



PLANTPRODUCTS®



**Tout pour
votre réussite**

PlantProducts.com

Catalogue
Culture maraîchère



PLANTPRODUCTS®

Table des matières

Fertilisation

- 4. Engrais de Precision Plant-Prod®
- 5. Engrais solubles Plant-Prod Solutions®
- 6. Engrais solubles Plant-Prod®
- 8. Engrais pour les multicellules
- 9. Engrais à libération contrôlée
- 10. Engrais de base
- 14. Engrais naturels et organiques

Lutte biologique

- 18. Auxiliaires
- 26. Produits connexes
- 27. Pièges et leurres

Pollinisation

- 28. Ruches

Nématodes

- 31. Nématodes

Pesticides

- 33. Fongicides
- 37. Insecticides/Acaricides

Salubrité et désinfection

- 39. Désinfectants et assainissement

Surfactant et agents mouillants

- 39. Produits spécialisés

Régulateur de croissance

- 41. Produits spécialisés

Substrats

- 41. Produits spécialisés

Équipement

- 42. Injecteurs et pulvérisateur
- 43. pH mètres, appareils Hanna®
- 43. Instruments d'analyse

Tout pour votre **réussite**



Plus d'information ?

Notre site internet

Visitez notre site internet, vous y trouverez de l'information supplémentaire sur les produits contenus dans ce catalogue, nos nouveautés, les fiches de données de sécurité et les étiquettes des produits ainsi que plusieurs fiches techniques et nouvelles importantes.

► **PlantProducts.com**

En affaires depuis plus de 70 ans, **Plant Products** membre du Groupe Biofirst est aujourd'hui un important distributeur d'engrais, de produits phytosanitaires, de semences et d'autres produits novateurs destinés aux industries de la serriculture, de la pépinière, du gazon de même qu'aux industries maraîchère et fruitière au Canada et aux États-Unis. Nos succursales sont situées à Laval (QC), Ancaster (ON), Détroit (MI) et notre siège social est à Leamington (ON).

Nos partenaires peuvent tirer profit de nos nombreux atouts, notamment : une équipe de vente technique, une équipe de développement de nouveaux produits, une équipe expérimentée responsable des affaires réglementaires, de la commercialisation et de la logistique.

Une pionnière en fertilisation de précision, **Plant Products** s'engage à vous offrir les engrais solubles les plus novateurs et de la meilleure qualité sur le marché.

Plant Products innove également dans la conception de stratégies et la distribution de produits pour la maîtrise biologique des maladies et des ravageurs. Notre équipe d'agronomes chevronnés est à votre service pour vous offrir un soutien technique d'avant-garde.

Engrais Précision Plant-Prod®

La gamme Précision a été conçue pour compléter la fertilisation granulaire de base et répondre à l'évolution des besoins des cultures pendant la saison.

D'utilisation simple, parce que les cultures ont des besoins suffisamment constants pour qu'il n'y ait pas lieu de modifier plusieurs fois l'équilibre N : K au cours de la culture.

Les engrais Plant-Prod® sont distribués exclusivement par Plant Products.



Plant-Prod Précision 13-0-25

- Riche en potassium | 35030

- L'azote est sous forme de nitrate, pour une réponse rapide et pour le maintien du pH du sol. Favorise l'assimilation des cations Ca, K et Mg.
- Source élevée de potassium sans chlorure, favorise la synthèse et le transfert des sucres vers les fruits.
- Contient du calcium, constituant de la paroi des cellules. Conditionne la résistance de l'épiderme et la conservation des fruits.
- Contient du magnésium qui favorise la photosynthèse et la synthèse des sucres.
- À utiliser durant les périodes de floraison et de développement des fruits et lorsque les sols sont pauvres en potassium.

Plant-Prod Précision 14-0-14

- Équilibre | 35033

- L'azote est sous forme de nitrate pour une réponse rapide et pour le maintien du pH du sol. Favorise l'assimilation des cations Ca, K et Mg.
- Source équilibrée de potassium sans chlorure.
- Contient du calcium, constituant de la paroi des cellules. Conditionne la résistance de l'épiderme et la conservation des fruits.
- Contient du magnésium qui favorise la photosynthèse et la synthèse des sucres.
- À utiliser durant les périodes de floraison et de développement des fruits.

Plant-Prod Précision 15-0-14

- Riche en azote | 11935

- L'azote est constitué de 75% nitrate et 25% d'urée contribuant à une meilleure croissance de la culture, un meilleur prélèvement des éléments et à l'équilibre du pH dans la rhizosphère
- Source équilibrée de potassium sans chlorure.
- Contient du calcium, constituant de la paroi des cellules. Conditionne la résistance de l'épiderme et la conservation des fruits.
- Contient du magnésium qui favorise la photosynthèse et la synthèse des sucres.

Guide d'application des engrais Précision

Engrais	10-50-10 Démarrreur	13-0-25 Riche en potassium	14-0-14 Equilibre	22-0-22 Classique
Cultures maraîchères	À la plantation	Floraison Développement des fruits Sols pauvres en potassium	Floraison Développement des fruits	Croissance végétative en début de saison
Pommiers	Début du printemps	Développement des fruits	Chute des pétales	Début de saison
Fraisiers	À la plantation ou début du printemps	Floraison Développement des fruits Sols pauvres en potassium	Floraison Développement des fruits	Début de saison

Engrais Solutions Plant-Prod®

Les Solutions Plant-Prod ont été conçues pour simplifier la fertilisation. Cette gamme d'engrais offre une fertilisation de pointe et permet de résoudre certains problèmes liés aux caractéristiques de l'eau d'irrigation.

Chaque formule contient le mélange d'oligoéléments Micro Plus, un mélange enrichi et unique à Plant-Prod.



15 kg

Plant-Prod Solutions 17-5-17

- Complet | 35410

Conçu pour fournir tous les éléments dans un même réservoir et élimine le besoin d'alterner entre deux formules. Teneur élevée en nitrate, un équilibre parfait entre le calcium et le magnésium et un ensemble complet, enrichi et plus disponible d'oligoéléments. Il est facile d'emploi et est offert dans un sac duo (sac divisé en deux) breveté.

- 5 macro-éléments dans un seul sac : azote, phosphore, potassium, calcium, magnésium.

- Enrichissement Micro Plus – teneurs plus élevées en oligoéléments.

- Agents chélatants EDDHA, DTPA et EDTA visant à accroître la disponibilité du fer et des autres oligoéléments.

- Équilibre éprouvé des sources d'azote pour la production dans un substrat sans sol – haute teneur en nitrate, aucune urée.

- Formule neutre – peu d'influence sur le pH du substrat.

- Le meilleur ensemble d'oligoéléments sur le marché.

- Solubilité supérieure et se dissout plus rapidement.

Plant-Prod Solutions 15-0-20

- Croissance compacte | 35022

Conçu pour être utilisé vers la fin du cycle de production. Il favorise une croissance compacte et robuste en limitant l'apport d'azote sous forme ammoniacale. Il favorise aussi le développement de tissus végétaux plus résistants en apportant plus de potassium. Enfin, les entre-nœuds resteront courts car cet engrais ne contient pas de phosphore.

- Teneur élevée en nitrate.

- Enrichissement Micro Plus – teneurs plus élevées en oligoéléments. Le meilleur ensemble d'oligoéléments sur le marché.

- Agents chélatants EDDHA, DTPA et EDTA visant à accroître la disponibilité du fer et des autres oligoéléments.

- Ne contient pas de phosphore.

- Teneur élevée en potassium.

Engrais Solubles Plant-Prod®

Formules complètes NPK avec
mélange d'oligoéléments chélatés

- Dissolution rapide
- Composition constante
- Parfaite solubilité
- Faible salinité



L'engrais Plant-Prod® est élaboré selon un procédé exclusif (Procédé Turbo) développé spécialement par le fabricant. La fine granulométrie de ces engrais assure une plus grande solubilité dans l'eau. Élaboré à partir des meilleures composantes sur le marché, la constance de ces engrais est appuyée d'un suivi très serré de la qualité.



Plant-Prod 10-52-10

- Démarreur | 35400

Niveau élevé de phosphore nécessaire à la croissance racinaire. L'engrais Plant-Prod 10-52-10 est hautement soluble, ne contient ni sulfate, ni chlorure et son faible indice de salinité en fait un engrais très sécuritaire pour les jeunes plants. Diluer 200 grammes par 100 litres d'eau et utiliser 250 ml (1 tasse) par plant à la transplantation au champ.

Plant-Prod 15-30-15

- Riche en phosphore | 35500

Pour usage foliaire et en fertigation. Teneur élevée en phosphore qui favorise le développement rapide des racines et des poils absorbants. Peut être utilisé comme démarreur ou pour stimuler la floraison.

Taux d'application foliaire : 6,5-13 kg/1000 L/ha

Plant-Prod 20-20-20

- Classique | 36200

Pour usage foliaire et en fertigation. Composition équilibrée et polyvalente qui convient à de nombreuses cultures. Recommandé là où une formule spécialisée n'est pas requise. Peut être utilisé en fertigation avec une eau d'irrigation de bonne qualité (eau douce).

Comme engrais foliaire afin de corriger les carences nutritives de plusieurs cultures maraîchères et fruitières.

Compatible avec la plupart des produits antiparasitaires. Avec son potentiel acidifiant élevé, il prévient l'hydrolyse alcaline des mélanges en cuve. Ne pas utiliser avec des fongicides à base de cuivre ou des produits alcalins.

Taux d'application foliaire : 5-10 kg/1000 L/ha.

Plant-Prod 21-7-7

- Acidifiant | 36320

Cet engrais acidifiant convient particulièrement à la culture du bleuet. L'azote est principalement sous forme ammoniacale et il ne contient aucun chlorure. L'effet acidifiant du Plant-Prod 21-7-7 permet de neutraliser les effets des ions bicarbonates dans le sol pour maintenir un pH optimal.

Un pH adéquat est essentiel pour l'assimilation de l'azote et optimiser le rendement du bleuet. Si l'eau d'irrigation a un pH élevé, consultez-nous pour vérifier s'il y a lieu d'utiliser un acide pour le corriger. Le pH de l'eau d'irrigation devrait être maintenu autour de 5 pour le bleuet.

Plant-Prod 24-10-20

- Irrigation goutte-à-goutte | 35008

Développé pour rencontrer les besoins particuliers de l'irrigation goutte-à-goutte et du marché des spécialités agricoles. Sa source principale d'azote et de phosphore est le phosphate d'urée, un composé acidifiant qui prévient la formation de dépôts d'origine minérale dans les lignes d'irrigation.

Utilisé lorsqu'un apport en phosphore est requis, il favorise un développement et une floraison précoce.

Plant-Prod 28-14-14

- Riche en azote | 36100

Pour usage foliaire, en complément, lorsque la culture a besoin d'un niveau élevé d'azote ou pour corriger une carence en azote. Son faible indice de salinité (faible risque de brûlure) ainsi que son niveau élevé d'azote sous forme d'urée en font un engrais idéal pour la fertilisation foliaire. Cette formule est également une bonne source d'oligoéléments.

Taux d'application foliaire : 3,5 à 7 kg/1000 L/ha



Caractéristiques des engrais Plant-Prod®

Engrais	Solubilité 20°C	Conductivité mS/cm à (1g/L)	Réaction pH du sol	% N			% P	% K	% Ca	% Mg	% S	Autre
				Urée	NO ₃	NH ₄						
Plant-Prod Precision 13-0-25	360 g/L	0,99	B 225	-	12,8	0,2	-	20,8	4	2	-	-
Plant-prod Precision 14-0-14	410 g/L	1,26	B 175	-	13	1	-	11,6	6	3	-	-
Plant-Prod Solutions 15-0-20	-	1,37	B 85	-	12,2	2,8	-	16,6	3	1	-	oligos
Plant-Prod Solutions 17-5-17	700 g/L	1,14	A 55	-	12,4	4,6	2,2	14,1	3	1	-	oligos
Plant-Prod 10-52-10	360 g/L	0,75	A 450	2,9	7,1	0	22,9	8,3	-	-	-	oligos
Plant-Prod 12-2-14	620 g/L	1,8	B 200	-	11,7	0,3	0,88	11,6	6	3	-	oligos
Plant-prod 15-30-15	435 g/L	0,94	A 340	4,7	4,4	5,9	13,2	12,5	-	-	-	oligos
Plant-Prod 20-2-20	525 g/L	1,6	A 255	-	11,6	8,4	0,88	16,6	-	0,08	3	oligos
Plant-Prod 20-20-20	440 g/L	0,95	A 285	10,2	5,9	3,9	8,8	16,6	-	-	-	oligos
Plant-Prod 21-7-7	550 g/L	0,85	A 790	5,7	2,1	13,2	3,1	5,8	-	-	13	oligos
Plant-prod 24-10-20	510 g/L	1,02	A 285	18,1	5,9	-	4,4	16,6	-	-	-	oligos
Plant-Prod 28-14-14	510 g/L	0,60	A 455	26	1,7	0,3	6,2	11,6	-	-	-	oligos

B= Basicité potentielle équivalente en kg de CaCO₃ par tonne de produit.

A=Acidité potentielle équivalente en kg de CaCO₃ par tonne de produit.

Pour la fertilisation des transplants en multicellules

Plant-Prod 12-2-14

- Optimum | 36260

L'engrais Plant-Prod 12-2-14 Optimum est un engrais soluble sous forme de cristaux spécialement conçu pour optimiser la croissance des transplants en multicellules.

- Plus de 97% de son azote est sous forme de nitrate et ne contient pas d'urée.
- Ratio idéal calcium: magnésium de 2:1; excellent pour les transplants en multicellules.
- Contient des oligoéléments dont une teneur élevée en molybdène.
- Contient de l'azote, du phosphore, du potassium, du calcium et du magnésium dans une même formule.

Plant-Prod 20-2-20

- Acide riche en nitrate | 35006

Utilisé en combinaison avec l'engrais Plant-Prod 12-2-14, il est idéal pour la production des transplants en multicellules. Il est particulièrement recommandé lorsque le terreau contient des mycorhizes car il contient très peu de phosphore. Grâce à son potentiel acidifiant, l'engrais Plant-Prod 20-2-20 aide à maintenir un pH idéal dans les multicellules.

- Très faible teneur en phosphore.
- 60% de l'azote est sous forme de nitrate et 40% sous forme ammoniacale.
- Contient un ensemble complet d'oligoéléments dont une teneur élevée en molybdène.



Plant Products offre une gamme complète d'engrais pour la fertigation.

Nos standards de qualité sont parmi les plus élevés sur le marché.

- Ingrédients de qualité, de sources réputées et entièrement solubles dans l'eau
- Peuvent être appliqués par les systèmes d'irrigation goutte-à-goutte et pivots
- Programmes faciles à adapter afin de répondre aux différentes pratiques et aux exigences nutritionnelles de chaque culture.

L'eau d'irrigation peut être une source importante de calcium et de magnésium. Nous vous recommandons de la faire analyser avant le début de la saison afin d'en connaître la qualité.

Plant Products offre un service d'analyse d'eau. Adressez-vous à votre représentant Plant Products ou à notre service à la clientèle pour connaître les procédures à suivre.

Engrais à libération contrôlée

Nursery Pride et Purkote

Les engrais à libération contrôlée Nursery Pride® et Purkote® sont des fertilisants granulés enrobés d'une membrane polymère de nouvelle technologie « PurActive » qui libèrent leurs nutriments en continu à un taux qui coïncide avec les besoins des plantes. La température du sol est le principal facteur qui influence le taux de libération des nutriments.

Ce nouvel enrobage permet une libération des éléments minéraux sur une période de temps allant de 60 jours à 2 ans selon les formulations.



Les Avantages

- Une seule application par saison permet de combler une partie des besoins nutritionnels de la culture;
- Indépendant des pluies ou de l'irrigation
- Réduit les pertes par lessivage, volatilisation et dénitrification (Ecoresponsable);
- Augmente l'efficacité des fertilisants, peut permettre de réduire les dosages;
- À combiner avec votre programme de fertilisation.

Plusieurs formulations disponibles et possibilité de mélanges sur mesure.

Disponible en sac de 22,7 kg ou 907 kg.



