'homologation : 31503

|                      |  |
|----------------------|--|
| Productions en serre | • <b>Maladies des racines</b> causées par <i>Pythium</i> , <i>Rhizoctonia</i> et <i>Fusarium</i> dans les serres (laitue, tomate, concombre, carotte, plantes ornementales)  |
| Productions en champ | • <b>Brûlures en plaques</b> causées par <i>Sclerotinia homoeocarpa</i> (gazon)<br>• <b>Maladies des racines</b> causées par <i>Pythium</i> , <i>Rhizoctonia</i> et <i>Fusarium</i> dans les serres (laitue, carotte,)<br>• <b>Moisissure nivéale rose</b> (gazon) |

## TRIANUM P

Koppert Canada Limited, numéro d'homologation : 31502

|                      |  |
|----------------------|--|
| Productions en serre | • <b>Maladies des racines</b> causées par <i>Pythium</i> , <i>Rhizoctonia</i> et <i>Fusarium</i> dans les serres (laitue, tomate, concombre, plantes ornementales)   |
| Productions en champ | • <b>Brûlures en plaques</b> causées par <i>Sclerotinia homoeocarpa</i> (gazon)<br>• <b>Maladies des racines</b> causées par <i>Pythium</i> , <i>Rhizoctonia</i> et <i>Fusarium</i> dans les serres (laitue, carotte, ginseng)<br>• <b>Moisissure nivéale rose</b> (gazon) |

## REYNOUTRIA SACHALINENSIS

### REGALIA MAXX

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

|                      |   |
|----------------------|---|
| Productions en serre | • <b>Blanc</b> (cantaloup, concombre, citrouille, courgette, melon d'eau, melon, melon brodé et courge, plantes ornementales, plantes à fleurs annuelles et vivaces, tomate, poivron, fraise, aubergine, okra)<br>• <b>Maladies bactériennes foliaires</b> (plantes ornementales, plantes à fleurs annuelles et vivaces, tomate, poivron)<br>• <b>Mildiou</b> (cantaloup, concombre, citrouille, courgette, melon d'eau, melon, melon brodé et courge, plantes ornementales, plantes à fleurs annuelles et vivaces, tomate)<br>• <b>Pourriture grise</b> (fraise, tomate)<br>• <b>Tache et moucheture bactérienne</b> (tomate, poivron) |
|----------------------|---|

Productions en champ

- **Alternariose** (bleuet en corymbe, pomme, poire)
- **Anthracnose** (bleuet en corymbe, gazon)
- **Blanc** (cantaloup, concombre, citrouille, courgette, melon d'eau, melon, melon brodé et courge, plantes ornementales, plantes à fleurs annuelles et vivaces, fraise, raisin, pomme, poire, tomate, poivron, aubergine, okra, cerise)
- **Brûlures en plaques** causées par *Sclerotinia homoeocarpa* (gazon)
- **Maladies bactériennes foliaires** (plantes ornementales, plantes à fleurs annuelles et vivaces, tomate, poivron)
- **Mildiou** (plantes ornementales, plantes à fleurs annuelles et vivaces, houblon, tomate)
- **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

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 (autour et à l'intérieur des serres et pépinières dans les espaces non cultivés, pomme, raisin)
- **Mauvaises herbes vivaces** : Pissenlit, plantain spp, trèfle spp, carotte sauvage, linaire, chiendent, vesce jargeau, épervière spp, patience crépue, chardon des champs, pâturin des prés, (autour et à l'intérieur des serres et pépinières dans les espaces non cultivés, pomme, raisin)
- 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 bâties.

- **Mauvaises herbes annuelles** : Herbe à poux spp, stellaire moyenne, chénopode blanc, lupuline, plantule de la vergerette du Canada
- **Mauvaises herbes vivaces** : Pissenlit, plantain spp, trèfle spp, carotte sauvage, linaire, chiendent, vesce jargeau, épervière spp, patience crépue, chardon des champs, 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 (scirpe, carex) et des joncacées (canneberge)

## ACIDE CITRIQUE ET ACIDE LACTIQUE

KONA

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

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

# Insecticides

## AUTOGRAPHA CALIFORNICA, (nucléopolyhédrovirus)

LOOPEX

Sylvar Technologies Inc., numéro d'homologation : 31791

- **Fausse arpenteuse du chou** (plants cultivés en serre et destinés au repiquage : légumes-fruits du groupe de cultures 8, cucurbitacées du groupe de cultures 9, légumes-feuilles du groupe de cultures 4, légumes-bulbes, légumes-tiges et légumes-pétioles du groupe de cultures 22, épices et fines herbes du groupe de cultures 19)

## BACILLUS THURINGIENSIS

BIOPROTEC CAF et autres formulations (*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 houpes blanches** (bleuet, arbres ornementaux urbains)
- **Chenille bursicole** (raisin)
- **Enrouleuses** (raisin)
- **Fausse-arpenteuse du chou** (légumes-tiges et légumes-fleurs du genre *Brassica* du groupe de cultures 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 de cultures 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 de cultures 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)
- **Tordeuse de la vigne** (raisin)
- **Tordeuses** (pomme, poire, prune, cerise, noix, petits fruits du groupe 13-07)

