Santé des plantes

Horticulture et production de plantes ornementales

Andermatt
Biocontrol Suisse

La protection biologique des plantes gagne en importance, que ce soit dans les espaces publics, les jardins ou la culture des plantes ornementales. Pour tenir compte de cette tendance, nous publierons désormais tous les deux ans un catalogue spécifique pour l'horticulture et la production de plantes ornementales. Vous y trouverez des recommandations approfondies ainsi que des indications pour l'application professionnelle de notre large gamme de produits phytosanitaires.

Nous sommes actifs dans le domaine de la protection biologique des plantes depuis plus de 35 ans, profitez de notre expertise.

Martin Günter
Directeur général

Gisela Brand
Directrice marketing
et vente

Photo de couverture
La photo de couverture montre une chrysope *(Chrysoperla carnea)* adulte. La larve de chrysope est utilisée comme auxiliaire pour lutter contre les pucerons.

Une équipe à votre service

Conseil et vente

Reto Flückiger
MSc agronomie FH
Reto.Flueckiger@biocontrol.ch
078 679 68 96
Responsable des secteurs et Conseiller horticulture
1

Benjamin Solioz
Horticulteur, agrocommerçant ES
Benjamin.Solioz@biocontrol.ch
079 159 87 22
Conseiller horticulture
3

Adrien Eperon
BSc agronomie FH
Adrien.Eperon@biocontrol.ch
079 658 14 82
Conseiller horticulture
2

Bertrand Nominé
MSc en viticulture
Bertrand.Nomine@biocontrol.ch
079 318 01 69
Conseiller horticulture
3

Sonja Züst
BSc sciences et ingénierie de l'environnement
Sonja.Zuest@biocontrol.ch
079 832 89 18
Conseillère horticulture
4

Lionel Lo Brutto
Dipl. Agr. Ing. HTL
Lionel.LoBrutto@biocontrol.ch
079 961 07 88
Conseiller production plantes ornementales
2

Alvaro Gonzalez
Dipl. Agr. Ing. HTL
Alvaro.Gonzalez@biocontrol.ch
078 622 06 01
Conseiller production plantes ornementales
2 3

Julien Mourrut-Salesse
Dipl. Agr. Ing. HTL
Julien.Mourrut@biocontrol.ch
079 772 79 50
Conseiller production plantes ornementales
2

Toni Ruprecht
BSc sciences et ingénierie de l'environnement
Toni.Ruprecht@biocontrol.ch
079 827 65 71
Conseiller production plantes ornementales
1 4

Marlies Bandi
BSc agronomie
Marlies.Bandi@biocontrol.ch
079 930 36 33
Conseillère production plantes ornementales
1

Kathrin Flückiger
Kathrin.Flueckiger@biocontrol.ch
Responsable du secrétariat

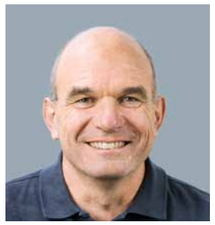
Irene Ulrich-Bremgartner
Irene.Ulrich@biocontrol.ch
Secrétariat

Sandra Lerch
Sandra.Lerch@biocontrol.ch
Secrétariat

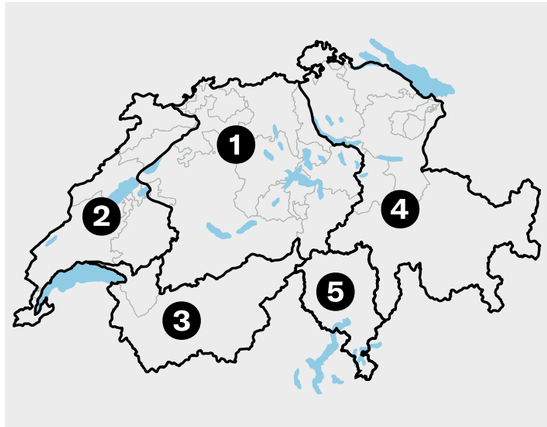
Kathrin Fiechter
Kathrin.Fiechter@biocontrol.ch
Secrétariat

Silvia Narr
Silvia.Narr@biocontrol.ch
Secrétariat

Stefano Ginelli
MSc agronomie
Stefano.Ginelli@biocontrol.ch
079 524 39 95
Conseiller horticulture et production plantes ornementales
5



Samuel Stüssi
Dipl. Agr. Ing. HTL
Samuel.Stuessi@biocontrol.ch
062 917 50 05
Responsable des secteurs production plantes ornementales
1



Ljupcho Vasilev
MSc in Agronomie FH
Ljupcho.Vasilev@biocontrol.ch
079 397 57 91
Conseillère production plantes ornementales
1

Silke Süsse
Technicienne horticole
Silke.Suesse@biocontrol.ch
079 632 35 63
Conseillère production plantes ornementales
4

Commande

Achat en ligne: www.biocontrol.ch

sales@biocontrol.ch

062 917 50 05

Michelle Egli
Michelle.Egli@biocontrol.ch
Apprentie employée de commerce

Aurelian Stalder
BSc agronomie FH
Aurelian.Stalder@biocontrol.ch
Responsable développement et essais des produits

Chloé Douard
MSc agronomie
Chloe.Douard@biocontrol.ch
Essais des produits

Nouveautés

Meginem Cold

Nématodes contre les larves de l'otiorrhynque tolérants au froid (jusqu'à 8 °C). La fenêtre de traitement est ainsi prolongée au printemps et en automne.

→ Page 27

Melonem

Nématodes contre les vers blancs du hanneton. Faciles à appliquer, ils peuvent être utilisés seuls ou en combinaison avec le produit fongique Beaupro.

→ Page 28

Rodolia cardinalis

La coccinelle *Rodolia cardinalis* est utilisée pour lutter contre la cochenille australienne.

→ Page 86

Biocontrol Academy

Apprenez-en plus sur les thèmes liés aux méthodes de biocontrôle. Identifiez les maladies et les ravageurs de manière fiable et découvrez les stratégies préventives. Informez-vous sur la façon de renforcer les plantes ou d'utiliser les engrais de manière appropriée.

Notre équipe de spécialistes vous donnera des conseils pratiques. Informez-vous sur www.biocontrol-academy.ch.

Vers le site internet Biocontrol Academy

Infos produits 6–23

Fongicides et bactéricides biologiques 7
Insecticides et acaricides biologiques 8
Nématodes 9
Auxiliaires 10–11
Insecticides 12–13
NeemAzal-T/S 14
Fongicides 15
Adhésifs et Mouillants 16
Microorganismes du sol 17
Engrais organique 18–21
Lutte contre les rongeurs 22
Matériel d'application 23

Horticulture 24–51

Conseils horticoles biologiques personnalisés 25
Ravageurs 26–33
Désherbage 34
Maladies fongiques 35–37
Microorganismes 38–41
Renforcement des plantes 42–43
Arbres fruitiers 44–45
Rosiers 46–48
Entretenir l'étang 49
Gazon 50–51

Plantes ornementales 52–61

Ravageurs 53
Plantes à massifs et de balcon et fleurs coupées 54–55
Fleurs de printemps 56
Plantes vertes et jardins botaniques 57–58
Plantes à hiverner 58–61

Liste des produits 62–91

Conservation et stockage 92–93
Miscibilité et dosage 94–95
Conditions de vente 96

Catalogue pour l'agriculture et la lutte contre les ravageurs
Vous trouverez de précieuses informations et des nouveautés dans les domaines de l'agriculture et de la lutte contre les ravageurs dans le catalogue «Santé des plantes» séparé. Toutes les brochures peuvent être consultées en ligne grâce au code QR suivant:

Infos produits

Fongicides et bactéricides biologiques

		Airone	Amylo-X	Botector/Blossom Protect	Fenicur	FytoSave	Lalstop Contans WG	Myco-Sin	Soufre mouillable Stulln	Prestop	Vitisan (Armicarb)
Ascomycètes	Oïdium				●	●		●	●		●
	Botrytis		●	●						●	●
	Maladie criblée							●	●		
	Tavelure	●						●	●		●
	Sclérotiniose		●				●				
	Maladie de la suie										●
	Marssonina							●			
	Moniliose								●		●
	Cloque du pêcher	●									
	Fusariose									●	
Basidiomycètes	Rhizoctonia									●	
	Rouille				●						
Oomycètes	Mildiou	●	●			●		●			
	Pythium									●	
	Phytophthora	●								●	
Bactéries	Feu bactérien			●				●			

CropCover CC-1000 – Efficacité accrue grâce à une meilleure résistance au lessivage
CropCover CC-1000 est un agent adhésif à base d'amidon naturel. Il est appliqué en même temps que les produits phytosanitaires ou les engrais foliaires. Lorsque la bouillie sèche, un mince film d'amidon se forme, ce qui réduit le lessivage en cas de pluie.

Plus d'informations sur la page web de CropCover CC-1000

Assortiment de pièges
La surveillance des infestations de ravageurs est une des clés de la lutte biologique. Pour de nombreuses espèces, il existe des attractifs spécifiques permettant de suivre la population et de programmer avec précision les pulvérisations. Le piégeage de masse est également un moyen de lutte contre certains ravageurs.

Plus d'informations à la page 31

Insecticides et acaricides biologiques

		Aquabac XT	Beaupro	Braxol	Carponem	Delfin	Glumalt SL	InsectoSec	Isomate OFM Rosso	Isonet Z	Madex Top, Twin	Meginem Pro, Cold	Melonem	Metapro	Natural	Naturalis-L	NeemAzal-T/S	Soufre Stulln	Procerex Collier	Promanal Neu, Weissöl	Pyrethrum FS	Quassan	Rebell rosso	Solbac	Spintor	Surround WP	Traunem
Hemiptères[1]	Pucerons			●			●								●		●				●	●					
	Cochenilles			●																●							
	Mouches blanches						●								●	●	●				●						
	Psylle du poirier														●											●	
	Cicadelles																●										
	Punaises																								●		
Thysanoptères	Thrips															●	●				●				●		
Lépidoptères[1]	Carpocapse, TOP[2]										●																
	Chenilles défoliatrices					●											●				●				●		
	Zeuzère du poirier									●																	
	Pyrale du buis					●											●										
	Cheimatobies			●		●																			●		
	Hyponomeutes					●																					
	Mineuses																●										
	Carpocapse (prunes)								●																		
	Processionnaires					●											●		●								
Diptères[1]	Drosophila suzukii																								●	●	
	Mouche de la cerise															●	●										
	Mouches mineuses																●								●		
	Moustiques	●																									
	Sciarides																							●			●
	Mouche de la noix																									●	
	Tipule des prairies				●																						
Coléoptères[1]	Othiorhynque											●															
	Hanneton horticole											●		●													
	Bostryche disparate																						●				
	Scarabée japonais											●															
	Hanneton de la St-Jean													●													
	Hanneton commun		●										●														
Orthoptères	Courtilière				●																						
Hyménoptères[1]	Tenthrèdes																								●		
	Hoplocampes																					●					
Acariens	Phytoptes			●														●		●							
	Ériophydes																	●									
	Acariens			●			●								●	●	●			●	●						
Autres	Fourmis, etc.							●																			

[1] Différents systèmes de pièges sont disponibles pour surveiller l'infestation, voir page 31

[2] Carpocapse des pommes et tordeuse orientale du pêcher

Nématodes

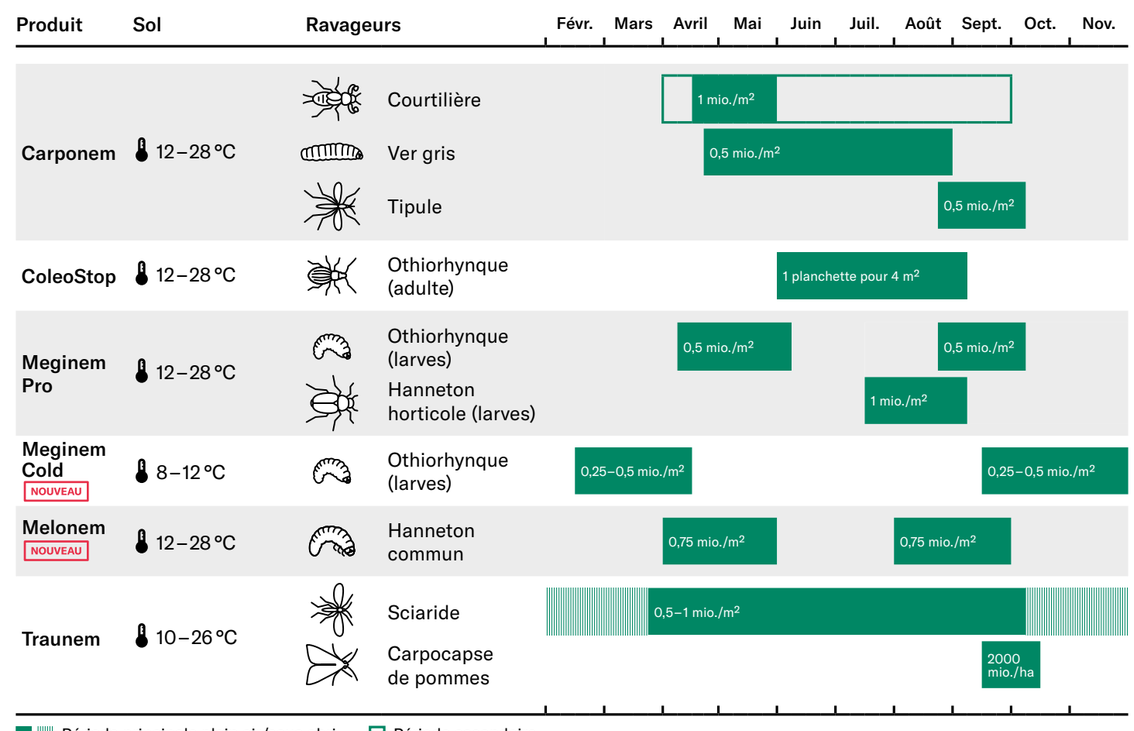
Les nématodes entomopathogènes sont des parasites naturels des ravageurs du sol. Ils recherchent activement leurs hôtes, dans lesquels ils pénètrent par des orifices corporels. Ce faisant, ils libèrent une bactérie qui tue le ravageur en quelques jours.

Bon à savoir
Les nématodes sont des organismes du sol. Ils sont photosensibles et nécessitent une humidité du sol suffisante pour se déplacer.

- Appliquer sur sol humide, avec suffisamment d'eau, ou arroser aussitôt après l'application
- Appliquer si possible par temps de pluie, le soir ou par temps couvert
- Appliquer si possible dès la réception
- Dissoudre dans l'eau jusqu'à ce que tous les grumeaux soient bien délités
- Observer les températures du sol

Conseils d'application, voir page 27

Un large éventail de nématodes et de domaines d'application



Auxiliaires

En tant qu'ennemis naturels des ravageurs, les auxiliaires sont un maillon important d'une stratégie durable de protection des cultures.

Ils peuvent être divisés en deux groupes : prédateurs et parasitoïdes. Les auxiliaires prédateurs mangent directement leurs proies, alors que les parasitoïdes pondent des œufs dans leurs hôtes. Dans les deux cas, la population de ravageurs est réduite de manière naturelle. Certains ravageurs importants sont présentés ici avec leurs prédateurs naturels. Selon le contexte, certains auxiliaires conviennent mieux que d'autres. Ainsi la réflexion sur le choix des auxiliaires, selon le type de ravageurs, est très importante pour une stratégie efficace.

Conseil individuel

Nous vous conseillons volontiers individuellement pour déterminer la meilleure solution appropriée à votre situation. Grâce à notre longue expérience, nous disposons d'une très large et solide connaissance dans le domaine des auxiliaires. Nos experts élaboreront pour vous un concept d'auxiliaires complet pour toute la saison.

Des vidéos de démonstration pour les lâchers d'auxiliaires sont disponibles sur notre site internet

Exemple d'une planification d'auxiliaires

Article	Produit	Remarque	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
301C	Encarsia formosa, 1000 Pupes	Mouches blanches			1		1		1		1		1		1		1
33C	Amblyseius cucumeris, 25 000 pièces	Pelargonium/verveine	1		1		1		1		1		1		1		1
1516C	OrnaProtect, 200 m²	Pucerons			1		1		1	1	1	1	1				
1596C	Phytoseiulus persimilis, 2000 pièces	Contre les tétranyques sur thunbergia					1										

N'hésitez pas à nous contacter au 062 917 50 05 ou à sales@biocontrol.ch

Ravageurs	Auxiliaires			
Pucerons		*Aphidius, Aphelinus, Praon*	*Aphidoletes aphidimyza*	*Adalia bipunctata*	*Chrysoperla carnea*
Thrips		*Amblyseius cucumeris*	*Amblyseius swirskii*	*Transeius montdorensis*	*Orius laevigatus*
Acariens		*Phytoseiulus persimilis*	*Amblyseius californicus*	*Feltiella acarisuga*	*Amblyseius degenerans*
Mouche blanche		*Encarsia formosa*	*Eretmocerus eremicus*	*Amblyseius swirskii*	
Sciarides		Traunem	*Hypoaspis miles*	Solbac	
Cochenilles farineuses		*Leptomastix dactylopii*	*Pseudaphycus maculipennis*	*Cryptolaemus montrouzieri*	*Rodolia cardinalis*
Cochenilles lécanines		*Metaphycus* sp.	*Microterys flavus*	*Coccophagus scutellaris*	

Insecticide

Produit	Carpocapse, TOP[1]	Chenilles défoliatrices	Insectes piqueurs-suceurs	Cochenilles et pucerons	Moustiques	Hannetons	Insectes rampants	Remarque
Madex Top et Madex Twin Granulovirus du carpocapse	●							**Les granulovirus contre le carpocapse des pommes** Les granulovirus du carpocapse des pommes sont des insecticides hautement sélectifs. Ils agissent spécifiquement contre les larves du carpocapse des pommes. Madex Twin est également efficace contre la tordeuse orientale du pêcher, en plus du carpocapse des pommes. Les virus de la granulose sont extrêmement spécifiques et ne possèdent aucune toxicité contre d'autres organismes tels que les abeilles, les auxiliaires, les mammifères ou l'homme.
Delfin *Bacillus thuringiensis kurstaki*		●						**Spécifique contre les chenilles défoliatrices** Delfin agit spécifiquement contre les chenilles défoliatrices de différents papillons. Une protéine produite par la bactérie Bacillus thuringiensis kurstaki (B.t.k), est absorbée par les chenilles lorsqu'elles se nourrissent et déclenche chez elles une maladie intestinale spécifique et mortelle. Delfin préserve les auxiliaires et est très efficace contre la pyrale du buis.
Aquabac XT et Solbac *Bacillus thuringiensis israelensis*					●			**Contre les sciarides et les moustiques** Deux préparations bactériennes hautement sélectives à base de Bacillus thuringiensis israelensis (B.t.i). Pendant que les larves se nourrissent, les matières actives pénètrent dans l'intestin et empêchent l'absorption des nutriments. Aquabac est utilisé spécifiquement sur les larves de moustiques et Solbac sur les Sciarides. Solbac est très efficace de 15 à 36 degrés.
InsectoSec Poudre de terre de diatomée							●	**La terre de diatomée contre les ravageurs rampants** Au contact de la terre de diatomée naturelle, la peau des ravageurs est endommagée et ceux-ci se dessèchent. Insecto-Sec peut être appliqué directement sur les insectes. Mais il suffit aussi de couvrir les chemins et les lieux de passage des insectes.
Glumalt SL Maltodextrine		●						**Avec du sucre contre les acariens tétranyques et les pucerons.** La maltodextrine est un sucre multiple à base de glucose. La maltodextrine entoure le ravageur et sèche sur lui. Les ouvertures respiratoires à la surface du corps sont ainsi bloquées et les membres des ravageurs sont paralysés par adhérence. Pour une bonne efficacité, la couche de pulvérisation doit sécher rapidement et être complètement sèche au plus tard après une heure.
Braxol et Promanal Neu Huile de colza 94,6% (Braxol) et huile de paraffine 60% (Promanal Neu)		●	●					Les deux produits sont des insecticides de contact naturels contenant de l'huile et présentant une bonne efficacité contre divers ravageurs. Les ravageurs sont directement traités par pulvérisation et sont ainsi recouverts d'une fine pellicule d'huile. Celui-ci entrave leur respiration et entraîne leur mort en peu de temps. Promanal Neu génère également un bel éclat des feuilles.

Produit	Carpocapse, TOP[1]	Chenilles défoliatrices	Insectes piqueurs-suceurs	Cochenilles et pucerons	Moustiques	Hannetons	Insectes rampants	Remarque
Natural 51% acides gras (Savon de potassium)			●					**Acides gras naturels contre les insectes à corps mou** Natural est composé d'acides gras naturels qui aident à éliminer la couche de cire sur la cuticule des insectes. Les insectes à corps mou perdent ainsi leur principale couche protectrice et se dessèchent. Natural n'agit que sur les insectes directement pulvérisés (insecticide de contact).
Naturalis-L *Beauveria bassiana*			●					**Avec des spores de champignons contre les insectes** À base du champignon Beauveria bassiana. Les spores de champignons appliquées germent et pénètrent dans les insectes. Naturalis-L convient particulièrement en cas de forte pression d'infestation, en tant que partenaire de mélange avec d'autres insecticides ou dans le cadre d'une séquence de pulvérisation. Les ravageurs affaiblis par d'autres produits, mais non tués, sont infestés par le champignon et meurent.
Metapro et Beaupro *Metarhizium anisopliae* et *Beauveria brongniartii*						●		**Champignons pathogènes d'insectes contre les hannetons** Metapro est utilisé contre les larves du hanneton horticole et du hanneton de la St-jean et Beaupro contre le hanneton commun. Les grains d'orge couverts de champignons sont enfouis dans le sol à une profondeur d'environ 5 cm. Le champignon se propage ensuite dans le sol, infeste les larves et les fait mourir.
Spintor 44,2% Spinosad		●	●					La matière active spinosad est produite par la bactérie du sol *Saccharopolyspora spinosa*. L'absorption des matières actives se fait par ingestion et par contact. Spintor n'est que partiellement protecteur des insectes utiles et ne doit être appliqué qu'en cas d'extrême urgence !
Pyrethrum FS 8% Pyrethrin 36% Huile de sésame			●					**Efficacité vaste et rapide** Fabriqué à partir de fleurs séchées d'espèces de chrysanthèmes, le produit a un effet relativement vaste et rapide sur différents insectes. L'huile de sésame est incluse dans la formulation en tant que synergiste (augmentation de l'efficacité). Les matières actives sont rapidement détruites par la lumière du soleil et ne sont efficaces que pendant une courte période. Le Pyrethrum FS n'est pas respectueux des insectes utiles et doit être utilisé avec modération.
Quassan 30% Extrait de quassia			●					**Extrait de bois amer** Un insecticide à base d'extrait de bois amer *(Quassia amara)* est absorbé par les feuilles et agit contre divers ravageurs. Contre les hoplocampes et la mineuse cerclée sur les fruits et contre les pucerons sur diverses plantes. Pour les pucerons, l'effet est très variable et varie d'une espèce à l'autre.
NeemAzal-T/S 1% azadirachtine A		●	●					**Des graines de margousier pour lutter contre les insectes** NeemAzal-T/S est présenté en détail à la page suivante

● Homologations (respecter les indications du mode d'emploi pour les différentes cultures)

[1]Carpocapse des pommes et tordeuse orientale du pêcher

NeemAzal-T/S

NeemAzal-T/S est extrait du fruit de l'arbre de neem. Il est absorbé par la plante sur laquelle il est appliqué et diffusé dans les feuilles. NeemAzal-T/S est efficace contre de nombreux ravageurs mais ménage les insectes utiles et ne laisse pas de taches de pulvérisation.

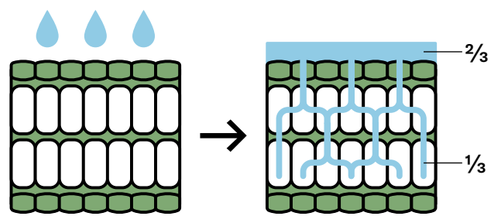
Mode d'action

Est absorbé par la plante et réparti dans la feuille.

Agit différemment selon le ravageur
- Inhibe la mue
- Stoppe la consommation des feuilles
- Empêche la ponte des œufs

Bien observer lors du contrôle d'efficacité
- Les signes tels que la réduction des dégâts foliaires ou la diminution du miellat sont plus importants que le nombre de ravageurs morts.
- Les ravageurs restent souvent encore visibles un moment, mais ne se développent plus.

Distribution de la substance active dans les tissus foliaires



Le schéma représente une coupe transversale de feuille. La matière active pénètre dans la feuille et se répartit de manière translaminaire à l'intérieure de celle-ci.

Recommandations d'utilisation

- Application au début de l'infestation ou du pic d'émergence des jeunes larves.
- Appliquer le matin ou le soir lorsque les conditions sont favorables à la croissance.
- La pluie/l'arrosage dans les huit heures suivant l'application réduit l'absorption de la substance active.
- En cas de forte pression d'infestation, répéter l'application après 7 à 10 jours selon le ravageur.

Les avantages de NeemAzal-T/S
→ Arrêt rapide de l'alimentation
→ Réduction de la ponte
→ Pas de taches de pulvérisation
→ Ménage les auxiliaires
→ Partiellement systémique
→ Large spectre d'efficacité

Fongicides

Produit	Botrytis	Oïdium	Mildiou	Rouille	Tavelure	Remarque
Airone 280 g/kg cuivre (14% oxychlorure de cuivre, 14% hydroxide de cuivre)			●		●	**La synergie des cuivres** Fongicide cuprique de dernière génération. Il réunit les avantages de l'hydroxyde et de l'oxychlorure de cuivre dans une formulation unique et brevetée. Les ions de cuivre agissent préventivement contre les spores du mildiou. Airone empêche les infections et la pénétration dans les tissus végétaux. – Granulés uniformes et compactes – Dispersion excellente et rapide en particules très fines – Meilleure adhérence et résistance au lessivage – Absence de poussière
Myco-Sin 65% argile sulfurée, 0,2% extrait de prêle		●	●		●	**L'alternative au cuivre** Argiles sulfurées et extraits de prêles élaborés. L'efficacité provient des ions aluminium libérés dans la bouillie de traitement. Ceux-ci inactivent les spores en germination. Les plantes stimulées par le Myco-Sin ont une meilleure résistance faces aux maladies fongiques et bactériennes. Myco-Sin s'applique de façon préventive. Dans la lutte contre le maladies, Myco-Sin doit être appliqué en combinaison avec du Soufre mouillable Stulln.
Vitisan 99,6% Bicarbonate de potassium		●			●	**Vitisan produit stoppant contre l'oïdium** Vitisan (bicarbonate de potassium) est un fongicide qui agit par contact contre l'oïdium. Les molécules de bicarbonate en solution interagissent à la surface des feuilles en modifiant le pH et la pression osmotique. Les spores en germination et les hyphes, en contact avec Vitisan, éclatent et se dessèchent. Ainsi Vitisan peut stopper les infections en cours.
Soufre mouillable Stulln 80% soufre micronisé		●			●	Soufre mouilllable Stulln de qualité et bon marché (80% soufre micronisé, WG). Le microgranulé (peu poussiéreux) dispersible dans l'eau se caractérise par sa grande solubilité et sa très bonne efficacité.
Fenicur 23% huile de fenouil		●		●		La substance active de Fenicur provient des huilées éthérées des graines de fenouil, *Oleum foeniculi*. Fenicur agit contre l'oïdium. En plus de l'effet fongicide, Fenicur assure également un effet positif sur la croissance (effet greening) et sur la santé des végétaux (effet stimulant).
Botector *Aureobasidium pullulans* (5×10^9 UFC/g)	●					**Botector, barrière contre le Botrytis** *Aureobasidium pullulans*, une levure, est l'agent actif du Botector. Elle est appliquée préventivement et se développe à la surface de la plante pour former un film protecteur naturel. Le mode d'action de Botector repose sur la compétition naturelle pour les nutriments et la niche écologique avec *Botrytis cinerea*. C'est un produit antagoniste.