Engrais	# Produit	Durée	% N			Autres éléments %	% Enrobage	Format
			Urée	NO ₃	NH ₄			
Nursery Pride 33-0-10	5106	6 mois	28	5		Ca (2,3)	100	22,7 kg
Nursery Pride 19-6-13	5100	6 mois		9	10	S (4,9)	100	22,7 kg
PurKote 45-0-0 MKU	580273	2 mois	100				100	25 kg
PurKote 45-0-0 HKU	580274	4 - 4,5 mois	100				100	25 kg
PurKote 45-0-0 HKU-XT	580273	6 mois	100				100	25 kg

Engrais de base

Engrais de base solubles « **Grade Serre** »
de haute qualité pour la fertigation.



Engrais de base	Formulation	# de produit	Description
Nitrate d'ammonium	34-0-0	3650	
Nitrate de calcium	15,5-0-0	4303	Association de la meilleure forme d'azote et de calcium, améliore le calibre, la résistance et l'apparence des fruits et légumes. Azote sous forme nitrique, plus disponible et sans impact sur le pH du sol.
Nitrate de magnésium	11-0-0 9,3% Mg	3719	
Nitrate de potassium Multi K	13,5-0-46	4289	Source de potassium recommandée pour la fertigation puisqu'il est très soluble et procure aussi de l'azote sous forme nitrique, plus disponible et sans impact sur le pH du sol.
Phosphate monoammonique	12-60-0	3667	
Phosphate monopotassique	0-52-34	4291	
Pekacid (Phosphate monopotassique acidifiant)	0-60-20	3674	Son action dissout les précipités et assure un bon fonctionnement du système d'irrigation toute la saison. Pekacid peut être utilisé à l'occasion au taux de 3,5 à 5 kg/m ³ d'eau pendant 15 minutes pour nettoyer les tuyaux. Il faut ensuite rincer à l'eau claire. Améliore la disponibilité du phosphore, fer, manganèse et zinc. Solubilité très élevée (670 g/L). Il peut remplacer l'utilisation d'un acide pour abaisser le pH de l'eau d'irrigation. Il faut 0,2 g/L de Pekacid pour chaque 50 ppm de bicarbonate (HCO ₃ ⁻) à neutraliser.
Sulfate de calcium (Gypse)		3666 (source naturelle)	Le gypse est utilisé comme source de calcium et de soufre dans les substrats de culture et comme conditionneur de sol. Le gypse n'affecte pas le pH du sol. Taux d'application • Dans les substrats sans sol, incorporer 0,6-1,2 kg de gypse/m ³ (1-2 lb/vg ³) - selon sa granulométrie, le gypse fournira du calcium et du soufre aux plantes pendant 1 à 2 mois. • Comme conditionneur de sol, appliquer 1,7-2,1 kg de gypse/10 m ² (4-5 lb/100 pi ²). • Pour nettoyer les étangs boueux, ajouter 700 lb de gypse par étang de 1/2 acre et d'une profondeur moyenne de 6 pieds.
Sulfate de magnésium (Sel d'Epsom)	0-0-0 9,8% Mg	3715	Source de magnésium sans azote
Sulfate de potassium Solupotasse	0-0-50	3735	Faible indice de salinité et sans chlorure. Produit une réaction acide dans l'eau qui permet d'éviter le colmatage des systèmes goutte-à-goutte. Compatible avec la plupart des engrais solubles sauf ceux contenant du calcium. Doit être dilué en premier, surtout si on compte l'utiliser en même temps qu'une source de magnésium. Il est recommandé de pré-acidifier l'eau si son pH est très élevé (> 8).
Urée	46-0-0	2561	



Caractéristiques des principaux engrais de base.

Engrais de base	Solubilité 20°C	Conductivité mS/cm à (1g/L)	pH solution	Réaction pH du sol	% N			% P	% K	% Ca	% Mg	% S	Autre
					Urée	NO ₃	NH ₄						
46-0-0 Urée	1080 g/L *	-	10 (à 10%)	A	46								
34-0-0 Nitrate d'ammonium	1900 g/L	1,6	6 (à 10%)	A		17	17						
15,5-0-0 Nitrate de calcium	1200 g/L	1,2	6 (à 10%)	B		14,4	1,1			19			
0-60-20 Pekacid	670 g/L	1,4	2,2 (à 1%)	AS				26,4	16,6				
12-62-0 Phosphate monoammonique	370 g/L	0,86	4,7 (à 1%)	A			12	26,6					
0-52-34 Phosphate monopotassique	230 g/L	0,7	4,5 (à 1%)	AS				22,7	28,2				
13,5-0-46 Nitrate de potassium	316 g/L	1,3	8-9 (à 10%)	B		13,5			38,2				
0-0-50 Sulfate de potassium	110 g/L	1,54	2,7 (à 1%)	N					42			18	
0-0-60 Chlorure de potassium	344 g/L	1,79	7,0 (à 10%)	N					52				47% Cl
Chlorure de calcium										28			50% Cl
Sulfate d'ammonium	756 g/L		5 (à 10%)	A			21					24	
0-0-0-10 Sulfate de magnésium	263 g/L	0,7	6,6 (à 1%)	N							10	13	
Bore Etidot67	97 g/L	-	-										20,5% B
Acide borique	47 g/L	-	-										17,5% B
Borax	36 g/L	-	-										15% B
Molybdate de sodium	443 g/L	-	-										46% Mo
Sulfate de cuivre	320 g/L	-	-										25% Cu
Sulfate de manganèse	629 g/L	-	-										29,5% Mn
Sulfate de zinc	570 g/L	-	-										35% Zn
Cuivre chélaté Plant-Prod	1200 g/L	0,38	6-7 (à 1%)										14% Cu
Manganèse chélaté Plant-Prod	800 g/L	0,39	6-7 (à 1%)										13% Mn
Zinc chélaté Plant-Prod	1000 g/L	0,38	6-7 (à 1%)										14% Zn

*Comme l'urée a une réaction endothermique dans l'eau, il est préférable de ne pas dépasser une dilution de 300 g/L

A=acidifiant, **B**=basique, **N**=neutre, **AS**=effet acidifiant en solution

Engrais Oligoéléments



Oligoéléments	# de produit	Description
Bore Etidot67 20,5% B	4090 (22,7 kg)	Source de bore entièrement soluble pour la fertigation et les applications foliaires. Permet de fractionner les apports de bore à des taux de 0,1 à 0,2 kg/ha de B par la fertigation, sans dépasser le total recommandé pour la saison.
Cuivre chélaté EDTA Plant-Prod 14% Cuivre chélaté EDTA Plant-Prod 15%	4309 (2 kg) 3957 (25 kg)	Le cuivre est recommandé sur des sols de texture sableuse, lorsque le pH du sol est élevé et en période de croissance rapide sur des cultures extrêmement productives. L'EDTA du Cu-EDTA empêche l'adsorption du cuivre et la formation du ferrite de cuivre sur la matière organique. L'application foliaire est recommandée pour une correction rapide. Le cuivre chélaté Plant-Prod 14% est totalement soluble dans l'eau et convient par conséquent à la fertigation.
Manganèse chélaté EDTA Plant-Prod 13%	4290 (2 kg) 3963 (25 kg)	L'assimilation du manganèse diminue dans des sols avec un pH de 6 ou plus. Un taux de matière organique élevé ou un sol sablonneux réduisent aussi sa disponibilité. Le manganèse peut facilement être remplacé par le fer dans le complexe d'EDTA donc l'application au sol est recommandée seulement lorsque le niveau de fer dans le sol et dans l'eau d'irrigation est faible sinon la fertilisation foliaire est recommandée.
Molybdate de sodium 46% Mo	4316	
Silamol	2595 (1 L)	Silamol® est un engrais sous forme liquide composé de silicium entièrement bio disponible. Le silicium renforce les plantes en fournissant une protection naturelle. Avantages • Améliore la résistance aux stress abiotiques: Conditions climatiques extrêmes, sécheresse, salinité de l'eau d'irrigation, toxicité due aux métaux lourds • Améliore la qualité de la récolte: Brix, calibre, fermeté • Améliore le rendement: Poids, taille, rendement par surface • Améliore l'assimilation des éléments nutritifs Application • Silamol peut être appliqué soit par le système d'irrigation goutte-à-goutte ou par pulvérisation foliaire • Il est compatible avec les engrais et les produits phytosanitaires • Silamol est un produit non toxique et respectueux de l'environnement • Il peut être appliqué sur toutes les cultures
Sulfate de cuivre 25% Cu	4311 (2 kg) 4079 (22,7 kg)	
Sulfate de manganèse 29,5% Mn	4086 (22,7 kg)	
Sulfate de zinc 35% Zn	4315 (2 kg) 4099 (22,7 kg)	
Zinc chélaté EDTA Plant-Prod 14% Zinc chélaté EDTA Plant-Prod 15%	4310 (2 kg) 3966 (25 kg)	Le zinc joue un rôle important dans l'utilisation des autres éléments par la plante. La carence se produit souvent dans des sols sablonneux, faibles en matière organique ou aux endroits où les phosphates ont été appliqués en excès. L'EDTA du Zn-EDTA empêche la précipitation des phosphates et hydroxydes de zinc ce qui rend possible la fertilisation en combinaison avec les engrais NPK. Les meilleurs résultats sont obtenus lorsque le pH du sol est inférieur à 7 – 7,5. La fertilisation foliaire est recommandée lorsque le pH des sols est plus élevé. Le Zinc chélaté Plant-Prod 14% est totalement soluble dans l'eau et convient par conséquent à la fertigation.

Antagonismes possibles dans les cultures

Antagonismes

Une carence en un élément nutritif peut se produire lorsque cet élément n'est pas en quantité suffisante dans le sol, cependant, des niveaux élevés de certains éléments peuvent entraîner des carences en d'autres éléments comme l'indique le tableau suivant.

Éléments en excès	Carence induite
N	K
K	N, Ca, Mg
Na	K, Ca, Mg
Ca	Mg
Mg	Ca
Ca	B
Fe	Mn
Mn	Fe

Compatibilité des engrais utilisés en fertigation

	Urée	Nitrate d'ammonium	Nitrate de magnésium	Nitrate de calcium	Nitrate de potassium	Muriate de potassium	Sulfate de potassium	MAP MKP	Sulfate Fe, Zn, Cu, Mn	Chélatés Fe, Zn, Cu, Mn	Sel d'epsom	Acide phosphorique	Acide sulfurique	Acide nitrique
Urée	✓													
Nitrate d'ammonium	✓	✓												
Nitrate de magnésium	✓	✓	✓											
Nitrate de calcium	✓	✓	✓	✓										
Nitrate de potassium	✓	✓	✓	✓	✓									
Muriate de potassium	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
Sulfate de potassium	✓	✓	✓	✗	✓	△	✓							
MAP MKP	✓	✓	✗	✗	✓	✓		✓						
Sulfate Fe, Zn, Cu, Mn	✓	✓	✓	✗	✓	✓	△	✗	✓					
Chélatés Fe, Zn, Cu, Mn	✓	✓	✓	△	✓	✓	✓	△	✓	✓				
Sel d'epsom	✓	✓	✓	✗	✓	✓	△	✗	✓	✓	✓			
Acide phosphorique	✓	✓	△	✗	✓	✓	✓	✓	✓	△	✓	✓		
Acide sulfurique	✓	✓	✗	✗	✓	✓	△	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Acide nitrique	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓

✓ Compatible ✗ Incompatible △ Solubilité réduite

Naturels/Organiques Biostimulants



Acide fulvique

(Approuvé Ecocert et OMRI USDA)

L'Acide fulvique Ez-Gro 0-0-3 (contient 70% d'acide fulvique), favorise une meilleure absorption des nutriments par la plante. Favorise la vie microbienne.

- 25 kg | 3695

Acide humique 0-0-5

(Approuvé Ecocert et OMRI USDA)

L'Acide humique Ez-Gro 0-0-5 (contient 80% d'acide humique), favorise une meilleure absorption des nutriments par la plante. Favorise la vie microbienne.

- 25 kg | 3694

ACTIV 0-0-5

(Approuvé Ecocert et OMRI USDA)

Extrait concentré d'algue marine (*Ascophyllum nodosum*) sous forme liquide recommandé pour les cultures ornementales (pépinières, serres, plantes d'intérieur), les cultures légumières et fruitières (serres, jardins urbains, champs) et le gazon.

Cet extrait est complètement soluble dans l'eau. On peut l'appliquer sur le feuillage et par les systèmes d'irrigation.

- 10 L | 580300

- 1000 L | 580301

AGTIV STIMULATE L

(Approuvé Pro-cert)

AGTIV STIMULATE L est un inoculant microbien concentré sous forme liquide contenant le microorganisme bénéfique naturel *Bacillus inaquosorum* (anciennement *B. subtilis*).

En tant que colonisateur des racines, il assure une zone racinaire saine et stimule un meilleur développement de la plante pour des rendements améliorés.

- 8 L | 24305

ASCO-FLEX 0-0-25

(Approuvé Ecocert et OMRI USDA)

Extrait concentré d'algue marine (*Ascophyllum nodosum*) sous forme de poudre mouillable recommandé pour les cultures ornementales (pépinières, serres, plantes d'intérieur), les cultures légumières et fruitières (serres, jardins urbains, champs) et le gazon.

Cet extrait est complètement soluble dans l'eau. On peut l'appliquer sur le feuillage et par les systèmes d'irrigation.

- 10 kg | 4341

Earth Alive Sol Activateur

(Approuvé Ecocert et OMRI)

L'activateur de sol Earth Alive est un biofertilisant naturel, qui combine une gamme de micro-organismes (*Bacillus* et *Pseudomonas*) et un sous-produit forestier. Stimule l'absorption des nutriments par les plantes ce qui maximise la valeur des engrais.

Renforce la résistance des plantes aux stress environnementaux et au stress de transplantation.

- 4 kg | 30270

- 25 kg | 30271

Era Boost Pro

(Approuvé Ecocert)

Éra Boost Pro est un produit microbien spécialement conçu pour maximiser les rendements des plantes. Constitué de six souches de bactéries appartenant à la famille des *Bacillus* et *Priestia*. Aide à solubiliser entre autres, P, K et le Ca. Augmente la biodisponibilité du Zn, Mn, Fe et Cu.

Renforce les cultures face aux stress abiotiques comme la sécheresse et la salinité élevée.

- 4 L | 3778

EZ-Gro Chitosan (4% Chitosan)

Ez-Gro Chitosan est un stimulateur de croissance des plantes qui augmente la résistance aux stress abiotiques : chaleur, froid et sécheresse.

Il est également utilisé pour renforcer leur capacité à se défendre contre les infections fongiques.

- 4,8 L | 3780



EZ-Gro Bétaïne

La Glycine-Bétaïne est un osmoprotecteur naturel reconnu pour sa capacité à protéger les plantes contre les stress abiotiques tels que : sécheresse, températures extrêmes (chaleur et froid) et le stress salin.

- 25 kg | 3779

EZ-Gro Extrait d'algues 0-0-16

(OMRI USDA)

EZ-Gro Extrait d'algues 0-0-16 stimule la croissance des plantes. Il améliore la germination, les rendements et la qualité des récoltes. Il augmente la tolérance aux stress environnementaux.

Il contient des macro et micros-éléments, des acides aminés, des vitamines, des cytokinines, des auxines et de nombreux autres composants qui agissent en synergie pour stimuler la croissance et la production.

- 25 kg | 3805

LalRise Vita

(Approuvé Ecocert et OMRI)

LalRise Vita est un produit microbien rhizobactérien (PGPR) sous forme de poudre mouillable qui favorise l'établissement et la croissance des plantes. Il augmente la disponibilité des éléments nutritifs comme le phosphore provenant des réservoirs organiques et inorganiques qu'il solubilise.

- 1 kg | 20100

LalRise Osmo

(Approuvé OMRI)

LalRise Osmo (Glycine bêtaïne) est un puissant osmoprotecteur systémique qui confère aux plantes une résistance exceptionnelle aux divers stress environnementaux comme la chaleur accablante, le froid, les changements rapides de températures, le gel, la sécheresse, l'excès d'eau et la salinité élevée.

- 2 kg | 20102

Certification biologique

Pro-Cert, Ecocert, OMRI....

Ces produits peuvent être utilisés en production biologique. Il est de votre responsabilité de vérifier auprès de votre organisme de certification si le produit que vous désirez utiliser est autorisé en production biologique.

Également disponibles

Plant Products offre une vaste gamme d'engrais naturels/organiques. Nous avons regroupé les produits dans un tableau récapitulatif à la page suivante. Vous pouvez trouver plus de détails sur ces produits sur notre site Web PlantProducts.com. Pour toutes questions, n'hésitez pas à communiquer avec votre représentant .