**BIOPROTEC CAF et autres formulations (*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, <i>cannabis</i>, 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>  |

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

Valent BioSciences Corporation, numéro d'homologation : 26508

|                      |   |
|----------------------|---|
| Productions en champ | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Arpenteuse caténaire</b> (bleuet nain)</li> <li>• <b>Arpenteuse de l'airelle</b> (bleuet nain)</li> <li>• <b>Arpenteuse tardive</b> (pomme)</li> <li>• <b>Arpenteuse verte</b> (canneberge)</li> <li>• <b>Arpenteuse brune</b> (canneberge et bleuet nain)</li> <li>• <b>Chenille à tente estivale</b> (cerise)</li> <li>• <b>Chenille bursicole</b> (raisin)</li> <li>• <b>Fausse-arpenteuse du chou</b> (crucifères, laitue, tomate, fines herbes et épices, persil, pomme de terre, épinard)</li> <li>• <b>Fausse-teigne des crucifères</b> (crucifères)</li> <li>• <b>Noctuelle de la tomate</b> (tomate)</li> <li>• <b>Noctuelle des cerises</b> (bleuet en corymbe)</li> <li>• <b>Piéride du chou</b> (crucifères)</li> <li>• <b>Pyrale des atocas</b> (bleuet en corymbe)</li> <li>• <b>Pyrale du maïs</b> (maïs)</li> <li>• <b>Pyrale du tournesol</b> (tournesol)</li> <li>• <b>Sphinx de la tomate</b> (tomate)</li> <li>• <b>Tordeuse de la vigne</b> (raisin)</li> <li>• <b>Tordeuses</b> (pomme, poire, prune, cerise, ginseng, arbres à noix, raisin, petits fruits du groupe de cultures 13-07)</li> </ul> |
|----------------------|---|

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

Valent BioSciences Corporation, numéro d'homologation : 26508

|                      |  |
|----------------------|--|
| Productions en serre | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Arpenteuses</b> (concombre)</li> <li>• <b><i>Chrysodeixis</i> spp.</b> (concombre)</li> <li>• <b><i>Duponchelia fovealis</i></b> (légumes-fruits à repiquer du groupe de cultures 8, concombre, plantes ornementales, fines herbes)</li> <li>• <b>Fausse arpenteuse du chou</b> (aubergine, tomate, chrysanthème, poivron, piment, concombre)</li> <li>• <b>Mineuse lépidoptère</b> (légumes-fruits du groupe de cultures 8)</li> <li>• <b>Tortrix purpurin</b> (roses)</li> </ul> |
| 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>Chenille à tente estivale</b></li> <li>• <b>Chenille bursicole</b></li> <li>• <b>Livrée des forêts</b></li> <li>• <b>Spongieuse</b></li> </ul>  |

**THURICIDE-HPC (*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*)**

Certis USA, L.L.C., numéro d'homologation : 11302

|                      |  |
|----------------------|--|
| Productions en champ | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Arpenteuse de l'orme</b> (arbres ornementaux)</li> <li>• <b>Arpenteuses du printemps et de l'automne</b> (arbres ornementaux)</li> <li>• <b>Chenille bursicole</b> (arbres ornementaux)</li> <li>• <b>Fausse-arpenteuse du chou</b> (brocoli, chou de Bruxelles, chou, chou-fleur, céleri, chou frisé, laitue, moutarde, pomme de terre, épinard, tomate)</li> <li>• <b>Livrée des forêts</b> (sapin baumier et épinette en plantation d'arbres de Noël)</li> <li>• <b>Piéride du chou</b> (brocoli, chou de Bruxelles, choux, chou-fleur)</li> <li>• <b>Sphinx de la tomate</b> (tomate)</li> <li>• <b>Teigne des crucifères</b> (brocoli, chou de Bruxelles, chou, chou-fleur)</li> <li>• <b>Tordeuses</b> (arbres ornementaux)</li> <li>• <b>Tordeuse des bourgeons de l'épinette</b> (sapin baumier et épinette en plantation d'arbres de Noël)</li> </ul> |
| Productions en serre | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fausse-arpenteuse du chou</b> (chrysanthème, tomate)</li> <li>• <b>Sphinx de la tomate</b> (tomate)</li> <li>• <b>Tortrix purpurin</b> (rose)</li> </ul>   |