● Homologations (respecter les indications du mode d'emploi pour les différentes cultures)

Adhésifs

Les adhésifs augmentent l'adhérence des produits phytosanitaires et minimisent leur lessivage par la pluie. L'augmentation de la résistance au lessivage prolonge la durée d'action, ce qui est très important pour les traitements biologiques préventifs et lorsqu'il n'est pas possible d'appliquer à intervalles courts.

CropCover CC-1000

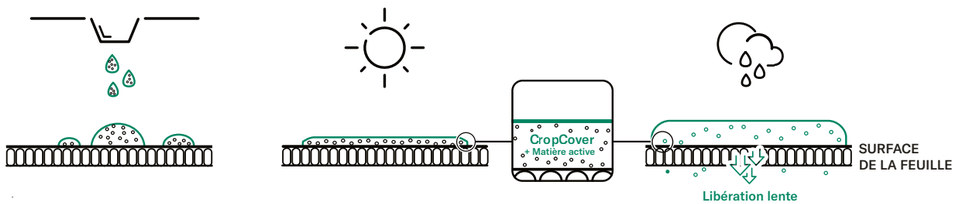
- Adhésif à base d'amidon
- Augmente la résistance au lavage et l'efficacité des fongicides, insecticides, herbicides et engrais foliaires.
- Mélanger 1% (100 ml pour 10 l) de CropCover CC-1000 avant d'ajouter le produit phytosanitaire.

Miscible avec la plupart des produits phytosanitaires
Ce symbole CC à côté d'un produit indique qu'il est recommandé de l'appliquer avec 1% CropCover CC-1000.

Application:
Les principes actifs sont appliqués en mélange avec CropCover CC-1000.

Séchage:
Un film d'amidon se forme à la surface de la feuille.

Humidité: Le film d'amidon absorbe l'humidité et se transforme en un gel qui se répartit sur la feuille. Les substances actives sont libérées.



Mouillants

Les agents mouillants réduisent la tension superficielle de la bouillie et assurent ainsi un mouillage optimal des feuilles et une pénétration dans la végétation. Les produits phytosanitaires sont ainsi mieux répartis sur la plante. Leur efficacité biologique est augmentée. Les agents mouillants peuvent également conduire à une meilleure absorption des engrais foliaires.

Produit	Composition	Dosage	Remarques
Cocana	270 g/l acides gras de sels de potassium	0,5% (500 ml pour 100 l de bouillie)	Mouillage amélioré. Particulièrement adapté en combinaison avec Vitisan contre l'oïdium sur toutes les cultures. Toujours ajouter en premier dans la cuve. Ne pas mélanger avec Myco-Sin, les produits Bt, Madex Top, Madex Twin et Capex 2.
Profital	1% de tensioactif protéique à base de protéines de lait	0,1–0,2% (100–200 ml pour 100 l de bouillie)	Adhérence et mouillabilité accrues de la bouillie grâce à un tensioactif protéique naturel. Profital se caractérise par une bonne miscibilité et une bonne compatibilité avec les plantes. Particulièrement adapté en cas de stress dû à la chaleur.
Braxol	94,6% huile de colza	0,5–5 l/ha	Pouvoir mouillant accru en mélange en cuve avec Pyrethrum FS.

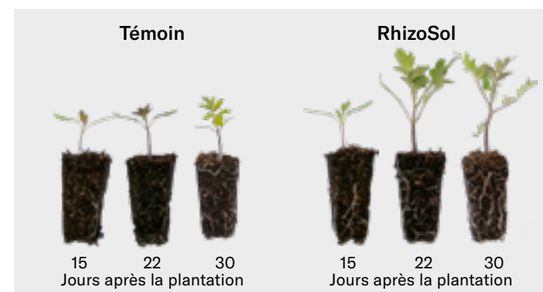
Microorganismes du sol

Pour bénéficier de leur effet d'amélioration du sol, certains microorganismes colonisant la rhizosphère sont spécifiquement appliqués dans la zone racinaire.

En savoir plus sur les microorganismes dans l'horticulture sur notre page

Les microorganismes utiles du sol colonisent la rhizosphère, se nourrissent des exsudats des plantes et, en retour, soutiennent la plante avec des enzymes mobilisant les nutriments et substances favorables à la croissance. Les microorganismes sont appliqués le plus tôt possible dans le développement des plantes, afin de coloniser «positivement» la zone racinaire. Avec une bonne gestion des cultures, vous créez une solide base pour que vos plantes ne tombent pas malades.

RhizoSol (RhizoVital) – Préparation bactérienne
Les spores, extrêmement robustes et facilement stockables, de la bactérie du sol *Bacillus amyloliquefaciens* confèrent au produit une durée de conservation optimale et une miscibilité très flexible avec d'autres produits. Dès que les spores ont germé et que les racines sont recouvertes de bactéries, elles aident la plante à croître et à faire face à certains stress, comme par exemple une période de sécheresse. L'application devrait idéalement être répétée.



T-Gro – Champignons Trichoderma
Les champignons Trichoderma, colonisent et favorisent le développement racinaire à l'instar de RhizoSol, mais, en raison d'un mode de croissance différent, ils n'occupent pas les mêmes niches sur la racine. T-Gro convient très bien lorsque les plantes sont déjà malades.

Lalrise Max – Champignons Mycorhize
Les champignons mycorhiziens sont étroitement associés aux racines des plantes et vivent en symbiose avec elles. Eau et nutriments sont constamment échangés entre plantes et champignons. Les plantes inoculées bénéficient alors d'une meilleure mobilisation des nutriments et de l'eau. L'application de ces mycorhizes se fait en une fois, idéalement à la plantation, et est particulièrement adaptée aux cultures vivaces.

Miscibilité entre les microorganismes
Lors de l'utilisation de Lalrise Max, le mélange avec RhizoSol a un effet synergique. En revanche T-Gro ne doit pas être combiné avec Lalrise Max. Bien que RhizoSol et T-Gro puissent théoriquement être mélangés, l'expérience a montré qu'une application en alternance est plus efficace. Pour la miscibilité avec d'autres pesticides et engrais, voir le tableau ci-dessous.

Produit	Convient aux cultures annuelles	Convient aux cultures pérennes	Miscibilité avec Lalrise Max	Miscibilité avec T-Gro	Miscibilité avec RhizoSol	Miscibilité avec fongicides	Miscibilité avec engrais/herbicides	Application liquide	Application sèche
RhizoSol (RhizoVital 42)	✓	✓	◯	◯		✓	✓	✓	✗
T-Gro	✓	✓	✗		◯	✗	◯	✓	✓
Lalrise Max	◯	✓		✗	◯	✗	◯	✓	✓

✓ Oui
◯ Selon les circonstances [1]
✗ Non

[1] Consulter le mode d'emploi/nos conseillers

Engrais organiques

Engrais solides		Azote (N)	Phosphore (P_2O_5)	Potassium (K_2O)	Magnésium (MgO)	Soufre (S)	Calcium (Ca)	Fer (Fe)	Remarques
Engrais azotés	Biosol	7%							Engrais azoté, stimulation du sol
	Bioilsa 11	11%							Engrais azoté organique en granulés
	Bioter Carbon	3%	1%	1,5%					Charbon végétal et microorganismes, comme stimulation du sol
	Raclures de corne	14%							Libération lente et stimulation du sol
	Pellets de laine de mouton	9%		5%					Laine de mouton, libération lente de N
Engrais complets	Bioter 7-3-5 (Univer)	7%	3%	5%					Engrais universel
	Bioter 5-3-8 (Vigor)	5%	3%	8%					Engrais universel naturel riche en K
Potassium sans chlore	Potasse magnésienne (Biorganic/Patentkali)			30%	6%	18%			Engrais potassique avec du soufre, en granulé
	Solu K 52			52%		18%			Sulfate de potassium, application liquide
Magnésium et soufre	Kieserit				16%	20%			Pour remédier à une carence en magnésium par le sol
	Soufre granulé					87%			Soufre élémentaire pour abaisser le pH
Engrais liquide pour le sol									
Engrais azotés	AminoBasic	9%							Engrais liquide pour la fertilisation du sol/fertigation
	AminoN8,5	8,5%							Engrais liquide pour la fertilisation du sol/fertigation
	AminoVegi	6,5%							Source vegetale d'azote sans vinasse
Engrais complets	AminoComplet	4%	1%	5%					Engrais liquide complet avec vinasse
Engrais foliaires									
Engrais azotés	AminoPlus	8%							Engrais à base d'acides aminés, ne pas appliquer sur les parties comestibles des plantes
	Lalstim Osmo	12%							Pour la prévention du stress : utiliser avant les périodes de chaleur et de froid
Engrais complets	Lalstim Fit	5,5%	1,4%	2,1%					Engrais à base d'acides aminés et de levure
Magnésium	AminoMg	2%			4%				Engrais à base de magnésium et d'acides aminés, n'est pas soumis à justification pour les endives
Calcium	AminoCa	3,5%					8%		Engrais à base de calcium et d'acides aminés, n'est pas soumis à justification pour les pommiers
	Calciumchlorid						12%		Engrais liquide à base de calcium, n'est pas soumis à justification pour les pommiers
Engrais ferriques	AminoFe	2%						5%	Engrais à base de fer et d'acides aminés, soumis à justification
	Optifer							6%	Engrais liquide ferrique par le sol et les feuilles, non soumis à justification

D'origine végétal/non animal

Engrais universels complets

Bioter 7-3-5 (Univer) et Bioter 5-3-8 (Vigor)
Engrais universels à base de matières organiques d'origine végétale et animale (coque de cacao, marc de raisin, farine de poil et de plume, phosphate naturel, vinasse, dolomite).

– Fumure de base avec de l'azote, du phosphore et de la potasse
– Convient à l'horticulture et à l'entretien du jardin

Engrais liquide azoté racinaire

Les cultures de plantes ornementales peuvent avoir des besoins élevés en azote (N), qui ne peuvent être que partiellement couverts par des engrais organiques solides si la culture dure longtemps. Les engrais liquides permettent d'apporter en temps voulu et de manière simple la quantité d'azote manquante via le système d'irrigation.

AminoVegi (6,5% N)
Engrais azoté liquide purement végétal, fabriqué à partir de proteines de blé, de pois, de pomme de terre ou de soja. Cet engrais est complètement soluble et peut être appliqué par le système d'irrigation avec un Dosatron.

– Engrais liquide azoté
– Très soluble
– Origine végétale

AminoBasic (9% N)
Engrais liquide azoté à faible teneur en chlore et produit à base de peaux animales hydrolysées par processus enzymatique. Cet engrais liquide soluble à 100% peut être incorporé dans le système d'irrigation directement avec un doseur (Dosatron).

– N rapidement disponible
– Faible teneur en chlore
– Très soluble
– Adapté aux cultures en serre
– Hydrolyse enzymatique

Engrais liquide azoté foliaire

Carence momentanée en nutriments
Si la plante ne peut pas absorber suffisamment d'azote, par exemple en raison de conditions de sol défavorables (fortes précipitations, mauvais développement des racines, stress hydrique, etc.), il est possible d'administrer des nutriments par voie foliaire à l'aide d'un engrais contenant des acides aminés.

AminoPlus (8% N)
AminoPlus est un engrais organique liquide avec 8% d'azote, produit à partir de l'hydrolyse de protéines naturelles d'origine animale. AminoPlus contient 20 acides aminés différents. Ces acides aminés jouent un rôle important dans le métabolisme de la plante : ils constituent les unités structurelles des protéines et favorisent la production d'Auxine (hormone de croissance). Les acides aminés-L contenus dans AminoPlus peuvent être absorbés par la plante et, de ce fait, améliorent l'incorporation des oligo-éléments (Mg, Mn, Fe). De plus, AminoPlus renforce la plante lors de situations de stress (froid, sécheresse, repiquage, infestation de ravageurs, mesures de protection des plantes).

– Assimilation par les feuilles
– Bonne miscibilité
– Teneur élevée en acides aminés libres (20%)

Lalstim Osmo (12% N)
L'acide aminé glycine bétaïne joue un rôle central dans la régulation de la pression osmotique des cellules végétales. En application foliaire, la glycine bétaïne est absorbée par les feuilles et répartie dans toute la plante. La plante traitée évite ainsi une synthèse coûteuse en énergie et en temps et peut réagir très rapidement aux stress environnementaux tels que la chaleur, le froid, la sécheresse et la pluie.

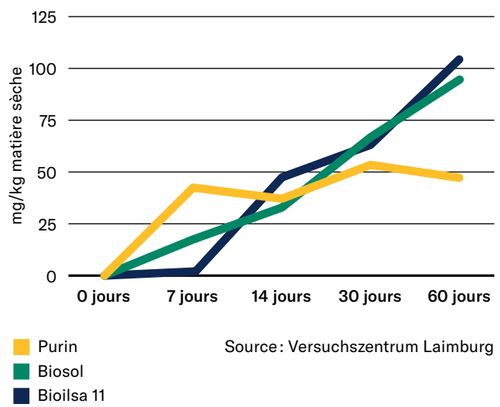
– Teneur élevée en glycine bétaïne
– Origine végétale
– Dosage faible

Engrais organiques azotés

Biosol (7% N) – Engrais azoté stimulant
Biosol est un engrais à base de biomasse de champignons. Les parois cellulaires des champignons étant en partie constituées de chitine, Biosol contient plus de 40% de chitine. Des apports de Biosol favorisent ainsi le développement des microorganismes naturellement présents dans le sol, capables de dégrader la chitine. Ces micro-organismes décomposent d'une part l'engrais apporté, mais réduisent d'autre part les maladies du sol comme la sclérotiniose et phytophtora. Le même effet se produit contre les nématodes, dont l'enveloppe corporelle est également composée de chitine.

– Teneur élevée en chitine
– Améliore la fertilité du sol
– Favorise les microorganismes utiles du sol

Libération d'azote minéral de différents engrais en 60 jours d'incubation à 8 °C



Source: Versuchszentrum Laimburg

Bioilsa 11 (11% N) – Engrais azoté sans poussière
Engrais azoté en pellets à base de farine de cuir et de plumes et de mélasse. Idéal pour les parterres et les cultures de plein champ.

– Teneur élevée en azote
– Granulés sans poussière

Pellets de laine de mouton (9% N) – Engrais azoté longue durée
Engrais biologique de longue durée fabriqué à partir de laine de mouton. Convient pour les plantes en pot et en pleine terre. La laine de mouton en granulés est facile à utiliser. La nature de l'engrais permet d'améliorer la rétention d'eau dans le sol ainsi que le développement des racines.

– Effet durable
– Retient l'eau
– Améliore le sol

Plus d'informations sur nos engrais et nos recommandations

Raclures de corne (14% N) – Engrais azoté classique
Les raclures de corne renforcent les plantes et activent la vie du sol. La taille variable des raclures de corne permet d'obtenir un effet à long terme échelonné de 3 à 5 mois. Elles conviennent également parfaitement pour les balconnières, les plantes en pot, comme engrais de réserve pour les arbustes et les arbres et comme engrais complémentaire dans les sols pauvres en azote.

– Teneur élevée en N
– Effet durable
– Prix avantageux

Bioter Carbon (3% N) – Charbon actif végétal
Le charbon contenu dans Bioter Carbon agit comme un support pour les nutriments et les micro-organismes. Les nutriments peuvent être assimilés par les racines des plantes, les micro-organismes colonisent les racines ainsi que le substrat environnant et revitalisent le sol. Le charbon ne se dégrade pas dans le sol et agit comme un tampon d'eau et de nutriments pendant des années.

– Augmente la fertilité du sol
– Stocke les éléments nutritifs
– Stimule les micro-organismes

Stimulation des plantes

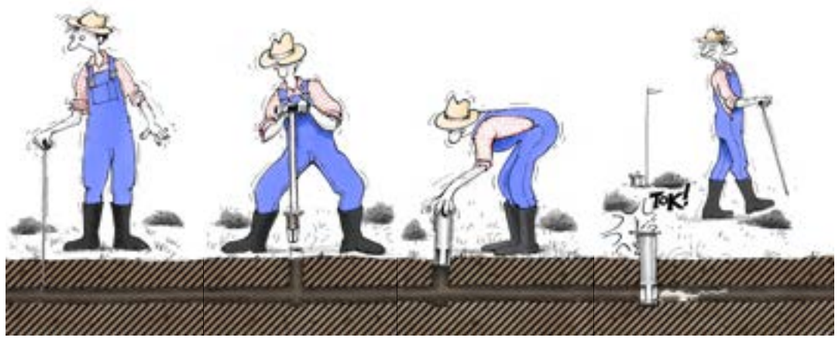
Les stimulateurs de la plante augmentent la résistance et la vitalité des plantes mais aussi leur tolérance au stress. Face à des conditions de maladie difficiles, il est important de limiter les stress biotiques et abiotiques de la plante. Il est donc judicieux d'intégrer ces compléments dans les plans de traitement.

Produit	Composition	Dosage	Remarques
AlgoVital Plus	Algues brunes *(Ascophyllum nodosum)*	3–5 l/ha	Riche en oligo-éléments, en précurseurs d'hormones végétales, en acides aminés, en hydrates de carbone et en vitamines. Il renforce la plante dans son ensemble, a une influence positive sur la croissance. AlgoVital Plus est particulièrement adapté aux situations de stress et est souvent mélangé de manière standard à chaque bouillie.
Equi-Bio	Extrait de prêle	4–10 l/ha (0,25–1%)	Equi-Bio est une produit naturel fabriqué à partir de prêle récoltée à la main, de production Suisse. La teneur élevée en acide silicique renforce la paroi cellulaire de la plante. Idéalement, appliquer pendant les phases principales de croissance.
Orti-Bio	Extrait fermenté d'ortie	2–5 l/ha	Fabriqué à partir d'orties et riche en micro-organismes. Cet extrait permet d'éviter la préparation fastidieuse d'un purin pour fortifier les plantes et la stimulation des défenses immunitaires des plantes. Orti-Bio s'applique aussi bien à l'arrosage qu'en pulvérisation classique.

Lutte contre les rongeurs

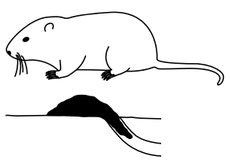
Apprenez-en plus sur nos systèmes de capture sur notre site web

topcat – Le piège à campagnols
→ Rapide et facile à utiliser
→ Captures dans les deux sens de marche dans la galerie
→ Mécanisme de déclenchement très sensible
→ Produit de haute qualité en acier chromé (inoxydable)
→ Inoffensif pour l'environnement et l'utilisateur (sans produits chimiques)



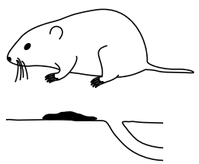
De gauche à droite: sonde, tarière, jalons et piège topcat.

Campagnol terrestre
Arvicola terrestris



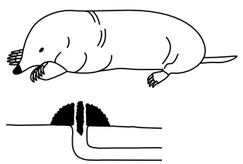
Monticules plutôt plats, la terre est fine et contient des restes de plantes et de racines.

Campagnol des champs
Microtus arvalis



Petites quantités de terre autour des trous d'entrée. La terre est très fine.

Taupe
Talpa sp.



Taupinière hémisphérique avec de la terre en plus grosses mottes.

topsnap – Le top des souricières
Le piège topsnap est de haute qualité et facile d'utilisation grâce à son sytème ingénieux.

→ La recherche d'abri et la curiosité attirent les souris dans le piège
→ Sûr pour l'utilisateur, les enfants et les animaux domestiques
→ Facile à employer
→ Élimination des souris mortes sans les toucher
→ Nouveau modèle avec alarme à distance
→ Deux mécanismes de capture indépendants par piège

Matériel d'application

Les appareils de Birchmeier garantissent un bon mouillage, une utilisation facile et une excellente qualité. Ce sont précisément ces caractéristiques qui sont importantes pour une application réussie de produits biologiques.

Vous trouverez de plus amples informations, y compris des vidéos de démonstration, sur notre site web

AS 1200 pulvérisateur souffleur silencieux et efficace sur de longues distances

Pulvérisateur souffleur à batterie AS 1200
– Flux d'air réglable, permet une pulvérisation et un mouillage optimaux du feuillage ou des buissons
– Portée jusqu'à 13 mètres, idéal pour les hautes tiges
– Jusqu'à 6 heures d'autonomie, faible émission de bruit
– Nombreuses possibilités d'utilisation (horticulture, viticulture, arboriculture, plantes ornementales, etc.)
– L'AS 1200 se combine avec le pulvérisateur à dos REC 15 AC1, le pulvérisateur à batterie à deux roues A 50 AC1 ou un appareil de la ligne «Accu-Power».

Application avec AS 1200

Autres applicateurs

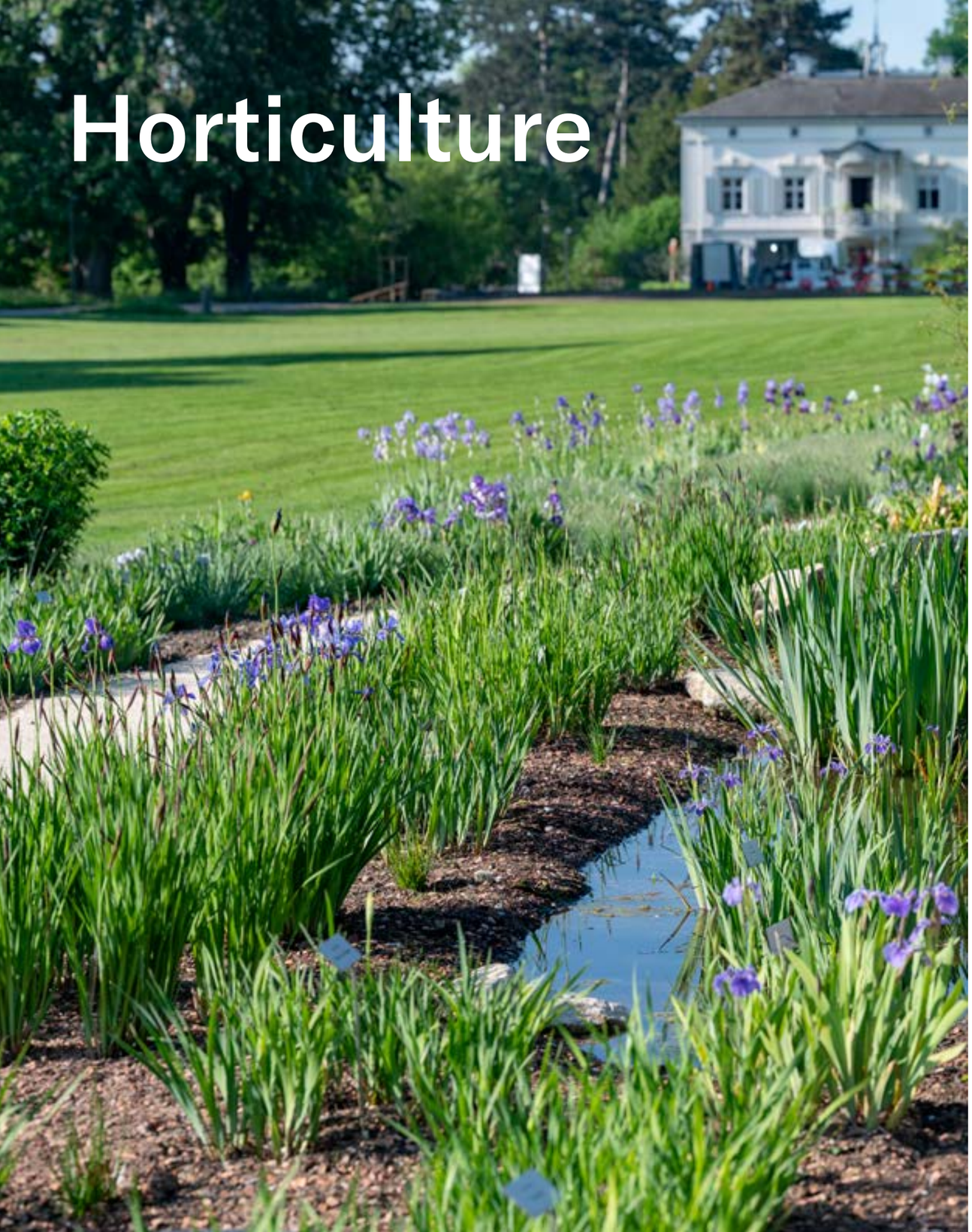
Pulvérisateur à deux roues A 50 AC1
– Capacité de 50 litres
– Sans gaz d'échappement et silencieux
– Roues robustes avec système de freinage
– 10 mètres de tuyaux

Pulvérisateur à dos avec batterie REC 15 AC1
– Capacité de 15 litres
– Pulvérisateur à batterie, silencieux
– Réservoir de forme ergonomique
– Valve de commande sans entretien
– Pompe réglable pour un fonctionnement à gauche ou à droite

Pulvérisateurs à dos Flox 10 AD1 et Iris 15 AD1
– Capacité de 15 litres
– Réservoir de forme ergonomique
– Valve de commande sans entretien
– Pompe réglable pour un fonctionnement à gauche ou à droite

AquaNemix appareil de dosage pour l'application de nématodes
– Épandage rapide de nématodes ou d'engrais liquide à 2%
– Raccordement au tuyau d'arrosage par raccord rapide
– Traitement de 5 à 6 m^2 (10 à 12 litres) par minute

Tous les appareil peuvent être commandés chez Andermatt Biocontrol Suisse



Horticulture

Conseils horticoles biologiques personnalisés

C’est avec plaisir que nous vous conseillons individuellement afin de trouver la solution la mieux adaptée à votre situation. Notre longue expérience dans le domaine de l’horticulture biologique, nous a permis de rassembler un grand nombre de connaissances. Nos spécialistes vous aideront à résoudre vos problèmes phytosanitaires et s’efforceront de répondre à vos questions sur la manière d’entretenir un jardin de manière biologique.