Engrais et biostimulants Naturels/Organiques

	Éléments majeurs								
	Certification biologique	Code de produit	Formats	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Ca	Mg	S
Allganic Makro 60 Chlorure de potassium 0-0-60	OMRI CAN	3679	22,7 kg			60			
Allganic Nitrogen Plus 15-0-2 (nitrate de sodium)		3733	22,7 kg	15		2			
Big Blue Fish 2-3-0	Écocert	50196 et 30273	10 et 1 000 L	2	3				
Biocompost - Vermicompost	OCQV	30 L	24 005	1	1	1			
BioFert Cal-O (4% ca + 0,02% B)	Écocert	3712 et 3742	20 et 1 000 L				4		
BioFert Essential Iron 0-0-3	Écocert	3771	20 L			3			2,5
BioFert Essential Micro	Écocert	3770	20 L			1		0,5	2
BioFert Hi-N 11-0-5		3748	25 kg	11		5			
Carbonate de calcium - Agrocarb 110-SA		3793	22,7 kg				38	0,4	
Compost de litière de dinde 1-2-1		4232	1 000 kg	1	2	1			
Ekinox 3-1-5 poudre	Écocert	4364	20 kg	3	1	5			
Enviro Fer 4%	Écocert	3812 et 3811	10 et 1 000 L						
EZ-Gro Ocean 15-1-1	Écocert, Pro-Cert, OMRI	3669	25 kg	15	1	1			
EZ-Gro Fer 10-0-0 Fe (10%)	Pro-Cert et OMRI CAN	3651	20 kg	10					
EZ-Gro magnésium 9-0-0 Mg (6%)		3817	20 kg	9				6	
Ez-Gro manganèse 10-0-0 Mn (10%)		3677	20 kg	10					
EZ-Gro N 16-0-0	Pro-Cert et OMRI CAN	3675	25 kg	16					
EZ-Gro Organic Powder 8-4-6	Pro-Cert	3833	25 kg	8	4	6	3	1	
EZ-Gro Organic Grow suspension 3-1-1		3685	20 L	3	1	1			
Farine de crustacés 5-2-0	Ecocert et OMRI USDA	4389 et 4388	20 et 1 000 kg	5	2		10		
Farine de luzerne		4360 et 4363	20 et 950 kg	2		2			
Farine de Plume 11-0-0	Ecocert	4333 et 4362	20 et 750 kg	11					
Farine de sang 12-0-0		4324 et 4329	20 et 1 000 kg	12					
Gypse naturel/ sulfate de calcium	Ecocert	3666 et 3668	22,7 et 907 kg				22		17,6
Healthy Grow 2-4-3 SGN 200		580174 et 580160	22,7 et 907 kg	2	4	3	9		0,5
Healthy Grow 8-3-5 SGN 90		580165	22,7 kg	8	3	5	5		0,3
Kreher 4-3-10 organique	OMRI	3802 et 3814	22,7 et 907 kg	4	3	10			
Kreher 5-4-3 Fumier de poulet composté	OMRI USDA	3806 et 3794	18 et 907 kg	5	4	3	9		
Kreher 8-2-2 organique		3801	22,7 kg	8	2	2			
Minigran K-Mix 2-0-20 SGN 120	OMRI CAN	4370	18 kg	2		20			
Muriate de potassium non traité 0-0-62		3681	25			62			
Nature's Nectar 3-1-4	OMRI CAN	3837 et 3836	20 et 1 000 L	3	1	4			
Nature's Nectar 3-4-4	OMRI CAN	3839 et 3838	20 et 1 000 L	3	4	4			
Nature's Nectar 5-0-0	Pro-Cert et Ecocert	3691 et 3688	20 et 1 000 L	5					
Nature's Nectar Cal-Mag 1-0-1		3810	20 L	1		1	9	2	
Nature's Nectar Organa Add 2-0-0	OMRI	3682	20 L	2					
Nature's Nectar Phos Plus 0-12-0	OMRI CAN	3818 et 3819	20 et 1 000 L		12				
Nature's Nectar 0-3-0	OMRI et Ecocert	3692	20 L		3				
Nature's Nectar 0-0-5	Pro-Cert	3693	20 L			5			
On-Gard 5-0-0	OMRI CAN	4218 et 4221	9,46 et 113,6 L	5					
Phosphate de roche fin 0-7-0	OMRI USDA et Pro-Cert	3403	22,7 kg		7		22		
Poudre d'os granulaire 2-14-0		4380 et 4361	10 et 20 kg	2	14		14		
Poudre d'os granulaire 4-10-0		4367	1 000 kg	4	10		10		
Selectus 4-2-5	Ecocert	4230 et 4231	20 et 800 kg	4	2	5	4,5	1	2,3
Soufre 90% organique		10610	25 kg						90
Spanish River Carbonate micronisé		3673	20 kg						
Sulfate de magnésium Magriculture	OMRI USDA	3720	22,7 kg					9,8	12,9
Sulfate de potassium Naturel 0-0-52	OMRI CAN	4294	25 kg			52			18
Trio granulaire 0-0-22	OMRI CAN	4395	25 kg			22		11,2	22,2

* Il est de votre responsabilité de vérifier auprès de votre organisme de certification si le produit que vous désirez utiliser est autorisé en production biologique.

Éléments mineurs	Relâchement des nutriments			Application foliaire	Application au sol			Effets sur la vie microbienne et matière organique			Effet sur le pH	
	Immédiat	Court terme	Moyen-long terme		Fertigation	Granulaire	Farine, poudre	Vie microbienne	% Matière organique	Structure du sol	Acidifiant	Alcalinisant
	X				X							X
	X				X							XX
	X	X		X	X			X			X	
			X			X		X	X	X		
B (0,02)	X			X	X			X			X	
Fe (3)	X			X	X						X	
Mn, Cu, B, Zn, Mo	X			X							X	
Oui		X	X			X		X	X			
		X	X			X						X
Oui			X			X		X	X	X		X
		X	X			X		X	X	X		X
Fe (4)	X			X	X						X	
	X	X		X	X		X	X				
Fe (10)	X	X		X	X			X			X	
	X	X		X	X		X	X				
Mn (10)	X	X		X	X		X					
	X	X		X	X		X	X				
Oui	X	X					X	X		X		
Oui	X	X			X			X				
			X				X	X		X		
		X	X				X	X	X	X		
		X	X				X	X				
		X					X	X				
	X	X					X	X				
			X			X		X	X	X		
Fe (1)			X			X		X	X	X		
	X	X	X			X		X	X	X		
		X	X			X		X	X	X		
		X	X			X		X	X	X		
		X	X			X		X	X	X		
	X				X							X
	X				X			X				
	X				X			X				
	X				X			X				
	X				X			X				
	X				X			X				
	X			X	X			X				
	X			X	X			X			X	
	X			X	X						X	
	X			X	X							
			X			X						
			X			X						
		X	X			X		X	X	X		
		X	X			X					X	
			X			X		X		X		
	X			X	X							
	X			X	X							
			X			X						

Lutte Biologique

Protection intégrée des cultures extérieures et sous abris

La lutte biologique à l'aide d'organismes vivants est une façon responsable de protéger votre culture, votre santé et celle de la planète. De par la complexité de la nature, les stratégies de lutte intégrée ne peuvent pas être complètement résumées efficacement dans un seul et unique document. Les informations fournies ci-dessous ne sont donc qu'un bref aperçu des informations utiles afin d'obtenir le succès espéré.

Si la lutte intégrée est le chemin que vous désirez suivre pour répondre à vos besoins en phytoprotection, n'hésitez pas à contacter notre équipe expérimentée afin que nous puissions vous aider à atteindre vos objectifs.

De plus, avant et lorsque vous utilisez des insectes auxiliaires, il est primordial d'éviter la présence de résidus nuisibles. Consultez toujours notre liste d'effets secondaires des pesticides sur les auxiliaires avant d'utiliser des produits chimiques ou visitez le site web de Biobest ou téléchargez l'application mobile disponible gratuitement.

Amblyseius andersoni

Présent naturellement en Amérique du Nord *A. andersoni* offre d'excellents résultats pour le contrôle biologique des acariens ravageurs dans les cultures fruitières et maraîchères. Il se nourrit de plusieurs ravageurs et possède une excellente capacité de survie en absence de proies. C'est un vrai généraliste. Il est préférable de l'utiliser en prévention pour prévenir une infestation. De plus, il peut également consommer un large éventail de denrées disponibles en absence de proies. (Pollen, spores de champignons, etc.). Cet acarien de la famille des phytoseiidae peut être introduit aussi bien en serre qu'à l'extérieur. Il tolère des températures de 6°C à 40°C.

Principaux ravageurs ciblés

- Tétranyque à deux points (*Tetranychus urticae*)
- Tétranyque de Lewis (*Eotetranychus lewisi*)
- Tétranyque rouge du pommier (*Panonychus ulmi*)
- Tétranyque de McDaniel (*Tetranychus mcdanieli*)
- Carmine Mite (*Tetranychus cinnabarinus*)
- Tarsonème du cyclamen / fraisier (*Tarsonemus pallidus* / *Phytonemus pallidus*)
- Tarsonème des serres (*Polyphagotarsonemus latus*)
- L'acarien de la tomate (*Aculops lycopersici*)

Taux d'introduction

- Préventif : 3 à 6 individus/m²
- Curatif : 6 à 20 individus/m²
- Foyer : 100 individus et + /m²
- Préventif sachets : 0,5 sachet/m² et répéter aux 4 semaines
- Curatif sachets : 1 sachet/m² et répéter aux 4 semaines
- Sur son, 25 000 (900 ml) | 15045
- Sur son, 25 000 (1 L) | 15050
- Sur son, 125 000 (5 L) | 17958
- Sachets, (250/sachet) (250) | 15045
- Sachets, (250/sachet) (500) | 1504



Amblyseius swirskii

A. swirskii est un prédateur efficace de larves de thrips. De plus, il manifeste également une activité contre les aleurodes (œufs et larves mobiles essentiellement) et les acariens phytophages. En l'absence de proie, sa capacité à se maintenir sur des plantes à pollen permet de le placer en traitement préventif sur certaines cultures. Cet acarien prédateur est très efficace pour les applications dans le poivron, concombre, aubergine, melon, groseille et fraise. Son développement est optimal quand la température est entre 25°C et 28°C. *A. swirskii* reste même actif jusqu'à une température de 40°C et devient inactif quand la température est inférieure à 15°C.

Puisque *A. swirskii* s'attaque principalement aux jeunes stades larvaires, l'introduction d'*Orius insidiosus* contre le thrips adulte est recommandé en combinaison.

Principaux ravageurs ciblés

- Thrips de l'oignon (*Thrips tabaci*)
- Thrips des petits fruits (*Frankliniella occidentalis*)
- Aleurode des serres et aleurode du tabac (*Trialeurodes Vaporariorum* / *Bemisia tabaci*)
- Tarsonème du cyclamen/fraisier (*Tarsonemus pallidus* / *Phytonemus pallidus*)
- Tarsonème des serres (*Polyphagotarsonemus latus*)
- L'acarien de la tomate (*Aculops lycopersici*)

Taux d'introduction

- Préventif : 20 à 25 individus/m²/2 semaines
- Curatif : 50 à 100 individus/m²/2 semaines
- Foyer : 100 individus et + /m²/2 semaines
- Préventif sachets : 0,5 sachet/m² et répéter aux 4 semaines
- Curatif sachets : 1 sachet/m² et répéter aux 4 semaines

- Sur son, 25 000 (500 ml) | 17148
- Sur son, 25 000 (1 L) | 17152
- Sur son/vermiculite, 25 000 (1 L) | 15103
- Sur son, 125 000 (5 L) | 17255
- Sur son/vermiculite 125 000 (5 L) | 15120
- Sachets avec crochets 250/sachets (100) | 17219
- Sachets avec crochets 250/sachets (500) | 17201
- Sachets avec crochets longue durée 250/sachets (500) | 17375
- Sachets avec tuteur 250/sachets (500) | 15152



Amblyseius degenerans

Acarien de couleur brun/noir mais plus gros et plus mobile que *Neoseiulus cucumeris*. Il s'installe plus rapidement que *cucumeris*. Il est moins sensible à de faibles taux d'humidité. Il contrôle mieux les thrips dans les fleurs. Ce prédateur se nourrit de thrips et de pollen. Il ne diapause pas.

Principaux ravageurs ciblés

- Thrips des petits fruits (*Frankliniella occidentalis*)

Taux d'introduction

- Introduire en préventif 5 *A. degenerans*/m²/1 à 2 semaines dans les cultures avec pollen seulement. Introduire dès l'apparition des thrips, répéter jusqu'à équilibre des populations.

- Sur vermiculite, 500 (100 ml) | 17020



Aphelinus abdominalis

Aphelinus abdominalis est une petite guêpe hyménoptère de 3 mm de longueur qui s'apparente à *Encarsia formosa* et *Eretmocerus eremicus*. Il s'attaque à plusieurs espèces de pucerons. Il est surtout utilisé pour contrôler le puceron de la patate, *Macrosiphum euphorbiae* et le puceron de la digitale, *Aulacorthum solani*.

Ce prédateur momifie ses proies de la même façon qu'*Aphidius spp* mais les momies deviennent noires. *Aphelinus* travaille lentement sur une longue période de temps. Son espérance de vie est de 8 semaines. Pour une lutte plus rapide, il est préférable de l'introduire conjointement avec *Aphidius ervi* ou *Aphidoletes aphidimyza*. Pour lutter contre les foyers plus développés, utiliser avec *Hippodamia convergens* ou un pesticide compatible. Il ne diapause pas.

Principaux ravageurs ciblés

- Puceron de la digitale (*Aulacorthum solani*)
- Puceron de la pomme de terre (*Macrosiphum euphorbiae*)

Taux d'introduction

- En prévention : 0,5-2 individus/m²/1 à 2 semaines
- En curatif : 2-4 individus/m²/semaine

- Sur sarrasin, 1000 (100 ml) | 17239
- Sur sarrasin, 750 (100 ml) | 17236



Aphidius colemani

Guêpe parasitoïde noire avec de longues antennes, mesurant en moyenne 2 mm. La femelle pond ses œufs dans les nymphes et adultes de pucerons. Le puceron gonfle et devient doré et coriace. On parle alors de momie. Au cours de la momification, le puceron est détruit pour faire place à un adulte *Aphidius* qui s'échappera de la momie par un trou.

Aphidius colemani est particulièrement bien adapté pour lutter contre le puceron du melon (coton) et également efficace contre le puceron vert du pêcher. Il travaille très bien en lutte préventive. Pour la lutte curative, il est recommandé de l'introduire conjointement avec *Aphidoletes aphidimyza*. Pour des infestations plus sévères, utiliser *Hippodamia convergens*. Il ne diapause pas. S'utilise facilement avec les plantes réservoirs.

Principaux ravageurs ciblés

- Puceron du melon (*Aphis gossypii*)
- Puceron vert du pêcher (*Myzus persicae*)

Taux d'introduction

Introduire jusqu'à 80% de parasitisme

- En prévention : 0,25 individus/m²/1 à 2 semaines
- En curatif : 1-2 individus/m²/semaine
- Foyer d'infestation : 2 +/- m²/semaine

- Sur bran de scie, 500 (30 ml) | 17035
- Sur bran de scie, 2 000 (100 ml) | 17317
- Sur bran de scie, 5 000 (250 ml) | 17
- Sur sarrasin, 750 (100 ml) | 15020



Aphidius ervi

Ressemble beaucoup à *Aphidius colemani* et *Aphidius matricariae*, il est cependant deux fois plus grand. *Aphidius ervi* est utilisé principalement pour lutter contre le puceron de la pomme de terre et le puceron de la digitale. Ce sont deux espèces de pucerons de grande taille et très actifs. *Aphidius ervi* a une excellente capacité de recherche. Il ne diapause pas mais son développement est négativement influencé par des températures sous les 15°C.

Principaux ravageurs ciblés

- Puceron de la digitale (*Aulacorthum solani*)
- Puceron de la pomme de terre (*Macrosiphum euphorbiae*)

Taux d'introduction

Introduire jusqu'à 80% de parasitisme

- En prévention : 0,25 individus/m²/1 à 2 semaines
- En curatif : 1-2 individus/m²/semaine

- Sur bran de scie, 500 (100 ml) | 17342
- Sur bran de scie, 2 000 (100 ml) | 17070
- Sur bran de scie, 5 000 (250 ml) | 17044
- Aphidius mix sur sarrasin, 750 (100 ml) | 15020



Aphidius matricariae

Presqu'identique à *Aphidius colemani*. Ils se différencient par leur mode d'élevage. *Aphidius matricariae* s'attaque particulièrement au puceron vert du pêcher ainsi qu'au puceron du melon. Il ne diapause pas. Vendu au stade de pupe.