Productions en champ

- **Arpenteuses** (fruits à pépins du groupe de cultures 11, fruits à noyau du groupe de cultures 12, noix du groupe de cultures 14)
  - **Arpenteuse tardive** (fruits à pépins du groupe de cultures 11)
  - **Carpocapse de la pomme** (fruits à pépins du groupe de cultures 11, noyer, noyer du Japon, noyer cendré)
  - **Enrouleuse de la vigne** (raisin)
  - **Enrouleuse panachée** (fruits à pépins du groupe de cultures 11, fruits à noyau du groupe de cultures 12, noix du groupe de cultures 14)
  - **Fausse-arpenteuse de la tomate** (plantes d'ornement)
  - **Fausse-arpenteuse du chou** (légumes-feuilles du groupe de culture 4-13B, tomate, poivron, aubergine, racines, tubercules et feuilles de raifort, radis, daikon (radis oriental), rutabaga, navet, légumes-feuilles du groupe de culture 4-13A, légumes-tiges et légumes-fleurs du groupe de cultures 5, légumes-fruits du groupe de cultures 8, épices et fines herbes du groupe de cultures 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 de culture 4-13B, légumes-tiges et légumes-fleurs du groupe de culture 5, légumes-fruits du groupe de cultures 8)
  - **Légionnaire de la betterave** (légumes-fruits du groupe de cultures 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 de cultures 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 de cultures 8)
  - **Noctuelle verdoyante** (légumes-fruits du groupe de cultures 8)
  - **Piéride du chou** (racines, tubercules et feuilles de raifort, radis, daikon (radis oriental), rutabaga, navet, chou-rave, légumes-feuilles du groupe de culture 4-13B, légumes-tiges et légumes-fleurs du genre *Brassica* du groupe de cultures 5)
  - **Pique-bouton du pommier** (fruits à pépins du groupe de cultures 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 de culture 5, chou-rave)
  - **Squeletteuse de la vigne** (raisin)
  - **Teigne du poireau** (légumes-bulbes du groupe de culture 3)
  - **Tisseuse de la betterave** (tubercules et feuilles de betterave potagère, betterave à sucre)
  - **Tordeuse à bandes obliques** (fruits à pépins du groupe de cultures 11, raisin, ginseng, fruits à noyau du groupe de cultures 12, noix du groupe de cultures 14)
  - **Tordeuse à bandes rouges** (fruits à pépins du groupe de cultures 11)
  - **Tordeuse de la vigne** (raisin)
- (suite page suivante)

**XENTARI WG (Bacillus thuringiensis spp. aizawai)****Valent BioSciences Corporation, numéro d'homologation : 31557**

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Productions en champ<br>(suite) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tordeuse du pommier</b> (fruits à pépins du groupe de cultures 11, fruits à noyau du groupe de cultures 12, noix du groupe de cultures 14)</li> <li>• <b>Tordeuse orientale du pêcher</b> (fruits à pépins du groupe de cultures 11, fruits à noyau du groupe de cultures 12)</li> <li>• <b>Tortrix purpurin</b> (raisin)</li> <li>• <b>Ver de l'épi</b> (artichaut, plantes d'ornement)</li> </ul>   |
| 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****BIO-CERES 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, fines herbes et épices du groupe de cultures 19, bouture de patate douce, plantes ornementales, <i>cannabis</i>.</p> |
|----------------------|--|

**BIO-CERES G WB, (souche ANT-03)****Anatis Bioprotection, numéros d'homologation : 31232**

|                      |   |
|----------------------|---|
| 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, plantes ornementales.</p> |
|----------------------|---|

**BOTANIGARD ES, BOTANIGARD 22 WP, (souche GHA)****LAM International Corporation, numéros d'homologation : 29320, 29321**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Productions en serre | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aleurode</b> (fines herbes, fraise, légumes, plantes ornementales, <i>cannabis</i>)</li> <li>• <b>Pucerons</b> (fines herbes, fraise, légumes, plantes ornementales, <i>cannabis</i>, wasabi)</li> <li>• <b>Thrips</b> (fines herbes, fraise, légumes, plantes ornementales, <i>cannabis</i>)</li> </ul> |
|----------------------|--|

## CYDIA POMONELLA (GRANULOVIRUS)

VIROSOFT CP4

Biotepp inc., numéro d'homologation : 26533

- Carpocapse de la pomme (pomme)

## HUILES

- CANOLA, huile de

VEGOL HUILE DE CULTURE

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

Productions en champ

- **Pucerons** (plantes à fleurs, à feuillage et à repiquer, rose, arbres d'ornement et d'ombrage, 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 de cultures 8, cucurbitacées du groupe de cultures 9, asperge, pomme, poire, prune, pruneau, cerise acide, baies du groupe de cultures 13-07, noisettes, châtaigne, noix de pecan, maïs)
- **Cochenilles** (plantes à fleurs, à feuillage et à repiquer, rose, arbres d'ornement et d'ombrage, 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 de cultures 8, cucurbitacées du groupe de cultures 9, asperge, baies du groupe de cultures 13-07, maïs)
- **Acariens** (plantes à fleurs, à feuillage et à repiquer, rose, arbres d'ornement et d'ombrage, 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 de cultures 8, cucurbitacées du groupe de cultures 9, asperge, pomme, poire, prune, pruneau, cerise acide, baies du groupe de cultures 13-07, noisette, châtaigne, noix de pecan, maïs)
- **Kermès** (plantes à fleurs, à feuillage et à repiquer, rose, arbres d'ornement et d'ombrage, 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 de cultures 8, cucurbitacées du groupe de cultures 9, asperge, pomme, poire, prune, pruneau, cerise acide, baies du groupe de cultures 13-07, noisettes, châtaigne, noix de pecan, maïs)
- **Aleurodes** (plantes à fleurs, à feuillage et à repiquer, rose, arbres d'ornement et d'ombrage, 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 de cultures 8, cucurbitacées du groupe de cultures 9, asperge, maïs)