Sur notre site web, vous trouverez des informations détaillées et actualisées sur la lutte contre les nuisibles ainsi que des plans d’entretien pour des thèmes choisis. Dans ce catalogue, vous en apprendrez plus sur :

Lien vers la page Horticulture

– Ravageurs, page 26
– Désherbage, page 34
– Maladies, page 35
– Microorganismes, page 38
– Renforcement des plantes, page 42
– Arbres fruitiers, page 44
– Rosiers, page 46
– Entretien des étangs, page 49
– Gazon, page 50
– Plantes à hiverner, page 58 (Plantes ornementales)

Demandes de conseil

En cas de questions sur des symptômes de parasites ou de maladies, envoyez une photo à horticulture@biocontrol.ch et nous vous contacterons.

Commandes

062 917 50 05
sales@biocontrol.ch
www.biocontrol.ch

Point de collecte

Lundi à Vendredi
9 à 12 heures
13.30 à 17 heures

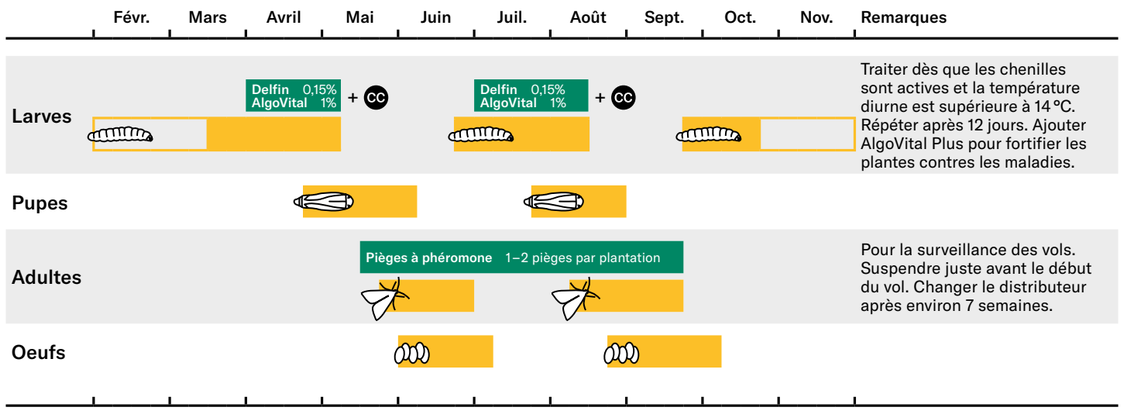
Reconnaître et lutter contre les ravageurs

Pour lutter contre les nuisibles, il existe différentes solutions biologiques telles que les auxiliaires, les micro-organismes ou les extraits de plantes. Elles permettent de se protéger de nombreux parasites présents chez nous.

Pyrale de buis

Les larves de la pyrale peuvent causer de gros dégâts en cas de forte infestation. Il est important de procéder à des contrôles réguliers à partir de la mi-mars, car les premières chenilles apparaissent à des moments très différents. Le traitement avec Delfin n'agit pas sur les œufs, mais uniquement sur les chenilles. Pour renforcer les plantes contre les maladies, il est judicieux d'ajouter AlgoVital Plus à la bouillie.

Pour plus de détails sur la lutte contre la pyrale du buis, consultez notre site internet



Delfin – contre les chenilles nuisibles
L'absorption se fait par ingestion, et ménage les auxiliaires. Bien mouiller tout le feuillage. Répéter le traitement après 12 jours.

AlgoVital Plus – Algues brunes
Engrais foliaire à la formulation avantageuse qui permet d'absorber les nutriments même en situation de stress.

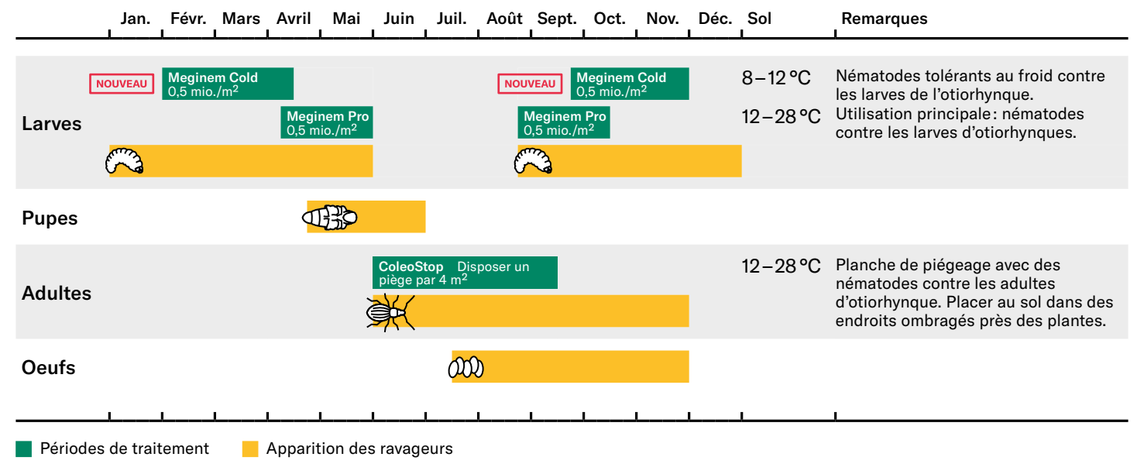
CropCover CC-1000
voir page 16

Otiorhynques

Les coléoptères se nourrissent des feuilles et les larves des racines de nombreuses plantes de jardin. Meginem Pro est le produit de choix contre l'otiorhynque. Grâce à Meginem Cold, il est désormais possible d'effectuer les travaux plus tôt au printemps (à partir d'une température du sol de 8 °C) ou à la fin de l'automne.

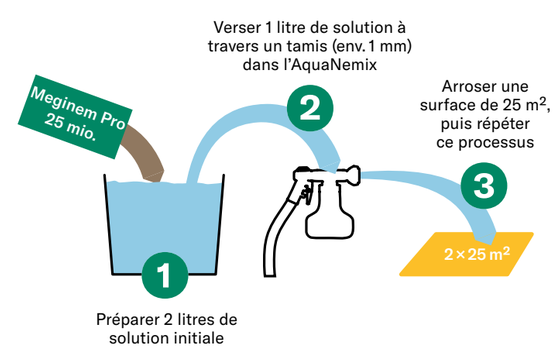
Pour plus de détails sur la lutte contre l'otiorhynque, consultez notre site internet

ColeoStop planche de piégeage



Utilisation correcte des nématodes

Les nématodes sont des organismes vivant dans le sol. Afin qu'ils parasitent leurs hôtes de manière efficace, ils doivent être appliqués correctement et avec soin dans le sol.



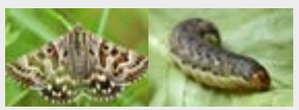
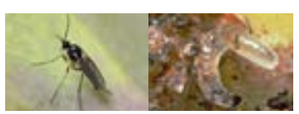
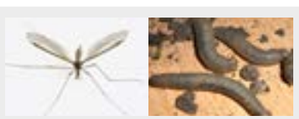
AquaNemix
voir page 23

- **Appliquer si possible dès la réception**
  Sinon stocker au frigo entre 4–8 °C. Ne pas exposer au soleil.
- **Appliquer sur sol humide**
  Si nécessaire, arroser avant l'application. Idéalement, appliquer par temps de pluie, par temps couvert ou le soir.
- **Appliquer avec suffisament d'eau ou arroser aussitôt après l'application**
  Compter en tout 5 l/m² afin que les nématodes percolent dans le sol.
- **Dissoudre les nématodes dans l'eau jusqu'à ce que tous les grumeaux soient bien délités**
  Verser la solution à travers un tamis (env. 1 mm) dans l'AquaNemix/pulvérisateur. Pendant l'application, remuer constamment la bouillie, afin que les nématodes ne se déposent pas. Appliquer la bouillie dans un délai de 1 h ½ maximum.
- **Observer les températures du sol**
  Meginem Pro et Carponem : 12–28 °C
  Meginem Cold et Traunem : 8–26 °C,

Ravageurs du sol

Une multitude de larves d'insectes passent leur période de développement dans le sol et la consommation des racines affaiblit les plantes concernées. La lutte biologique se fait à l'aide de nématodes ou de produits à base de champignons.

Trouvez des clés de détermination et des informations plus détaillées sur les ravageurs du sol sur notre site internet

Ravageurs du sol		Sol	Remarques
Hanneton horticole	**Phyllotrap** 1 piège tous les 10–20 m **Metapro** 5 g par m² (Mars–Avril) **Metapro** 5 g par m² (Sept.–Oct.) **Meginem Pro** 1 mio. par m² (Juil.–Oct.)	12–28 °C	Piège pour la capture des adultes durant la période de vol. Au printemps et/ou en automne selon les explications à droite de la page. Appliquer avec beaucoup d'eau.
Scarabée japonais	**Piège contre le scarabée japonais** 1 piège tous les 50 m (Juin–Sept.) **Meginem Pro** 0,5–1 mio. par m² (Juin–Sept.)	12–28 °C	Au Tessin utiliser seulement dans les zones autorisées (voir carte sur le site internet). Au nord des Alpes, seuls les services cantonaux peuvent acheter des pièges. Selon l'homologation d'urgence.
Hanneton de la St-Jean	**Metapro** 5 g par m² (Mars–Avril) **Metapro** 5 g par m² (Sept.–Oct.)		Au printemps et/ou en automne selon les explications à droite de la page. Si Melonem (voir hanneton commun) est utilisé en août/septembre contre les larves de hanneton, un effet secondaire sur les larves de hanneton de la St-Jean est possible dans de bonnes conditions.
Hanneton commun	**Beaupro** 1 kg par 200 m² ou 5 g par m² (Mars–Avril) NOUVEAU **Melonem** 0,75 mio. par m² (Mai–Juin) NOUVEAU **Melonem** 0,75 mio. par m² (Juil.–Août)	12–28 °C	Appliquer au printemps suivant une année de vol selon les indications à droite de la page. Arroser pour lutter contre les larves vivant dans le sol. Effectuer deux traitements par an (printemps et automne) et répéter l'année suivante.
Courtilière	**Carponem** 1 mio. par m² (Mars–Juin)	12–28 °C	Appliquer avec suffisamment d'eau et maintenir ensuite le sol humide pendant au moins 3 semaines. Répéter le traitement l'année suivante. Meilleurs résultats pour les applications en avril et mai.
Ver gris	 **Carponem** 0,5 mio. par m² (Juin–Juil.)	12–28 °C	Appliquer avec suffisamment d'eau quand la température du sol dépasse 12 °C.
Sciaride	 **Solbac** 5 ml par m² (Juin–Juil.) **Traunem** 0,5–1 mio. par m² (Mai–Juin) **Catch-it gelb** (Mai–Juin)	10–26 °C	Répéter l'application après 10 jours. Appliquer dans le sol avec suffisamment d'eau ; en cas de forte infestation, mélanger avec Solbac. Surveillance et piégeage de masse.
Tipule	 **Carponem** 0,5 mio. par m² (Sept.–Oct.)	12–28 °C	Appliquer avec suffisamment d'eau lorsque la température du sol est supérieure à 12 °C. Utiliser en mélange avec 0,25% de Solbac (si les températures sont basses ou en cas de forte infestation).
Limaces	**Sluxx HP** 60 granulés par m² (Mars–Juin) **Stop Limace** (Février–Juin)		Epandre sur le sol, répéter l'application si nécessaire. Protège les plantons et les jeunes plantes vivaces contre les limaces et les escargots.

Février – Mars – Avril – Mai – Juin – Juil. – Août – Sept. – Oct. – Nov.

■ Période d'utilisation principale ☐ Période d'utilisation secondaire

Metapro et Beaupro contre les vers blancs

Les grains d'orge préparés avec un champignon et incapables de germer sont enfouis dans le sol. Le champignon pénètre dans le sol et attaque les vers blancs. Le meilleur effet se produit au printemps suivant le vol des coléoptères.

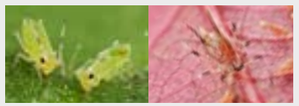
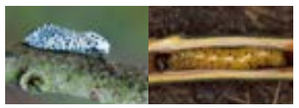
Application
- 0,5 à 1 kg pour une surface de 100 m²
- Incorporer au sol à une profondeur de 5 à 8 cm environ
- Semer avec un semoir approprié
- Alternative : incorporer après aération et remplir les trous avec du substrat
- Petites surfaces : faire 10 trous avec un plantoir par m², y répandre des graines et bien refermer
- Possibilité d'épandre Metapro et Beaupro en même temps, mais pas dans le même trou
- Maintenir le sol légèrement humide après l'application
- Peut également être combiné avec des nématodes

Bien incorporer dans le sol l'orge préparée avec le champignon

Sluxx HP – l'anti-limaces biologique
À base de phosphate de fer, il est consommé par les limaces et provoque un arrêt rapide de l'alimentation.

Autres ravageurs des plantes

Les feuilles, les tiges et les fruits peuvent être attaqués par différents insectes. Consultez le tableau pour connaître les stratégies de lutte possibles, les dates d'application et les dosages.

Autres ravageurs	Jan.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Remarques
Chenilles défoliatrices[1]				**Delfin** 0,1–0,2% + CC							Agit uniquement par ingestion. Traiter les larves qui se nourrissent activement. Ajouter 0,2 à 0,3% de Lalstim Fit comme stimulateur d'alimentation et engrais foliaire.
Pucerons 			**Braxol** 2%								> 12 °C, pulvérisation au débourrement uniquement.
				NeemAzal-T/S 0,3% + CC							2–3 fois à 7–10 jours d'intervalle. Tôt dès l'apparition de l'infestation. Par temps couvert.
				Natural 2%							En cas d'infestation aiguë, pour stopper. Traiter tôt le matin à cause du risque de phytotoxicité. Par temps chaud, utiliser Glumalt SL dès 10 h.
				Glumalt SL 2,5%							Pour stopper une infestation aiguë. Appliquer lorsqu'il fait trop chaud pour utiliser Natural. La température doit être d'au moins 20 °C.
				Pyrethrum FS 0,05%							A n'utiliser qu'en cas d'urgence, en association avec Natural, lors d'une attaque très virulente (attention à la phytotoxicité).
Zeuzère 						**Isonet Z** 30–50 diffuseurs par jardin					Début juin, fixer 3 à 5 diffuseurs par arbre. Répartir les autres diffuseurs sur toute la surface du jardin (y compris sur les autres arbres fruitiers et sur les clôtures).
Processionnaire du chêne				**Delfin** 0,2%	**Delfin** 0,2% + CC						Le plus tôt le mieux. Agit uniquement par ingestion. Traiter les larves qui se nourrissent activement. Ajouter 0,2 à 0,3% de Lalstim Fit comme stimulateur d'alimentation et engrais foliaire.
								Pièges à phéromones 1–2 par site			
Processionnaire du pin			**Delfin** 0,2% + CC								Agit uniquement par ingestion. Traiter les larves qui se nourrissent activement. Ajouter 0,2 à 0,3% de Lalstim Fit comme stimulateur d'alimentation et engrais foliaire.
						Piège à phéromones 1 par site	**Piège à phéromones** 1 par site				Pour le piégeage de masse, combiner à d'autres méthodes de lutte.
			Procerex Collier 1 par arbre								Pour capturer les larves quand elles changent d'arbres (procession).
Drosophila suzukii						**Drosal Pro + DrosaLure**					Changer le liquide d'appât (DrosaLure) toutes les 2 semaines.
						Surround WP 2%					
Mouche mineuse				**NeemAzal-T/S** 0,3% + CC							Dès le début de l'infestation, 2 à 3 traitements à 7–10 jours d'intervalle.
Teigne mineuse					**NeemAzal-T/S** 0,5%	**NeemAzal-T/S** 0,5%		**NeemAzal-T/S** 0,5% + CC			Marronnier d'Inde : premier traitement après le début du vol, deuxième traitement 14 jours plus tard ; recommandé d'appliquer avec CropCover CC-1000.
						Piège à phéromones 1 par site					

■ Utilisation principale □ Poursuivre l'utilisation si nécessaire CC Il est recommandé d'appliquer avec 1% CropCover CC-1000

[1] Noctuelles, cheimatobies, hyponomeutes, tordeuses de la pelure, lymantridés, etc.

Ravageurs des fruitiers voir page 44

Pièges – Surveillance des ravageurs

La surveillance des infestations de ravageurs est la clé de la lutte biologique. Il existe des attractifs spécifiques pour de nombreuses espèces d'insectes. Le piégeage permet ainsi de planifier plus précisément les applications d'insecticide et d'obtenir une meilleure efficacité. Le piégeage de masse permet également de lutter contre certains ravageurs.

Retrouvez nos offres de pièges et d'attractifs sur notre site web

Rebell Rosso
Les pièges colorés attirent différents insectes nuisibles en fonction de la couleur. Ceux-ci restent piégés sur les panneaux munis de colle. Cela permet un suivi et, pour certaines espèces, une réduction de l'infestation.

Procerex Collier
Lorsque les températures se réchauffent à la fin de l'hiver, les chenilles processionnaires commencent leur procession pour s'enfouir dans le sol. Quand elles descendent ainsi le long des troncs d'arbres, elles peuvent être capturées à l'aide de pièges Procerex Collier.

Autres ravageurs		Jan. Févr. Mars Avril Mai Juin Juil. Août Sept. Oct.	Remarques
Acarioses		Soufre Stulln 2% Soufre mouillable Stulln 2%	Érinose de la vigne : pulvérisation de débourrement avec beaucoup de bouillie lorsque les bourgeons gonflent. Phytopte du poirier : Après la récolte des fruits en automne.
Cochenilles		Braxol 2% Promanal Neu 2%	Traitement au débourrement pendant 3– 4 jours à des températures supérieures à 12 °C. Bien mouiller.
Acariens tétranyques		Natural 2% NeemAzal-T/S 0,3% + CC Glumalt SL 2,5%	Agit uniquement par contact. Bien mouiller les foyers d'infestation. Répéter le traitement après 3–4 jours. Traiter immédiatement après le début de l'infestation et répéter après 7 jours. 2 applications à intervalle de 4–7 jours, utiliser seulement en cas d'infestation sévère, n'épargne pas les auxiliaires.
Thrips		NeemAzal-T/S 0,3% + CC Catch-it bleu Catch-it jaune	Traiter immédiatement après le début de l'infestation et répéter après 7 jours. Installer les pièges préventivement, contre les thrips des fleurs. Installer les pièges préventivement, contre les thrips foliaires.
Mouche blanche		Natural 2% NeemAzal-T/S 0,3% + CC Catch-it jaune	Agit uniquement par contact. Bien mouiller les foyers d'infestation. Répéter le traitement après 3–4 jours. Traiter immédiatement après le début de l'infestation et répéter après 7 jours.
Cicadelle		NeemAzal-T/S 0,3% + CC Catch-it jaune Min. 1 piège/plante	Rhododendrons : traiter immédiatement au début de l'infestation (jeunes larves) et répéter le traitement après env. 7 jours. Mouiller très soigneusement les feuilles. Utiliser à titre préventif pour surveiller et réduire l'infestation.
Ravageurs rampants		InsectoSec Traitement de surface : 10–50 g/m² ou pour traiter leurs lieux de passage : 5–10 g/m InsectoSec Spray	Au contact du produit, la peau des insectes se dessèche. Les insectes peuvent être traités directement à l'endroit où ils se trouvent ou sur leur parcours. Spray à la terre de diatomée pour le traitement ciblé des fissures et des cachettes. Avec agent adhésif et doseur.

CC Il est recommandé d'appliquer avec 1% CropCover CC-1000

Ravageurs des fruitiers
voir page 44

Piège Delta
Les pièges de surveillance sont munis d'un diffuseur de phéromones et d'une bande adhésive. Les captures dans les pièges fournissent des informations sur le moment du vol et l'intensité de l'infestation. En conséquence, l'utilisation d'insecticide peut être planifiée de manière optimale.

Rebell amarillo
Rebell amarillo sert à surveiller le vol ou à réduire l'infestation de la mouche des fruits de la cerise et de la noix. Pour améliorer l'attractivité, la carte TMA (appât) est recommandée.

Catch-it jaune/bleu
Pièges collants pour la surveillance et la réduction des infestations de mouches mineuses, de sciarides, de mouches blanches, de cicadelles et de thrips.

Tous les pièges à phéromones
sont listés à la page 81

Désherbage

Grâce à des mesures d'entretien ciblées, à des solutions thermiques et à l'utilisation d'herbicides biologiques tels que le Finalsan, des solutions respectueuses de l'environnement offrent des stratégies efficaces pour maîtriser la croissance des plantes indésirable.

Adventices et graminées

Problème	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Remarques
Adventices et graminées	Finalsan 16,6%								Traiter uniquement sur les adventices sèches et bien les mouiller. Agit sur toutes les parties aériennes non lignifiées touchées. Répéter le traitement après 4 à 6 semaines, en particulier sur les adventices vivaces.

Mousses

Problème	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Remarques
Mousses dans le gazon	Finalsan 1,66%		Finalsan 1,66%						En arrosage, mouiller régulièrement la mousse avec min. 1 l/m² de bouillie. Bien toléré par de nombreuses graminées du gazon.
Mousse	Optifer 0,2–1%			Optifer 0,2–1%				+ CC	Appliquer régulièrement en arrosage ou en pulvérisation au moins 1 l/m². Inhibe les mousses en cas d'application régulière.

■ Traitement principal □ Traitement secondaire CC Il est recommandé d'appliquer avec 1% CropCover CC-1000

Recommandations spécifiques pour le gazon voir page 50–51

Finalsan
Herbicide de contact non sélectif à action rapide pour combattre les adventices, ainsi que la mousse. Sa matière active, l'acide pélargonique, se trouve dans la nature et est biologiquement dégradable.

Optifer
Engrais ferrique naturel à base d'écorce de sapin. Les mousses sont fortement inhibées dans un milieu riche en fer.

Lutter biologiquement contre les maladies fongiques

Les fongicides biologiques agissent généralement de manière préventive. Il convient donc de respecter les règles de base suivantes lors de l'application.

Effet préventif
Contrairement aux fongicides chimiques, les fongicides biologiques doivent généralement être appliqués de manière préventive, c'est-à-dire avant qu'une infection ne se produise. Cela signifie qu'il faut traiter avant les périodes humides, par exemple, ou au plus tard dès l'apparition de symptômes ponctuels.

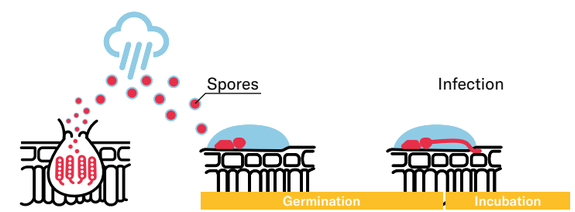
Observation des plantes
Surveillez régulièrement les plantes afin de détecter immédiatement tout symptôme.

Application
Les parties de la plante à protéger doivent être traitées généreusement avec beaucoup de bouillie et assurez-vous que les faces supérieures et inférieures des feuilles soient bien mouillées.

Application répétée
Les fongicides biologiques doivent généralement être appliqués plus fréquemment que les produits chimiques, et doivent être répétés toutes les quelques semaines. Les agents adhésifs tels que CropCover CC-1000 peuvent aider à ce que les fongicides soient plus efficaces même si les intervalles sont plus longs.

Mesures préventives
Les plantes saines sont moins sujettes aux infections fongiques. Veillez à une bonne ventilation, à un rayonnement solaire suffisant et évitez l'excès d'humidité afin de minimiser la croissance des champignons. Les stimulateurs de plantes et les micro-organismes utiles du sol contribuent à renforcer les plantes.

Exemple de lutte biologique contre la tavelure



Préventif
Myco-Sin + Soufre Stulln

Dès que les feuilles de pommier ou les pommes sont mouillées par la pluie, les spores du champignon de la tavelure peuvent germer et infester la plante. Les produits biologiques doivent donc être appliqués de manière préventive avant la période d'humidité afin de protéger les organes de la plante de l'infection.

Horticulture – Maladies

Reconnaître et traiter les maladies des plantes

Les fongicides biologiques permettent de lutter contre de nombreuses maladies fongiques et bactériennes. L'important pour la plupart des matières actives est le principe d'une application préventive dans le bon intervalle de temps.

Retrouvez la gamme complète de fongicides biologiques sur notre site web

Maladies		Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	10 l bouillie	Remarques
Traitement au débourrement cloque du pêcher, tavelure			Airone 0,225%							25,5 ml	Au plus tard lorsque les bourgeons gonflent, traiter avec 2% de Braxol et Promanal Neu (contre les pucerons, les acariens, les cochenilles, les cheimatobies). Bien mouiller les plantes et appliquer avant qu'il ne fasse beau et chaud (quelques jours > 13 °C).
Oïdium					Fenicur 0,4%					40 ml	Traiter préventivement tous les 14 jours.[2]
					Soufre mouillable Stulln 0,1–0,2% + CC					10–20 g	Appliquer à titre préventif.[1,2]
					Myco-Sin 0,5% + Soufre mouillable Stulln 0,3% + CC					50 g + 30 g	Appliquer à titre préventif.[1]
					Vitisan 0,3% + CC					30 g	Appliquer en cas de risque d'infestation.[1] A un très bon effet curatif.
Mildiou						Myco-Sin 0,5% + Soufre mouillable Stulln 0,3% + CC				50 g + 30 g	Utiliser à titre préventif avant la pluie. Utiliser les deux en Application combinée, à répéter régulièrement.[1]
						Airone 0,1% + CC				10 g	
Rouille				Fenicur 0,4%						40 ml	Utiliser à titre préventif et répéter régulièrement.[2]
Tavelure				Myco-Sin 0,5% + Soufre mouillable Stulln 0,3% + CC						50 g + 30 g	Utiliser à titre préventif. Appliquer les deux en combinaison, répéter régulièrement.[1] Suivre les recommandations de la page 44 sous arboriculture.
Maladie criblée, chancre bactérien				Soufre Stulln 0,1–0,2% + CC						10–20 g	Utiliser à titre préventif.[1,3]
				Myco-Sin + Soufre St. 0,5% + 0,3% + CC						50 g + 30 g	Utiliser à titre préventif.[1]

Traitement principal Poursuivre l'utilisation si nécessaire CC Il est recommandé d'appliquer avec 1% CropCover CC-1000

[1] Fruits, vignes [2] Arbres et arbustes (hors forêt) cultures florales et plantes vertes [3] Laurier-cerise

Fenicur
Fenicur est composé d'huile de fenouil et a un effet préventif contre l'oïdium et la rouille. De plus, les feuilles paraissent plus vertes.