Principaux ravageurs ciblés

- Puceron du melon (*Aphis gossypii*)
- Puceron vert du pêcher (*Myzus persicae*)

Taux d'introduction

Introduire jusqu'à 80% de parasitisme

- En prévention : 0,25 individus/m²/semaine
- En curatif : 1-2 individus/m²/semaine

- 5 000 (250 ml) | 17232

- Aphi-Mix sur sarrasin 750 | 17236

250 Coleman, 125 Ervi,

250 Matricariae, 125 A. Abdominalis



Aphidoletes aphidimyza

Cécidomyie de 2,5 mm que l'on retrouve à l'état naturel en Amérique du Nord. Surtout actif la nuit, *Aphidoletes* pond ses oeufs parmi les colonies de pucerons. Une fois la larve développée, elle se met à la recherche de sa proie. Elle injecte une toxine pour paralyser le puceron qui sera par la suite dévoré ou abandonné. Au début, la larve est orange, très facile à repérer, devient rouge, brune ou grise selon sa nourriture.

Aphidoletes est vendu sous le stade pupa, le cocon marron et ovale est couvert de grain de sable et autres débris. *Aphidoletes* peut être introduit pour lutter contre n'importe quelle espèce de puceron dans plusieurs cultures. Elle fonctionne autant en lutte préventive que curative. Cet insecte diapause durant les mois de septembre à mars.

Principaux ravageurs ciblés

- Puceron de la digitale (*Aulacorthum solani*)
- Puceron de la pomme de terre (*Macrosiphum euphorbiae*)
- Puceron du melon (*Aphis gossypii*)
- Puceron vert du pêcher (*Myzus persicae*)

Taux d'introduction

- En prévention : 0,5-2 individus/m²/1-2 sem.
- En curatif : 5-10 individus/m²/semaine

- Sur bran de scie, 2 000 (100 ml) | 17241

- Sur bran de scie, 10 000 (500 ml) | 17229



Chrysopa Rufilabris

Prédateur indigène qui apparaît souvent spontanément dans les serres ou en plein air. Les larves sont extrêmement gloutonnes et luttent efficacement contre les pucerons. Les adultes sont des insectes fragiles d'une couleur verte claire avec de longues ailes transparentes et finement veinées et avec des yeux de couleur or. L'adulte *Chrysopa* n'est pas un prédateur mais se nourrit de nectar, de miellat et de pollen.

On peut introduire *Chrysoperla rufilabris* dans différentes cultures légumières, fruitières et ornementales pour lutter contre différentes espèces de pucerons. *Chrysoperla* mange aussi des thrips, des tétranyques, des mouches mineuses, de petites chenilles, des œufs de papillon et des cochenilles farineuses. Surtout dans les cultures où la température et/ou l'humidité relative peuvent fortement varier, *Chrysoperla* ne connaîtra pas de difficultés. Comme les larves ne peuvent pas voler, elles doivent être capables d'atteindre leur proie en parcourant la plus brève distance. C'est pourquoi il est important d'introduire les larves près des pucerons

Principaux ravageurs ciblés

- Puceron de la digitale (*Aulacorthum solani*)
- Puceron de la pomme de terre (*Macrosiphum euphorbiae*)
- Puceron du melon (*Aphis gossypii*)
- Puceron vert du pêcher (*Myzus persicae*)

Taux d'introduction des oeufs

- En prévention : 20/m²/1 à 2 semaines
- En curatif : 50 /m²/semaine
- En foyer d'infestation : 200+/- m²/semaine

Taux d'introduction des larves

- En prévention : 4 /m²/1 à 2 semaines
- En curatif : 10 /m² / semaines
- En foyer d'infestation : 40+/-m²/semaines

- Oeufs, 100 000 (100 g) | 17047

- Oeufs, 10 000 sur cartes | 17157

- Larves, 1000 (500 ml) | 17029

- Larves, 10 000 (5 L) | 17028



Coccinelle convergente

Coléoptère indigène qui est récolté en milieu naturel. Les coccinelles se nourrissent de pucerons et de nombreux autres petits insectes à corps mous. Elles offrent de meilleurs résultats si elles sont utilisées dans des espaces fermés, tels que les serres, puisque ce sont des insectes volants très actifs qui essaieront de quitter l'emplacement visé. En absence de proie, les coccinelles ne survivront pas. On peut les réfrigérer jusqu'à 2-3 semaines et les libérer lorsque nécessaire. Les les introduire à l'aube ou à la brunante. *Hippodamia* diapause.

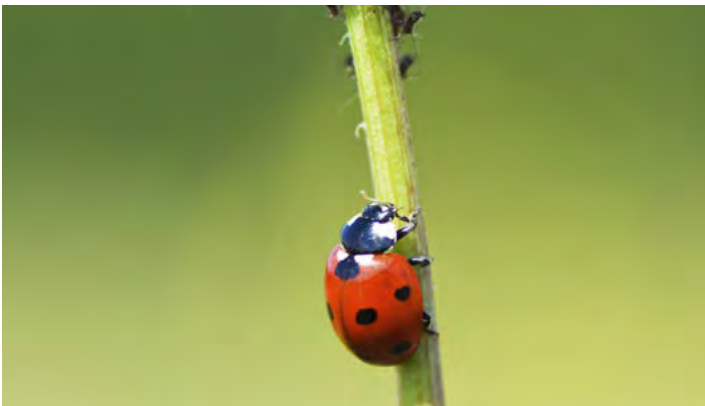
Principaux ravageurs ciblés

- Puceron de la digitale (*Aulacorthum solani*)
- Puceron de la pomme de terre (*Macrosiphum euphorbiae*)
- Puceron du melon (*Aphis gossypii*)
- Puceron vert du pêcher (*Myzus persicae*)

Taux d'introduction

- En prévention : 20 individus/m²
- En curatif : 20 à 100 individus/m²

- 36 000 (1/2 gallon) | 15078



Dalotia (Atheta) coriaria

Dalotia (Atheta) coriaria est un petit coléoptère de couleur brun/noir, brillant et couvert de petits poils. Il est utilisé pour le contrôle des mouches du rivage (œufs, larves, pupes), des sciarides (œufs, larves, pupes) et des thrips des petits fruits (larves et pupes). Tous les stades larvaires ainsi que les adultes sont prédateurs et très mobiles. *Dalotia* peut être utilisé sur plusieurs types de substrat. Il ne diapause pas.

Principaux ravageurs ciblés

- Thrips des petits fruits (*Frankliniella occidentalis*)
- Sciarides / Mouche du terreau (*Sciaridae*)
- Mouche des rivages (*Scatella stagnalis*)

Taux d'introduction

- En prévention : 1 *Dalotia*/m²/2 semaines
- En curatif : 5 *Dalotia*/m²/2 semaines
- Foyer d'infestation : 10 *Dalotia* et + /m²/2 sem

- Sur tourbe, 1000 (1 L) | 17008
- Sur tourbe 3000 (5 L) | 17009



Delphastus Catalinae

Petit coléoptère noir de 1,3-1,4 mm de longueur. L'adulte dépose ses œufs dans la partie supérieure de la plante, sous les feuilles parmi les colonies d'œufs et de larves d'aleurodes. *Delphastus* (au stade larvaire et adulte) se nourrit de toutes les espèces d'aleurodes. Il peut consommer plus de 150 œufs par jour, sans toutefois s'attaquer aux pupes parasitées par *Encarsia*.

Il ne diapause pas, il travaille très bien à des températures basses et dans les périodes de faible luminosité.

Principaux ravageurs ciblés

- Aleurode des serres et aleurode du tabac (*Trialeurodes vaporariorum* / *Bemisia tabaci*)

Taux d'introduction

- En curatif : 2-4 individus/m²
- Foyer d'infestation : 10 individus/plante. Combiner avec *Encarsia formosa* et/ou *Eretmocerus eremicus*.

- 1 000 (250 ml) | 17965



Encarsia formosa

Minuscule guêpe parasitoïde noire et jaune (0,6 mm de long) qui pond ses œufs du 3^e et 4^e stades larvaires de l'aleurode. Dix jours après, la larve se transforme en puppe et devient noire. Chaque puppe contient un parasitoïde en croissance qui émergera au cours de la semaine et volera partout dans la serre à la recherche de larves d'aleurodes. En plus de parasiter les aleurodes, *Encarsia* se nourrit de larves aux 1^{er} et 2^e stades larvaires. Les guêpes parasitoïdes ne diapause pas mais leur efficacité est diminuée en période de jours courts et à température de moins de 18°C. Si les conditions ne sont pas adéquates, il faut utiliser une autre solution.

Elle parasite bien l'aleurode des serres mais semble incapable de contrôler efficacement l'aleurode du tabac *Bemisia tabaci*. Il est alors préférable d'utiliser *Eretmocerus eremicus*. *Encarsia* est expédiée aux producteurs sous forme de pupes d'aleurodes parasitées fixées à des cartes ou en vrac.

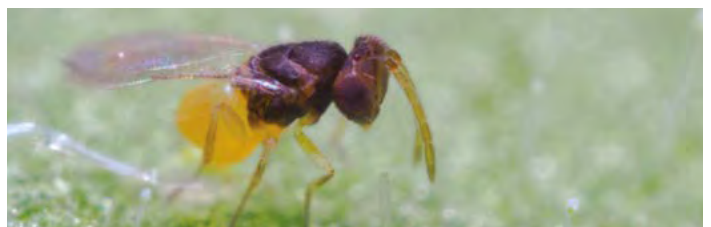
Principaux ravageurs ciblés

- Aleurode des serres (*Trialeurodes vaporariorum*)

Taux d'introduction

- Introduire jusqu'à 80% de parasitisme
- En prévention : 1-3 individus/m²/1-2 semaines
- En curatif : 3-5 individus/m²/semaine
- Foyer d'infestation : 5-10+ individus/m²/sem.

- 5000, 50 pupes/carte, 100 cartes | 17082
- 10 000, 100 pupes/carte, 100 cartes | 17085
- 10 000, 100 pupes/carte, 100 cartes | 17085
- Sur bran de scie 10 000 (100 ml) | 17336
- 10 000 (30 ml Vial) no carrier | 17389
- Eretmix 5 000 (50/carte) | 17081
- Eretmix 5 000 (100/carte) | 17087
- Eretmix 10 000 (100/carte) | 17088



Eretmocerus eremicus

Minuscule petite guêpe de la famille des hyménoptères qui parasite les aleurodes. La pupa de l'hôte devient jaune. A l'avantage de s'attaquer aussi bien à l'aleurode des serres, *Trialeurodes vaporariorum* qu'à l'aleurode du tabac, *Bemisia tabaci*. Également plus résistante aux pesticides et aux températures élevées qu'*Encarsia* et ne diapause pas.

Principaux ravageurs ciblés

- Aleurode des serres et aleurode du tabac (*Trialeurodes vaporariorum* / *Bemisia tabaci*)

Taux d'introduction

Introduire jusqu'à 80% de parasitisme

- En prévention : 1-3 individus/m²/1 à 2 semaines
- En curatif : 3-5 individus/m²/semaine
- En foyer d'infestation : 5-10+/m²/sem

- Sans support, 10 000 (30 ml) | 17072
- Sur bran de scie, 10 000 (100 ml) | 17071
- 10 000 (100/carte) | 17089



Feltiella acarisuga

Prédateur très agressif en présence de forte population de tétranyques à deux points. Il ressemble au prédateur du puceron *Aphidoletes*. Il s'attaque à tous les stades du tétranyque, de l'oeuf à l'adulte. Il possède une excellente capacité de vol et de détection de sa proie. Il est l'unique prédateur de tétranyques qui a un stade ailé ce qui lui permet de rechercher les foyers d'infestations plus rapidement et sur une plus grande superficie. Il se nourrit de 5 fois plus de tétranyques que *P. persimilis*. Facile à introduire. Excellent dans les cultures de tomates. Il ne diapause pas.

Des tests réalisés sur le terrain montrent que *Feltiella acarisuga* reste actif au printemps et en automne, par temps froid et couvert. C'est un avantage important pour les cultures de fraise et les fruits tendres.

Principaux ravageurs ciblés

- Tétranyque à deux points (*Tetranychus urticae*)
- Carmine Mite (*Tetranychus cinnabarinus*)

Taux d'introduction

- En prévention : 0,05-0,1 individus/m²/1 à 2 semaines
- En curatif : 0,25-1 individu/m²/semaine
- Foyer : 5 à 10 individus/m²/semaine

- F. acarisuga sur papier 250 | 17146



Neoseiulus californicus

Acarien prédateur utilisé dans différentes cultures maraîchères et fruitières afin de contrôler la présence d'acariens ravageurs. Il est présent naturellement dans les cultures des zones subtropicale et tempérée de la planète. C'est donc un prédateur généraliste qui doit être introduit en prévention lorsque les températures sont plus chaudes. *N. Californicus* a aussi la capacité de bien se développer dans les cultures où la température et/ou l'humidité relative varient beaucoup.

Principaux ravageurs ciblés

- Tétranyque à deux points (*Tetranychus urticae*)
- Tétranyque de Lewis (*Eotetranychus lewisi*)
- Tétranyque rouge du pommier (*Panonychus ulmi*)
- Tétranyque de McDaniel (*Tetranychus mcdanieli*)
- Carmine Mite (*Tetranychus cinnabarinus*)
- Tarsonème du cyclamen/fraisier (*Tarsonemus pallidus*/ *Phytonemus pallidus*)
- Tarsonème des serres (*Polyphagotarsonemus latus*)
- L'acarien de la tomate (*Aculops lycopersici*)

Taux d'introduction

- En prévention : 3-6 individus/m²/1 à 2 semaines
- En curatif : 6-20 et + individus/m²/semaine
- 1 sachet/2 m² et répéter aux 4-6 semaines
- Foyer : 100+/m²/semaine
- Sachets préventif : 0,5/m²/1 à 2 semaines
- Sachets curatif : 1/ m²/4 semaines

- Sachets avec crochets, (100) | 17016
- Sachets avec crochets, (500) | 17019
- Sur vermiculite, 25 000 (900 ml) | 17017





Neoseiulus (Amblyseius) cucumeris

Petit acarien prédateur de thrips de couleur beige d'environ 0,5 mm de longueur. Ce prédateur se fait remarquer par sa grande mobilité sur la face inférieure de la feuille ou dans la fleur. Il se nourrit de larves de thrips mais également de pollen. Les thrips adultes demeurent trop gros pour que cucumeris puissent s'en nourrir, il est donc essentiel d'agir lorsque les populations de thrips sont faibles.

Neoseiulus cucumeris convient à tous les types de production, mais certaines cultures, telles les tomates, rendent l'application de ce prédateur plus difficile. Il n'est pas sensible à la photopériode mais il faut surveiller les températures pour ne pas trop ralentir leur activité.

Principaux ravageurs ciblés

- Thrips de l'oignon (*Thrips tabaci*)
- Thrips des petits fruits (*Frankliniella occidentalis*)
- Tarsonème du cyclamen / fraisier (*Tarsonemus pallidus* / *Phytonemus pallidus*)
- Tarsonème des serres (*Polyphagotarsonemus latus*)
- L'acarien de la tomate (*Aculops lycopersici*)

Taux d'introduction

- En prévention : 50-100 individus/m²/1 à 2 semaines
- En curatif : 200 et + individus/m²/semaine
- En foyer : 200+/m²/sem
- En prévention : 1 sachet/2 m² et répéter aux 4-6 semaines
- En curatif : 1 sachet/m² et répéter aux semaines

# Produit	Description
17304	Mélange d'élevage 100K (5 L)
16915	Sur son 20 000 (1 L)
17007	Sur son 250 000 (5 L)
16917	Sur vermiculite 20 000 (1 L)
17220	Sur vermiculite 50 000 (1 L)
15018	Sur vermiculite 250 000 (5 L)
17136	Sachets ABS avec crochet (500)
17137	Sachets ABS avec crochet (1 000)
17134	Sachets ABS sans crochet ni tuteur (500)
17221	Sachets ABS sans crochet ni tuteur (1 000)
17022	Sachets ABS sur tuteur (500)
17014	Sachets ABS sur tuteur (1 000)
17023	Sachets ABS sur long tuteur (250)

Neoseiulus fallacis

Acarien prédateur indigène utilisé pour le contrôle des acariens ravageurs en champs et en grands tunnels. Il reste actif et se reproduit à des températures plus froides que la plupart des autres auxiliaires. *Neoseiulus fallacis* peut également survivre à de faibles densités de ravageurs en se nourrissant de diverses sources alimentaires en absence de proies. (Pollen, spores de champignons, etc.). L'avantage premier de cet insecte auxiliaire est qu'il peut être utilisé tôt en saison pour empêcher le développement d'une infestation ou plus tard à l'automne pour aider au contrôle le printemps suivant. Il tolère bien notre climat rigoureux.