## VEGOL HUILE DE CULTURE

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

Productions en serre

- **Pucerons** (plantes à fleurs, à feuillage et à repiquer, rose, plantes d'intérieur, betterave, carotte, pomme de terre, radis, rutabagas, betterave à sucre, navet, oignon, laitue, céleri, bette à cardé, brocoli, chou potager, chou-fleur, chou vert, haricot, pois, soja, légumes-fruits du groupe de cultures 8, cucurbitacées du groupe de cultures 9, baies du groupe de cultures 13-07, *cannabis*)
- **Cochenilles** (plantes à fleurs, à feuillage et à repiquer, rose, plantes d'intérieur, betterave, carotte, pomme de terre, radis, rutabagas, betterave à sucre, navet, oignon, laitue, céleri, bette à cardé, brocoli, chou potager, chou-fleur, chou vert, haricot, pois, soja, légumes-fruits du groupe de cultures 8, cucurbitacées du groupe de cultures 9, baies du groupe de cultures 13-07)
- **Acariens** (plantes à fleurs, à feuillage et à repiquer, rose, plantes d'intérieur, betterave, carotte, pomme de terre, radis, rutabagas, betterave à sucre, navet, oignon, laitue, céleri, bette à cardé, brocoli, chou potager, chou-fleur, chou vert, haricot, pois, soja, légumes-fruits du groupe de cultures 8, cucurbitacées du groupe de cultures 9, baies du groupe de cultures 13-07, *cannabis*)
- **Kermès** (plantes à fleurs, à feuillage et à repiquer, rose, plantes d'intérieur, betterave, carotte, pomme de terre, radis, rutabagas, betterave à sucre, navet, oignon, laitue, céleri, bette à cardé, brocoli, chou potager, chou-fleur, chou vert, haricot, pois, soja, légumes-fruits du groupe de cultures 8, cucurbitacées du groupe de cultures 9, baies du groupe de cultures 13-07)
- **Aleurodes** (plantes à fleurs, à feuillage et à repiquer, rose, plantes d'intérieur, betterave, carotte, pomme de terre, radis, rutabagas, betterave à sucre, navet, oignon, laitue, céleri, bette à cardé, brocoli, chou potager, chou-fleur, chou vert, haricot, pois, soja, légumes-fruits du groupe de cultures 8, cucurbitacées du groupe de cultures 9, *cannabis*)

## • MINÉRALES , huiles

Toutes les huiles mentionnées ci-dessous sont homologuées au stade dormant pour la 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

Peut aussi être utilisée sur les bleuetiers au stade dormant.

### HUILE POUR PULVÉRISATION SUPERIOR 70

Produits Shell Canada, numéro d'homologation : 23848

### HUILE SUPERIOR « 70 »

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

Peut aussi être utilisée sur les bleuetiers au stade dormant et les amélanchiers au stade débourrement.

## LANDSCAPE OIL

Plant Products inc., numéro d'homologation : 28124

Aussi homologué pour les cultures ornementales en serre.

## PURESPRAY GREEN HUILE DE PULVÉRISATION

Intelligro, numéro d'homologation : 27666

Peut aussi être utilisée sur les bleuetiers au stade dormant.

## SUNSPRAY ULTRA-FINE

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

Aussi homologué contre les **pucerons** vecteurs de la transmission du virus Y (pomme de terre)

## KAOLIN 95 %

### SURROUND WP

Tessenderlo 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)
- **Chrysomèles du concombre** (cucurbitacées du groupe de cultures 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)

## METARHIZIUM ANISOPLIAE

### MET52, BIO-INSECTICIDE GRANULAIRE

Novozymes BioAg Limited, numéro d'homologation : 29147

- **Charançon noir de la vigne**
- **Charançon de la racine du fraisier**
- **Thrips** (peut réduire le nombre de thrips)

Homologué pour lutter contre ces insectes dans les cultures suivantes : plantes ornementales cultivées en conteneur, y compris les plantes à fleurs et à feuilles, arbustes, semis d'arbres forestiers et d'ombrage. Peut être utilisé sur les cultures en conteneur sous serre et dans les pépinières de plein air.