Airone
Fongicide cuprique de dernière génération. Réunit les avantages de l'hydroxyde et de l'oxychlorure de cuivre dans une formulation unique et brevetée.

Myco-Sin
Fongicide contenant de l'argile sulfurique ainsi que de l'extrait de prêle spécialement préparé.

Plan de traitement des rosiers voir page 46

Microorganismes du sol – renforcement des plantes et croissance garantie

Des microorganismes bénéfiques sont appliqués de manière ciblée dans la zone des racines afin de profiter de leurs effets stimulants.

Les microorganismes utiles sont idéalement inoculés dès la plantation ou le semis. Ces microorganismes sont aussi réintroduits régulièrement par la suite avec de l'eau. Qu'il s'agisse de fleurs d'été, de gazon ou de plantes ligneuses, une microbiologie active dans la zone des racines permet aux plantes de développer leur plein potentiel et de rester en bonne santé.

En savoir plus sur les microorganismes dans l'horticulture sur notre page

Stimulation de la croissance des tomates par RhizoSol.

	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Ingrédients	Remarque
Champignon mycorhizien pour les cultures pérennes		**Lalrise Max** 1,25–40 g/plante								Champignon mychorizien *(Rhizophagus irregularis)*	La symbiose avec le champignon permet à la plante d'accéder à davantage de nutriments et d'eau. Spécialement conçu pour les cultures pérennes, il est appliqué une seule fois lors de la plantation.
Favorise la croissance des racines		**RhizoSol** 0,2% (Application liquide)								*B. amyloliquefaciens* (bactérie)	Pour favoriser la croissance et la santé des racines fines. Arroser ou pulvériser lors de la plantation/du semis. Peut être répété régulièrement dès le début de la végétation.
Favorise la santé du sol			**T-Gro** 0,1 g/m²							*Trichoderma asperellum* (Champignon)	A utiliser en cas de problème de santé du sol (ou de manière préventive). Favorise la croissance des racines fines et renforce les racines. Très compétitif en cas de présence de champignons nuisibles. Application seulement à partir d'une température du sol de 15 °C puis répéter régulièrement.
Engrais et amendements		**Bioter Carbon** 50–100 g/m²								Charbon végétal, enrichi en nutriments (NPK 3-1-1,5) et en microorganismes	Le charbon agit comme un réservoir de nutriments et d'eau à long terme, à incorporer dans le sol pour prévenir la sécheresse et autres stress lors de nouvelles plantations.

RhizoSol – la garantie de croissance
Contient la bactérie du sol *Bacillus amyloliquefaciens* FZB 42. La croissance des plantes est stimulée et la vitalité est renforcée. La formulation liquide peut être appliquée par arrosage ou par pulvérisation.

T-Gro – maintient la bonne santé du sol
Contient des champignons Trichoderma, qui peuvent stimuler la vitalité des plantes, notamment en cas de pression due aux maladies. Formulation en poudre à saupoudrer ou à appliquer sous forme liquide dissoute dans l'eau.

Lalrise Max – une relation longue durée
Contient des mycorhizes pour une meilleure utilisation des nutriments et de l'eau. Utilisation unique lors de la plantation de plantes vivaces.

Bioter Carbon – le charbon végétal
Le charbon actif agit comme une substance porteuse pour les nutriments et les microorganismes. Le charbon ne se dégrade pas dans le sol et agit comme un tampon pour l'eau et les nutriments pendant des années. Incorporer comme assurance contre le stress lors de nouvelles installations.

Miscibilité entre les microorganismes

RhizoSol et T-Gro peuvent théoriquement être combinés, mais l'expérience a montré qu'une application alternée est plus efficace. Pour les autres propriétés et la compatibilité avec d'autres produits phytosanitaires et engrais, veuillez consulter le tableau ci-dessous.

Produit	Convient aux cultures annuelles	Convient aux cultures pérennes	Miscibilité avec Lalrise Max	Miscibilité avec T-Gro	Miscibilité avec RhizoSol	Miscibilité avec fongcides	Miscibilité avec engrais/herbicides	Application liquide	Application sèche
RhizoSol (RhizoVital 42)	✓	✓	◯	◯		✓	✓	✓	✗
T-Gro	✓	✓	✗		◯	✗	◯	✓	✓
Lalrise Max	◯	✓		✗	◯	✗	◯	✓	✓

✓ Oui
◯ Selon les circonstances [1]
✗ Non

[1] Consulter le mode d'emploi/nos conseillers

Recommandation spéciale pour les cultures courtes (p. ex. primevères, renoncules, pensées)

– Une application de RhizoSol en arrosage au moment de la plantation.
– Pour les plantes qui ne sont en place que 5 à 6 semaines, un traitement au moment de la plantation suffit.
– Lors de la production de plants, RhizoSol peut également être utilisé

Produit	Dosage	Culture	Plantation	3 semaines après plantation	Remarque
Favorise l'actitivé et la croissance des racines RhizoSol	0,2%	▯	▮	▯	Arroser les plantes avec suffisamment de bouillie pour bien mouiller la zone des racines.

▮ Période principale ▯ Utilisations supplémentaires en cas de besoin

Recommandation spéciale pour les arbustes (Arbres et buissons)

– Pour les cultures pérennes, utiliser Lalrise Max lors de la plantation.
– Première application de RhizoSol au printemps.
– Répéter les applications de RhizoSol au moment de la floraison si les plantes sont stressées, à intervalles de 4 à 8 semaines.
– Pour les plantes à fruits : Applications additionnelles à maturité et en automne, lorsque les feuilles commencent à changer de couleur.

Produit	Dosage	Plantation	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Remarque
Lalrise Max	2 g/plante	▮								Inoculer les semences ou les racines ou arroser dans le sol.
RhizoSol	0,2%		▮		▮		▯		▯	Appliquer avec AquaNemix ou par arrosage.

▮ Période principale ▯ Utilisations supplémentaires en cas de besoin

Trouvez les recommandations spécifiques pour les rosiers (page 46) et le gazon (page 50)

Recommandation spéciale pour les plates-bandes fleuries

– Utiliser Lalrise Max lors de la plantation de vivaces.
– Première application de RhizoSol au printemps. Application supplémentaire de RhizoSol au moment de la floraison.
– Si la vigueur de la plante doit être renforcée, appliquer toutes les 3 semaines à partir du printemps.

Produit	Dosage	Plantation	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Remarque
Lalrise Max	2 g/plante	▯								Inoculer les semences ou les racines ou arroser dans le sol. Seulement pour les pluriannuelles.
RhizoSol	0,2%		▮		▮		▮		▯	Appliquer avec AquaNemix ou par arrosage.

▮ Période principale ▯ Utilisations supplémentaires en cas de besoin

Recommandation spéciale pour les plantes malades

– Toujours traiter avec T-Gro
– 1er traitement à partir d'une température du sol de 12 à 15 °C ou immédiatement après l'apparition des symptômes
– Répéter régulièrement (toutes les 3 semaines)
– Bien mouiller la zone des racines, mais sans créer d'humidité inutile

Produit	Dosage	Plantation	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Remarque
T-Gro	0,05% 0,1 g/m²				▮	▮	▮	▮	▮	Appliquer avec AquaNemix ou avec un pulvérisateur à dos, puis arroser. Ajouter 0,2–0,3% de Lalstim Osmo.

Les biostimulants réduisent le stress et améliorent le métabolisme

Un apport optimal en oligo-éléments et en macromolécules biologiques confère à la plante une santé robuste. Les stress tels que la sécheresse, le froid, la chaleur ou les maladies sont mieux supportés et avec des conséquences moins visibles.

Situation	Produit	Dosage	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Contenu	Remarque
Renforcement des parois cellulaires	Equi-Bio	0,25–1%								Extrait de préle	2 à 3 fois pendant la phase de croissance principale. Les feuilles deviennent plus robustes grâce au stockage d'acide silicique (protection contre les maladies). Facilement miscible avec d'autres produits.
Renforcement contre les maladies	Orti-Bio	0,5%								Extrait fermenté d'ortie	Appliquer régulièrement tous les 10 à 14 jours. Stimule la santé des plantes pendant les périodes de forte pression des maladies (p. ex. périodes humides). Épandage par temps couvert ou le soir. Peut causer des brûlures en cas de chaleur.
Prévention du stress (gel, stress hydrique)	Lalstim Osmo	0,2– 0,3%								Acides aminés (12% N)	Appliquer au moins 48 h avant la situation de stress attendue (gel, sécheresse, pluie, etc.). Ou appliquer régulièrement sur les plantes faibles.
Pendant période de stress	AlgoVital Plus	0,2– 0,5%								Extrait d'algues brunes	Épandage préventif à intervalles réguliers ou après/pendant les épisodes de stress. Peut être ajouté de manière standard à toutes les pulvérisations phytosanitaires.

Situation de stress (gel, sécheresse, grêle, maladies, etc.)

AlgoVital Plus – Algues brunes
Engrais foliaire à la formulation avantageuse qui permet d'absorber les nutriments même en situation de stress.

Equi-Bio
Fabriqué à partir de prêle récoltée à la main, de production Suisse. La teneur élevée en acide silicique renforce la paroi cellulaire de la plante et la pénétration des champignons dans les tissus est rendue plus difficile.

Orti-Bio
Fabriqué à partir d'orties suisses et riche en micro-organismes, Orti-Bio stimule les défenses immunitaires des plantes.

Lalstim Osmo
La glycine bétaïne joue un rôle central dans la régulation de la pression osmotique des plantes. Son accumulation dans les cellules permet aux plantes de mieux résister aux situations de stress environnementaux.

Biocontrol Academy

Vous trouverez nos cours sur l'entretien biologique des jardins sur notre site internet www.biocontrol-academy.ch.

Vers le site internet Biocontrol Academy

Entretien des arbres fruitiers

Plus d'informations sur l'entretien biologique des arbres sur notre site web

	Organisme nuisible	Produit	Dosage	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Remarques
Toute cultures	**Maladies courantes[1], ravageurs hivernants[2]**	Airone + Braxol	0,25% + 2%	■						Traiter quand les températures sont supérieures à 12 °C pendant 3 à 4 jours. Bien mouiller.
Toute cultures	**Maladies foliaires[1], biostimulation**	Myco-Sin + Soufre Stulln + AlgoVital Plus + CC	0,5% + 0,3% + 0,4%		■	■ ■	□			Préventif, traiter env. 1 jour avant la pluie.
Fruits à pépins	**Carpocapse, maladies foliaires[1], biostimulation**	Madex Top + Soufre Stulln + Vitisan + AlgoVital Plus + CC	0,01% + 0,2% + 0,3% + 0,4%				■	■	□	Ne pas ajouter de soufre mouillable si les températures dépassent 25 °C. Madex Top uniquement pour les fruits à pépins.

Débourrement · Floraison · Stade T

■ Traitement principal □ Traitements complémentaires en cas de forte ou de plantes sensibles

CC Il est recommandé d'appliquer avec 1% CropCover CC-1000

[1] Chancre bactérien, oïdium, feu bactérien, cloque du pêcher, moniliose, rouille, tavelure, maladie criblée, etc.
[2] Pucerons, cheimatobies, cochenilles, acariens tétranyques, etc.

Microorganismes bénéfiques pour les plantes ligneuses
Un sol vivant et sain soutient les capacités de défense et de régénération de la plante. Nos microorganismes utiles assurent une croissance saine des racines.

Recommandations spéciales pour les plantes ligneuses en page 40

Dates de pulvérisation Madex Top
Trouvez les dates de pulvérisations optimales pour Madex Top selon votre emplacement.
(Image: dégâts causés par le carpocapse des pommes)

Estimer la date de traitement sur www.carpocapse.ch

Birchmeier AS 1200
Pulvérisateur souffleur à batterie
Pulvérisateur à air comprimé très performant.

Voir page 23

Ravageurs des arbres fruitiers

Débourrement · Floraison · Stade T

Organisme nuisible		Produit	Dosage	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Remarques
Carpocapse des pommes		Madex Top + CC	0,01%				■	■	□	Vous trouverez la date optimale de la première pulvérisation sur www.carpocapse.ch. Madex Top peut être ajouté au mélange en cuve contre les maladies foliaires (voir page 44).
Tordeuse orientale du pêcher		Madex Twin + CC	0,01%			■	■	■	□	Vous trouverez la date optimale de la première pulvérisation sur www.carpocapse.ch. Madex Twin peut être ajouté au mélange en cuve contre les maladies foliaires (voir page 44).
Carpocapse des prunes		Isomate OFM Rosso	30–50 diffuseurs par jardin		■					30 à 50 distributeurs par jardin, 3 à 5 distributeurs par arbre. Afin de créer une confusion uniforme, ne pas suspendre les distributeurs uniquement sur certains pruniers ou prunelles, mais les répartir sur toute la surface du jardin (les fixer également sur d'autres arbres fruitiers ou sur des clôtures).
Pucerons, acariens tétranyques		Natural	1,25%		■	□				Agit uniquement par contact, répéter après 3–5 jours. Pour les pruniers : en cas de forte attaque avant ou après la floraison, appliquer Natural en mélange avec Pyrethrum FS (0,05%). Ne pas traiter en cours de floraison.
Hoplocampes		Quassan + CC	0,2%		■					Traiter en fin de floraison!
Mouche de la cerise		Rebell amarillo + Carte TMA NeemAzal-T/S + CC	4–6 pièges par arbre 0,25%			■ ■	■			Pour la surveillance du vol et la réduction de l'infestation. 2 traitements à partir de la véraison (passage au jaune), ou du début du vol.
Mouche de la noix		Rebell amarillo + Carte TMA Surround WP + CC	4–8 pièges par arbre 2%				■ ■	■	■	Pour la surveillance du vol et la réduction de l'infestation. Ramasser immédiatement les fruits tombés et les détruire (pas dans le compost) ou les mettre dans un bain d'eau. Dès le début du vol (voir piégeage). Répéter après 7–10 jours (max. 4 traitements par an).

■ Traitement principal □ Traitements complémentaires en cas de forte pression ou de plantes sensibles

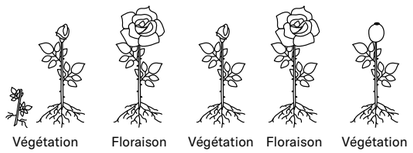
CC Il est recommandé d'appliquer avec 1% CropCover CC-1000

Protection ciblée des rosiers

Pour que les rosiers s'épanouissent, il convient de les protéger préventivement contre les maladies fongiques.

Après la pulvérisation de débourrement, Fenicur combiné à un produit à base de cuivre protège les rosiers contre les maladies fongiques telles que l'oïdium, le mildiou, la rouille et la maladie des taches noires du rosier. En principe, il est recommandé d'espacer les traitements de 2 à 3 semaines. La durée d'action et l'efficacité peuvent être améliorées en ajoutant CropCover CC-1000 au traitement.

Pour en apprendre plus sur les soins biologiques aux rosiers, consultez notre site web



	Organisme nuisible	Produit	Dosage	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Remarques
Protection des plantes/maladies	**Maladies fongiques, pucerons, acariens et cochenilles**	Produit cuprique + Braxol	0,25% + 2%									A partir de températures diurnes > 12 °C, bien mouiller, utilisation alternative : Promanal Neu.
	Oïdium, rouille, maladie des tâches noires, mildiou et adjuvant, fortifiant	Fenicur + Produit cuprique[1] + CC + AlgoVital Plus	0,4% + 0,1% + 0,5%									Après le débourrement, protéger les nouvelles pousses (tous les 14 jours) et répéter après 20 mm de pluie.
Contrôle des ravageurs	**Acarien, thrips, puceron**	NeemAzal-T/S[2] + CC	0,3%									Attention aux brûlures selon la variété. Traiter 1–2 fois dès le début de l'infestation, ne pas mélanger avec des fongicides (Fenicur/cuivre). Prévoir 2–3 jours d'intervalle entre l'insecticide et le fongicide et ne pas appliquer par temps chaud ou en floraison.
	Acarien, puceron	Natural	1,5–2%									Pour stopper l'attaque, ne pas mélanger avec des fongicides (Fenicur/cuivre), prévoir 2–3 jours d'intervalle avec la pulvérisation de fongicides et ne pas appliquer par temps chaud ou en floraison. En cas de températures élevées, appliquer Glumalt SL (2,5%).
	Puceron	Adalia bipunctata	Larves									2 à 3 lâchés tous les 14 jours. Demander conseil, il est également possible d'utiliser d'autres auxiliaires.
	Otiorrhynque	Meginem Pro	0,5 mio./m²									Température du sol > 12 °C ; contre les larves.
		Meginem Cold NOUVEAU	0,25–0,5 mio./m²									Température du sol > 8 °C ; contre les larves.

CC Il est recommandé d'appliquer avec 1% CropCover CC-1000

[1] Doser le produit au cuivre de manière à appliquer 0,1 g de cuivre pur pour 1 litre d'eau. Pour un produit contenant 30% de cuivre pur, cela représente un dosage d'environ 0,1%.
[2] Risque de phytotoxicité : en cas de doute, tester sur une seule plante.

CropCover CC-1000 – Efficacité accrue grâce à une meilleure résistance au lessivage
CropCover CC-1000 est un agent adhésif à base d'amidon naturel. Il est appliqué en même temps que les produits phytosanitaires ou les engrais foliaires. Lorsque la bouillie sèche, un mince film d'amidon se forme, ce qui réduit le lessivage en cas de pluie.

Fenicur
Fenicur est composé d'huile de fenouil et a un effet préventif contre l'oïdium et la rouille. De plus, les feuilles paraissent plus vertes.

A 50 AC1 – Silencieux et efficace
Pulvérisateur Birchmeier à batterie sur deux roues avec réservoir de 50 litres, y compris pack de batteries CAS et chargeur rapide. Fonctionnement électrique silencieux. Mobilité totale et utilisation flexible grâce à la batterie.

Voir page 23

Fertilisation des rosiers

Parterres de fleurs et roses		Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Remarques
Engrais de base	Bioter 7-3-5 (Univer)	60– 80 g/m²		60–80 g/m²				Engrais universel à épandre.
	Bioter 5-3-8 (Vigor)						40–60 g/m²	Engrais riche en potassium à épandre.
Engrais foliaire	AminoPlus			0,3–0,5%	0,3–0,5%	0,3–0,5%		Engrais foliaire N (8%) à haute teneur en acides aminés libres.

Microorganismes pour renforcer les plantes

Produit	Dosage	Plantation	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Remarques
Lalrise Max	2 g/plante	■								Répandre les champignons mycorhiziens directement sur les racines ou dans le trou de plantation ou arroser après plantation.
RhizoSol	0,2%		■		■		■		□	0,2–0,5 l de bouillie/plante ; par arrosage ou avec AquaNemix ; pour les grandes installations, on peut aussi utiliser 0,04% de RhizoVital 42 (produit plus concentré).

■ Période principale □ Utilisations supplémentaires en cas de besoin

RhizoSol
Bactéries du sol *(Bacillus amyloliquefaciens)* pour stimuler la croissance et renforcer les plantes. Formulation pour l'horticulture.

Lalrise Max
Les champignons mycorhiziens arbusculaires VAM *(Rhizophagus irregularis)* permettent une meilleure mobilisation des éléments nutritifs (phosphore) et de l'eau du sol.

Pour plus d'informations sur les engrais voir page 18

Entretenir l'étang

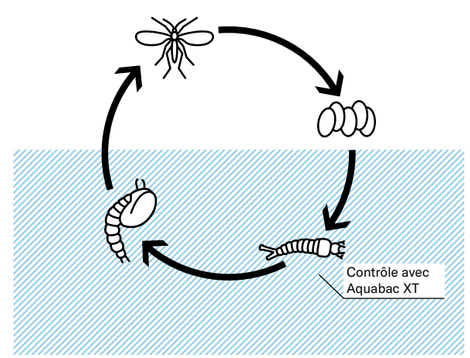
En entretenant et en nettoyant correctement un étang, vous évitez que les étangs de vos clients ne soient envahis par la végétation et les algues. Les eaux stagnantes sont également des lieux de reproduction pour les moustiques. AquaVital et Aquabac XT vous aident à lutter contre les algues et les moustiques dans les étangs.

Pour en apprendre davantage sur les étangs de jardin, consultez notre site web

	Produit	Dosage	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Remarques
Larves de moustique	Aquabac XT	0,25 ml/m² Diluer au moins 1:3 avec de l'eau pour l'épandage			■	■	■	□	Appliquer dès l'apparition des larves. Par temps chaud, appliquer tous les 7 jours pour cibler les larves fraîchement écloses. Max. 8 applications par an. Agit contre les larves de différents moustiques vivant dans l'eau et doit donc être appliqué à la surface de l'eau.
Algues et vase	AquaVital	50 ml/m³ Mélanger à 1:1 avec de l'eau chaude et appliquer après 10 min.	■	■	■	■	■	□	À partir d'une température d'eau > 10 °C. Enlever d'abord les algues et la vase, puis appliquer toutes les 4 semaines (toutes les 2 semaines en cas de forte pression). La décomposition des nutriments (sédiments) limite la croissance des algues. Peut également être utilisé pour les étangs de natation.

■ Période principale □ Utilisations supplémentaires en cas de besoin

Cycle de vie du moustique
Aquabac XT agit par ingestion dans l'eau, c'est pourquoi seules les larves qui se nourrissent activement sont atteintes.



AquaVital – contre les algues
Concentré bactérien naturel contre les algues et l'envasement des étangs et des piscines naturelles.

Gazon

Utilisez l'engrais adéquat et le biostimulant optimal, et plus rien ne s'opposera à une croissance saine. Si la mousse a envahi le gazon, il existe deux solutions naturelles pour y remédier.

Pour plus d'informations sur l'entretien biologique des gazons voir le site web

Gazon d'ornement et de sport	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Remarques
Engrais complets	Bioter 7-3-5 60–80 g/m²		Bioter 7-3-5 60–80 g/m²		Bioter 7-3-5 60–80 g/m²		Bioter 5-3-8 40–60 g/m²	Engrais universel. Engrais riche en potasse.
Microorganismes pour stimuler la croissance, renforcer les plantes	RhizoSol 2 ml/m²	RhizoSol 2 ml/m²		T-Gro 0,1 g/m²	RhizoSol 2 ml/m²		T-Gro 0,1 g/m²	RhizoSol (bactérie du sol) favorise la vie et la santé du sol ainsi que la croissance et la vitalité des plantes. Dissoudre la formulation liquide et l'arroser avec AquaNemix ou l'épandre avec un pulvérisateur à dos et laisser ensuite pénétrer. Pour les grandes surfaces, utiliser le produit plus concentré RhizoVital 42. T-Gro (champignons Trichoderma) favorise la croissance des racines et peut réduire la pression des maladies dans le sol. Dissoudre la formulation en poudre et arroser par AquaNemix ou épandre avec un pulvérisateur à dos et laisser ensuite pénétrer.

Utilisation d'engrais biologiques et de biostimulants en cas de maladies fongiques
- Appliquer RhizoSol et T-Gro en alternance toutes les 3 semaines
- Une application de T-Gro en automne, lorsque la température du sol est encore suffisamment élevée, peut avoir un effet réducteur sur la pourriture des neiges

Nouvel ensemencement
- Appliquer RhizoSol 2 ml/m² directement après le semis et trois semaines après le semis

Sursemis
- Traiter les pelouses réensemencées directement après le semis avec RhizoSol 2 ml/m²
- Alternativement, les semences peuvent être traitées directement avec T-Gro Easy-Flow (20 g de T-Gro Easy-Flow/kg de semences)

Supprimer les mousses de manière ciblée

Problème	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Remarques
Mousse dans le gazon	Finalsan 1,66%		Finalsan 1,66%						Plus il fait chaud, plus l'effet est visible rapidement. Appliquer 10 litres de bouillie pour 10 m² de gazon. Convient bien pour des applications ponctuelles dans le gazon.
Mousse dans le gazon, manque de fer et renforcement des plantes	Optifer 0,2–1%			Optifer 0,2–1%				+ CC	Appliquer 10 litres de bouillie pour 10 m² de gazon par arrosage ou pulvérisation (utiliser beaucoup d'eau). Effectuer le traitement le matin sur un gazon détrempé ou juste après une pluie ou un arrosage. 1er traitement au début de la période de végétation, puis répéter 1 à 2 fois.

■ Traitement principal □ Période secondaire CC Il est recommandé d'appliquer avec 1% CropCover CC-1000

Lutte contre la mousse
La lutte contre la mousse commence au printemps. Ainsi, il convient d'agir contre la mousse tôt dans la saison avec Finalsan ou Optifer. Finalsan (acide pélargonique) assèche la mousse et peut donc être utilisé pour lutter contre la mousse de manière ponctuelle. Optifer, un chélate de fer naturel issu de l'écorce de sapin, supprime la mousse, renforce le gazon et le rend plus vert. Outre la fertilisation au fer, il active en outre la vie du sol et augmente la tolérance du gazon au stress thermique.