Principaux ravageurs ciblés

- Tétranyque à deux points (*Tetranychus urticae*)
- Tétranyque de Lewis (*Eotetranychus lewisi*)
- Tétranyque rouge du pommier (*Panonychus ulmi*)
- Tétranyque de McDaniel (*Tetranychus mcdanieli*)
- Carmine Mite (*Tetranychus cinnabarinus*)
- Tarsonème du cyclamen/fraisier (*Tarsonemus pallidus* / *Phytonemus pallidus*)
- Tarsonème des serres (*Polyphagotarsonemus latus*)
- L'acarien de la tomate (*Aculops lycopersici*)

Taux d'introduction

- En prévention : 3-6 individus/m²
- En curatif : 6-20 et + individus/m²
- En foyer : 100 individus et +/m²

- Sur son, 10 000 (1 L) | 16912

ABS-MINI+TUTEUR

(*Amblyseius cucumeris*)

Une solution pratique pour le contrôle des thrips dans les aires de propagation.



Orius insidiosus

Punaise polyphage utilisée pour lutter contre le thrips. De plus, *Orius* consomme des pucerons, acariens, aleurodes, des œufs de teignes et du pollen. Il est donc possible de les introduire dans des cultures contenant du pollen et ainsi établir une population en l'absence de thrips. Les *Orius* se trouvent de préférence dans la fleur. En combinaison avec les autres prédateurs de thrips (*N. cucumeris*, *A. Swirskii* et/ou *Iphesius degenerans*), la population établie peut lutter contre les thrips pendant toute la saison.

Dans les cultures maraîchères, *Orius* peut être introduit de façon curative sur et autour des foyers. Contrairement aux acariens prédateurs, *Orius* se nourrit et attaque les différents stades de développement du thrips dont le stade adulte ce qui en fait un prédateur hors pair. Il faut tenir compte de la sensibilité de la punaise prédatrice aux différents pesticides.

Principaux ravageurs ciblés

- Thrips de l'oignon (*Thrips tabaci*)
- Thrips des petits fruits (*Frankliniella occidentalis*)
- Et plus... Insecte polyphage

Taux d'introduction

- Préventif : 0,5-2,5 individus/m²/1 à 2 semaines
- Curatif : 2,5-10 et + individus/m²/semaine
- Foyer : 5-10 individus et + / m²/semaine

- 1000 | 17112

- 2000 | 17114



Phytoseiulus persimilis

Phytoseiulus persimilis est un prédateur vorace orangé d'une longueur d'environ 0,5 mm. Il a la capacité de se déplacer rapidement parmi la culture et à travers les toiles des tétranyques pour se nourrir d'œufs, de nymphes et d'adultes. *Phytoseiulus persimilis* est considéré comme un auxiliaire très efficace. Contrairement aux autres acariens prédateurs offerts commercialement, *P. Persimilis* ne peut pas survivre lorsqu'il y a absence de tétranyque à deux points dans la culture. Il se nourrit spécifiquement de ce ravageur. Ce spécialiste, contrairement aux généralistes, doit être ajouté en complément aux autres auxiliaires lorsque la pression du tétranyque à deux points commence à être plus importante.

Principaux ravageurs ciblés

- Tétranyque à deux points (*Tetranychus urticae*)

Taux d'introduction

- En prévention : 3-6 individus/m²/1 à 2 semaines
- En curatif : 6-20 individus/m²/semaine
- Foyer : 50 individus et + /m²/semaine

- Sur vermiculite, 4 000 (500 ml) | 17370

- Sur bran de scie, 2 000 (30 ml) | 17046

- Sur bran de scie, 2 000 (250 ml) | 17145

- Sur bran de scie, 10 000 (500 ml) | 17374

- Sur bran de scie, 10 000 (1 L) | 17141

- Sur bran de scie, 20 000 (1 L) | 17154



Stratiolaelaps scimitus (Hypoaspis miles)

Petit acarien indigène de couleur brun pâle qui mesure 0,5 mm à 1 mm de longueur. Bien adapté aux conditions humides et peut survivre dans divers types de terreau. La femelle pond ses œufs dans le sol. Les nymphes et les adultes se nourrissent de larves de sciarides, de pupes de thrips ainsi que de plusieurs petits insectes de sol, d'acariens et de collaboles.

Stratiolaelaps demeure un acarien très utile en lutte préventive; il suffit de l'introduire une seule fois en début de production pour le laisser se reproduire. Il peut survivre sans source de nourriture. Il ne diapause pas.

Principaux ravageurs ciblés

- Thrips des petits fruits (*Frankliniella occidentalis*)
- Sciarides/Mouche du terreau (*Sciaridae*)

Taux d'introduction

- Préventif : 100 individus/m²/4 semaines
- Curatif : 250 et + individus/m²/2 semaines
- Foyer d'infestation : 500 individus/m²/2 semaines

- 25 000 adultes (1 L) | 17090

- 125 000 adultes (5 L) | 17095



Stethorus punctillum

Stethorus punctillum est une petite coccinelle de 1,5 mm de couleur brune foncée à noire. Elle reste active à des températures variant de 16 à 35°C. Elle supporte donc très bien les chaleurs et les environnements secs (jusqu'à 30% H.R.). Elle est utile dans la production en serres et dans les cultures extérieures comme les vergers, les productions de petits fruits, le houblon, etc.

La larve et l'adulte peuvent manger jusqu'à 40 tétranyques par jour. La femelle adulte s'installera dans un foyer d'infestation et y pondra ses œufs à travers ceux des tétranyques. L'adulte vole et peut se déplacer de foyer en foyer.

Principaux ravageurs ciblés

- Tétranyque à deux points (*Tetranychus urticae*)
- Tétranyque de l'épinette (*Oligonychus ununguis*)
- Tétranyque rouge du Sud (*Oligonychus ilicis*)
- Tétranyque de Lewis (*Eotetranychus lewisi*)

Taux d'introduction

- Foyer : 10 individus par foyer/sem/pour 3 à 4 semaines
- Foyer important : 100 individus

- Adulte (100) | 17057

Produits Connexes

Plantes réservoirs

Les plantes réservoirs sont utilisées pour le contrôle des pucerons dans les cultures en serre. Les plantes réservoir consistent en un élevage de pucerons des graminées sur de l'orge d'hiver permettant de combattre les ravageurs préventivement en fournissant un apport constant d'auxiliaires. Les pucerons des graminées se reproduisent seulement sur des plantes monocotylédones et ne survivent pas sur les plantes dicotylédones cultivées en serre. Ils ne représentent donc aucun danger pour la culture. Une semaine après l'introduction des plantes réservoir, introduire *Aphidius* à un taux de 0,1/m²/semaine pour 2 semaines. De la même façon, on peut également entamer une production d'*Aphidoletes aphidimyza*.

Afin d'obtenir un élevage efficace et économique, il est très important de commencer le plus tôt possible après la plantation. Introduire 5 plantes réservoir/hectare. Par la suite, ajouter 2-3 plantes par semaine.

- Plante réservoir | 17038

Droso-Trap et Dros'Attract

Biobest a effectué des essais pour développer une méthode de piégeage fiable et sélective de *Drosophila suzukii*. Le piège Droso-Trap® a donc été sélectionné spécialement pour attirer efficacement la drosophile. Lorsque les adultes sont piégés à l'intérieur du Droso-Trap, ils finissent par se noyer dans le liquide attractif. La principale substance attractive de ce piège est le Dros'Attract, combinée au Droso-Trap. Cette substance peut attraper en moyenne 3,3 fois plus de *Drosophila suzukii* que les autres substances attractives comme le vinaigre de cidre (ACV). Ceci permet une détection rapide du ravageur dans de nombreuses cultures sensibles telles les arbres fruitiers et les petits fruits.

- Dros'Attract | 17262

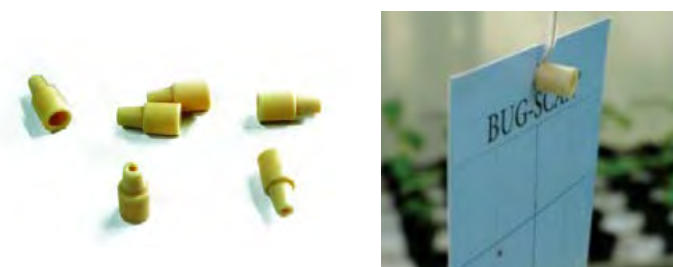
- Droso-Trap | 17257

Droso-Trap®	Nombre de Droso-Trap/parcelle	Intervalle entre les Droso-Trap
Piégeage de détection (aide au positionnement des traitements)	1 à 2/1 000 m ²	20-30 m
Piégeage de bordures (méthode préventive)	80 à 100/ha	1/10 m linéaire
Piégeage massif de bordures + intérieur de parcelle (méthode curative)	200 à 250/ha	1/5-7 m linéaire



Pièges et leurres pour insectes nuisibles

# Produit	Description
15580	Piège charançon du poivron (4)
16915	Piège Delta IV insertion collante (100)
15541	Piège Delta IV orange (25)
15535	Piège entonnoir vert (1)
15585	Piège mouche de la pomme (1)
15572	Piège Pherocon AM – Mouche de la pomme (1)
15573	Piège Pherocon 1C DBMteigne du chou (3 stations)
15534	Piège Pherocon IC (1)
15533	Piège Pherocon IIB (1)
15536	Leurre Chrysomèles du concombre (10)
17903	Leurre Charançon du poivron (10)
15552	Leurre CM – Carpocapse de la pomme (1)
15554	Leurre CM – Carpocapse de la pomme concentré 10X (1)
17133	Leurre Cochenille farineuse (2)
15562	Leurre Pherocon DBM Teigne du chou (1)
17250	Leurre Duponchelia fovealis (2)
15562	Leurre CL Fausse arpeuse du chou (1)
15590	Leurre Mouche du bleuet (1)
15540	Leurre ECB – IA Pyrale du maïs : Iowa (1)
15537	Leurre ECB – NY Pyrale du maïs : New-York (1)
15539	Leurre DWB – Sésie du cournoillier (1)
15538	Leurre OBLR – Tordeuse à bandes obliques (1)
15557	Leurre OFM – Tordeuse orientale du pêcher (1)
15545	Leurre Pherocon TPW – Mineuse de la tomate (1)



ThriPher

ThriPher contient une phéromone d'agrégation sexuelle qui attire le thrips des petits fruits (*Frankliniella occidentalis*). ThriPher est efficace pendant 4 à 6 semaines et attire autant les thrips adultes mâles que femelles. Cette phéromone est spécifique au thrips des petits fruits, donc les thrips inoffensifs et les auxiliaires ne seront pas attirés.

L'usage de ThriPher en combinaison avec des pièges collants bleus permet de détecter les thrips dès leur apparition.

Mode d'emploi

- Insérez le distributeur de phéromone dans un des trous du piège collant bleu BUG-SCAN®
 - Suspendre le piège à un maximum de 30 cm au-dessus des plantes
 - Dosage : 1 distributeur/100 m²
 - Remplacez le distributeur toutes les 4 à 6 semaines
 - Remplacez les pièges collants dès qu'ils sont complètement couverts de thrips
- ThriPher | 17131

Pièges collants

Nous avons la gamme la plus complète de pièges collants pour le dépistage et la lutte, dans différentes grandeurs et couleurs.

Les différentes couleurs attirent différents types d'insectes :

- Le **jaune** attire la plupart des insectes volants, (aleurodes, mineuses, sciarides, pucerons)
- Le **bleu** attire principalement les thrips
- Le **vert** est très efficace pour Echinothrips
- Le **rouge** est attractif pour les cicadelles, Drosophila suzukii et les cécidomyies
- Le **blanc** attire les punaises (Lygus spp.)

# Produit	Description
17896	Blancs Miniboard 10x25 cm (20/pqt)
17909	Blancs Maxiboard 25x40 cm (10/pqt)
17897	Bleus Miniboard 10x25 cm (20/pqt)
17889	Bleus BUG-SCAN 10x25 cm (10/pqt)
17253	Jaunes BUG-SCAN 10x12,5 cm (100/pqt)
17911	Jaunes BUG-SCAN 10x25 cm (20/pqt)
17895	Jaunes BUG-SCAN 25x40 cm (20/pqt)
17254	Jaunes Dry BUG-SCAN 10x25 cm (20/pqt)
17899	Jaunes Dry BUG-SCAN 25x40 cm (20/pqt)
17906	Jaunes Miniboard 10x25 cm (20/pqt)
17868	Jaunes Maxiboard 25x40 cm (10/pqt)
17927	Jaunes Smart 25x40 cm (20/pqt)
17885	Jaune Olson's troués 3x5 po (100/pqt)
17912	Rouges Miniboard 10x25 cm (20/pqt)
17888	Rouges 20x25 cm (20/pqt)
17926	Verts BUG-SCAN 10x25 cm (20/pqt)
17872	Vert BUG-SCAN 25x40 cm (20/pqt)
17874	Rubans indicateurs bleus 13/16 po x 300 pi
17881	Rubans indicateurs jaunes 13/16 po x 300 pi
17870	Rubans indicateurs oranges fluo 13/16 po x 300 pi
17869	Rubans indicateurs rayés 13/16 po x 300 pi
17880	Rubans indicateurs roses fluo 13/16 po x 150 pi
17873	Rubans indicateurs rouges 13/16 po x 300 pi

Loupe 15X (Peak Loupe)

La loupe de grossissement 15X Peak est un outil de dépistage qui permet de détecter la présence de maladies et de ravageurs dans les cultures et de bien les identifier.

- 17107

Loupe 15X avec lumière

La loupe de grossissement 15X avec lumière est un outil de dépistage qui permet de détecter la présence de maladies et de ravageurs dans les cultures et de bien les identifier.

- 17105

Pollinisation



Une pollinisation adéquate est essentielle pour assurer une bonne formation des fruits. En plus d'avoir un impact positif sur le rendement, la pollinisation peut aussi augmenter la taille des fruits et améliorer leur forme et leur qualité gustative. Par leur morphologie, les bourdons sont d'excellents pollinisateurs et ils sont introduits avec succès dans plusieurs cultures.

Avantages liés à l'utilisation des bourdons

- Les bourdons ont un rythme de travail élevé. Ils commencent à butiner tôt le matin et poursuivent leurs activités jusqu'à tard le soir. Autre caractéristique intéressante, ils visitent toutes les fleurs, pas seulement les plus attractives. De plus, un bourdon féconde plus de fleurs par minute qu'une abeille.
- Les bourdons sont actifs dans les conditions les plus diverses. Ils se sentent plus à l'aise dans les serres et les tunnels que les abeilles, et ils sont actifs même à des températures basses (environ 5-10°C) ou sous une faible intensité lumineuse. Un vent fort et une pluie fine ne les gênent pas non plus.
- En raison de leur taille, les bourdons peuvent porter des charges relativement lourdes et faire de longs vols d'approvisionnement.
- Étant plus gros, ils entrent souvent mieux en contact avec les étamines et les pistils que les insectes de plus petite taille.
- Dans certaines cultures comme la tomate et le bleuet, il est important que l'insecte pollinisateur fasse vibrer la fleur. Le bourdon a cette capacité que l'abeille n'a pas.
- Il est possible d'utiliser les bourdons pour une pollinisation sous bâches. Leurs capacités naturelles à se déplacer sur le sol ou voler à très basse altitude offre d'excellentes perspectives pour ce type de pollinisation complexe. Les bourdons peuvent être utilisés autant dans les cultures hâtives que tardives.

Les bourdons de Biobest sont disponibles dans des ruches de différents formats : Les ruches ne nécessitent aucun entretien, elles sont faciles à contrôler, sans risque et simple à utiliser. Ces ruches d'excellente qualité sont produites tout au long de l'année au Canada, ce qui diminue le temps de livraison et assure une meilleure qualité des colonies.