## 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

- **Aaciens** (cerise, prune)
- **Cochenille de San José** (pomme, poire, prune, cerise)
- **Cochenille ostréiforme** (pomme, poire, prune, cerise)
- **Cochenilles** (framboise)
- **Ériophyides** (pomme, poire)
- **Oeufs de pucerons** (prune)
- **Phytoptes** (pomme, poire)
- **Phytope 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 Compagny, 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)

**OPAL** (sel de potassium d'acides gras 47 %)

Omex Agriculture inc., numéro d'homologation : 28146

- **Acariens** (pomme, cerise, poire, prune, noyer et noisetier, fraise, framboise, bleuet, canneberge, raisin, arbres ornementaux et d'ombrage, plantes vertes, à fleurs, couvre-sol et plantes d'intérieur en serre et à l'extérieur, *cannabis* cultivé à l'intérieur)
- **Aleurodes** (arbres ornementaux et d'ombrage, plantes vertes, à fleurs, couvre-sol et plantes d'intérieur en serre et à l'extérieur, *cannabis* cultivé à l'intérieur)
- **Cochenilles** (pomme, cerise, poire, prune, noyer et noisetier, 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 boucliers** (pomme, cerise, poire, prune, noyer et noisetier, fraise, framboise, bleuet, canneberge, raisin)
- **Perce-oreille** (pomme, cerise, poire, prune, noyer et noisetier, plantes vertes, à fleurs, couvre-sol et plantes d'intérieur en serre et à l'extérieur)
- **Psylles** (pomme, cerise, poire, prune, noyer et noisetier, arbres ornementaux et d'ombrage)
- **Pucerons** (pomme, cerise, poire, prune, noyer et noisetier, fraise, framboise, bleuet, canneberge, raisin, arbres ornementaux et d'ombrage, plantes vertes, à fleurs, couvre-sol et plantes d'intérieur en serre et à l'extérieur, *cannabis* cultivé à l'intérieur)
- **Tenthredes** (pomme, cerise, poire, prune, noyer et noisetier, 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, noyer et noisetier, arbres ornementaux et d'ombrage, plantes vertes, à fleurs, couvre-sol et plantes d'intérieur en serre et à l'extérieur)

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

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

- **Acariens** (pomme, cerise, poire, prune, noyer et noisetier, fraise, framboise, bleuet, canneberge, arbres ornementaux et d'ombrage, plantes vertes, à fleurs, couvre-sol et plantes d'intérieur en serre et à l'extérieur, betterave sucrière, légumes de plein champ et de serre)
- **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 champs et de serre, *cannabis* cultivé à l'intérieur)
- **Cochenilles** (pomme, cerise, poire, prune, noyer et noisetier, 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)
- **Perce-oreille** (pomme, cerise, poire, prune, noyer et noisetier, plantes vertes, à fleurs, couvre-sol et plantes d'intérieur en serre et à l'extérieur)
- **Psylles** (pomme, cerise, poire, prune, noyer et noisetier, arbres ornementaux et d'ombrage)
- **Pucerons** (pomme, cerise, poire, prune, noyer et noisetier, fraise, framboise, bleuet, canneberge, raisin, arbres ornementaux et d'ombrage, plantes vertes, à fleurs, couvre-sol et plantes d'intérieur en serre et à l'extérieur, houblon, *cannabis* cultivé à l'intérieur)
- **Tenthredes** (pomme, cerise, poire, prune, noyer et noisetier, 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, noyer et noisetier, arbres ornementaux et d'ombrage, plantes vertes, à fleurs, couvre-sol et plantes d'intérieur en serre et à l'extérieur, houblon, *cannabis* cultivé à l'intérieur)

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

Woodstream Canada Corporation, numéro d'homologation : 14669

Et

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

OMEX Agriculture Inc., numéro d'homologation: 31848

- **Aleurodes, cochenilles farineuses, cochenilles à boucliers, tenthredes-limaces des roses et des poires, tenthredes 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 pyréthrines 0,2 %)

Woodstream Canada Corporation, numéro d'homologation : 24363

- **Aleurodes, chenilles, cochenilles, cochenille des hespérides, coléoptères, perce-oreille, psylles du poirier, pucerons, tenthredes-limaces, tenthredes-limaces du rosier, tétranyques et autres insectes** (légumes, arbres fruitiers, arbustes, arbres ornementaux, fines herbes, épices, plantation en serre)

## **SOUFRE**

### **KUMULUS DF** (soufre 80 %)

BASF Canada inc., numéro d'homologation : 18836

- **Phytoptes** (pomme, poire, cerise, prune, raisin, concombre de serre)
- **Phytopte de la vigne** (raisin)

### **MICROSCOPIC SULPHUR** (soufre 92 %) (SOUFRE MICROFIN)

Loveland Products Canada inc., numéro d'homologation : 14653

- **Ériophyides** (raisin)

### **MICROTHIOL DISPERSS** (soufre 80 %)

United phosphorus inc., numéro d'homologation : 29487

- **Ériophyides / phytoptes** (cerise acide, pomme, poire, raisin)