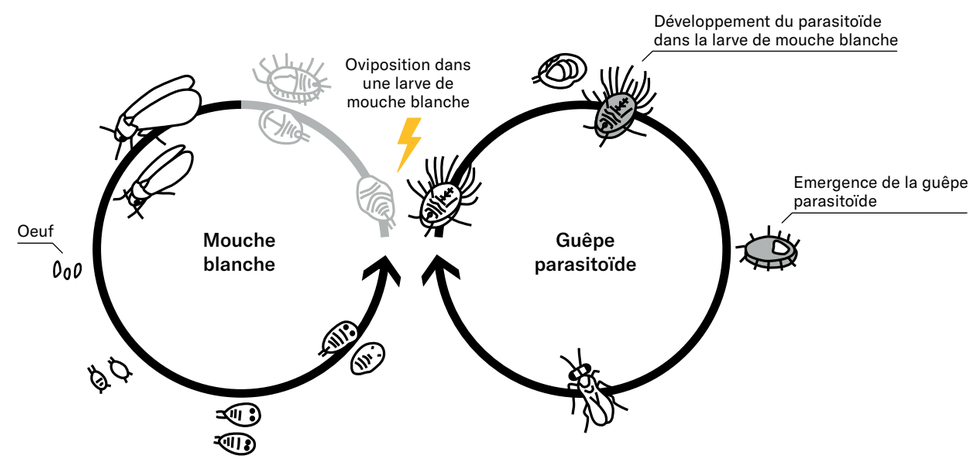
Ravageurs du sol voir page 28 ou sur notre site web

Plantes ornementales

Lutter contre les ravageurs de manière durable, simple et sans résidus ; l'exemple de la mouche blanche

De moins en moins de produits phytosanitaires de synthèse sont autorisés. L'utilisation régulière d'insecticides, depuis de nombreuses années, a eu un effet négatif sur la lutte contre la mouche blanche. Dans les entreprises horticoles avec de nombreuses cultures différentes, il faut utiliser différents produits en fonctions de l'homologation et de la compatibilité avec la culture. Aujourd'hui, tous ces facteurs font qu'une protection durable et efficace des plantes n'est plus possible.

La protection biologique des plantes et surtout l'utilisation des insectes bénéfiques, comme les guêpes parasitoïdes *Encarsia formosa*, offre un moyen simple et efficace de lutter contre la mouche blanche. L'utilisation d'*Encarsia formosa* toutes les semaines ou toutes les deux semaines est souvent suffisante pour garder la mouche blanche sous contrôle de façon durable et sans résidus. *Encarsia formosa* peut être utilisé à partir d'une température moyenne quotidienne de 12 degrés. Les Encarsia mesurent environ un millimètre et pondent leurs œufs dans les larves de la mouche blanche. C'est une guêpe parasitoïde qui émerge des larves de mouche blanche.



Plantes à massifs et de balcon et fleurs coupées

Application	Produit	Dosage	DA	Remarque
Pucerons	OrnaProtect	1 unité par 200 m²		Tous les 14 jours
	Chrysoperla carnea larves	5–10 par m²		Dans les foyers
	Aphidoletes aphidimyza	2 par m²		En cas d'attaque 5 par m² d'avril-octobre
	Glumalt SL	2,5%		Ne pas traiter sur les fleurs, 2 traitements à 4–7 jours d'intervalles, doit sécher rapidement
	Natural	2%		Attention à la phytotoxicité sur cultures en fleur
	NeemAzal-T/S	0,3%		3 traitements à 5–7 jours d'intervalles
	Pyrethrum FS	0,05%		Ne ménage pas les auxiliaires
Acariens	Phytoseiulus persimilis	5–30 par m²		Faire 2–3 lâchers dans et autour des foyers
	Glumalt SL	2,5%		Ne pas traiter sur les fleurs, 2 traitements à 4–7 jours d'intervalles, doit sécher rapidement
	Natural	2%		Prudence avec les cultures en fleurs
	NeemAzal-T/S	0,3%		
Thrips	Amblyseius cucumeris	150–300 par m²		Tous les 7–14 jours, selon la pression ; en cas de forte infestation, utiliser en plus Transeius montdorensis
	Transeius montdorensis	50–150 par m²		Efficacité contre tarsonèmes
	Orius laevigatus	0,5 par m²		Tous les 14 jours, lors d'attaque 1 par m²
	NeemAzal-T/S	0,3%		3 traitements à 5–7 jours d'intervalles
	Naturalis-L	0,1%		2–3 traitements à minimum 80% d'humidé relative (boutures)
	Spintor	0,04%		Résistance connue
Mouche blanche	Encarsia formosa	1–5 par m²		Lors d'attaque 5–10 par m²
	Naturalis-L	0,1%		2–3 traitements à minimum 80% d'humidé relative
	NeemAzal-T/S	0,3%		3 traitements à 5–7 jours d'intervalles
Tarsonème	Transeius montdorensis	150 par m²		2 à 3 lâchers
Sciarides	Hypoaspis miles	150 par m²		Utiliser à titre préventif. Convient plutôt aux substrats secs
	Solbac	0,25%		En préventif ou par faible attaque. Répéter après 7 jours, 2–3 litres de bouille par m²
	Traunem	0,5 par m²		Lors de forte attaque en mélange avec Solbac
Mouches mineuses	NeemAzal-T/S	0,3%		
	Spintor	0,04%		
Chenilles	Delfin	0,2%		Répéter le traitement lors de forte attaque
Limaces	Sluxx HP	7 kg/ha		Veillez aux conditions de Bio Suisse !

Végétal/non animal Sans résidus* Auxiliaires **WF** Délai d'attente [jours]

Application	Produit	Dosage	DA	Remarque
Oïdium, rouille	Armicarb	0,3%		En cas de forte pression en combinaison avec Fenicur tous les 7 jours
	Vitisan	0,3%		
	Fenicur	0,4%		En préventif à intervalles réguliers (10 jours)
Développement racinaire	RhizoVital 42	0,08%		Tremper les jeunes plants arroser après rempotage
	T-Gro	1,5 g/m²		75–100 g/m³ pour le mélange des substrats
	Prestop	5 g/m²		
Fortifiants des plantes, engrais foliaires	AminoPlus	0,1%		Plusieurs applications en situation de stress, carence
	Lalstim Fit	0,1%		Plusieurs applications en situation de stress, carence
Engrais	Biosol	Selon besoins		Renforce les végétaux, répression des maladies, teneur: 7% N
	Raclures de corne	Selon besoins		Teneur : 14% N
	Bioter 7-3-5 (Univer)	Selon besoins		Engrais universel, Teneur : 7-3-5
	Pellets de laine de mouton	Selon besoins		Teneur : 9% N
Engrais liquide	AminoBasic	Selon besoins		Teneur : 9% N
	AminoVegi	Selon besoins		Teneur : 6,5% N
	AminoComplet	Selon besoins		Teneur : 4% N
	AminoFe	0,5%		2–3 fois dans les cultures ayant besoin de fer
	Optifer	0,2%		Lors de carence en Fe

Pièges pour la surveillance de l'infestation
Notre vaste gamme de pièges pour la surveillance de l'infestation couvre un large éventail de cultures et de ravageurs. Consultez la liste des attractifs disponibles et les tableaux de culture.

Plus d'informations dans le dépliant « Pièges à insectes »
www.biocontrol.ch

Gestion des quantités d'auxiliaires apportés
Les conditions pour l'apport d'auxiliaires peuvent varier d'une région à l'autre, voir même de serre à serre. Par conséquent les stratégies de lâchers d'auxiliaires doivent être adaptées aux circonstances. Les quantités indiquées dans les recommandations sont des lignes directrices. Une planification de lutte concrète devrait être discutée avec un de nos conseiller.

Plus d'informations dans le dépliant «Auxiliaires»
www.biocontrol.ch

Fleurs de printemps

Application	Produit	Dosage	DA	Remarque
Pucerons	BerryProtect	1 unité par 200 m²		Tous les 14 jours ; à partir d'avril OrnaProtect
	Chrysoperla carnea larves	5–10 par m²		Dans les foyers
	NeemAzal-T/S	0,3%		3 traitements à 5–7 jours d'intervalles. Température minimum de 15 °C
	Natural	2%		Attention à la phytotoxicité sur cultures en fleur
	Pyrethrum FS	0,05%		Température minimum de 15 °C
Acariens	Natural	2%		
Sciarides	Hypoaspis miles	150 m²		Utiliser à titre préventif
	Solbac	0,25%		Répéter éventuellement après 7 jours ; Température minimum de 15 °C
	Traunem	0,5 mio. par m²		Lors de forte attaque en mélange avec Solbac
Chenilles	Delfin	0,2%		Répéter le traitement en cas d'infestation sévère ; Température minimum de 15 °C
Limaces	Sluxx HP	7 kg/ha		Veillez aux conditions de Bio Suisse !
Oïdium, rouille	Armicarb	0,3%		En cas de forte pression en combinaison avec Fenicur tous les 7 jours
	Vitisan	0,3%		
	Fenicur	0,4%		En préventif à intervalles réguliers
	Soufre mouillable Stulln	0,1–0,2%		Le produit peut faire des taches
Botrytis	Prestop	1%		
Développement racinaire	RhizoVital 42	0,08%		Tremper les jeunes plants ou arroser après rempotage
	T-Gro	1,5 g/m²		Tremper les jeunes plants ou arroser après rempotage
	Prestop	5 g/m²		Tremper les jeunes plants ou arroser après rempotage
Fortifiants des plantes, engrais foliaires	AminoPlus	0,1%		Plusieurs applications en situation de stress, carence
	Lalstim Fit	0,1%		Plusieurs applications en situation de stress, carence
Engrais	Biosol	Selon besoins		Renforce les végétaux, répression des maladies, teneur : 7% N
	Raclures de corne	Selon besoins		Teneur : 14% N
	Bioter 7-3-5 (Univer)	Selon besoins		Engrais universel, teneur : 7-3-5
Engrais liquide	AminoBasic	Selon besoins		Teneur : 9% N
	AminoVegi	Selon besoins		Teneur : 6,5% N
	AminoComplet	Selon besoins		Teneur : 4% N
	AminoFe	0,5%		2–3 fois dans les cultures ayant besoin de fer
	Optifer	0,2%		Lors de carence en Fe

Végétal/non animal · Sans résidus* · Auxiliaires · **WF** Délai d'attente [jours]

Plantes vertes et jardins botaniques

Application	Produit	Dosage	DA	Remarque
Pucerons	OrnaProtect	1 unité par 200 m²		Guêpes parasitoïdes ; 3 lâchers à 2 ou 3 semaines d'intervalle ; à partir de février/mars
	Adalia bipunctata	20 par m²		Dans les foyers
	Chrysoperla carnea larves	5–10 par m²		Dans les foyers
	Natural	2%		Attention à la phytotoxicité sur cultures en fleur
	NeemAzal-T/S	0,3%		3 traitements à 5–7 jours d'intervalles
	Pyrethrum FS	0,05%		
Acariens	Amblyseius californicus	1–3 sachets par plante		En préventif sur les plantes sensibles
	Phytoseiulus persimilis	5 par m²		Appliquer 2 à 3 fois dans les foyers d'infestation à partir de mars
	Natural	2%		
	NeemAzal-T/S	0,3%		
Tarsonème	Transeius montdorensis	50–150 par m²		2 à 3 lâchers
Mouche blanche	Encarsia formosa	5–10 par m²		En cas d'infestation, plusieurs lâchers à partir de février
	Amblyseius swirskii	20–80 par m²		Utiliser à titre préventif
	NeemAzal-T/S	0,3%		3 traitements à 5–7 jours d'intervalles
Cochenilles, cochenilles farineuses	Braxol	2%		À base d'huile de colza
	Promanal Neu	2%		Huile de paraffine, éventuellement en mélange avec Pyrethrum FS
Cochenilles	Metaphycus helvolus	20 par m²		Contre les cochenilles lécanines
	Microterys flavus	10 par m²		Contre les cochenilles lécanines
	Coccophagus scutellaris	15 par m²		Contre les cochenilles lécanines
Cochenilles farineuses	Leptomastidae abnormis	15 par m²		Contre la cochenille farineuse du citronnier (jeunes stades)
	Leptomastix dactylopii	15 par m²		Contre la cochenille farineuse du citronnier (stades plus âgés)
	Pseudaphycus maculipennis	15 par m²		Contre la cochenille farineuse *(Pseudococcus viburni)*
	Cryptolaemus montrouzieri	5–15 par plante		
	Rodolia cardinalis NOUVEAU	5–10 par m² ou foyer d'infestation		Contre la cochenille australienne
Thrips	Amblyseius cucumeris	1–3 sachets par plante		
	NeemAzal-T/S	0,3%		3 traitements à 5–7 jours d'intervalles
	Spintor	0,04%		

Application	Produit	Dosage	DA	Remarque
Sciarides	Hypoaspis miles	150 par m²		Convient plutôt aux substrats secs
	Solbac	0,25%		En préventif ou par faible attaque. Répéter après 7 jours, 2–3 litres de bouille par m²
	Traunem	0,5 par m²		Lors de forte attaque en mélange avec Solbac
Oïdium, rouille	Armicarb	0,3%		En cas de forte pression en combinaison avec Fenicur tous les 7 jours
Développement racinaire	RhizoVital 42	0,08%		Toutes les 4–6 semaines par arrosage
	T-Gro	1,5 g/m²		Toutes les 4–6 semaines par arrosage
	Prestop	5 g/m²		Par arrosage après le rempotage
Fortifiants des plantes, engrais foliaires	AminoPlus	0,3%		Plusieurs applications en situation de stress, carence
	Lalstim Fit	0,3%		Plusieurs applications en situation de stress, carence
Engrais	Biosol	Selon besoins		Renforce les végétaux, répression des maladies, teneur: 7% N
	Bioter 7-3-5 (Univer)	Selon besoins		Engrais universel, teneur: 7-3-5
	Bioter 5-3-8 (Vigor)	Selon besoins		Engrais universel, riche en potasse, teneur: 5-3-8
Engrais liquide	AminoBasic	Selon besoins		Teneur: 9% N
	AminoVegi	Selon besoins		Teneur: 6,5% N
	AminoComplet	Selon besoins		Teneur: 4-1-5
	AminoFe	0,5%		2–3 fois dans les cultures ayant besoin de fer
	Optifer	0,2%		Lors de carence en Fe

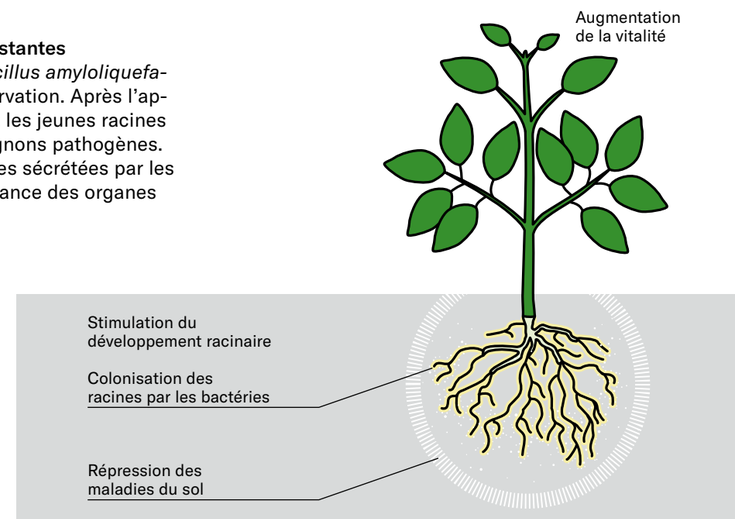
Plantes à hiverner

Application	Produit	Dosage	DA	Remarque
Pucerons	BerryProtect	1 unité par 200 m²		3 lâchers toutes les 2–3 semaines; dès février/mars
	Natural	2%		Attention à la phytotoxicité sur cultures en fleur
	NeemAzal-T/S	0,3%		3 traitements à 5–7 jours d'intervalles; attention à la phytotoxicité sur lauriers
	Pyrethrum FS	0,05%		
Acariens	Amblyseius californicus	1–3 sachets par plante		En préventif sur les plantes sensibles
	Phytoseiulus persimilis	5 par m²		2–3 lâchers dans les foyers, à partir de mars
	Natural	2%		
	NeemAzal-T/S	0,3%		
Mouche blanche	Encarsia formosa	5–10 par m²		Lors d'attaque faire plusieurs lâchers à partir de février
	NeemAzal-T/S	0,3%		3 traitements à 5–7 jours d'intervalles

Végétal/non animal Sans résidus* Auxiliaires **WF** Délai d'attente [jours]

Application	Produit	Dosage	DA	Remarque
Cochenilles, cochenilles farineuses	Braxol	2%		À base d'huile de colza
	Promanal Neu	2%		Huile de paraffine, traitement au débourrement; éventuellement en mélange avec Pyrethrum FS
Cochenilles farineuses	Cryptolaemus montrouzieri	5–15 par plante		
Oïdium, rouille	Armicarb	0,3%		En cas de forte pression en combinaison avec Fenicur tous les 7 jours
	Fenicur	0,4%		En préventif à intervalles réguliers (10 jours)
	Soufre mouillable Stulln	0,1–0,2%		
Développement racinaire	RhizoVital 42	0,08%		Arroser après le rempotage
	T-Gro	1,5 g/m²		Arroser après le rempotage
	Prestop	5 g/m²		Arroser après le rempotage
Fortifiants des plantes, engrais foliaires	AminoPlus	0,3%		Plusieurs applications en situation de stress, carence
	Lalstim Fit	0,3%		Plusieurs applications en situation de stress, carence
Engrais	Biosol	Selon besoins		Renforce les végétaux, répression des maladies et nématodes, teneur: 7% N
	Raclures de corne	Selon besoins		Teneur: 14% N
	Bioter 7-3-5 (Univer)	Selon besoins		Engrais universel, teneur: 7-3-5
	Bioter 5-3-8 (Vigor)	Selon besoins		Engrais universel, riche en potasse, teneur: 5-3-8
Engrais liquide	AminoBasic	Selon besoins		Teneur: 9% N
	AminoVegi	Selon besoins		Teneur: 6,5% N
	AminoComplet	Selon besoins		Teneur: 4-1-5
	AminoFe	0,5%		2–3 fois dans les cultures ayant besoin de fer
	Optifer	0,2%		Lors de carence en Fe

Des racines fortes pour des plantes résistantes
RhizoVital 42 contient des spores de *Bacillus amyloliquefaciens* qui sont aptes à une longue conservation. Après l'application, les spores germent, colonisent les jeunes racines en croissance et repoussent les champignons pathogènes. De plus, des substances phytohormonales sécrétées par les Bacillus, ont un effet positif sur la croissance des organes souterrains.



Plan d'hivernage et entretien des plantes en bacs (agrumes)

Ravageurs/maladies	Automne	Hiver	Printemps	Eté	Remarque
Pucerons	■ Natural 2% ou Pyrethrum FS 0,05%	■ Natural 2%	■ BerryProtect ou NeemAzal-T/S 0,3%	■ Chrysoperla carnea ou Natural 2%	
Acariens	■ Promanal Neu 2%	□ Amblyseius cucumeris 1–3 sachets par plante	□ Amblyseius cucumeris 1–3 sachets par plante ■ Amblyseius califonicus 1–3 sachets par plante ■ Phytoseiulus persimilis 10 ind. par m²		Ou Natural 2% En cas d'infestation, ajouter Phytoseiulus perimilis en automne 2 à 3×, en supplément d'Amblyseius californicus
Cochenille à bouclier	■ Promanal Neu 2% + Pyrethrum FS 0,05%	■ Promanal Neu 2%		■ Promanal Neu 2%	3× en hiver Effeuiller
Cochenille farineuse	■ Promanal Neu 2%		■ Chrysoperla carnea ou Cryptolaemus montrouzieri 10 par m²		Ou Natural 2%, effeuiller
Mouche blanche	■ Natural 1%		■ Encarsia formosa		Effeuiller Encarsia formosa toutes les 2 semaines
Otiorhynque			■ Meginem Pro		
Taches foliaires	■ Cuivre	■ Cuivre	■ Cuivre	■ Cuivre	
Fortifiant des plantes	□ AminoPlus 0,1–0,3%		□ AminoPlus 0,1–0,3% □ T-Gro 1,5 g par m² □ RhizoVital 42 0,08%	□ RhizoVital 42 0,08%	À 2 semaines d'intervalle À 2 semaines d'intervalle
Engrais	■ Bioter 7-3-5 (Univer) Selon besoins □ Optifer 0,2% ■ Laine de mouton		■ Biosol Selon besoins □ Optifer 0,2% ■ Laine de mouton ■ Raclures de corne	■ Bioter 7-3-5 (Univer) Selon besoins	2× En fonction des besoins, AminoComplet (0,2%) tous les 14 jours Ou AminoFe pour les plantes ayant besoin de fer

■ Traitement curatif □ Traitement préventif

D'autres plans d'entretien sont disponibles sur notre page internet

T-Gro

La garantie de croissance

→ Favorise la croissance des racines
→ Maintient les racines en bonne santé
→ Champignon Trichoderma utile

En apprendre plus sur T-Gro dans notre boutique en ligne

Biocontrol Academy

Vous trouverez nos cours de gestion biologique des cultures de plantes ornementales sur notre site internet www.biocontrol-academy.ch

Vers nos cours de gestion biologique des cultures de plantes ornementales

Liste des produits

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage
Adalia bipunctata Coccinelles Nº d'homologation : W5765	Arbres et arbustes (hors forêt), cultures florales et plantes vertes, rosier	Pucerons	5/plante		7C	100 larves
	Fruits à noyaux, fruits à pépins, noix en général	Pucerons	5/foyer			
Airone® 280 g/kg cuivre (14% oxychlorure de cuivre, 14% hydroxide de cuivre) Nº d'homologation : W7035	Pomme	Tavelure	0,225% (3,6 kg/ha) au débourrement 0,169% (2,7 kg/ha) avant la floraison		2374C 2729C	1 kg 5 kg
	Fruits à noyau	Cloque du pêcher	0,225% (3,6 kg/ha) au débourrement			
	Vigne	Mildiou, EP : oïdium, pourriture grise, ES : rougeot	0,17% (2,7 kg/ha) après la floraison jusqu'à la mi-août au plus tard			
		Mildiou	0,5% (8 kg/ha) traitement de couverture fin août au plus tard, seulement en cas de forte attaque			
	Aubergine, tomate	Mildiou	0,27% (2,7 kg/ha) en début d'attaque	3		
	Carotte	Alternariose	0,4 g/m^2 (BBCH 41–49)	21		
	Courges (écorce non comestible), melons, pastéque	Mildiou des cucurbitacées	0,27% (2,7 kg/ha) en début d'attaque	7		
	Pomme de terre	Mildiou	0,4 g/m^2	21		
Alginure Phosphonate de potassium (342 g/l), acides aminés, extrait d'algues brunes Nº d'homologation : W7184	Vigne	EP : mildiou	0,375% (6 l/ha)		3119C 3120C	1 l 10 l
	Pas dans la liste des intrants du FiBL					
AlgoVital Plus *Ascophyllum nodosum* Nº d'homologation : 3413	Toutes cultures	Biostimulant à base d'algues	1% (3–5 l/ha) à ajouter à toutes les pulvérisations		4586C 4335C	1 l 10 l

Végétal/non animal · Sans résidus* · Auxiliaires

DA Délai d'attente [jours] **EP** Effet partiel **ES** Effet secondaire **SE** Serre

Les prix actuels sont disponibles sur le lien suivant

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage
Amblyseius californicus Acariens prédateurs N° d'homologation : W6501	Petits fruits (SE), plantes ornementales (SE), concombre (SE), houblon	Acariens jaunes	Préventif : 5/m² ou 0,4 sachets/m² Attaque légère : 20–100/m²		28C 29C 1504C 1461C	5 000 pcs. 25 000 pcs. Sachets : 100 pcs. 500 pcs.
	Chanvre (SE)	Acariens jaunes	3–6 /m² jusqu'à 5 semaines avant la récolte			
	Lors d'attaque en combinaison avec Phytoseiulus					
Amblyseius cucumeris Acariens prédateurs N° d'homologation : W4707	Arbres et arbustes (hors forêt), cultures florales et plantes vertes, rosier (SE)	Thrips, EP : acariens	50–200/m² (dès l'apparition des premiers ravageurs ou de dégâts de piqûres)		30C 33C 34C	Son : 25 000 pcs. Vermiculite : 25 000 pcs. 125 000 pcs.
	Aronie noire, espèces de Rubus, fraise, grand sureau, mini-Kiwi (Kiwaï), myrtille	Thrips, EP : acariens	1 sachets/par mètre linéaire, correspond à 50–200/m²		36C 37C	Sachets : 125 pcs. 250 pcs.
	Chanvre	Thrips, EP : acariens tétranyques	Jusqu'à 5 semaines avant la récolte : 50–200/m²			
Amblyseius degenerans Acariens prédateurs N° d'homologation : W6594	Aubergine (SE), poivron (SE), plantes ornementales (SE)	Thrips, acariens	Traitement préventif à 2 semaines d'intervalle 0,2–1/m² au début de l'attaque : 1–2/m²		38C	500 pcs.
Amblyseius swirskii Acariens prédateurs N° d'homologation : W6665	Arbres et arbustes (hors forêt) (SE), cultures florales et plantes vertes (SE), rosier (SE)	Thrips, mouche blanche	20–80/m² 0,4 sachets/m²		40C 42C 1290C	25 000 pcs. Sachets : 100 pcs. 500 pcs.
	Fraise (SE)	Thrips, acariens	20–80/m² 1 sachet/mètre courant			
	Chanvre (SE)	Thrips	20–80/m² jusqu'à 5 semaines avant la récolte			
AminoBasic 9% N (110 g/litre) (1 litre : ca. 1,2 kg) N° d'homologation : 3835	Arboriculture, vigne, petits fruits, plantes ornementales	Engrais liquide azoté riche en acides aminés, provenant de cuir d'animaux hydrolysé. Application par système d'irrigation	Dosage selon besoins en azote de la culture		51C 50C	20 l 1000 l
AminoCa 3,5% N ; 8% CaO N° d'homologation : 5291	Arboriculture	Contre les taches amères	0,25% dès juillet 2–3applications au plus tard 2 semaines avant la récolte		2825C	5 l
AminoComplet 4-1-5 (1 litre : ca. 1,3 kg) N° d'homologation : 5057	Arboriculture, vigne, petits fruits, plantes ornementales	Engrais liquide NPK végétale ; apport au sol p. ex. par le système d'irrigation	Dosage selon les besoins de la culture		2460C 2461C 2462C	5 l 20 l 1000 l

Végétal/non animal Sans résidus* Auxiliaires

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage
AminoFe 5% Fe ; 2,8% S ; 2% N (sulfate de fer) N° d'homologation : 5056	Plantes ornementales, arboriculture, vigne, lutte contre la mousse sur le gazon	Engrais liquide azoté à base d'acides aminés avec du fer et du soufre ; apport foliaire ou racinaire	Application foliaire : 0,2–0,4%, application en arrosage : 0,04–0,08% 2–3 applications (tous les 10–14 jours. Dès le début des symptômes de carence		2463C	5 l
AminoMg 2,2% N ; 4% MgO N° d'homologation : 5292	Cultures maraîchères, vigne, arboriculture	Engrais foliaire riche en magnésium et acides aminés. Appliquer si risque de carences	0,5%		2827C	5 l
AminoN8,5 8,5% N (1 litre : ca. 1,25 kg)	Cultures maraîchères, arboriculture, vigne, petits fruits, plantes ornementales	Engrais liquide azoté riche en acides aminés, provenant de cuir d'animaux hydrolysé ; application par le système d'irrigation	Dosage selon besoins en azote de la culture		6509C 6511C	20 l 1000 l
AminoPlus 8% N (100 g/litre) (1 litre : ca. 1,25 kg) N° d'homologation : 3836	Arboriculture, vigne, petits fruits, plantes ornementales, horticulture	Engrais foliaire azotée riche en acides aminés. Application répétée lors de situation de stress (sécheresse, carences)	0,2–1% (3 l/ha)		54C 53C 52C	5 l 20 l 1000 l
AminoVegi 6,5% N (1 litre : ca. 1,2 kg)	Cultures maraîchères, arboriculture, petits fruits	Engrais liquide N à base végétale ; Appliquer par le système d'irrigation	Dosage selon les besoins de la culture		6507C 6508C	5 l 20 l
Amylo-X 25% (5 ×10¹⁰ UFC/g) *Bacillus amyloliquefaciens* N° d'homologation : W7151	Fraise	Pourriture grise *(Botrytis)*	0,25% (2,5 kg/ha)		1551C	1 kg
	Salades, Baby-Leaf *(Asteraceae)*	Sclérotiniose	2,5 kg/ha	3		
	Champignon comestibles (SE)	Trichoderma	15 g/100 kg de substrat			
	Espèces de Ribes, espèces de Rubus, mini-Kiwi, camérisier bleu, grand sureau, myrtille	Pourriture grise *(Botrytis)*	0,25% (2,5 kg/ha)			
Aphelinus abdominalis Guêpe parasitoïde N° d'homologation : W4901	Cultures maraîchères (SE), fines herbes, plantes médicinales (SE)	Pucerons de la pdt., pucerons *(Myzus sp.)*	Préventif : 0,3–0,5/m², lors d'attaque : 3–5/m² (foyers)		1574C	250 pcs.
	Plantes ornementales (SE)	Pucerons de la pdt., pucerons *(Myzus sp.)*	Préventif : 0,3/m², lors d'attaque : 3–5/m² (foyers)			
Aphidius colemani Guêpe parasitoïde N° d'homologation : W4904	Cultures maraîchères (SE), fines herbes, plantes médicinales (SE), plantes ornementales (SE), fraise (SE)	Puceron du melon et du cotonnier, puceron noir de la fève, puceron vert du pêcher	Dès l'apparition des premiers pucerons ou de dégâts de piqûres : 0,5–5/m²		77C	500 pcs.