Ruche Standard : cette ruche offre le plus grand potentiel avec une reine bien active, beaucoup d'ouvrières (75 et + au début, jusqu'à 250 à la fin), absence de mâle et de cocon de reines-filles. Elle est utilisée pour les grandes surfaces de serres jumelées (plus d'un acre). Elle couvre environ 2 000 m² par mois (20 000 pi²), ce qui correspond à environ 2,2 ruches/acre/mois ou un peu moins si les serres sont plus lumineuses comme les serres en verre. Elle dure entre 12 à 14 semaines.

Ruche Medium : il s'agit d'une ruche dont la reine est encore active, avec présence d'ouvrières (55 et +). Elle couvre 500 à 1 000 m² (5 000 à 10 000 pi²). Elle dure entre 6 à 8 semaines.

Ruche Extérieur : Caractéristiques semblable à la ruche standard. La différence principale est que les ruches pour la pollinisation extérieure n'ont pas de sirop ajouté contrairement aux ruches de serres. La présence de nectar dans les cultures extérieures permet à la colonie de satisfaire naturellement leur besoin en sucre. De son côté, le produit **4-pak** est un produit spécialement conçu pour la pollinisation de plusieurs cultures extérieures sur de grandes superficies. Ce produit est composé de 4 ruches de calibre standard sans sirop dans une boîte hydrofuge blanche. Ce type d'emballage protège la colonie de la pluie et des chaleurs extrêmes. Il est tout de même recommandé de protéger la ruche **4-pak** d'une protection supplémentaire afin d'obtenir de meilleurs résultats.

Cultures	Qté ruches/acre	Qté ruches/hectare
Fraise	2-3	5-7
Framboise	4	10
Bleuet	4-6	10-15
Verger	2	5

# Produit	Description	Format
17150	Ruche standard (A)	Avec Sirop
17165	Ruche medium (B)	Avec Sirop
17243	Ruche pour l'extérieur	sans sirop
17180	4 pak pour l'extérieur	sans sirop
17203	Biogluc - Solution sucrée	1,4 litres
17222	Pollen	1 lb

ATTENTION : La fabrication des ruches est un processus complexe nécessitant un certain temps. Pour une commande importante il est primordial de nous aviser au moins 16 semaines avant la livraison des ruches. De cette façon nous pouvons aviser le fournisseur afin d'obtenir la quantité désirée au moment désiré.

Nutrimite™

Nutrimite est un complément alimentaire très nutritif à base de pollen spécialement sélectionné pour stimuler la lutte biologique. Nutrimite est utilisé pour les acariens prédateurs se nourrissant de pollen:

- *A. andersoni*, *A. californicus*, *A. cucumeris*, *A. degenerans* et *A. swirskii*
- Pour accélérer et améliorer leur développement
- Pour les aider à se maintenir lorsqu'il y a peu de proies ou de pollen disponibles.

Nutrimite™	Content	# Produit
Nutrimite™-50	50 g	15040
Nutrimite™-500	500 g	15065
Dispositif pour la dispersion de pollen		17174



Nutrimac™

Nutrimac est une source de nourriture pour les punaises prédatrices.

Les œufs stérilisés de la petite teigne *Ephestia kuehniella* sont une source de nourriture alternative pour les punaises prédatrices comme *Orius* et *Dicyphus hesperus*. Les œufs d'*Ephestia kuehniella* sont une source de protéines tant pour les punaises prédatrices adultes que pour les larves. Les punaises prédatrices vont sucer le contenu des œufs. Ainsi, elles se développeront mieux, même en l'absence de proies. Nutrimac permet d'introduire les punaises prédatrices en prévention. Le produit est aussi disponible sur carte afin de permettre une meilleure distribution du produit dans la culture.

Application

- Appliquer Nutrimac dès que les punaises prédatrices sont introduites dans la culture
- L'humidification des plantes avant l'introduction de Nutrimac augmente le pouvoir adhésif
- Les introductions doivent être effectuées chaque semaine pendant 2 à 4 semaines, à une dose de 10 à 20 g/ha
- Nutrimac doit être appliqué sous la tête de la plante afin d'éviter le soleil direct, mais n'introduisez pas trop bas, sinon Nutrimac sera enlevé trop tôt pendant l'effeuillage.



Un dispositif pour la dispersion de pollen est aussi disponible pour répandre facilement et rapidement le Nutrimite dans la culture. Ce dispositif s'attache à un souffleur sans fil Makita 18 volts (modèle BUB142).



Nutrimac™	Format	# Produit
Nutrimac™	10 g	17206
Nutrimac™	50 g	17242
Nutri-carte	100 cartes	17062





Entomatic™

BENEFICIAL DISPENSERS

Distribution précise et respectueuse des auxiliaires

-Toujours à portée de main



Entomatic portable

Appareil qui permet une distribution rapide et uniforme des auxiliaires dans une large gamme de cultures horticoles en serre et de plein champ. Il est équipé d'un ventilateur à vitesse variable et d'un doseur également à vitesse variable, ce qui permet d'ajuster les doses et les distances de dispersion.

Le réservoir contient 3 litres mais il est préférable de ne pas mettre plus de 2 litres de matériel à la fois. L'utilisation par une seule personne permet d'importantes économies de main-d'œuvre. La conception évolutive et ajustable s'adapte à la plupart des productions. Batterie et chargeur non inclus.

- 17173

Entomatic pour grandes surfaces

Appareil qui permet une distribution rapide et uniforme des auxiliaires dans une large gamme de cultures horticoles en serre et de plein champ. Permet d'appliquer les auxiliaires sur plusieurs rangs en un seul passage ou sur de grandes surfaces. Peut être opéré par une seule personne. Peut être installé sur un chariot de culture, mais aussi sur d'autres types de chariots, sur un tracteur ou votre équipement de pulvérisation.

- 17198

- ✓ **Portatif & léger**
- ✓ **Application ciblée**
- ✓ **Respectueux des auxiliaires**

A microscopic view of numerous nematodes, which are small, thread-like organisms, swimming in a liquid medium. The nematodes are translucent and have a distinct head and tail. They are shown in various orientations, some moving towards the camera and others away from it. The background is a light, hazy blue.

Nématodes

Qu'est-ce que c'est ?

Les nématodes entomopathogènes sont de microscopiques vers présents naturellement dans l'environnement (sol, eau, nécromasse) en tant que parasites de nombreux insectes.

L'application massive de ces nématodes fournit un contrôle efficace, préventif et curatif des principaux insectes nuisibles dans un large éventail de cultures et de conditions de culture.

Les nématodes recherchent activement leurs proies. Lorsqu'un hôte a été localisé, les nématodes pénètrent l'insecte par les différents orifices de son corps (bouche, anus, spiracles) les blessures et même à travers la cuticule. Une fois présent dans le système gastro-intestinal, des bactéries symbiotiques sont libérées par les nématodes et se multiplient jusqu'à la mort de la proie en quelques jours (48 heures suivant l'infection). Ces bactéries transforment les tissus de l'hôte en matériel facilement assimilable par les nématodes. Par la suite, à l'intérieur même de la carcasse du ravageur, les nématodes se nourrissent et se reproduisent. Une fois le cycle de vie complété, des centaines de milliers de nématodes émergent à la recherche de nouveaux hôtes. Lorsqu'aucun nouvel hôte n'est présent, la population de nématodes diminue rapidement.

Chez certaines espèces, les larves infectées par les nématodes changent de couleur. Elles deviennent rouges ou marron. Cette caractéristique permet d'identifier facilement l'activité des nématodes.

Taux d'introduction

- Applications foliaires : 2,5 milliards/ha
- Application au sol : 5 milliards/ha

Application

- Les nématodes sont grandement affectés par les rayons UV et l'assèchement rapide après une pulvérisation foliaire. Par conséquent, les traitements de soirée sont recommandés. Pour obtenir de meilleurs résultats, utiliser suffisamment d'eau pour bien mouiller toutes les parties de la plante.
- Agiter la bouillie de pulvérisation continuellement durant l'application afin d'obtenir une distribution uniforme du produit dans la culture.
- Le sol doit être humide avant, pendant et après une application de nématodes.
- La température du sol doit être entre 8-33°C.
- Pour une activité optimale des nématodes, la température du sol doit être entre 14°C et 25°C.
- Utiliser une eau tiède pour préparer la bouillie (15-20°C).
- Appliquer immédiatement après la préparation de la bouillie. Ne pas entreposer la solution en suspension.
- Enlever les filtres de plus de 50 mesh ou de moins de 1 mm.
- La pression ne doit pas dépasser 300 psi.
- Il est conseillé d'utiliser un agent mouillant tel qu'Aquagro afin de mieux couvrir le feuillage et améliorer l'efficacité.
- Synergie : En combinant les nématodes avec des insecticides biologiques tels Lalgard M52 (*Metarhizium anisopliae*) Botanigard ou BioCeres (*Beauveria bassiana*) les résultats peuvent être grandement améliorés.
- L'approche préventive (stade larvaire des ravageurs) est de mise même si un certain contrôle curatif est possible avec ce produit biologique.

Contrôle de la qualité

- À la réception, vérifier la date de péremption sur l'emballage
- Température d'entreposage : 2-6°C
- Entreposer à l'obscurité
- À l'aide d'un microscope, vérifier qu'il y ait un léger mouvement du prédateur et que son corps soit en forme de S. Si lors de l'observation les nématodes sont en forme de I contactez-nous car la qualité a été impactée lors de l'entreposage ou du transport.

« Le corps en S = Super vous pouvez traiter, le corps en I = Impossible de traiter la qualité a été impactée ».



Heterorhabditis bacteriophora

Simple et sécuritaire d'utilisation, ce nématode présent naturellement dans le sol fournit au moins 4 semaines de protection contre le charançon noir de la vigne et le charançon de la racine du fraisier lorsque la température du sol est d'au moins 12°C. *Heterorhabditis bacteriophora* recherche activement les larves et prévient ainsi le développement des ravageurs ciblés.

- 50 millions | 15058
- 500 millions | 17069

Millenium - Steinernema carpocapsae

Millenium est une formulation du nématode entomophage, *Steinernema carpocapsae*. Il est utilisé pour lutter contre de multiples ravageurs dans les cultures ornementales, maraîchères et fruitières. Contrairement aux autres nématodes plus mobiles et chasseurs, son stratagème de prédation consiste à attendre sa proie à un endroit spécifique afin de lui tendre une embuscade. Ce nématode est donc le candidat idéal pour le contrôle des ravageurs mobiles hors sol de plus grande taille. Il est persistant dans le sol et offre donc une protection prolongée.

- 50 millions | 17211
- 250 millions | 17100
- 1,5 milliards | 15063

Nemasys - Steinernema feltiae

Steinernema feltiae est un nématode qui recherche activement ses proies. Il est principalement utilisé en horticulture contre les différents stades de développement des thrips mais peut s'attaquer à une plus grande panoplie de ravageurs.

Ce nématode peut fournir une protection d'environ 6 semaines lorsque les conditions sont favorables, entre 12°C et 30°C. Il est recommandé d'utiliser ce produit à des intervalles de 7 à 10 jours afin de prévenir le développement des ravageurs.

- 50 millions | 17056
- 1 à 5 x 250 millions | 15055
- 1 milliard | 115061

Nemasys L - Steinernema Kraussei

Nemasys L est une formulation exclusive du nématode entomopathogène *Steinernema kraussei* qui recherche les stades larvaire et nymphal du charançon noir de la vigne (*Otiorynchus sulcatus*). Nemasys L contrôlera les larves du charançon noir de la vigne à des températures aussi basse que 5°C.

- 250 millions | 15057

	<i>Heterorhabditis bacteriophora</i>	<i>Steinernema carpocapsae</i>	<i>Steinernema feltiae</i>	<i>Steinernema kraussei</i>
Altise	x	x		
Anneur de la canneberge		x		
Carpocapse de la pomme	>10 °C	>12°C	>8°C	
		1,5 milliard/ha à l'automne réduit la population hivernante		
Charançon de la racine du fraisier	4 sem de protection			
Charançon noir de la vigne	4 sem de protection. La larve infectée devient grise	Dans le goutte à goutte pour contrôle au printemps		La larve infectée devient rouge
Chrysomèle du concombre	x		x	
Criocère de l'asperge			x	
Doryphore	x	x		
Drosophile			x	
Hanneton Européen	La larve infectée devient rouge			x
Mouche des semis			x	
Mouche domestique			x	
Mouche du chou			x	
Mouche du rivage			Transplants*	
Mineuse		x		
Nématodes			x	
Vers gris			x	
Scarabée Japonnais	x			x
Sciaride			x	
Thrips	pupes	pupes	Adultes, larves + pupes (thrips de l'oignon et thrips des petits fruits)	



Fongicides

Cultures en champs et sous abris

Les méthodes de production agricole sont en constante évolution. Le contrôle biologique des insectes ravageurs et des maladies et l'introduction de pollinisateurs sont de plus en plus indispensables.

Une des missions de Plant Products est d'innover dans la conception de stratégies et la distribution de produits pour la maîtrise biologique des maladies et des ravageurs.

Plant Products et ses partenaires s'engagent à aider les clients à réaliser leurs buts économiques et écologiques en offrant une assistance fiable, efficace et rentable.

Certification

biologique



Les produits portant cette mention pourraient être utilisés en production biologique.

Il est de votre responsabilité de vérifier auprès de votre organisme de certification si le produit que vous désirez utiliser est autorisé en production biologique.



Fongicides

Fruits et légumes



	# produit	Format	Groupe de résistance	Mode d'action	Alternaria	Anthraxose	Blanc (oïdium)	Botrytis	Cercospora	Cladosporium	Didymella	Erwinia	Fusarium	Maladies bactériennes	Mildiou	Phytophthora	Pourriture sclerotique	Pythium	Rhizoctonia	Rouilles	Sclerotinia	Septoria	Stèle rouge	Taches foliaires	Verticillium
Actinovate SP ✓BIO	20020	510 g	-	P		x	x	x					x				x	x	x						
Agriphage - CMM	20021	0,95 L	-	C										x											
	20022	10 L																							
Aliette WDG	20025	2,26 kg	33	C-S		x									x	x		x					x		
Allegro 500DF	20040	10 L	29	P	x	x		x							x	x	x		x		x			x	
Aprovia	21123	2 L	7	C	x		x		x		x								x					x	x
Aprovia Top	21124	3,78 L	3+7	C-S-P	x	x	x		x		x											x		x	
Bravo ZNC	20201	10 L	M5	P	x		x	x	x	x					x							x		x	x
Bumper 432 EC	20686	4,8 L	3	C			x										x			x				x	
Buran ✓BIO	21285	10 L		P			x					x												x	
Cantus WDG	20771	2,83 kg	7		x		x	x			x										x				
Captan 480 SC	20778	10 L	M04	C	x	x		x			x		x		x	x	x	x	x			x		x	
Cevya	10611	4 L	3	P	x	x	x	x	x		x						x					x		x	
Chaux soufrée ✓BIO	43110	10 L	M				x													x					
Confine Extra	20281	9,46 L	33	C-S											x	x									
Lalstop Contans WG ✓BIO	20286	20 kg	BM-02	P																	x				
Cueva ✓BIO	21208	10 L	M	C	x	x	x		x					x	x							x			
	21209	200 L																							
	21214	1 000 L																							
Cuivre PM ✓BIO	20365	2 kg	M	P	x	x			x					x	x							x			
	20375	25 kg																							
Cyclone Plus ✓BIO	20336	10 L	-				x							x	x										
	20337	208 L																							
	20338	1000L																							
Decree WDG	20382	500 g	17	C-S				x																	
Diplomat 5 SC	10605	5 L	19	C	x	x	x	x							x		x								
Double Nickel 55 ✓BIO	20352	2,2 kg	-		x		x	x							x	Pc					x				
Double Nickel LC ✓BIO	20342	10 L	-	P	x	x	x	x						x	x	Pc	x		x		x				
EcoSwing ✓BIO	40088	9,45 L	BM-01	P			x	x									x							x	
Elevate 50WDG	20355	1 kg	17	P			x	x									x								
Evito 480 SC	10628	4,8 L	11	P-C	x	x	x		x						x	x	x			x	x	x			
Excalia	10620	475 ml	7				x												x					x	
Flint Extra	11775	1 L	11	C-S-P	x		x		x													x		x	
Folpan 80 WDG	20685	10 kg	M	P	x	x	x	x			x				x			x				x		x	
Fontelis	20692	9,6 L	7	C-S-L	x		x	x	x								x					x		x	
Forum	10603	4,5 L	40												x	Pc									