## **SPINOSAD**

### **ENTRUST** (spinosad 240 g/l), **ENTRUST 80** (spinosad 80 %)

Dow AgroSciences Canada inc., numéros d'homologation : 30382, 27825

Productions en champ

- **Altise de l'aïrelle** (bleuet nain)
- **Altise des crucifères** (légumes-tiges et légumes-fleurs du genre *Brassica* du groupe de cultures 5)
- **Arpenteuse tardive** (petits fruits des sous-groupes de cultures 13-07A, 13-07B et 13-07G)
- **Carpocapse de la pomme** (fruits à pépins du groupe de cultures 11)
- **Cécidomyie du chou-fleur** (légumes-tiges et légumes-fleurs du genre *Brassica* du groupe de cultures 5, légumes-feuilles du genre *Brassica* du groupe de cultures 4-13B)
- **Chenille arpenteuse** (petits fruits des sous-groupes de cultures 13-07A et 13-07B)
- **Criocère de l'asperge** (asperge)
- Doryphore de la pomme de terre (pomme de terre, légumes-fruits du groupe

**ENTRUST (spinosad 240 g/l), ENTRUST 80 (spinosad 80 %)**

Dow AgroSciences Canada inc., numéros d'homologation : 30382, 27825

|   |   |
|---|---|
|   | <p>de cultures 8)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enrouleuse trilignée</b> (fruits à pépins du groupe de cultures 11, fruits à noyau du groupe de cultures 12)</li><li>• <b>Fausse-arpenteuse du chou</b> (raifort, radis, daïkon, rutabaga, navet, légumes-feuilles sauf <i>Brassica</i> du groupe de cultures 4, légumes-tiges et légumes-fleurs du genre <i>Brassica</i> du groupe de cultures 5, légumes-fruits du groupe de cultures 8, petits fruits des sous-groupes de cultures 13-07A et 13-0G)</li><li>• <b>Fausse-teigne des crucifères</b> (raifort, radis, daïkon, rutabaga, navet, légumes-feuilles sauf <i>Brassica</i> du groupe de cultures 4, légumes-tiges et légumes-fleurs du genre <i>Brassica</i> du groupe de cultures 5, légumes-fruits du groupe de cultures 8,)</li><li>• <b>Piéride du chou</b> (raifort, radis, daïkon, rutabaga, navet, légumes-feuilles sauf <i>Brassica</i> du groupe de cultures 4, légumes-tiges et légumes-fleurs du genre <i>Brassica</i> du groupe de cultures 5, légumes-fruits du groupe de cultures 8)</li><li>• <b>Pique-bouton du pommier</b> (fruits à pépins du groupe de cultures 11, fruits à noyau du groupe de cultures 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 de cultures 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 de culture 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 de cultures 5, légumes-feuilles du genre <i>Brassica</i> du groupe de cultures 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 de cultures 13-07A, 13-07B et 13-07G, fruits à pépins du groupe de cultures 11, fruits à noyau du groupe de cultures 12)</li><li>• <b>Tordeuse du pommier</b> (fruits à pépins du groupe de cultures 11, fruits à noyau du groupe de cultures 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 de cultures 11, fruits à noyau du groupe de cultures 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><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>Calligraph 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, 240 g/L (30382) SEULEMENT**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Productions en champ | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Altise des tubercules</b> (pomme de terre)</li> <li>• <b>Drosophile à ailes tachetées</b> (légumes-fruits du groupe de culture 8, petits fruits des sous-groupes de cultures 13-07A, 13-07B, sauf pimbina et airelle et 13-07G, fruits à noyau du groupe de cultures 12)</li> <li>• <b>Fausse-arpenteuse du chou</b> (basilic frais et sec, graines d'aneth, pomme de terre, légumes-bulbes, légumes-tiges et légumes-pétioles du groupe de cultures 22)</li> <li>• <b>Fausse-teigne des crucifères</b> (légumes-bulbes, légumes-tiges et légumes-pétioles du groupe de cultures 22)</li> <li>• <b>Pিéride du chou</b> (légumes-bulbes, légumes-tiges et légumes-pétioles du groupe de cultures 22)</li> <li>• <b>Thrips</b> (basilic frais et sec, graines d'aneth, légumes-feuilles sauf <i>Brassica</i> du groupe de cultures 4)</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 (spinosad 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

- 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 le piégeage

### ISOMATE® PHEROMONE

Pacific Biocontrol Corporation

ISOMATE-C PLUS CARPOCAPSE DE LA POMME PHEROMONE

Numéro d'homologation : 22899

- Carpacapse de la pomme (pomme, poire)

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-CM FLEX

Numéro d'homologation : 31589

- Carpacapse de la pomme (pomme, poire, prune, cerise, arbre à noix, coing)

ISOMATE-M 100, ISOMATE-M ROSSO

Numéros d'homologation : 26981, 27339

- Tordeuse orientale du pêcher (pomme, poire)

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 PHEROMONE

Numéro d'homologation : 27525

- Tordeuse de la vigne (raisin)

Et autres formulations existantes

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

**Veuillez 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 décline toute responsabilité relative au non-respect de l'étiquette officielle.**

La traduction des étiquettes de l'anglais au français peut parfois porter à confusion. Voici l'explication pour certains termes utilisés concernant l'efficacité des traitements phytosanitaires.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Suppression</b>             | Efficacité autour de 90 %<br>Traduction française de l'ARLA pour le mot anglais « control »         |
| <b>Répression</b>              | Efficacité autour de 70-75 %<br>Traduction française de l'ARLA pour le mot anglais « suppression ». |
| <b>Diminution des dommages</b> | L'expression utilisée par l'ARLA pour une efficacité autour de 45-50 %                              |

## Groupes de cultures

La liste complète de tous les groupes de culture ainsi que le nom latin des plantes se trouvent sur le site de l'ARLA à l'adresse suivante : <http://www.hc-sc.gc.ca/cps-spc/pest/part/protect-protéger/food-nourriture/rccg-gpcr-fra.php>.