DA Délai d'attente [jours] **EP** Effet partiel **ES** Effet secondaire **SE** Serre

Les prix actuels sont disponibles sur le lien suivant

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage
Aphidius ervi Guêpe parasitoïde Nº d'homologation : W5617	Cultures maraîchères (SE), plantes ornementales (SE)	Pucerons de la pdt.	Application dès l'apparition des premiers pucerons : 0,5–4 organismes/m²		78C	500 pcs.
Aphidoletes aphidimyza Cécidomyie prédatrice Nº d'homologation : W4906	Cultures maraîchères (SE), fines herbes (SE), plantes médicinales (SE), arbres et arbustes (SE) (hors forêt), cultures florales et plantes vertes (SE), rosier (SE), petits fruits (SE)	Pucerons	Préventif : 0,5–2 m² (14 jours) lors d'attaque : 2×5/m² (7 jours)		81C	1000 pcs.
Aquabac XT *Bacillus thuringiensis var. israelensis* 1200 ITU/ml Nº d'homologation : CH-2020-0017	Eau stagnante, marais, fosse à purin	Larve de moustique	0,25 ml/m² répétition après au min. 7 jours (max. 8 applications par an)		4587C 4588C	1 l 10 l
AquaNemix Doseur pour les nématodes	Horticulture	Doseur pour une application facile de nématodes ou d'engrais liquide et de micro-organismes	Application à 2%, branchement au tuyau d'arrosage avec un raccord rapide (1¼")		86C	1 pc.
AquaVital Micro-organismes	Etangs, biotopes, piscine-étang, lac, pisciculture	Contre l'eau trouble et le dégagement d'odeurs nauséabondes, ainsi que la prolifération d'algues	1 l pour 20 m³ ; Mélanger avec de l'eau tiède (1:1), puis laisser reposer 10 min. Répartir le mélange sur le plan d'eau		3430C	10 l
	ⓘ **Pas dans la liste des intrants du FiBL**					
Armicarb 85% bicarbonate de potassium Nº d'homologation : W6432	Arbres et arbustes (hors forêt), cultures florales et plantes vertes	Oïdium	0,3%, à partir du début de l'attaque		90C	5 kg
	Baies de goji, espèces de Rubus, cassis	Oïdium	0,3% (3 kg/ha), à partir du début de l'attaque	3		
	Houblon	Oïdium	0,5% dès 1 m de hauteur			
	Myrtille, mini-kiwi, espèces de Ribes	Oïdium	0,4%, (4 kg/ha)	3		
	ⓘ **Pour petits fruits, arboriculture et vigne voir Vitisan**					

Végétal/non animal Sans résidus* Auxiliaires

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage
Beaupro *Beauveria brongniartii* Nº d'homologation : W4574-1	Arboriculture, grandes cultures	Hanneton commun (larves)	14 kg/200 m² ou 3–5 g/m² (80–100 grains/m²)		115C	1 kg
	ⓘ **Conservation limitée : appliquer dès la réception**					
Bêche à rumex	Prairie	Bêche à rumex pratique et solide. Fabriqué à la main par un forgeron			180C	1 pc.
BiocontrolNet 0,9 En polyéthylène maillage 0,9 mm	Mouche de la cerise et du brou	Filet synthétique stable à petites mailles pour couvrir le sol, empêche l'envol des mouches			1528C	Exempl. unique 7,2×7,2 m
	ⓘ **Autres mesures sur demande**					
Bioilsa 11 11% N Nº d'homologation : 3732	Cultures maraîchères, arboriculture, vigne, grandes cultures, petits fruits	Engrais azoté granulé, composé de farine de poils, poudre de plume, farine de cuir et tourteau végétal	30–100 g/m² Dosage selon besoins en azote de la culture		167C 168C 169C	25 kg big-bag à 500 kg (disponible uniquement par paire) palette à 1125 kg
Biorganic Potasse magnésienne 29% K, 6% Mg, 18% S	Horticulture, plantes ornementales	Engrais potassique avec du soufre, en granulé	20–40 g/m²		7567C 7568C	25 kg 800 kg
Biosol 7-1-1 Nº d'homologation : 3552	Arboriculture, vigne, petits fruits	Engrais azoté granulé exclusivement à base de biomasse de champignons fermentés ; contient de la chitine	60–250 g/m² Dosage selon besoins en azote de la culture		16C 17C 18C	25 kg big-bag à 500 kg (disponible uniquement par paire) palette à 1000 kg Quantités supérieures sur demande
Bioter Carbon 3-1-1,5 Nº d'homologation : 6087	Toutes cultures	Amendement à base de charbon végétal	60–250 g/m² ou jusqu'à 8 kg/m³ de substrat		4546C 4663C	20 kg palette à 800 kg
Bioter 7-3-5 (Univer) Nº d'homologation : 6382	Toutes cultures	Engrais universel complet NPK	50 à 200 g/m² en 2 à 4 apports par an en fonction du plan de fumure		2473C 2474C	25 kg palette à 1000 kg
Bioter 5-3-8 (Vigor) Nº d'homologation : 6381	Toutes cultures	Engrais complet NPK riche en potassium	50 à 200 g/m² en 2 à 4 apports par an en fonction du plan de fumure		2477C 2478C	25 kg palette à 1000 kg

DA Délai d'attente [jours] **EP** Effet partiel **ES** Effet secondaire **SE** Serre

Les prix actuels sont disponibles sur le lien suivant

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage
Birchmeier Pulvérisateurs						
Birchmeier Flox 10 AD1 Pulvérisateur à dos 10 l	Toutes cultures	Pour l'application de produits phytosanitaires et d'engrais liquides			6526C	
Birchmeier Iris 15 AD1 Pulvérisateur à dos 15 l	Toutes cultures	Pour l'application de produits phytosanitaires et d'engrais liquides			6527C	
Birchmeier AS 1200 AC1 Pulvérisateur à batterie	Toutes cultures	Pour l'application de produits phytosanitaires et d'engrais liquides	Doit être combiné avec REC 15 AC1 ou A 50 AC1		6528C	
Birchmeier REC 15 AC1 Pulvérisateur à dos à batterie 15 l	Toutes cultures	Pour l'application de produits phytosanitaires et d'engrais liquides			1889C	
Birchmeier A 50 AC1 Pulvérisateur à deux roues 50 l	Toutes cultures	Pour l'application de produits phytosanitaires et d'engrais liquides			6529C	
Blossom Protect™ *Aureobasidium pullulans* (5×10⁹ UFC/g) Nº d'homologation : W6533	Fruits à pépins	Feu bactérien	0,09% (1,5 kg/ha) en mélange avec 0,38% (6 kg/ha) Buffer Protect NT, appliquer 1–2 jours avant la date d'infection prévue (www.agrometeo.ch)		3315C	1,5 kg
		EP : Maladies de conservation	1,5 kg/ha (BBCH 81–89)	3		
	ⓘ **Conservation limitée ; stocker à 5 °C. Contre le feu bactérien, toujours en mélange avec Buffer Protect NT (Article 3959C)**					
Botector® *Aureobasidium pullulans* (5×10⁹ UFC/g) Nº d'homologation : W6919	Vigne	EP : pourriture grise *(Botrytis cinerea)*	0,033% (400 g/ha) dernier traitement à la véraison		1537C	400 g
	Fraise	EP: pourriture grise *(Botrytis cinerea)*	0,1% (1 kg/ha)			
	ⓘ **Conservation limitée ; stocker à 5 °C**					
Bourdons *Bombus terrestris*	Petits fruits	Myrtilles	1 Ruche Premium pour 1000 m²		194C 196C	Ruche Maxi Ruche Mini
		Fraise, framboise	1 Ruche Premium pour 1500 m²		2264C	Ruche Premium
	Arboriculture	Fruits à pépins	2–3 Ruche Triple par ha		197C	Triple Turbo
		Fruits à noyau	3–4 Ruche Triple par ha		2220C	Triple Pollen

Végétal/non animal Sans résidus* Auxiliaires

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage
Braxol Huile de colza 94,6% (870 g/l) Nº d'homologation : W5168-2	Arboriculture	Cochenilles EP : acariens, cheimatobies, ériophyides gallicoles, pucerons	2% (30–40 l/ha)		4501C 3872C	5 l 200 l
	Arbres et arbustes (hors forêt)	Cochenilles, EP : acariens, cheimatobies, pucerons	2%			
	Effet mouillant et adhésif pour culture des baies en général, arboriculture, vigne, cultures ornementales	En mélange avec Pyrethrum FS pour renforcer l'efficacité	0,05–0,5%			
	Petits fruits	EP : acariens, ériophyides, pucerons	2% (30–40 l/ha)			
Buffer Protect NT™ Acide citrique	Fruits à pépins	Adjuvant pour Blossom Protect contre le feu bactérien	0,38% (6 kg/ha) en mélange avec 0,09% (1,5 kg/ha) Blossom Protect		3959C	6 kg
Butotrap Piège du ver des framboises	Petits fruits	Vers des framboises	2 pièges/ha pour le suivi des vols. 1 piège pour 10–20 m linéaire, renforcer les bordures		1353C 1425C	1 diffuseur 1 set (1 piège, 1 diffuseur)
Capex® 2 Virus de la granulose du capua 5×10¹³ granulations/l Nº d'homologation : W4234	Arboriculture	Capua	0,006% (100 ml/ha)	7	232C	100 ml
	ⓘ **Conservation illimitée au congélateur ou 2 ans à 5 °C**					
Carponem® *Steinernema carpocapsae* nématodes Nº d'homologation : W5795	Plantes ornementales	Courtilière	0,5–1 mio./m²		234C	50 mio. (100 m²)
		Noctuelles terricoles ou vers gris (SE)	0,5 mio./m²		233C	250 mio. (500 m²)
	Gazon	Tipules (larves)	0,5 mio./m² application en septembre			
	Prairies et pâturages	Tipules des prairies, tipules (larves)	0,5 mio./m² septembre à octobre			
	ⓘ **Conservation limitée ; stocker à 5 °C. Accessoire pratique : AquaNemix**					

DA Délai d'attente [jours] **EP** Effet partiel **ES** Effet secondaire **SE** Serre

Les prix actuels sont disponibles sur le lien suivant

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage
Catch-it bleu Piège en polyéthylène, bleu avec film protecteur	Plantes ornementales	Thrips	1 piège par 100 m²		237C 1454C	25 × 10 cm paq. à 20 pcs. 25 × 40 cm paq. à 20 pcs.
Catch-it jaune Piège en polyéthylène, jaune avec film protecteur	Plantes ornementales	Mouche blanche, Mouche mineuse, sciarides	1 piège par 100 m²		238C 1455C	25 × 10 cm paq. à 20 pcs. 25 × 20 cm paq. à 20 pcs.
Catch-it rouge Piège en polypropylène, rouge avec film protecteur	Plantes ornementales	Cicadelles	1–10 pièges par 100 m²		2209C	20 × 25 cm paq. à 20 pcs.
Chrysoperla carnea Chrysope Nº d'homologation : W6766	Plantes ornementales	Pucerons	Lors d'attaque : 5–50/m²		249C 1594C	1000 pcs. 5000 pcs.
Cocana Mouillant 270 g/l sel de potassium d'acides gras Nº d'homologation : W7176	Toutes cultures	Augmentation du pouvoir mouillant	0,5%		4800C 1808C	5 l 25 l
ColeoStop *Steinernema carpocapsae* nématodes Nº d'homologation : W7059	Arbres et arbustes (hors forêt), cultures florales et plantes vertes, rosier	Otiorhynque adulte	1 planche-piège pour 4 m² (1 piège contient 2,5 mio. organismes)		2376C	2 pcs.
	ⓘ **Uniquement pour les jardins familiaux. Conservation limitée ; stocker à 5 °C**					
Combi-protec Protéines végétales	Cerisier, noyer	Appât concentré attractif pour la mouche de la cerise et la mouche du brou			2023C 2845C	1 l 5 l
CropCover CC-1000 Adhésif 10% amidon modifié Nº d'homologation : W7487	Arboriculture	Fongicide/insecticide	0,5–1%		6575C	5 l
	Vigne	Fongicide/insecticide	0,5–1%		6576C	20 l
	Plantes ornementales	Fongicide/insecticide	0,5–1%			
		Herbicide	0,2 ml/m²			
Cryptolaemus montrouzieri Coccinelle australienne Nº d'homologation : W4909	Plantes ornementales, aménagement intérieur	Cochenilles farineuses	5–15/pl. ; 2–3 × tous les 14 jours		263C 264C 261C 262C	25 adultes 25 larves 100 adultes 100 larves
Dacnusa sibirica Guêpe parasitoïde Nº d'homologation : W4798	Chanvre (SE), cultures ornementales (SE)	Mouche mineuse	6 × 0,25/m² tous les 7 jours (en mélange avec *Diglyphus isaea*)		268C	250 pcs.

Végétal/non animal Sans résidus* Auxiliaires

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage
Delfin® *Bacillus thuringiensis var. kurstaki* 32 000 IU/mg Nº d'homologation : W6552	Crucifères	Piéride, teigne des crucifères, noctuelle du chou	0,5 kg/ha (0,6 kg/ha noctuelle)	7, 3 (SE)	271C	1 kg
	Pomme, cerise, pruneau, prune	Hyponomeute	0,05% (0,8 kg/ha), Pré- ou post-floraison			
	Fruits à coque, fruits à pépins, fruits à noyau	Cheimatobie	0,05% (0,8 kg/ha), Pré- ou post-floraison			
	Vigne	Vers de la grappe	0,05% (0,6 kg/ha) + 1% sucre	21		
	Forêt en général	Chenilles processionnaires, lymantridés	0,1%			
	Buis	Pyrale du buis	0,15%			
	Arbres et arbustes (hors forêt)	Hyponomeutes, lymantridés, phalènes	0,1%–0,2% (1–2 kg/ha)			
	Aubergine (SE), coqueret du Pérou (SE), poire melon (SE), poivron (SE), tomate (SE)	Teigne de la tomate *(Tuta absoluta)*	0,125%	3		
	Espèces de Rubus e espèces de Ribes	Cheimatobies	0,075% (0,75 kg/ha)			
	Myrtille	Cheimatobies, noctuelles (défoliatrices)	0,075% (0,75 kg/ha) (BBCH 53–89)	3		
	Courge d'ornement	Hyponomeutes noctuelles (défoliatrices), phalènes	0,75 kg/ha (BBCH 12–89)			
	Chanvre	Noctuelles (défoliatrices)	1 kg/ha (BBCH 12–89)	3		
	Concombre, courges (écorce non comestible), courges à peau comestible, melons, pastèque	Chenilles défoliatrices	1 kg/ha (BBCH 12–89)	3		
	Bégonia, gerbera, primevères	Hyponomeutes, noctuelles (défoliatrices), phalènes	0,075% (BBCH 12–89)			

DA Délai d'attente [jours] **EP** Effet partiel **ES** Effet secondaire **SE** Serre

Les prix actuels sont disponibles sur le lien suivant

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage
Diglyphus isaea Guêpe parasitoïde Nº d'homologation : W4708	Plantes ornementales (SE), chanvre (SE)	Mouche mineuse	6 × 0,25/m² tous les 7 jours (dès les premières mines)		277C	250 pcs.
Drosal Pro	Petits fruits, arboriculture, vigne	*Drosophila suzukii*	Piège pour le suivi du vol et le piégeage de masse de *Drosophila suzukii*		2458C 2459C	1 piège paquet de 50 pcs.
DrosaLure		Appât pour Drosal Pro	Appât prêt à l'emploi en bag-in-box ; env. 1 dl par piège		2006C	5 l
Encarsia formosa Guêpe parasitoïde Nº d'homologation : W4709	Arbres et arbustes (hors forêt) (SE), cultures florales et plantes vertes (SE), rosier (SE)	Mouche blanche	Préventif : 1–5/m² (à 7–14 jours) Lors d'attaque : 3–10/m²		301C	1000 pcs. (100/carte)
Equi-Bio Extrait de prêle	Toutes cultures	Fortifiant des plantes	1%		4971C 4972C	5 l 20 l
Eretmocerus eremicus Guêpe parasitoïde Nº d'homologation : W6520	Arbres et arbustes (hors forêt) (SE), cultures florales et plantes vertes (SE), rosier (SE)	Mouche blanche	Préventif : 1–3/m² (7–14 jours) Lors d'attaque : 5–10/m²		365C	1000 pcs. (100/carte)
NOUVEAU **Eupeodes corrolae** Syrphes Nº d'homologation : W-7548	Fraise, poivrons		100–300/ha		6415C	100 pcs. (poupes)
Feltiella acarisuga Cécidomyie prédatrice Nº d'homologation : W6236	Fraise (SE), framboise (SE), cultures florales et plantes vertes (SE), chanvre	Acariens jaunes	250 organismes/ foyer attaqué, 2–6 répétitions		382C	250 pcs.
Fenicur 23% huile de fenouil (231 g/l) Nº d'homologation : W4687	Petits fruits, espèces de Ribes	EP : oïdium, rouille (espèces de Ribes)	0,4% (4 l/ha)	21	384C 386C	1 l 5 l
	Tomate (SE), cucurbitacées (SE)	EP : oïdium	0,4% (4 l/ha)	3		
	Vigne	EP : oïdium	0,4% (6,4 l/ha) (dernière appl. avant mi-août)			
	Arbres et arbustes (hors forêt), cultures florales et plantes vertes, rosier	EP : oïdium, rouille	0,4%			

Végétal/non animal Sans résidus* Auxiliaires

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage
Finalsan 186,7 g/l acide pélargonique Nº d'homologation : W6663	Cultures ornementales	Contre les mauvaises herbes ; appliquer en pulvérisation	16,6% (1 l dans 5 l d'eau)		1137C	10 l
	Gazon	Contre la mousse ; appliquer par arrosage	1,66% (100 ml dans 5,9 l d'eau)			
	ⓘ **Pas dans la liste des intrants du FiBL**					
FytoSave® 1,02% COS-OGA (12,5 g/l) Nº d'homologation : W7232	Aubergine (SE), poivron (SE), tomate (SE), cucurbitacées (SE)	Oïdium	0,4%		2446C 1555C	1 l 5 l
	Fraise (SE)	Oïdium	0,2% (2 l/ha)			
	Vigne	Oïdium, mildiou	0,125% (2 l/ha) jusqu'à mi-août au plus tard			
Glumalt SL Maltodextrin	Poirier, pommier, nashi	Acariens	2,5% (40 l/ha)		7554C	10 l
	Fraise	Acariens	2,5%	3		
	Plantes ornementales	Pucerons, acariens	2,5%			
Glurex forte D-Limonene	Pièges	Détergent pour les pièges Rebell	Emloyer pur		6401C	1 l
Hypoaspis miles Acariens prédateurs Nº d'homologation : W5666	Plantes ornementales (SE)	Sciarides	1–2 × 150/m² après le semis, plantation ; 25 000 pcs. suffisent pour 4000 pots de 10 cm ou 2000 pots de 14 cm		490C 491C 492C	10 000 pcs. 25 000 pcs. 125 000 pcs.
iMetos Stations météo modulables	Mesure et surveillance des paramètres climatiques et des sols	Voir les offres sur le site internet: s.biocontrol.ch/imetos			2919C	
InsectoSec Terre de diatomée Nº d'homologation : CHZN4893		Contre les fourmis et les insectes rampants	Pulvérisez les voies de déplacements et cachettes régulièrement		3803C 3533C 3534C	200 g Flacon saupoudreur 1 kg 15 kg
InsectoSec-Spray Terre de diatomées en spray Nº d'homologation : CHZN4524		Contre les punaises de lit et les insectes rampants	Pulvérisez les voies de déplacements et cachettes régulièrement		3545C	500 ml

DA Délai d'attente [jours] **EP** Effet partiel **ES** Effet secondaire **SE** Serre

Les prix actuels sont disponibles sur le lien suivant

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage
Isomate® OFM Rosso N° d'homologation : W5963	Pommier	Petite tordeuse des fruits	500 diffuseurs/ha		507C	100 diff.
	Fruits à pépins, pêcher, nectarine	Tordeuse orientale du pêcher *(Laspeyresia molesta)*	500 diffuseurs/ha			
	Prunier (pruneau/prune)	Carpocapse des prunes	500 diffuseurs/ha			
Isomate® P N° d'homologation : W6584	Arboriculture	Sésie du pommier	500 diffuseurs/ha		508C	100 diff.
Isonet® Z N° d'homologation : W6359	Espèces de Ribes	Sésie tipuliforme	300–600 diffuseurs/ha		519C	100 diff.
	Arboriculture	EP : zeuzère	300–500 diffuseurs/ha			
Kieserit 16% Mg, 20% S	Toutes cultures	Pour remédier par le sol à une carence en magnésium	40–50 g/m²		7571C 7572C	25 kg 1000 kg
Lalrise® Max *Rhizophagus irregularis* 2000 spores/g N° d'homologation : 6457	Toutes cultures	Bouture, planton	100–200 g par 100 m²		6514C 6513C	50 g 200 g
		Pot	0,1–2,5 g/pot			
	Pépinière	Bouture, planton	0,02–0,04 g par plante			
	Arboriculture, vigne	Plantation	0,5–1 kg/ha 0,25–0,5 g/plante			
	Arbuste, arbre	Plantation/injection	1,25–40 g/arbre			
	Gazon	Sur la surface de semis	250–500 g/ha (2,5–5 g/m²)			
Lalstim® Fit Fragments de levures *Saccharomyces cerevisiae* N° d'homologation : 6176	Toutes cultures	Engrais foliaire azoté à base d'acides aminés ; appliquer de façon répétée avant une période de stress (sécheresse, froid, carences)	0,5%		2823C	5 l
Lalstim Osmo 97% Glycine bétaïne 12% N N° d'homologation : 6081	Arboriculture, Vigne	Contre les dégâts de gel	5–6 kg/ha		6485C	2 kg
		Contre la fissuration et l'éclatement des fruits	0,3%			
	Gazon, plantes ornementales	Pour améliorer la vitalité des plantes en situation de stress	0,3 g/m²			
Lalstop Contans® WG *Coniothyrium minitans* 1×10⁹ UFC/g N° d'homologation : W7498	Colza, tabac, tournesol, plantes ornementales	Sclerotinia	0,8 g/m²		255C	4 kg
	ⓘ **Conservation limitée ; stocker à 5 °C**					
Leptomastidea abnormis Chalcidiens N° d'homologation : W5186	Plantes ornementales (SE), aménagement intérieur (SE)	Cochenilles farineuses (jeune stades)	15/plante ; 3 × tous les 14 jours		581C 582C	25 pcs. 100 pcs.