Mode d'action

P = Préventif

C = Curatif

S = Systémique

L = Local

	# produit	Format	Groupe de résistance	Mode d'action	Alternaria	Anthraxnose	Blanc (oïdium)	Botrytis	Cercospora	Cladosporium	Didymella	Erwinia	Fusarium	Maladies bactériennes	Mildiou	Phytophthora	Pourriture sclérotique	Pythium	Rhizoctonia	Rouilles	Sclerotinia	Septoria	Stèle rouge	Taches foliaires	Verticillium
Gatten	10625	1,9 L	U 13	C-S-P			x																		
Influence LC ✓BIO	20741	10 L	-	C			x																		
Inspire Super	20755	3,78 L	3+9	P-C	x	x	x	x			x						x			x				x	
Kasumin 2L	20747	10 L	24	C							x			x											
Kocide 2000 O ✓BIO	20746	10 kg	M	C	x				x					x	x							x		x	
Kumulus ✓BIO	20770	25 kg	M				x							x											
LifeGard WG ✓BIO	20751	454 g	-	P	x		x	x	x			x		x	x						x			x	
Luna Sensation	21281	2 L	7+11	C-S	x	x	x	x							x		x				x			x	
Luna tranquility	21160	2 L	7 + 9	C-S	x		x	x														x		x	
	21158	4,86 L																							
Maestro 80 WSP	20777	10x1 kg	M	P	x	x		x			x		x		x	x	x	x	x			x		x	
Magister SC Acaricide	30543	9,46 L	21 + 39				x																		
Manzate pro-stick	20780	20 kg	M		x	x										x						x			
Maxentis EC	20779	8,45 L	3+11	C-S-P																x					
Medallion	20792	3,78 L	12	P-C									x												
Merivon	10621	1,62 L	7+11	P	x	x	x	x	x		x				x		x				x	x		x	
Mettle 125ME	40091	1 L	3	P	x		x				x											x			
Migiwa 20 SC	20982	1 L	52	P-S-L			x																	x	
Milstop ✓BIO	20875	2,27 kg	-	P-C			x	x																	
	20876	11,35 kg																							
Miravis Prime	20570	4,05 L	7+12	P-C			x	x									x								
Mycostop ✓BIO	20889	100g	-										x			x		x							
Nova	20950	560 g	3	C-S			x																		
Orondis Ultra	21211	3,78 L	40+49	P S											x	Pc									
OxiDate ✓BIO	20364	9,46 L	M	C	x		x	x	x					x	x		x			x					
	20360	18,9 L																							
	20358	1 041 L																							
Palladium	20942	907g	9+12				x	x																	
Phostrol	20986	10 L	P07	C-S	x										x	x		x				x		x	
	20989	1 000 L																							
Presidio	21210	946 mL	43	C-S-P											x	Pc									
Prestop WG ✓BIO	20988	100 g	-	P			x	x			x		x			x		x	x						
	20996	1 kg																							
Previcur N	21070	1 L	28	C-S											x	x		x							
Pristine WG	21000	2,83 kg	7+11								x											x			

	# produit	Format	Groupe de résistance	Mode d'action	Alternaria	Anthraxose	Blanc (oidium)	Botrytis	Cercospora	Cladosporium	Didymella	Erwinia	Fusarium	Maladies bactériennes	Mildiou	Phytophthora	Pourriture sclerotique	Pythium	Rhizoctonia	Rouilles	Sclerotinia	Septoria	Stèle rouge	Taches foliaires	Verticillium
Problad	10624	4 L	BM-01				x	x									x								
PureSpray Green 13E ✓BIO	40106	10 L		C			x																		
	40103	208 L																							
	40107	1 040 L																							
Quadris	21075	3,78 L	11	C-S	x	x			x						x		x		x						
Reason 500 SC	40089	2 L	11	P-S	x										x	x		x							
Regalia Maxx ✓BIO	21138	3,78 L	P5	P	x	x	x	x						x	x		x		x		x	x	x		
Regalia Rx ✓BIO	21139	9,5 L	P5	P	x	x	x	x				x		x	x		x		x		x	x		x	
	21140	1 000 L																							
Revus	21184	3,78 L	40	C-S											x	Pc									
Rhapsody ASO ✓BIO	21141	9,46 L	44		x		x	x		x				x	x	x		x			x				
	20289	1 000 L																							
Ridomil Gold 480 EC	21145	3,78 L	4	C-S											x	x		x					x		
Rootshield Granulé ✓BIO	21155	18 kg	BM-02	P									x					x	x						
	21153	227 kg																							
	21152	453 kg																							
Rootshield Plus Granulé ✓BIO	21169	18 kg	BM-02	P									x			x		x	x						
	21168	227 kg																							
	21170	453 kg																							
Rootshield HC ✓BIO	21162	1,36 kg	BM-02	P				x					x					x	x						
	21159	13,6 kg																							
Rootshield WP ✓BIO	21156	1,36 kg	BM-02	P									x					x	x						
	21157	13,6 kg																							
Savon insecticide Kopa✓BIO	11022	10 L		C			x																		
	11023	200 L																							
Scala SC	21177	2L	9	C-S	x			x																	
	10539	6,07 L																							
Senator 50SC	21122	10 L	1	S			x	x	x				x				x		x					x	
Sercadis	21121	1,35 L	7	P-C-S	x		x	x			x										x	x			
Serenade OPTI ✓BIO	10600	2,72 kg	44	P	x		x	x	x				x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	
Soratel	10633	9,4 L	3						x								x		x	x		x			
Soufre Microfin 92% ✓BIO	20870	22,7 kg	M		x		x																		
Stargus ✓BIO	10612	9,5 L	BM-02	P	x			x	x					x	x	x					x				
Storox ✓BIO	21186	18,9 L						x					x	x											
	21203	275 gal.																							
Suffoil-X ✓BIO	10606	9,46 L		C			x																		
	10607	113,5 L																							
	10608	946,35L																							
Switch 62.5 Wg	21183	794g	9+12	S	x	x	x	x									x				x				
Syllit 400 FL	10632	5 L	U12	P-C-S-L																				x	
Taegro 2 ✓BIO	20287	375 g	44	P	x		x	x					x	x	x	x		x	x		x				
Tanos DF	21193	3,4 kg	11+27	C-S	x											x									
Timorex Gold ✓BIO	21207	5 L	BM-01	C	x		x	x							x						x				
Tivano ✓BIO	20335	10 L	-	P			x							x											
Torrent 400 SC	21161	1 L	21												x	Pc		x							
Vegol ✓BIO	11020	10 L	-	C			x																		
Vivando	21320	3,78 L	50	P			x																		
Zampro	21330	4,14 L	40+45												x	Pc									

Insecticides & Acaricides

Fruits et légumes

✓BIO ATTENTION ! vérifiez avec votre organisme de certification si le produit est autorisé en production biologique.

Produits plus sécuritaires pour les insectes bénéfiques.
L'absence de ce symbole peut aussi indiquer que l'information est inconnue.

HT = Hautement toxique

MT = Modérément toxique

S = Relativement sûr

T = toxique par contact direct, éviter de traiter lorsque les abeilles travaillent

	# produit	Format	Groupe de résistance	Systémique	Altises	Cécidomyies	Cicadelles	Cochenilles	Aleurodes	Crucifères	Chrysomèles	Doryphores	Pucerons	Anthonomes	Punaises	Noctuelles/Sphinx	Charançons larve/adulte	Thrips	Chenilles	Acaréens	Tarsonèmes	Drosophiles	Pyrales	Teignes	Scarabées/Hannetons	Sauterelles	Mouches	Vers	Bourdons et abeilles
Acramite 50 WS	40001	454 g	UN																	x									MT
Actara 25 WG	10010	850 g	4	x			x						x	x	x		x												HT
Admire 240 FL	10011	3,78 L	4	x	x		x				x	x	x		x										x		x		HT
Agri-mek SC	10017	2 L	6															x		x	x								HT
Alias 240 SC	10030	3,78 L	4								x														x				HT
Altacor Max	11774	510 g	28				x									x			x				x		x		x		S
Altus	10604	2 L	4D	x			x		x				x																S
Assail 70 WP	10016	340 g	4		x	x	x		x	x		x	x		x	x		x					x				x		MT
Beleaf 50 SG	10067	680 g	9						x				x		x			x											S
Bioceres ✓BIO	11993	500 g	-						x				x					x											T
Bioprotec PLUS ✓BIO	10071	10 L	11													x			x				x	x					S
BioTitan WP ✓BIO	11998	4 kg										x	x		x														S
	11996	500 g																											
Botanigard 22 WP	10101	500 g	-						x				x					x											T
Chaux soufrée ✓BIO	43110	10 L	M					x												x									
Closer	10310	1 L	4C				xx						x		x														
Coragen Max	10426	2 L	28			x						x				x			x				x	x		x		x	S
Cormoran	10618	10,08 L	4+15		x	x	x					x	x	x	x	x			x				x		x		x		S
Danitol	10619	3,78 L	3																										HT
De-Cide	1562	20 kg													x					x	x				x		x		S
Terre diatomée ✓BIO																													
Decis 100EC	10496	1 L	3		x	x	x			x	x	x	x		x		x	x	x				x			x		x	HT
Delegate	10460	840 g	5		x	x				x								x	x						x				HT
Dibrom	10510	3,78 L	1B				x		x			x	x		x	x	x	x	x	x						x	x		S
Dipel 2X DF ✓BIO	10523	500 g	11													x			x				x						S
Distance	10520	1 L	7						x																				MT
Dyno-mite	40085	280 g	21																	x									HT
Entrust Sc	10735	1 L	5		x	x				x		x						x	x				x	x	x				HT
Exirel	10746	3,79 L	28		x	x			x			x	x			x	x	x	x				x	x		x		x	T
Floramite	40090	946 mL	UN																	x									MT
Forbid	40094	500 mL	23	x					x											x									S
Fujimite	11733	1 L	21						x											x									T
Harvanta 50 SL	10736	3,79 L	28		x				x			x					x	x	x				x				x	x	
Huile Supérieur 70 ✓BIO	40180	20 L						x					x							x									MT
	40200	200 L																											

	# produit	Format	Groupe de résistance	Système	Altises	Cécidomyies	Cicadelles	Cochenilles	Aleurodes	Criocères	Chrysomèles	Doryphores	Pucerons	Anthonomes	Punaises	Noctuelles/Sphinx	Charançons larve/adulte	Thrips	Chenilles	Acariens	Tarsonèmes	Drosophiles	Pyrales	Teignes	Scarabées/Hannetons	Sauterelles	Mouches	Vers	Bourdons et abeilles
Imidan WP	10990	2,27 kg	1B		x		x	x				x	x		x		x		x	x		x			x	x	x	x	HT
Intrepid	11017	4 L	18													x		x				x						x	S
Intercept 60WP	11002	250 g	4	x		x			x				x																HT
Kanemite15 SC	40015	5 L	20B																	x									T
Kontos 240SC	11040	1 L	23	x					x				x																HT
Lagon	10537	10 L	1B	x			x						x		x			x		x						x			HT
Landscape oil	40100	10 L						x												x									T
Magister SC Acaricide	30543	9,46 L	21+39																	x									MT
Malathion 85 E	11250	10 L	1B		x		x			x	x	x	x				x	x	x	x			x		x		x		HT
Matador 120EC	11270	3,78 L	3		x	x	x				x	x	x	x	x		x	x	x				x			x	x	x	HT
Lalguard M52 GR	11262	10 kg															x	x											S
Lalguard M52 OD	11263	250 ml							x									x		x									S
	11261	1 L																											
Minecto Pro	11861	3,78 L	6+28		x		x					x	x			x	x	x	x	x	x		x				x	x	MT
Movento 240 SC	11460	2 L	23	x		x			x				x					x									x		HT
Nealta	40115	4 L	25																	x									S
Nexter SC	10536	2 L	21																	x									MT
Orthene 75 WP	11500	1,5 kg	1B	x	x		x					x	x		x			x	x				x				x	x	HT
Perm-Up EC	11746	1 L	3		x		x	x				x			x	x	x	x	x				x				x	x	HT
Pounce	11730	1 L	3		x		x		x			x			x	x		x	x				x					x	HT
Purespray Green oil	40106	10 L	-					x					x					x			x								T
✓BIO	40103	208 L																											
	40107	1 041 L																											
Pyganic 1.4EC ✓BIO	11731	3,78 L					x				x		x						x										T
Pylon	40120	475 mL	13	x												x			x	x									HT
Rimon 10 EC	11744	10 L	15			x			x						x	x	x		x				x						MT
Savon Kopa ✓BIO	11022	10 L	-						x				x							x									S
	11023	200 L																											
Savon Opal ✓BIO	21125	10 L						x	x				x						x	x									S
	21128	200 L																											
Savon Safer ✓BIO	11009	10 L							x				x							x									S
	11015	200 L																											
Scorpio Appât	10580	20 kg																				x						x	S
Sevin XLR	11770	10 L	1A		x		x			x	x	x			x	x			x				x			x		x	HT
Shenzi 400 SC	20773	4 L	28			x	x					x				x			x				x	x	x	x	x	x	S
Shuttle 15 SC	40150	1 L	20B																	x									T
Silencer 120EC	10631	3,78 L	3		x	x	x				x	x	x	x	x		x	x	x				x			x	x	x	T
Sivanto Prime	11773	2 L	4D				x		x			x	x														x		S
Spear-LEP ✓BIO	20688	5 L	32																x										
	20670	9,46 L																											
Success 480 SC	11850	1 L	5		x	x				x		x						x	x			x	x	x			x		HT
Suffoil-X ✓BIO	10606	9,46 L							x				x					x		x									MT
	10607	113,5 L																											
	10608	946,4 L																											
Talus	10035	500 g	16						x																				S
Tristar 70WSP	11988	96 g	4						x				x																MT
Trounce	11989	10 L	IN, 3						x				x							x									MT
	11990	120 L																											
Up-Cyde 2,5 EC	10616	1 L	3		x	x	x				x	x		x	x	x	x	x	x			x					x	x	HT
Vayego 200 SC	10615	3 L	28									x	x				x		x				x					x	T
Vegol ✓BIO	11020	10 L	-						x				x							x									T
Versys	10019	405 ml	9D						x				x																
Vydate	13055	10 L	1A		x		x					x	x																HT
Xentari WG ✓BIO	10599	500 g	11													x			x				x	x				x	S
Zivata	20687	4,08 L	3		x	x	x				x	x	x	x	x		x		x				x			x	x	x	HT

Salubrité & désinfection



Chemprocide

(Chlorure d'ammonium)

Désinfectant pour les surfaces dures et non poreuses. Chemprocide est une composition de chlorure d'ammonium quaternaire de 4^e génération qui a des propriétés bactéricides et fongicides à large spectre. Les ingrédients actifs du Chemprocide ne s'évaporent pas, donc le produit contrôlera les organismes pathogènes pendant une période de temps prolongée jusqu'à 30 jours, à condition de remouiller le produit.

Le produit offre un contrôle efficace contre : *Botrytis cinerea*, *Fusarium solani*, *Penicillium oxalicum* et *Clavibacter michiganensis* (chancre bactérien).

Bien nettoyer les surfaces avec Strip-It avant d'utiliser ce produit.

Pour la désinfection générale des surfaces, utiliser 8 mL de Chemprocide par litre d'eau. Pour le nettoyage des serres et pour les pédiluves (trempage des pieds), utiliser 15 mL par litre d'eau.

- 18,9 L | 43083
- 200 L | 43084
- 1 041 L | 43082

Virkon et Virkon Greenhouse

Virkon est un désinfectant qui possède une activité virucide, bactéricide et fongicide à large spectre. L'efficacité de Virkon est augmentée par ses excellentes propriétés détergentes qui permettent l'obtention de surfaces exemptes d'agents pathogènes.

La biosécurité sans compromis :
Virkon, le choix efficace, éprouvé et écologique.

- 5 kg | 21302
- 10 kg | 21305

SaniDate 5.0

(Peroxyde d'hydrogène et d'acide peroxyacétique)

Recommandé pour l'assainissement et la désinfection des surfaces dures, non poreuses, incluant les surfaces qui entrent en contact avec les aliments. Il est efficace pour éliminer, entre autres, les bactéries *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* et *Salmonella enterica*.