### **Groupe 1 – Légumes-racines et légumes-tubercules**

Arracacha, bardane comestible, betterave à sucre, betterave potagère, canna comestible, carotte , céleri-rave, cerfeuil tubéreux, chayotte, chervis, chicorée, crosne du Japon, curcuma, curcuma d'Amérique, daïkon, dolique tubéreux, gingembre, ginseng, igname, manioc, amer et doux, marante, navet, panais, patate douce, persil à grosse racine, pomme de terre, radis, raifort, rutabaga, salsifis, scolyme, scorsonière, souchet comestible, tanier, taro, topinambour.

### **Groupe 2 – Feuilles de légumes-racines ou légumes-tubercules**

Bardane comestible, betterave à sucre, betterave potagère, carotte, céleri-rave, cerfeuil tubéreux, chicorée, daïkon, igname, manioc, amer et doux, navet, panais, patate douce, radis, rutabaga, scorsonière, tanier, taro.

### **Groupe 3 – Légumes-bulbes**

Ail chinois, ail des bois, ail d'Orient, ail penché, ail rocambole, ail, ciboule, feuilles, ciboulette chinoise, feuilles fraîches, ciboulette, feuilles fraîches, échalote, bulbe et feuilles fraîches, fritillaire, hémérocalle, bulbe, hosta « Elegans », kurrat, lis, oignon « Beltsville bunching », oignon de Chine, oignon patate, oignon perle, oignon vert, oignon, poireau, rocambole, bulbes.

## **Groupe 4 – Légumes-feuilles**

### **Sous-groupe 4-13A : Légumes-feuilles**

Amarante tricolore, amarante, aneth, arroche, aster des Indes, baselle, bette à carde, bident poilu, calalou, caya blanc, cerfeuil, cham-chwi, cham-na-mul, chénopode Bon-Henri, chénopode de Berlandier, chénopode géant, chipilín, chrysanthème des jardins, coriandre, cosmos, dang-gwi, dol-nam-mul, ebolo, endive, épinard, épinard de Nouvelle-Zélande, foo yip, grassé, herbe-le-rail, jute, laitue amère, laitue frisée, laitue pommée, mâche, oseille, persil, pissenlit, plantain lancéolé, pourpier d'hiver, pourpier potager, primevère des jardins, radicchio, scarole.

### **Sous-groupe 4-13B : Légumes-feuilles du genre Brassica**

Bourse-à-pasteur, brocoli chinois, chou à faucher, chou à grosses côtes, chou cavalier, chou frisé, chou pak-choï, colza, cresson alénois, cresson de fontaine, cresson de terre, feuille de moutarde, maca, mizuna, moutarde d'Abyssinie, navet, radis, rapini, roquette, roquette sauvage.

## **Groupe 5 (ancienne nomenclature) – Légumes-feuilles et légumes-fleurs du genre Brassica**

Brocoli , brocoli de Chine (gaï lon), rapini, chou de Bruxelles, chou pommé, chou chinois (pak-choï), chou chinois (pé-tsaï), chou chinois (gaï-choï), chou-fleur, chou brocoli, chou cavalier, chou frisé, chou-rave, mizuna, feuilles de moutarde, moutarde épinard, feuilles de colza.

## **Groupe 5-13 (nouvelle nomenclature depuis 2013) – Légumes-tiges et légumes-fleurs du genre Brassica**

Brocoli, chou de Bruxelles, chou pommé, chou pé-tsaï (pak-choï), chou-fleur.

## **Groupe 6 – Graines vertes ou sèches de légumineuses**

Dolique, dolique d'Égypte, gourgane (fève des marais), guar, haricot, lentille, lupin, pois, pois cajan sec, pois chiche, pois sabre, soja.

## **Groupe 8 – Légumes-fruits**

Aubergine, aubergine d'Afrique, aubergine écarlate, baie de Goji, bicorné, cerise de terre, cocona, fausse aubergine, morelle réfléchie, morelle scabre, narangille, okra, pépino, poivron, piment, roselle, tamarille, tomate, tomate du désert, tomate groseille, tomatille.

## **Groupe 9 – Cucurbitacées**

### **Sous-groupe 9A : Melons**

Melons véritables, pastèque.