Végétal/non animal Sans résidus* Auxiliaires

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage
Leptomastix dactylopii Chalcidiens N° d'homologation : W5187	Plantes ornementales, aménagement intérieur	Cochenilles farineuses (vieux stades)	15/plante ; 3 × tous les 14 jours		583C 584C	25 pcs. 100 pcs.
Loupe pliante	Surveillance	Loupe de haute qualitée ; grossisement 10 × ; Monture de lentille en métal			2340C	1 pc.
Macrolophus caliginosus Punaises prédatrices N° d'homologation : W5349	Tomate (SE), aubergine (SE), poivron (SE)	Mouches blanches, ES : acariens tétranyques, pucerons	2–3 × 0,5/m², en combinaison avec Encarsia		607C	500 pcs.
	ⓘ **Donner en complément d'alimentation les œufs d'Ephestia**					
Artemac Artemia salina		Nourriture d'appoint pour *Macrolophus* ; pour les derniers apports	500 g/ha et par semaine		1817C	Unité de 500 g
Nutrimac Oeufs d'ephestia		Nourriture complémentaire pour *Macrolophus*	10 g pour 3 × 500 Macrolophus		1562C	Unité de 10 g
Nutrimac Plus Mélange d'oeufs d'Ephestia et Artemia salina		Nourriture d'appoint pour *Macrolophus*	200–300 g/ha et par semaine		2222C	300 g
Madex® Top Virus de la granulose du carpocapse 3 × 10¹³ granulations/l N° d'homologation : W6813	Arboriculture	Carpocapse des pommes	0,006% (100 ml/ha)	7	2148C 3897C	100 ml 500 ml
	ⓘ **Conservation illimitée au congélateur ou 2 ans à 5 °C**					
Madex® Twin Virus de la granulose du carpocapse 3 × 10¹³ granulations/l N° d'homologation : W6814	Arboriculture	Carpocapse des pommes et tordeuse orientale du pêcher	0,006% (100 ml/ha)	7	1818C 7514C	100 ml 500 ml
	ⓘ **Conservation illimitée au congélateur ou 2 ans à 5 °C**					
Meginem® Pro *Heterorhabditis bacteriophora* Nématodes N° d'homologation : W6336-1	Pépinière	Otiorrhynque sillonné (larves)	0,5 mio./m² 0,04 mio./plante		643C	5 mio. (10 m²)
	Plantes ornementales	Otiorrhynque sillonné (application dès l'apparition des premières larves)	0,5 mio./m² 0,01–0,02 mio./litre du substrat		641C 644C 642C	25 mio. (50 m²) 50 mio. (100 m²) 250 mio. (500 m²)
	Culture des baies en général	Otiorrhynques (larves)	0,5 mio./m²			
	Gazon	Hanneton horticole (vers blancs)	1 mio./m²			
	Selon l'homologation d'urgence	Scarabée japonais (larves)	1 mio./m²			
	ⓘ **Conservation limitée ; stocker à 5 °C. Accessoire pratique : AquaNemix**					

DA Délai d'attente [jours] **EP** Effet partiel **ES** Effet secondaire **SE** Serre

Les prix actuels sont disponibles sur le lien suivant

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage
NOUVEAU **Meginem® Cold** *Heterorhabditis downesi* Nématodes Nº d'homologation : W-7549	Culture des baies en général, arboriculture, vigne	Otiorhynques (larves)	0,5 mio./m² 0,04 mio./plante		7682C 7617C 7618C	25 mio. 50 mio. 250 mio.
	Cultures ornementales, pépinières forestières	Otiorhynques, grand charançon du pin	0,5 mio./m²			
	Conservation limitée ; stocker à 5 °C. Accessoire pratique : AquaNemix					
NOUVEAU **Melonem** *Steinernema carpocapsae* et *Heterorhabditis bacteriophora* Nématodes Nº d'homologation : W-7551	Culture des baies en général, arboriculture, vigne, culture ornementale, pépinières forestières	EP : Hanneton commun (larves)	0,75 mio./m²		7681C 7619C 7620C	38,5 mio. 75 mio. 250 mio.
	Conservation limitée ; stocker à 5 °C. Accessoire pratique : AquaNemix					
Metaphycus sp. Chalcidiens Nº d'homologation : W5189	Plantes ornementales (SE), aménagement intérieur	Cochenilles lécanines	20/pl. ; 3 × tous les 14 jours		652C 653C	25 pcs. 100 pcs.
Metapro *Metarhizium anisopliae* Nº d'homologation : W6423-1	Prairies et pâturages, gazon d'ornement et terrain de sport	Hanneton de la St. Jean et hanneton horticole (larves)	1 kg/200 m² ou 5 g/m² (80–100 grains/m²)		654C	1 kg
	Conservation limitée : appliquer dès la réception					
Microterys flavus Chalcidiens Nº d'homologation : W5517	Arbres et arbustes (hors forêt) (SE), cultures florales et plantes vertes (SE), rosier (SE)	Cochenilles lécanines	5–15/pl. ; 2 × tous les 14 jours		658C 659C	25 pcs. 100 pcs.

Végétal/non animal Sans résidus* Auxiliaires

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage
Myco-Sin® 65% argile sulfurée, 0,2% extrait de prêle Nº d'homologation : W5497	Fruits à pépins	EP : oïdium, tavelure	0,5% (8 kg/ha) + 0,3% soufre mouillable (4,8 kg/ha)	21	683C 682C	5 kg 25 kg
		EP : feu bactérien	0,5% (8 kg/ha) (stad. E2–G)			
		EP : maladies de conservation	0,5% (8 kg/ha)	21		
	Pommier	EP : chute des feuilles due à Marssonina	0,5% (8 kg/ha)	21		
	Poirier, nashi	EP : pseudomonas du poirier	0,5% (8 kg/ha) (stad. F–H)			
	Fruits à noyau	Maladie criblée	0,5% (8 kg/ha) + 0,3% soufre mouillable (4,8 kg/ha)	21		
	Vigne	EP : oïdium, mildiou, rougeot	0,5% + 0,3% soufre mouillable (dernière appl. mi-août)			
	Houblon	Mildiou	0,5% (dernière appl. mi-août)			
Natural 51% sels de potasse (515,1 g/l) Nº d'homologation : W6107	Mûre, fraise, myrtille, espèces de Ribes, framboise, mini-kiwi, sureau	Pucerons, acariens jaunes	2% (20 l/ha)	7	689C 690C 691C	1 l 10 l 200 l
	Arboriculture	Pucerons, acariens rouges	1,25% (20 l/ha)	7		
	Arbres et arbustes (hors forêt), cultures florales et plantes vertes, rosier	Pucerons, acariens jaunes, mouches blanches	2%			
	Poirier, nashi	Psylles du poirier	1,25% (20 l/ha) dès le début de l'attaque	7		
	Baies de Goji	Acariens jaunes	2% (18–36 l/ha)	7		

DA Délai d'attente [jours] **EP** Effet partiel **ES** Effet secondaire **SE** Serre

Les prix actuels sont disponibles sur le lien suivant

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage
Naturalis-L *Beauveria bassiana* (2,3×10^7 spores/ml) N° d'homologation : W7316	Cerisier, olivier	EP : mouche de la cerise EP : mouche de l'olive	0,15% (2,4 l/ha) 3–4 applications, du début du vol jusqu'à la récolte, tous les 7 jours	7	693C	1 l
	Fraise (SE)	Acarien jaune	1–2 l/ha			
	Arbres et arbustes (hors forêt) (SE), cultures florales et plantes vertes (SE), rosier (SE)	Mouche blanche	0,1% (0,75 l/ha)			
	Tomate (SE), poivron (SE), aubergine (SE), concombre, fines herbes (SE)	Mouche blanche	0,075–0,1% (0,75–1 l/ha)	3		
	Aubergines (SE), concombres (SE)	Thrips	2–3 l/ha	3		
	Conservation limitée ; stocker à 5 °C					
NeemAzal®-T/S 1% Azadirachtin A N° d'homologation : W5351	Pommier	Puceron cendré (appl. fractionnées)	2 × 0,15% (2,4 l/ha) pré- ou post- floral, jusqu'à fin mai au plus tard		696C 697C	1 l 5 l
		Pucerons du feuillage	0,2–0,25% (3,2–4 l/ha) pré- ou post-floral, jusqu'à fin mai au plus tard			
	Sureau noir	Pucerons	0,3% avant la floraison	7		
	Espèces de Ribes et Rubus	Cheimatobies, pucerons du feuillage	0,3% (3 l/ha)	7		
	Fraise	Pucerons du feuillage, thrips	0,3% (3 l/ha)	3		
	Cerisier	Pucerons	0,3% (4,8 l/ha) après la floraison	21		
		Mouche de la cerise	0,25% (4 l/ha) à partir du début du vol	14		
	Pêcher, nectarine	Pucerons du feuillage	0,1875% (3 l/ha), pré- ou post-floral	21		
	Fruits à pépins	Mineuses	0,1875% (3 l/ha), avant et après la floraison, au début de l'attaque	21		
	Tomate (SE), aubergine (SE)	Pucerons, mouches mineuses, thrips, mouches blanches	0,3%	3		
	Asperge	Criocère à douze points de l'asperge, criocère de l'asperge	3 l/ha après la récolte			

Végétal/non animal Sans résidus* Auxiliaires

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage
	Fenouil	Pucerons	0,3%	14		
	Fines herbes	Pucerons, acariens jaunes, thrips, mouches blanches, cicadelles	0,2–0,3% (3 l/ha)	7		
	Poireaux	Thrips	3 l/ha	14		
	Concombre (SE)	Acariens jaunes	0,3–0,5% (3–5 l/ha)	3		
	Arbres et arbustes (hors forêt), cultures florales et plantes vertes, rosier	Pucerons, mouches mineuses, acariens jaunes, thrips, mouches blanches Attention : phytotoxicité selon les plantes	0,3% (1,2–3 l/ha)			
		Processionnaire du chêne	0,5%			
	Buis	Pyrale du buis	0,3%			
	Rhododendron	Cicadelle	0,3%			
	Marronnier	Teigne minière du marronnier	0,5%			
	Conservation limitée					
Nutrimite Pollen de Typha	Cultures maraîchères, plantes ornementales	Pollen pour l'alimentation des acariens prédateurs	500 g/ha plusieurs applications à des intervalles de 14 jours		2021C 1958C	50 g 500 g
Optifer 6% Fe, 3,5% S, 0,1% Mn, 0,1% Mg	Gazon	Engrais ferrugineux avec effet verdissant et contre la moussse	1%, Répéter l'application après 3–5 semaines		1602C 1603C	1 l 5 l
	Arboriculture, cultures maraîchères, horticulture, pépinière, vigne	Contre les carences en fer (chlorose)	0,2–1% Répéter l'application après 2–3 semaines			
Orius laevigatus Punaises prédatrices N° d'homologation : W7191	Plantes ornementales (SE)	Thrips	0,5–5/m^2, 2 × lors d'attaque		746C	500 pcs.
Orti-Bio Extrait d'ortie fermenté	Toutes cultures	Fortifiant des plantes	0,5%		4973C 4974C	5 l 20 l
Patentkali Sulfate de potassium 30% K, 6% Mg, 18% S	Vigne, arboriculture, petits fruits	Pour l'apport d'éléments nutritifs aux cultures sensibles au chlorure	300–1200 kg/ha Juste avant le semis/la plantation ou la fertilisation en bout de champ		7568C	1000 kg
Pellets de laine de mouton 9% N, 5% K N° d'homologation : 6053	Horticulture, plantes ornementales, petits fruits	Laine de mouton, libération lente de N	Pour la fertilisation d'appoint et la fertilisation complémentaire Max. 60 g/m^2 et saison		7563C 7564C	25 kg 600 kg

DA Délai d'attente [jours] **EP** Effet partiel **ES** Effet secondaire **SE** Serre

Les prix actuels sont disponibles sur le lien suivant

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage
Phyllotrap Piège à hanneton horticole	Gazon, terrain de golf, prairies	Hanneton horticole *(Phyllopertha horticola)*	Suivi du vol de l'hanneton horticole ; capture des femelles et des mâles		786C 785C	1 set (piège et diffuseur) 1 diffuseur
Phyto/ Ambly-Mix Phytoseiulus/ Amblyseius californicus	Plantes ornementales, petits fruits	Acariens jaunes *(Tetranychus sp.)*	2–3 × 5–20/m², tous les 7 jours		1656C	Sur feuillage 1500 pcs.
Phytoseiulus persimilis Acariens prédateurs N° d'homologation : W4710	Petits fruits, plantes ornementales (SE), Chanvre	Acariens jaunes *(Tetranychus)*	2–3 × 5/m², tous les 7 jours 2 × 5–7/m² ; surtout dans les foyers 1 sachet/1–3 mètre linéaire 1–2 × répétitions		1596C 3725C 788C 6547C 6546C	Sur substrat 2000 pcs. 20 000 pcs. Sur feuillage 1000 pcs. Sur sachets Speed 250 Classic 250
Pichet gradué 2 litres		Capacité de 2 litres avec des graduations pratiques pour mesurer facilement Vitisan, Myco-Sin, Airone, soufre mouillable Stulln			3407C	1 pc.

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage
Pièges à phéromone et à appât	**Conservation diffuseurs : congelé au moins 1 année** **Diffuseurs pour d'autres ravageurs disponibles**					
	Toutes cultures	Punaise diabolique *(Halyomorpha halys)*	Set : 2 pièges, 1 diffuseur		3135C 3134C	Set Diffuseur
		Scarabée japonais *(Popillia japonica)*	Mi-mai à fin août Set : biologic Trap, 1 diffuseur double		4810C 6402C	Set Diffuseur double
	Petits fruits	Anthonome du fraisier ou du framboisier *(Anthonomus rubi)*	Avril/mai Set : 1 piège blanc, 1 diffuseur		3473C 3401C	Set Diffuseur
		Cécidomyie de l'écorce du framboisier *(R. theobaldi)*	Avril à août Set : 1 piège Tetra, 1 diffuseur, 8 papiers englués		1351C 1350C	Set Diffuseur
		Sésie du groseillier *(Synanthedon tipuliformis)*	Fin mai à juillet Set : 1 piège Funnel, 1 diffuseur		527C 526C	Set Diffuseur
		Vers des framboises *(Byturus tomentosus)*	Set : 1 piège Butotrap, 1 diffuseur		1425C 1353C	Set Diffuseur
	Horticulture	Hanneton horticole *(Phyllopertha horticola)*	Mi-avril à début juillet Set : 1 piège Phyllotrap, 1 diffuseur		786C 785C	Set Diffuseur
		Processionnaire du chêne *(Thaumetopoea processionea)*	Juillet à septembre Set : 1 piège Funnel, 2 diffuseurs		293C 292C	Set Diffuseur
		Processionnaire du pin *(Thaumetopoea pityocampa)*	Juin à septembre		2213C 2214C	1 piège 2 diffuseurs
		Pyrale de buis *(Diaphania perspectalis)*	Mai/juillet Set : 1 piège Funnel, 2 diffuseurs		1412C 1411C	Set Diffuseur
		Teigne minière du marronnier *(Cameraria ohridella)*	Fin avril à début octobre Set : 1 piège Funnel, 2 diffuseurs		865C 864C	Set Diffuseur
		Tordeuse du châtaigner *(Cydia splendana)*	Juillet à octobre Set : 1 piège Delta, 1 diffuseur, 4 papiers englués		533C 532C	Set Diffuseur

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage
	Arboriculture	Capua *(Adoxophyes orana)*	Mai/juin à août/ septembre Set : 1 piège Delta, 2 diffuseurs, 4 papiers englués		888C 887C	Set Diffuseur
		Carpocapse des pommes *(Cydia pomonella)*	Fin avril à août Set : 1 piège Delta, 2 diffuseurs, 4 papiers englués		72C 71C	Set Diffuseur
		Carpocapse des prunes *(Grapholita funebrana)*	Avril – août Set : 1 piège Delta, 2 diffuseurs, 4 papiers englués		782C 781C	Set Diffuseur
		Mineuse cerclée *(Leucoptera malifoliella)*	Dès début avril Set : 1 piège Delta, 1 diffuseurs, 4 papiers englués		2121C 2116C	Set Diffuseur
		Pandemis heparana	Juin à août Set : 1 piège Delta, 1 diffuseur, 4 papiers englués		759C 758C	Set Diffuseur
		Petite mineuse du pêcher *(Anarsia lineatella)*	Mai à septembre Set : 1 piège Delta, 2 diffuseurs, 4 papiers englués		769C 768C	Set Diffuseur
		Petite tordeuse des fruits *(Grapholita lobarzewskii)*	Mai à août Set : 1 piège Delta, 1 diffuseur, 4 papiers englués		543C 542C	Set Diffuseur
		Sésie du pommier *(Synanthedon myopaeformis)*	Fin avril à août Set : 1 piège Funnel, 1 diffuseur		66C 65C	Set Diffuseur
		Tordeuse orientale du pêcher *(Grapholita molesta)*	Avril/mai à octobre Set : 1 piège Delta, 2 diffuseurs, 4 papiers englués		772C 771C	Set Diffuseur
		Tordeuse rouge *(Spilonota ocellana)*	Mai à août Set : 1 piège Delta, 1 diffuseur, 4 papiers englués		868C 867C	Set Diffuseur
		Vers des jeunes fruits *(Pammene rhediella)*	Mai à juin Set : 1 piège Delta, 1 diffuseur, 4 papiers englués		192C 191C	Set Diffuseur
		Zeuzère *(Zeuzera pyrina)*	Juin à août Set : 1 piège Funnel, 1 diffuseur		182C 181C	Set Diffuseur
	Vigne	Cochylis *(Eupoecilia ambiguella)*	Fin Avril à août Set : 1 piège Delta, 2 diffuseurs, 4 papiers englués		295C 294C	Set Diffuseur
		Eudémis *(Lobesia botrana)*	Fin Avril à août Set : 1 piège Delta, 2 diffuseurs, 4 papiers englués		119C 118C	Set Diffuseur
		Pyrale de la vigne *(Sparganothis pilleriana)*	Juillet à août Set : 1 piège Delta, 1 diffuseur, 4 papiers englués		947C 946C	Set Diffuseur
		Autres phéromones sur demande				
Piège		Piège Delta			1131C	1 pc.
		Piège Tetra			550C	1 pc.
		Piège Funnel			421C	1 pc.
		Piège Panel vert			3460C	1 pc.
		Piège Panel blanc			3459C	1 pc.
Papier englué		Pour pièges Delta			580C	4 pcs.
		Pour pièges Tetra			551C	8 pcs.

Végétal/non animal Sans résidus* Auxiliaires

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage
Piège à punaise Halyomorpha	Grandes cultures, cultures maraîchères, arboriculture, vigne	Punaise diabolique *(Halyomorpha halys)*	Surveillance : 2 pièges par parcelle, resp. ha		3135C	Set
Prestop *Gliocladium catenulatum* (2×10^8 UFC/g) N° d'homologation : W6872	Concombre (SE)	Gommose *(Didymella)*	1% ; arroser		2011C	1 kg
	Plantes ornementales (SE)	Pourriture grise *(Botrytis cinerea)*	0,5% (5 kg/ha)			
	Fines herbes (SE), cultures florales et plantes vertes (SE)	EP : fusarium, phytophthora, pythium, rhizoctonia	500 g/m³ de substrat (5 kg/ha) Traitement du lit de semences, production de plantons			
	Fraise	EP : Pourriture gris (Botrytis cinerea)	0,5% (5 kg/ha)			
	Vigne	EP : pourriture grise (Botrytis cinerea)	0,167% (2 kg/ha)			
	Conservation au maximum 1 an à 5 °C					
Prev-AM Huile d'orange N° d'homologation : W7141	Concombre (SE), tomate (SE)	Oïdium	0,4% à partir du début de l'attaque	3	3221C	5 l
	Tomate (SE)	Mouches blanches	0,2% à partir du début de l'attaque	3		
	Poirier, Nashi	Psylle du poirier	0,25% (4 l/ha) dès postfloraison	21		
	Pas dans la liste des intrants du FiBL					
Prev-B2 2,1% bore ; engrais à base d'huile d'orange N° d'homologation : 4319	Arboriculture, cultures maraîchères, petits fruits, vigne		2–3 l/ha dans 500–1000 l d'eau		1592C	5 l
	Pas dans la liste des intrants du FiBL					
Procerex Collier	Horticulture, sylviculture	Processionnaire du pin	1 piège par arbre contaminé; Fixer le collier autour du tronc au plus tard fin janvier		2211C 2228C 2212C	1 set (longueur : 2,5 m) 1 rallonge (longueur : 1,3 m) 1 sac
Procerex Phéromone	Horticulture, sylviculture	Processionnaire du pin	Arbre isolé, bosquet : 1–3 pièges Forêt, parc, alignement d'arbres : 1 pièges tous les 20–30 m		2213C 2214C	1 piège 2 diffuseurs
Profital Mouillant et adhésif N° d'homologation : W6437	Arboriculture, vigne	Augmentation du pouvoir mouillant et adhésif	0,1– 0,15% (1–2 l/ha)		802C	5 l
	Cultures ornementales	Augmentation du pouvoir mouillant et adhésif	0,15–0,2%			

DA Délai d'attente [jours] **EP** Effet partiel **ES** Effet secondaire **SE** Serre

Les prix actuels sont disponibles sur le lien suivant

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage
Promanal® Neu 60% huile de paraffine (546 g/l) Nº d'homologation : W6726	Arbres et arbustes (hors forêt), cultures florales et plantes vertes	Acariens tétranyques, cochenilles, thrips des Dracaena	2%		803C 1442C 805C	1 l 5 l 200 l
	Arboriculture	Acariens tétranyques, cheimatobies, cochenilles diaspines, cochinelles lécanines, ériophyides gallicoles (uniquement pour les jardins familiaux)	2% (32 l/ha)			
	Myrtille, espèces de Ribes	Acariens EP : cochenilles	2% (10 l/ha) entre les stades BBCH 1–53			
Pseudaphycus maculipennis Chalcidiens Nº d'homologation : W5519	Cultures florales et plantes vertes (SE), rosier (SE)	Cochenille farineuse *(Pseudococcus)*	15/plante ; 3 × tous les 14 jours		815C 814C	25 pcs. 100 pcs.
Pyrethrum FS 8% pyrethrines (72,6 g/l) 36% huile de sésame (327 g/l) Nº d'homologation : W5777	Fines herbes	Pucerons, acariens, thrips, chenilles, mouche blanches	0,05% (0,5–1 l/ha)	3	816C 818C 817C	100 ml 500 ml 5 l
	Arboriculture	Pucerons, cheimatobie	0,05% (0,8 l/ha)	21		
	Petits fruits	Pucerons, cheimatobie	0,05% (0,5 l/ha)	21		
	Cultures ornementales	Pucerons, acariens, thrips, chenilles, mouche blanches	0,05% (0,5 l/ha)			
	Vigne	Cicadelle *(Scaphoideus)*	0,05% (0,8 l/ha)			
	Meilleure efficacité en mélange avec 3–5 l/ha de Braxol					
Quassan 30% extrait de Quassia (357 g/l) Nº d'homologation : W5201	Pommier, poirier, nashi, prunier (pruneau, prune)	Hoplocampes, EP : pucerons	0,2% (3–4 l/ha) à la fin de la floraison		1311C 825C	200 ml 1 l
	Arbres et arbustes (hors forêt), cultures florales et plantes vertes, rosier	Pucerons	0,2%			
	Conservation limitée ; stocker à 5 °C					
Raclures de corne 14% N Nº d'homologation : 2754	Cultures maraîchères, vigne, arboriculture, petits fruits, horticulture, plantes ornementales	Engrais N longue durée à base de raclures de corne de différentes tailles	60–80 g/m² au printemps ou lors d'une nouvelle plantation		7561C 7562C	25 kg 750 kg

Végétal/non animal Sans résidus* Auxiliaires

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage
Rebell® amarillo En polypropylène, jaune 150 × 205 mm	Cerisier	Mouche de la cerise	Surveillance : 1 piège par arbre Réduction de la population : 2–10 pièges par arbre		831C	Paquet de 8 pièges croisés (16 pièges)
	Noyer	Mouche du brou du noyer	Surveillance : 1 piège par arbre Réduction de la population : 2–10 pièges par arbre			
Carte TMA	Cerisier, noyer	Attractif pour la mouche de la cerise	1 carte TMA par Rebell amarillo ; augmente les captures de plus de 60%		993C	8 cartes
Rebell® bianco En polypropylène, blanc 150 × 205 mm	Arboriculture	Hoplocampe	Surveillance : 1 piège par variété, sur 2–4 variétés sensibles		833C	Paquet de 8 pièges croisés (16 pièges)
	Petits fruits	Ver du framboisier	Surveillance : au moins 2 pièges/variété Réduction d'attaque : tous les 3–5 m un piège			
Rebell® blu En polypropylène, bleu 80 × 150 mm	Plantes ornementales	Thrips	1 piège par 100 m²		834C	Paquet de 25 pièges
Rebell® giallo En polypropylène, jaune 80 × 150 mm	Vigne	Cicadelles	2–5 pièges par parcelle		835C	Paquet de 25 pièges
	Plantes ornementales	Mouche blanche, cicadelles	1 piège par 100 m²			
Rebell® rosso En polypropylène, rouge 150 × 205 mm	Arboriculture, vigne	Bostryche disparate	Surveillance : 1–2 pièges/ha Réduction d'attaque : 8–10 pièges/ha		837C	Paquet de 8 pièges croisés (16 pièges)
Liquide d'appât 94% éthanol		Pour Rebell rosso	Diluez le liquide d'appât 1:1 avec de l'eau, versez le mélange dans la bouteille		547C 548C	1 l 5 l 5 l : envoi uniquement par camion (produit dangereux)
Bouteille		Pour le liquide d'appât	Fixez le réservoir d'appât sous le piège croisé		546C	1 bouteille

DA Délai d'attente [jours] **EP** Effet partiel **ES** Effet secondaire **SE** Serre

Les prix actuels sont disponibles sur le lien suivant

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage
RhizoSol *Bacillus amyloliquefaciens* FZB42 (> 5×10^9 cfu/ml) Nº d'homologation : 5052	Toutes cultures (Convient pour l'horticulture et aux petites surfaces)	Bactéries du sol pour stimuler la croissance racinaire et la vitalité des plantes	0,1% (20 ml dans 20 l d'eau)		2449C	1 l
RhizoVital 42 *Bacillus amyloliquefaciens* FZB42 (> 2,5×10^{10} cfu/ml) Nº d'homologation : 4588	Pour les grandes surfaces : Gazon, plantes ornementales, arboriculture, vigne	Bactéries du sol pour stimuler la croissance et renforcer les végétaux	0,5–1 l/ha Enrobage : 200–500 ml pour 1 ha de semences		848C	500 ml
NOUVEAU **Rodolia cardinalis** Coccinelles Nº d'homologation : W-7447	Plantes ornementales (SE)	Cochenille australienne *(Icerya purchasi)*	5–10/plante		3273C	25 pcs.
Roller-Trap (bianco, bleu, rouge) En polypropylène	Plantes ornementales	Thrips	Roller-Trap bleu		857C	1 rouleau 15 cm × 125 m
	Herbes aromatiques	Cicadelles	Roller-Trap rouge		2210C	3 rouleaux 10 cm × 100 m
	Fruits à pépins	Hoplocampes	Roller-Trap bianco 150–250 bandes (0,8–2 m par bande) par ha		7550C	2 rouleaux 15 cm × 100 m
Scaniavital® Silica Cicatrisation des plaies	Produit de cicatrisation des plaies pour le traitement des lésions des tomate et autres cultures sous serre	Badigeon à base de poudre de roche ; dés-sèche et désinfecte les tiges blessées	Tube avec brosse intégrée ; tube prêt à remplir ; seaux de 10 litres : un dispositif de remplissage est disponible		884C 883C	tube à 250 ml bidon de 10 l
Sluxx® HP Phosphate de fer III (3%) Nº d'homologation : W6695	Petits fruits, arboriculture, vigne, plantes ornementales, pépinières forestières	Limaces agrestes, coïtrons, limaces du genre Arion	0,7 g/m^2 (7 kg/ha)		2836C 6459C	5 kg 20 kg
	Bio : voir restrictions dans la liste des intrants du FiBL					
Solbac *Bacillus thuringiensis var. israelensis* 1200 ITU/ml Nº d'homologation : W5744	Fines herbes, cultures ornementales	Sciarides	0,25% (5–7 ml/m^2)		933C 2915C	1 l 10 l
	Durée de conservation : stockage à 6–25 °C pendant au moins 2 ans Protéger du gel ; idéalement au réfrigérateur entre 6–10 °C					
Solu K 52 52% K, 18% S	Vigne, petits fruits	Sulfate de potassium, application liquide	Selon les besoins de la culture		7569C 7570C	25 kg 1050 kg
Soufre granulé 87% S	Horticulture, plantes ornementales, petis fruits	Soufre élémentaire pour abaisser le pH	50–100 g/m^2		7573C 7574C	25 kg 1050 kg