SaniDate 5.0 est un produit éco-responsable qui ne laisse aucun résidu nocif. C'est une alternative aux produits chlorés et autres produits chimiques agressifs. Cette forme stabilisée de peroxyde d'hydrogène et d'acide peroxyacétique élimine les bactéries au contact puis se dégrade en eau et en oxygène.

SaniDate 5.0 peut être utilisé, entre autres, dans les usines de transformation des aliments et les salles d'emballage de fruits et légumes. SaniDate 5.0 est certifié OMRI et peut être utilisé en production biologique

- 19 L | 43205
- 208 L | 43202
- 1 249 L | 43200



SaniDate 12.0

(Peroxyde d'hydrogène et d'acide peroxyacétique)

Recommandé pour l'assainissement et la désinfection des surfaces dures, non poreuses, incluant les surfaces qui entrent en contact avec les aliments. Il est efficace pour éliminer, entre autres, les bactéries *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* et *Salmonella enterica*.

SaniDate 12.0 est aussi permis pour traiter l'eau utilisée pour laver les fruits et les légumes dans les salles d'emballage.

- 113,5 L | 43210
- 205 L | 43215
- 1 041 L | 43220

Surfactants & agents mouillants

Agral 90

(Surfactant)

Agral 90 est un agent mouillant et un surfactant tensioactif non ionique qui réduit la tension superficielle des gouttelettes d'eau, permettant une meilleure surface de contact avec la feuille.

De plus Agral 90 favorise la décomposition de la cuticule cireuse des feuilles, ce qui améliore l'absorption.

- 10 L | 43004

Aquagro L avec PsiMatric

Aquagro L avec la technologie PsiMatric est un mélange exclusif d'agent tensioactifs conçu pour corriger les problèmes de mouillage et de distribution de l'eau associés aux substrats à bases de tourbe et/ou d'écorce que ce soit lors du premier arrosage, en cours de production ou en post-récolte.

Réduit les besoins en eau et en main-d'œuvre, améliore la mouillabilité, améliore la qualité et la survie des plantes.

- 10 L | 43583

- 208 L | 43584

EZ-Gro Yucca

(Agent mouillant)

Le Yucca est une bonne source de saponines stéroïdiennes, dont l'extrait agit comme agent tensioactif naturel ou comme agent mouillant.

EZ-Gro Yucca permet une distribution uniforme de l'eau dans le sol, réduisant ainsi la présence de zones sèches. Il peut être appliqué avec l'engrais.

Il est approuvé en agriculture biologique (Écocert)

- 10 L | 3697

H₂Pro Liquide Serre et Pépinière

H₂Pro Liquide Serre et Pépinière est un agent mouillant non ionique biodégradable utilisé pour corriger les problèmes de mouillage et de distribution de l'eau dans les substrats, qu'ils soient à base de tourbe ou à teneur réduite en tourbe (écorce, fibre de bois, coco, etc.)

Peut être appliqué lors de la préparation du substrat ou à tout moment pendant la production.

- 9,46 L | 21288

- 208 L | 21289

LI 700

(Surfactant)

Surfactant pénétrant non ionique conçu pour améliorer la performance et la fiabilité des produits à base de glyphosate. De plus, la formule unique de LI 700 abaisse le pH de toutes les solutions de pulvérisation et aide à réduire la dérive en diminuant la formation de petites gouttelettes.

LI 700 peut être utilisé avec d'autres pesticides et engrais foliaires pour accroître leur niveau de performance.

- 10 L | 43163

Super Spreader Surfactant

Super Spreader est un surfactant hydrosoluble non ionique qui améliore l'efficacité des produits chimiques agricoles et non agricoles.

Il améliore la mouillabilité du feuillage en formant une pellicule uniforme et ininterrompue à la surface du feuillage, ce qui favorise une meilleure absorption de l'ingrédient actif.

- 3,78 L | 43287

UpTake

(Adjuvant pour le sol & Agent mouillant)

UpTake augmente la pénétration de l'eau dans le sol en réduisant la tension de surface. L'eau et les fertilisants sont ainsi mieux distribués, ce qui améliore le développement racinaire et la qualité des cultures.

UpTake permet aussi d'extraire le fer de l'eau d'irrigation. Le fer dans l'eau d'irrigation peut boucher les émetteurs du système d'irrigation goutte-à-goutte et favorise le développement d'un film visqueux causé par les ferrobactéries. UpTake est un surfactant cationique qui se lie au fer pour l'extraire efficacement des lignes d'irrigation, assurant ainsi le maintien du débit. Le point d'injection du UpTake doit se situer en amont du système de filtration.

Mode d'emploi

Systèmes d'irrigation goutte-à-goutte

- Aux 2 semaines :
Injecter Uptake : 1-4 mL/litre d'eau (75-300 ppm)*
- En injection continue : 0,03-0,1 mL/litre d'eau (2,25-7,5 ppm)

Par aspersion ou pulvérisation

Appliquer à un taux de 1-4 mL/litre d'eau*

On peut vérifier l'activité résiduelle dans la ligne d'irrigation à l'aide de bandes test QAC.

*Faire un maximum de 8 applications par saison. Ne pas mélanger avec l'engrais lorsque l'application est en contact avec le feuillage.

- 18,9 L | 43085

- 200 L | 43086

- 1 041 L | 43088

Régulateurs de croissance

Ethrel (Éthéphon)

Permet d'obtenir un mûrissement uniforme et hâtif des fruits. On l'applique par pulvérisation foliaire. Une fois dans la plante, il est converti en éthylène qui, lui, agit au niveau de la floraison et du mûrissement des fruits.

- 10 L | 42120

EZ-Gro Cyto

EZ-Gro Cyto contient des biostimulants et des régulateurs de croissance présents dans la nature. Il stimule la croissance des semis et des plantes et peut augmenter la qualité et le rendement. Il aide aussi à réduire le choc de transplantation. Peut être autorisé en culture biologique.

- 3,6 L | 3787

EZ-Gro Max

EZ-Gro Max est un complément de culture puissant contenant trois régulateurs de croissance végétale : la kinétine, l'acide indole-3 butyrique (AIB) et l'acide gibbérellique, ainsi que des biostimulants tels que l'acide salicylique et la vitamine C. Il favorise la croissance des plantes et contribue à réduire les effets de divers stress environnementaux.

- 3,7 L | 3828

EZ-Gro Prime

EZ-Gro Prime est un biostimulant enregistré par l'ACIA contenant de puissants régulateurs de croissance et stimulants tels que l'auxine (AIB), la kinétine, l'acide salicylique, les vitamines B1 et C. Il peut être autorisé en culture biologique.

- 5,6 L | 3747

EZ-Gro Sprout

EZ-Gro Sprout est une formule spécialisée contenant deux puissants régulateurs de croissance végétale : l'acide indole-3 butyrique (AIB) et l'acide naphthalèneacétique (NAA). Conçu pour stimuler un développement racinaire rapide, ainsi qu'une croissance renforcée des plantes, ce qui se traduit par de meilleurs rendements.

Il améliore la germination des semences et favorise la formation d'un système racinaire robuste.

- 3,2 L | 3678

Divers

Haven (Protection)

Le Haven (alcool stéarylique) protège les cultures de la chaleur excessive et des dommages causés par le soleil. Haven réduit la température des cultures et par le fait même, les stress thermiques.

Il protège aussi les cultures contre les brûlures causées par le soleil.

- 9,5 L | 20754

Substrats

Pro-Mix FPX AGTIV STIMULATE

pour semis et multicellules

Substrat de culture conçu spécifiquement pour la germination des semences et la propagation de la plupart des cultures. AGTIV STIMULATE renforce les plantes avec une zone racinaire saine grâce au *Bacillus*.

Ingrédients

- 80-90% tourbe de sphagne (fibre longue)
- Perlite - granulation pour semis
- Chaux calcique et dolomitique
- Agent mouillant

- 3,8 pi³ | 24107

Pro-Mix FPO AGTIV STIMULATE

pour semis et multicellules

Substrat de culture conçu spécifiquement pour la germination des semences et la propagation de la plupart des cultures. AGTIV STIMULATE renforce les plantes avec une zone racinaire saine grâce au *Bacillus*.

Autorisé en culture biologique par ECOCERT

Ingrédients

- 60-70% tourbe de sphagne (fibre longue)
- Coco – granulation horticole
- Perlite - granulation pour semis
- Chaux calcique
- Agent mouillant

- 3,8 pi³ | 24119

Équipement

Injecteurs Dosatron

Le Doseur Proportionnel sans électricité DOSATRON® est un système simple et ingénieux qui a fait ses preuves depuis plus de 30 ans dans plus de cent pays.

Installé sur un réseau d'eau, le doseur fonctionne sans électricité: il utilise la pression de l'eau comme force motrice. Ainsi actionné, il aspire le produit concentré, il dose au pourcentage désiré, l'homogénéise avec l'eau motrice dans sa chambre de mélange. La solution est alors éjectée en aval. Une fois réglé, le doseur ne nécessite ni intervention, ni contrôle extérieur.

Les injecteurs Dosatron peuvent être utilisés pour doser:

- Engrais
- Insecticides
- Fongicides
- Algicides
- Acides
- Agents mouillants
- Désinfectants

- 14 gpm | 53361
- 20 gpm | 53362
- 40 gpm | 53416
- 100 gpm | 53364



Nitrachek 404

L'analyse des nitrates du sol à l'aide de bandelettes test et de l'appareil à lecture optique Nitrachek 404 est une méthode fiable et rapide qui permet de suivre l'évolution des nitrates dans le sol et d'ajuster la fertilisation pour rencontrer les besoins des différentes cultures.

- Nitrachek 404 | 52318
- Bandelettes de test pour nitrates (25) | 52319



Injecteurs Dosmatic

Les injecteurs hydrauliques de la série SuperDos de la compagnie Hydro Systems peuvent être utilisés pour l'injection de fertilisants, pesticides, désinfectants et autres produits solubles dans l'eau.

L'ajustement du dosage se fait à l'extérieur de l'appareil, ce qui facilite son utilisation. Ils sont résistants aux produits chimiques et demeurent précis et fiables à tous débits d'eau. Système ON/OFF de série qui permet à l'utilisateur de stopper l'injection mais pas le débit d'eau.

- Dosmatic Advantage A30 (30 gpm) | 900001
- SuperDos 30 (30 gpm) | 900000
- SuperDos 45 (45 gpm) | 900030
- Filtre Twist II Clean (1 po) | 900450

Pulvérisateurs

Visiter notre site WEB pour les modèles disponibles
PlantProducts.com

- Pulvérisateurs à dos électrique BP-4 Li
- Pulvérisateurs Hydra
- Pulvérisateur Coldfogger
- Pulvérisateurs Autofog
- Pulvérisateurs Pulsfog et PulsFOG Turbo Hybride Coldfogger
- Pulvérisateurs MS20-100
- Pulvérisateurs Solo

Contenants gradués

Contenants gradués permettant de mesurer des liquides de façon précise. Résistants, transparents, large poignée et graduation moulée sur la paroi extérieure.

- Seringue à long bec (60 ml) | 952050
- Cuillère à mesurer (70 ml) | 70172
- Cylindre gradué (100ml) | 419730
- Tasse à mesurer (250 ml) | 54287
- Tasse à mesurer (1 L) | 419722
- Tasse à mesurer (3 L) | 419723
- Tasse à mesurer (5 L) | 419724



Hanna Instruments – pH mètres et salinimètres

Hanna Instruments conçoit et produit des équipements de mesure de qualité, fiables, économiques et simple d'utilisation.

Ces testeurs sont dotés d'un boîtier 100% étanche et d'une calibration automatique avec les solutions Hanna (voir le tableau plus bas.)

# Produit	Appareils	Échelle de pH	Échelle de CE	Échelle de TDS
805000	Hi98127 Indicateur de pH pHep 4	0,0 à 14,0		
50256	Hi98311 Salinimètre Dist 5		0 à 3 999 µS/cm	0 à 2 000 ppm
805010	Hi98312 Salinimètre Dist 6		0,0 à 20,0 mS/cm	0,0 à 10,0 ppt
805020	Hi98130 Combo pH/CE/TDS	0,0 à 14,0	0,0 à 20,0 mS/cm	0,0 à 10,0 ppt
50013	Hi98129 Combo pH/CE/TDS	0,0 à 14,0	0,0 à 4,0 µS/cm	0,0 à 2 000 ppm
53631	Hi9813-61 Combo pH/CE/TDS, portable	0,0 à 14,0	0,0 à 4,0 mS/cm	0,0 à 1 999 ppm

# Produit	Description	Format
805170	Solution d'étalonnage pH 4,01 HI7004L	500 ml
805180	Solution d'étalonnage pH 7,01 HI7007L	500 ml
805190	Solution d'étalonnage 1413 µS HI7031L	500 ml
805200	Solution d'étalonnage 5000 µS HI7039L	500 ml
805215	Solution d'étalonnage 12880 µS HI7030L	500 ml
50713	Solution d'étalonnage 1382 TDS HI7032L	500 ml
50897	Solution d'étalonnage 1500 ppm HI70442L	500 ml
52602	Solution d'étalonnage Quick Cal HI50036	500 ml
805160	Solution de nettoyage pour pH-mètre et testeurs HI7061	500 ml
805145	Solution d'entreposage pour pH-mètre et testeurs HI70300L	500 ml
50255	Pile 1,5 V	

Instruments d'analyse Bluelab

La gamme complète de produits Bluelab a été développée avec des producteurs, pour des producteurs. Cela signifie que ces outils robustes, précis et faciles à utiliser peuvent résister aux chocs et aux chutes qui accompagnent le travail au quotidien.

Que vous cultiviez en plein sol, dans une solution hydroponique ou dans tout autre support, nous avons le produit parfait pour vous.

Testeur Bluelab Truncheon Nutriments

Mesure la salinité jusqu'à 3,6 EC, 36 CF, 1 800 ppm 500 ou 2 520 ppm 700.

- 805051

Testeur Bluelab Combo

Mesure le pH, la conductivité (CE) et la température.

- 805052

Moniteur Bluelab Guardian Wi-Fi

Surveillez le pH, la conductivité et la température de votre réservoir avec des alertes sur votre téléphone lorsque vous utilisez le moniteur Bluelab Guardian compatible Wi-Fi.

- 805060

Testeur Bluelab Pulse Multimedia CE/MC

Mesure l'humidité, la conductivité (CE) et la température directement dans la zone racinaire en un seul clic.

- 805061

Solution d'étalonnage Bluelab Conductivité CE 2,77

- 500 ml | 805058

Bandelettes tests pour mesurer les niveaux de :

- pH,
- Ammonium quaternaire
- Chlore
- PAA (Acide peroxyacétique)
- Peroxyde d'hydrogène
- Papier hydrosensible pour vérifier la qualité des pulvérisations foliaires

# Produit	Description	Format
809010	Bandelettes test pH (4-7)	50/pqt
809020	Bandelettes test pH (1-14)	50/pqt
20732	Bandelettes-test Ammonium quaternaire	50/pqt
20734	Bandelettes-test Ammonium quaternaire (niveau élevé)	50/pqt
809011	Bandelettes-test Chlore (0-10 ppm)	50/pqt
809012	Bandelettes-test Chlore (0-1000 ppm)	50/pqt
53660	Bandelettes-test PAA (160 ppm)	50/pqt
53662	Bandelettes-test PAA (500 ppm)	50/pqt
20726	Bandelettes-test Peroxyde d'hydrogène (100 ppm)	50/pqt
20725	Bandelettes-test Peroxyde d'hydrogène (400 ppm)	50/pqt
809015	Papier hydrosensible 1"x3"	10/pqt

The background features a large green triangle on the left and a large white triangle on the right, both containing images of plants. The green triangle has a close-up of a plant with pink and green leaves. The white triangle has a close-up of a plant with red and green leaves. The overall design is modern and geometric.

Bien implantée au Québec depuis plus de 35 ans, Plant Products est reconnu comme étant un distributeur clé dans le marché de l'horticulture au Canada.

Notre vaste gamme de produits de qualité a bien sûr fait notre renommée mais ce qui fait toute la différence, ce sont les gens, notre équipe, qui a comme objectif de vous satisfaire et de vous offrir un service de qualité à la hauteur de vos attentes.

Notre équipe d'agronomes et de techniciens est disponible pour vous informer, répondre à vos questions et vous appuyer.



©2026 Plant Products Inc. Tous droits réservés.

Besoin d'information?

Contactez notre service à la clientèle au
1 800 361-9184 ou visitez notre site Web :

PlantProducts.com



PLANTPRODUCTS®