### **Sous-groupe 9B : Courges et concombres**

Chayotte (fruit), courge cireuse, pastèque à confire, concombre, concombre des Antilles, gourde comestible, momordique, citrouille, courge d'été, courge d'hiver.

## **Groupe 11 – Fruits à pépins**

Pomme, pommette, nèfle du Japon, cenelle, poire, poire asiatique, coing.

## **Groupe 12 – Fruits à noyau**

Abricot, abricot du Japon, cerise noire du Mexique, cerise tardive, cerise de Nankin, cerise douce, cerise acide, jujube, nectarine, pêche, prune, prune d'Amérique, prune maritime, prune noire du Canada, prune myroblan, prune chickasaw, prune de Damas, prune japonaise, prune Klamath, prune à pruneaux, prucot, prunelle.

## **Groupe 13 – Petits fruits (13-07)**

*Sous-groupe 13-07A : Mûres et framboises*

Framboise sauvage, framboise noire, framboise rouge, mûre, mûre de Logan.

*Sous-groupe 13-07B : Petits fruits du genre Ribes, Sambucus et Vaccinium*

Airelle rouge, amélanche, argouse, aronie, baie de gaylussaquier, baie de salal, baie de sureau, baie d'épine-vinette commune, bleuet en corymbe, bleuet nain, camerise, casseille, cassis noir, gadelle indigène, gadelle odorante, gadelle rouge, goyave du Chili, groseille à maquereau, pimbina.

*Sous-groupe 13-07C : Petits fruits d'arbre ou de grand arbuste*

Amélanche, baie de cirier, baie de salal, baie de shepherdie, baie de sureau, cerise de cerisier de Pennsylvanie, cerise de cerisier de Virginie, corme, fruit de cudrane, fruit de Syzygium luehmannii, grain de poivre de Tasmanie, mûre véritable, phalsa.

*Sous-groupe 13-07D : Petits fruits de plantes grimpantes*

Fruit de passiflore purpurine, fruit de schizandre, groseille à maquereau, kiwi, kiwi de Sibérie, raisin, raisin de vigne de l'Amour.

*Sous-groupe 13-07E : Petits fruits de plantes grimpantes, sauf le raisin*

*Sous-groupe 13-07F : Petits fruits de plantes grimpantes, sauf le kiwi*

*Sous-groupe 13-07G : Petits fruits de plantes naines*

Airelle rouge, bleuet nain, canneberge, chicouté, fraise, fruit de kunzea, myrtille, pain de perdrix, raisin d'ours.

*Sous-groupe 13-07H : Petits fruits de plantes naines, sauf les fraises*

## **Groupe 14 – Noix**

Akpi, amandier, anacardier, amandier de Java, anacardier géant, araucaria d'Australie, araucaria du Brésil, araucaria du Chili, badamier, bancoulier, berthollétie, canari-macaque, caryer, châtaignier, châtaignier de chinquapin, châtaignier de la Guyane, chêne à gros fruits, cocotier, cocotier du Chili, ginkgo, hêtre, macadamia, manguiers sauvage, marronnier du Japon, mongongo, nangaille, noisetier, noyer cendré, noyer commun, noyer de pili, noyer du Japon, noyer noir, okari, pacanier, pachirier remarquable, palmier pêche, péqui, pin pignon du Colorado, pin de Corée, pin nain de Sibérie, pin de Sibérie, pin de Gérard, pin d'Arizona, pin de Parry, pin pignon, pistachier, sapucaia, xanthoceras à feuilles de sorbier.

### **Groupe 19 – Herbes et épices**

Absinthe, aneth, angélique, anis étoilé, anis, graine, aspérule odorante, baie de genévrier (genièvre), balsamite, basilic, bourrache, camomille, cannelle, câpre, capucine, cardamome, carvi, casse (cannelle de Chine), écorce, fleur, cataire, céleri, graine, cerfeuil, séché, ciboule chinoise, ciboulette, citronnelle, clou de girofle, coriandre du Mexique, feuille, coriandre du Mexique, graine, coriandre, cumin, estragon, fenouil, fenouil de Florence, graine, fenugrec, hysope, kaloupilé, laurier (laurier-sauce), lavande, livèche, feuille, livèche, graine, macis, maniguette, marrube, mélisse, menthe pouliot, moutarde, graine, muscade, nigelle, origan, pavot, graine, persil, séché, piment de la Jamaïque, pimprenelle, poivre blanc, poivre noir, rocou, graine, romarin, rue, safran, sarriette des jardins, sarriette des montagnes, sauge, sauge clarée, souci officinal, tanaisie, thé des bois, thym, vanille.

### **Groupe 22 - Légumes-bulbes, légumes-tiges et légumes-pétioles**

Agave, aloès, asperge, bambou,ousse, cardon, céleri, céleri chinois, chou-rave, cœur de palmier, crambe maritime, fenouil de Florence, feuilles fraîches et bulbes, figue de Barbarie, fougère comestible, laitue, asperge, opuntia d'Engelmann, pétasite du Japon, rhubarbe, udo, zuiki