Végétal/non animal Sans résidus* Auxiliaires

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage
Soufre mouillable Stulln 80% soufre micronisé Nº d'homologation : W7227	Fraise	Oïdium	0,2–0,4% (2–4 kg/ha)		707C 708C	1 kg 25 kg
	Mûres, framboises	Ériophyides gallicoles	1–2% (10–20 kg/ha)			
	Fruits à pépins	Oïdium, EP : tavelure, ES : ériophyides libres	0,75% (12 kg/ha), au débourrement			
			0,5–0,75% (8–12 kg/ha), avant la floraison			
			0,3–0,5% (4,8–8 kg/ha), pendant et après la floraison	21		
	Pêcher, nectarine	Oïdium, tavelure	0,3–0,5% (4,8–8 kg/ha), après la floraison	21		
	Cerisier, pêcher, nectarine, prunier (pruneau/prune)	Maladie criblée, ES : ériophyides libres	0,75% (12 kg/ha), avant la floraison			
			0,3–0,5% (4,8–8 kg/ha), pendant et après la floraison	21		
	Vigne	Oïdium	0,1–0,4% (1,6–6,4 kg/ha) traitements jusqu'à mi-août au plus tard			
		Acariose, érinose de la vigne	2% (16 kg/ha) pulvérisation au débourrement			
	Tomate (SE)	EP : ériophyides libres	0,3%	3		
	Houblon	Oïdium	0,25% préventif dès 1 m de hauteur	7		
	Arbres et arbustes (hors forêt), cultures florales et plantes vertes, rosier	Oïdium	0,1–0,2%			
	Laurier-cerise	Maladie criblée	0,1–0,2%			
	Poirier, nashi	Ériophyides gallicoles	2%, (32 kg/ha) après la récolte			
	Arboriculture	ES : eriophyides libres	0,3–0,75% (4,8–12 kg/ha)	21		

DA Délai d'attente [jours] **EP** Effet partiel **ES** Effet secondaire **SE** Serre

Les prix actuels sont disponibles sur le lien suivant

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage
Spintor Spinosad 44,2% (480 g/l) Nº d'homologation : D4244	Pommier	Anthonome du pommier	0,02% (0,32 l/ha)		1098C	500 ml
	Pommier, poirier	Petite tordeuse des fruits, punaises	0,02% (0,32 l/ha)	21		
	Petits fruits	Drosophile du cerisier	0,02% (0,2 l/ha) entre les stades BBCH 85–89	3		
	Fraise	Thrips, anthonome, vers des framboises	0,02% (0,2 l/ha)	3		
	Framboise	Anthonome, vers des framboises	0,02% (0,2 l/ha)	7		
	Plantes ornementales	Chenilles défoliatrices, thrips	0,03–0,04% (0,3–0,4 l/ha)			
		Mouches mineuses	0,03–0,08% (0,4–0,8 l/ha)			
	Vigne	Boarmie des bourgeons, noctuelles terricoles, ES : thrips	0,015%	42		
Sphaerophoria ruppellii Syrphes Nº d'homologation : W-7557	Fraise, Poivron	Pucerons	100–300/ha		3406C	100 pcs. (poupes)
standby La barrière à campagnols	Arboriculture, prairies, cultures maraîchères	Pour stopper l'immigration de campagnols dans la parcelle à protéger ; demandez une offre				
Surround WP 95% Caolin Nº d'homologation : W-6416	Poirier, nashi	Psylles du poirier	2% (32 kg/ha) L'hiver jusqu'au début de la floraison		973C	12,5 kg
	Noyer	Mouche de la noix	2% (32 kg/ha)			
	Vigne	Drosophile du cerisier	2% (24 kg/ha)			
		Cicadelle verte de la vigne (deuxième génération)	1,56% (25 kg/ha)			
	Olivier	Mouche de l'olive	2% (32 kg/ha) (BBCH 75–81)			
	Cerisier	Puceron noir du cerisier	2% (32 kg/ha) Automne après la récolte			
	Abricotier, pêcher, nectarine, prunier (pruneau/prune)	Drosophile du cerisier	2% (32 kg/ha, BBCH 81)			
	Maximum 4 traitements par parcelle et par année (l'exception cerisier, fruits à noyaux 2 traitements)					

Végétal/non animal Sans résidus* Auxiliaires

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage
Tangle-Trap Glu	Accessoire	Pour engluer les pièges (Rebell) après nettoyage ou comme barrière (ne pas appliquer directement sur le tronc) contre les fourmis, cheimatobies ou pucerons lanigères			978C 977C	tube de 156 g bidon de 6,35 kg
T-Gro *Trichoderma asperellum* kd 2×10^9 Spores/g Nº d'homologation : 4687	Toutes cultures	Champignon Trichoderma stimulateur de croissance	0,1 g/m²		2832C 2833C	250 g 1 kg
	Conservation limitée ; stocker au frais					
T-Gro Easy-Flow *Trichoderma asperellum* kd 2×10^9 Spores/g Nº d'homologation : 5443	Toutes cultures ensemencées	Champignon Trichoderma stimulateur de croissance	Formulation spéciale à mélanger aux semences, traitement des semences : 2–40 g/kg semence (selon la taille) ou 250–750 g/ha		2954C 2955C	250 g 1 kg
	Conservation limitée ; stocker au frais					
topcat Le piège à campagnols	Grandes cultures, arboriculture, prairies, cultures maraîchères	Très robuste en acier inoxydable. Très efficace et simple d'emploi			1324C	1 piège
Set topcat-starter		Avec le set topcat-starter vous êtes entièrement équipé pour chasser avec succès les campagnols. Un set comprend : 1 sonde, 1 tarière, 2 pièges topcat et 2 jalons			2448C	1 set
Sonde		Pour localiser les galeries			1325C	1 pc.
Tarière		Permet de faire un trou propre afin de placer le piège topcat dans la galerie			1326C	1 pc.
Porte-pièges		Possibilité de porter jusqu'à 20 pièges topcat à la fois			1452C	1 pc.
Jalon		Jalon fluorescent (60 cm) pour repérer les pièges topcat facilement			1457C	1 pc.
Set de pièces de rechange		12 déclencheurs, 10 anneaux de sécurité			1327C	1 set
topsnap Le top des souricières	Bâtiments	Piège efficace et facile d'emploi pour capturer les petits rongeurs de surface (souris grises, campagnols des champs ou autres petites souris)			1713C	1 piège
topsnap LR Souricière avec surveillance à distance	topsnap LR signale les piégeages par voie électronique via une application Web. La système de notification topsnap LR fonctionne via le réseau radio LoRaWAN™. Un réseau local à grand portée est configuré avec une passerelle LoRa d'Andermatt					
topsnap LR					3937C	
Andermatt Gateway					3938C	

DA Délai d'attente [jours] **EP** Effet partiel **ES** Effet secondaire **SE** Serre

Les prix actuels sont disponibles sur le lien suivant

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage
Transeius montdorensis Acariens prédateurs	Cucurbitacées, poivrons	Thrips	Préventive: 20–50/m² Curative: 50–150/m²		6435C	125 000 pcs.
	Plantes ornementales	Thrips	Préventive: 20–50/m² Curative: 50–150/m²			
Traunem® *Steinernema feltiae* Nématodes Nº d'homologation: W5277	Cultures ornementales	Sciarides	0,5 mio./m²; par fortes attaques combiner avec Solbac		1008C 1007C	50 mio. (100 m²) 250 mio. (500 m²)
	Arboriculture	EP: carpocapse des pommes	1000–2000 mio./ha application après la récolte			
	Arbres et arbustes (hors forêt)	Sciarides	0,5 mio./m²			
	Conservation limitée; stocker à 5 °C. Accessoire pratique: AquaNemix					
Vigna Tech 70–10 Zeolite Poudre de roche sous forme de zéolithe micronisée	Vigne, cultures maraîchères, grandes cultures	Renforce durablement la plante	3–4 kg/ha		7607C	6 kg
Viridaxis-Protect		Mélange de guêpes parasitoïdes *(Aphelinus abdominalis, Aphidius colemani, Aphidius ervi, Aphidius matricariae, Ephedrus cerasicola, Praon volucre)*				
BasilProtect	Herbes aromatiques	Pucerons	1 tube (240 pcs.) pour 200 m²		1520C	240 pcs.
BerryProtect	Baies arbustes	Pucerons	1 tube (240 pcs.) pour 200 m²		1525C	240 pcs.
FresaProtect	Fraise	Pucerons	1 tube (240 pcs.) pour 200 m²		1515C	240 pcs.
OrnaProtect	Cultures ornementales, chanvre (SE)	Pucerons	1 tube (240 pcs.) pour 200 m²		1516C	240 pcs.
VerdaProtect	Cultures maraîchères, chanvre (SE)	Pucerons	1 tube (240 pcs.) pour 200 m²		1517C	240 pcs.
Release point		Protection contre les fourmis et les éclaboussures			1658C	1 pc.

Végétal/non animal Sans résidus* Auxiliaires

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage
Vitisan 99,6% Bicarbonate de potassium Nº d'homologation: W6940	Pommier, poirier, nashi	EP: tavelure, oïdium, maladie de la suie	0,31% (5 kg/ha) dès le débourrement. En mélange avec 0,2% (3,2 kg/ha) de soufre mouillable Stulln	8	2819C 1956C	5 kg 25 kg
	Fruit à noyau	EP: moniliose des fleurs et des rameaux	0,31% (5 kg/ha) pendant la floraison. En mélange avec 0,2% (3,2 kg/ha) de soufre mouillable Stulln			
	Fraise, espèces de Ribes, Rubus	EP: oïdium	0,5% (5 kg/ha)	3		
	Baies de goji	Oïdium	0,5%	3		
	Vigne	Oïdium	0,31% (5 kg/ha)			
	Bégonia, chrysanthème, courge d'ornement, cyclamen, gerbera, primevères	Oïdium	0,5% en cas de risque de contamination			
	Fruits à pépins	EP: oïdium du pommier, du poirier	0,31% (5 kg/ha), dès le débourrement	8		
Weissöl S Huile de paraffine 99,1% (830 g/l) Mouillant et adhésif Nº d'homologation: W4555	Fruits à pépins, fruits à noyaux	Cochenilles diaspines, cochenilles lécanines, phytoptes, cheimatobies, acariens rouges	1–3,5% (16–56 l/ha) selon stade		1051C	20 l
	Vigne	Acariens tétranyques, EP: acariose et érinose de la vigne	1–2%			
	Myrtille, mini-Kiwi (Kiwaï), espèces de Ribes et Rubus, sureau	Acariens tétranyques, cheimatobies, cochenilles diaspines, cochenilles lécanines	3,5% (35 l/ha)			
	Arbustes d'ornement (hors forêt), plantes ligneuses (hors forêt)	Acarien rouge, cheimatobies, cochenilles diaspines, cochenilles lécanines	3,5%			
	Pommes de terre pour la production de plants	Pucerons vecteurs de virus	2% (7 l/ha)			
	Noix en général	Cheimatobies, cochenilles diaspines, cochenilles lécanines, phytoptes	3,5% (56 l/ha) (BBCH 51–53)			

Sans résidus*

En tant que pionnier en protection biologique des plantes, nous disposons depuis de nombreuses années d'une large gamme de produits sans résidus.

* Aucune limite maximale de résidus selon l'ordonnance du DFI sur les limites maximales applicables aux résidus de pesticides présents dans ou sur les animale, annexe 3.

Les prix actuels sont disponibles sur le lien suivant

DA Délai d'attente [jours] **EP** Effet partiel **ES** Effet secondaire **SE** Serre

Stockage et conservation

Produit	Stockage et conservation	Remarque
AlgoVital Plus	Au moins 2 ans	
Aquabac XT	Au moins 1 an	
Beaupro	5 jours	Appliquer dès la réception ; tenir à l'abri de la lumière
Blossom Protect	30 mois à partir de la date de production	Voir date de production sur l'emballage
	18 mois à partir de la date de production	Voir date de production sur l'emballage
Botector	30 mois à partir de la date de production	Voir date de production sur l'emballage
	18 mois à partir de la date de production	Voir date de production sur l'emballage
Capex 2	Illimité	Reste liquide et prêt à l'emploi même congelé
	2 ans	Reste liquide et prêt à l'emploi même congelé
Carponem	Date de péremption, 5–10 jours	Appliquer dès la réception ; tenir à l'abri de la lumière
ColeoStop	Date de péremption, 5–10 jours	Appliquer dès la réception ; tenir à l'abri de la lumière
Delfin	3–4 ans	
Equi-Bio	Au moins 2 ans	
Fenicur	2–3 ans	Stockage < 10 °C : formation de dépôts. Avant l'appliaction, réchauffer jusqu'à 20 °C et bien agiter.
Isomate, Isonet	2 ans	
Lalrise Max	20 mois	
Lalstop Contans WG	Date de péremption, max. 1 mois	
	Date de péremption, max. 1 an	
Madex Top, Madex Twin	Illimité	Reste liquide et prêt à l'emploi même congelé
	2 ans	Reste liquide et prêt à l'emploi même congelé
Meginem Pro, Meginem Cold, Melonem	Date de péremption, 5–10 jours	Appliquer dès la réception ; tenir à l'abri de la lumière
Metapro	Date de péremption, 5–10 jours	Appliquer dès la réception ; tenir à l'abri de la lumière
Naturalis-L	Date de péremption, max. 1 an	
NeemAzal-T/S	Date de péremption, max. 2 ans	Stockage <10 °C : cristallisation. Avant l'application, laisser pendant 12–24 heures à 20 °C. Bien agiter avant l'emploi
Orti-Bio	Au moins 2 ans	
Piège à phéromone, diffuseur	1–2 ans	Pour plus de détails, voir les modes d'emploi correspondants
PMV-01	Employer immédiatement, max. 1–2 semaines	
Prestop	12 mois à partir de la date de production	
Prev-AM	Date de péremption, max. 2 ans	
Pyrethrum FS	Au moins 2 ans	
Quassan	Date de péremption, max. 2 ans	

Produit	Stockage et conservation	Remarque
RhizoVital 42, RhizoSol	Au moins 2 ans	
Scaniavital Silica	Quelques semaines	
	Date de péremption, max. 1 an	
Solbac	1 an	
	Max. 3 ans	
T-Gro, T-Gro Easy-Flow	Au moins 2 ans à partir de la date de production	
	3 mois	
Traunem	Date de péremption, 5–10 jours	Appliquer dès la réception ; tenir à l'abri de la lumière

Température ambiante (10–20 °C, à l'abri du gel, éviter les températures > 25 °C)

Réfrigérateur (5 °C, à l'abri du gel) Congélateur (–18 °C)

Stocker les produits phytosanitaires dans un local sec, à l'abri du gel et de la lumière.

Distances de sécurité par rapport aux eaux de surface

Produit	Remarque
Pyrethrum FS	Pour protéger les organismes aquatiques des conséquences liées à la dérive, respecter une zone tampon non traitée de 6, 20, 50 mètres par rapport aux eaux de surface (selon la culture). Pour protéger des conséquences liées au ruissellement, respecter une zone tampon enherbée sur toute la surface de 6 mètres par rapport aux eaux de surface. La réduction de la zone liée à la dérive et au ruissellement sont fixées dans les instructions de l'OFAG.
Spintor	Pour protéger les organismes aquatiques des conséquences liées à la dérive, respecter une zone tampon non traitée de 6, 20 mètres par rapport aux eaux de surface (selon la culture). Cette distance peut être réduite en recourant à des mesures techniques de réduction de dérive conformément aux instructions de l'OFAG.

Lors de l'utilisation de produits phytosanitaires pour lesquels aucune zone tampon n'est prescrite, une distance minimale de 6 mètres par rapport aux eaux de surface doit être respectée de manière générale dans le cadre des prestations écologiques requises (PER).

Miscibilité

	Airone	Alginure	AlgoVital Plus	AminoPlus	AminoCa, Fe, Mg	Amylo-X	Armicarb	Braxol	Botector	Capex 2	Cocana	CropCover CC-1000	Delfin	Equi-Bio	Fenicur	FytoSave	Glumalt SL	Lalstim Osmo	Madex Top, Twin	Myco-Sin	Natural	NeemAzal-T/S	Orti-Bio	Prestop	Prev-AM, Prev-B2	Promanal Neu	Pyrethrum FS	Quassan	Soufre Stulln	Spintor	Surround WP	Vitisan
Airone		✓	●	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	●	●	✓	●	●	●	✗	✓	✓	✗	✗	✓	●		●	✓	●		●	●	✗	✓
Alginure	✓		●						●		●	●	●	●		●	✗			✗	✓		●		●				●		✗	●
AlgoVital Plus	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	✗	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	✗	●
AminoPlus	✓		●		●		✓	✓	●	●		●	●	●	✓	●	✗		●	✓		●	●		✓		✓	●	●	●	✗	●
AminoCa, Fe, Mg	✓		●	●			✗	✓	●	●		●	●	●	✓	●	✗		●	✓		●	●		✓		✓	●	●	●	✗	●
Amylo-X	✓		●				✗		●		✗	●	●	●		●	✗			✗	✗		●								✗	●
Armicarb	✓		●	✓	✗	✗		✓	✗	●		●	●	●	✓	●	✗	✓	●	✗		✓	●		✓	✓		●	✓	●	✗	
Braxol	✓		●	✓	✓		✓		●	●	✗	●	●	●	✗		✗	✓	●	✗	✗	✗	●		✗		●		✗		✗	✓
Botector	✓	●	●	●	●	●	✗	●			✗	●	●	●	✗	●	✗	●		✓	✗	●	●		✗	●			●	●	✗	●
Capex 2	✓		●	●	●		●	●				●	●	●	●		✗	●	●	✓	✗	●	●	●	✓		✓	●	●	●	✗	●
Cocana	●	●	●			✗		✗	✗	✗			✗	●	✓	●	✗		✗	✗		✓	●		✗	✗	●	●	●		✗	●
CropCover CC-1000	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	✗	●	●	●	✗	●	●					●	●	●	●	●
Delfin	✓	●	●	●	●	●	●	●	●	●	✗	●		●	●	●	✗	●	●	✓	✗	●	●	●	●		✗	●	●		✗	●
Equi-Bio	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	✗	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	✗	●
Fenicur	●		●	✓	✓		✓	✗	✗	●	✓	●	●	●		●	✗	✓		✗	✓	✓	●		●	✗	✓	●	✗	●	✗	✓
FytoSave	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●		✗			●			●		●				●		✗	●
Glumalt SL	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Lalstim Osmo	✓		●				✓	✓	●	●		●	●	●	✓		✗		●	✓		●	●		✓	✓	✓	✓	✓	●	✗	●
Madex Top, Twin	✓		●	●	●		●	●		●	✗	●	●	●			✗	●		✓	✗	●	●		✓		✓	●	●	●	✗	●
Myco-Sin	✗	✗	●	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✗	●	✓	●	✗	●	✗	✓	✓		✗	✗	●		●	✗	✗	✗	●	✗	✗	✗
Natural	✗	✓	●			✗		✗	✗	✗		✗	✗	●	✓		✗		✗	✗		✓	●		✗	✗	●	●	✓		✗	✓
NeemAzal-T/S	✓		●	●	●		✓	✗	●	●	✓	●	●	●	✓		✗	●	●	✗	✓		●			✗	✓	●	✓	●	✗	✓
Orti-Bio	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	✗	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	✗	●
Prestop			●							●			●	●			✗						●						●		✗	
Prev-AM, Prev-B2	●	●	●	✓	✓		✓	✗	✗	✓	✗		●	●	●	●	✗	✓	✓	●	✗		●			✗	●	●	●		✗	●
Promanal Neu	✓		●				✓		●		✗			●	✗		✗	✓		✗	✗	✗	●		✗		●	●	✗	●	✗	✓
Pyrethrum FS	●		●	✓	✓			●		✓	●		✗	●	✓		✗	✓	✓	✗	●	✓	●		●	●			●	●	✗	
Quassan			●	●	●		●			●	●	●	●	●	●		✗	✓	●	✗	●	●	●		●	●			●	✓	✗	●
Soufre Stulln	●	●	●	●	●		✓	✗	●	●	●	●	●	●	✗	●	✗	✓	●	●	✓	✓	●	●	●	✗	●	●		●	✗	●
Spintor	●		●	●	●		●		●	●		●		●	●		✗	●	●	✗		●	●			●	✓	✓	●		✗	●
Surround WP	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	●	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗		✗
Vitisan	✓	●	●	●	●	●		✓	●	●	●	●	●	●	✓	●	✗	●	●	✗	✓	✓	●		●	✓		●	●	●	✗	

Indications concernant le tableau des mélanges : Ces informations se basent sur les indications des fabricants et sur l'expérience pratique. Andermatt Biocontrol Suisse décline toute responsabilité. Les effets négatifs de certains mélanges sur les plantes ou sur l'efficacité sont variables, car ils dépendent non seulement du mélange, mais aussi d'autres facteurs (météo, volume de bouillie, dureté de l'eau, variétés, dosage, etc.).

[1] Consulter le mode d'emploi/notre équipe de conseil

● Miscible
✓ Selon les circonstances [1]
✗ Non miscible

Tableau de pourcentage pour le dosage

Les instructions de dosage exactes (en pourcentage) pour chaque produit et indication sont indiquées dans le mode d'emploi. En fonction de la taille du pulvérisateur ou de la quantité de bouillie souhaitée, vous pouvez consulter le tableau ci-dessous pour connaître la quantité de produit nécessaire en grammes, respectivement en millilitres.

Volume de bouillie	Dosage en pourcentages selon le mode d'emploi														
	0,006%	0,01%	0,02%	0,05%	0,1%	0,15%	0,2%	0,3%	0,375%	0,4%	0,5%	0,6%	0,75%	1%	2%
1 litre	0,06	0,1	0,2	0,5	1	1,5	2	3	3,75	4	5	6	7,5	10	20
2 litres	0,12	0,2	0,4	1	2	3	4	6	7,5	8	10	12	15	20	40
5 litres	0,3	0,5	1	2,5	5	7,5	10	15	18,75	20	25	30	37,5	50	100
10 litres	0,6	1	2	5	10	15	20	30	37,5	40	50	60	75	100	200
20 litres	1,2	2	4	10	20	30	40	60	75	80	100	120	150	200	400
100 litres	6	10	20	50	100	150	200	300	375	400	500	600	750	1 000	2 000
150 litres	9	15	30	75	150	225	300	450	562,5	600	750	900	1125	1 500	3 000
200 litres	12	20	40	100	200	300	400	600	750	800	1 000	1200	1 500	2 000	4 000
400 litres	24	40	80	200	400	600	800	1200	1 500	1600	2 000	2 400	3 000	4 000	8 000

Tous les dosages sont exprimés en grammes ou en millilitres

Mélange en cuve

Lors de mélanges, dissoudre les diverses formulations dans l'ordre suivant

Remplir d'eau la citerne au ¾ et enclencher l'agitateur

2 Granulé et poudre (WP, WG, SG)

3 Suspension concentrée (SC)

4 Concentré soluble (SL)

5 Concentré émulsionnable (EC)

6 Adhésif, mouillant, huile

7 Engrais liquide

Principe: maintenir le nombre de partenaires au strict nécessaire. Ne pas mélanger plus de 3–4 produits. Respecter les consignes et restrictions du fabriquant, ainsi que celles indiquées sur l'étiquette.

- S'assurer de la dissolution complète du produit avant d'ajouter le partenaire suivant.
- Observer qu'aucun précipité, floculation ou autres agglomérations ne se forment au fur et à mesure de l'ajout des différents partenaires.
- Après une pause, avant de poursuivre le traitement, bien mélanger et contrôler que tout soit bien dissout.
- Une bonne miscibilité en tant que telle n'a pas de signification quant à la sélectivité envers les plantes, l'efficacité ou autres problèmes.
- Pulvériser immédiatement et complètement la bouillie.
- Observer les indications sur l'étiquette. En cas de doute ou de questionnement, consulter un conseiller ou le fabriquant.

Conditions de vente

Veuillez prendre connaissance de nos conditions générales de vente sur notre site www.biocontrol.ch

Informations sur l'envoi et le paiement

Veuillez prendre connaissance des informations sur l'envoi et le paiement sur notre site www.biocontrol.ch/fr-ch/service/informations-sur-l-envoi-et-le-paiement

Biocontrol Academy

Apprenez-en plus sur les thèmes liés aux méthodes de biocontrôle. Identifiez les maladies et les ravageurs de manière fiable et découvrez les stratégies préventives. Informez-vous sur la façon de renforcer les plantes ou d'utiliser les engrais de manière appropriée.

Notre équipe de spécialistes vous donnera des conseils pratiques. Informez-vous sur www.biocontrol-academy.ch.

Vers le site internet Biocontrol Academy

Contactez-nous, nous sommes à votre disposition !

Vous trouverez les coordonnées des membres de notre équipe en page deux. Appelez-nous au 062 917 50 05, du lundi au vendredi, de 8 à 12 h et de 13 à 17 h. Envoyez un courriel à sales@biocontrol.ch et nous vous contacterons.

Commander facilement

Commandez chaque jour à tout moment dans notre boutique en ligne www.biocontrol.ch ou aux heures de bureau par téléphone au 062 917 50 05

Livraison rapide

Les commandes d'articles en stock passées les jours ouvrables avant 15 h sont livrées le jour suivant (tous les articles envoyés par la poste)*

Livraison gratuite

A partir d'une commande de 150 francs*

Commande

Achat en ligne : www.biocontrol.ch

sales@biocontrol.ch

062 917 50 05

* Nos conditions générales de ventes s'appliquent : www.biocontrol.ch/fr-ch/legal/cg

Andermatt Biocontrol Suisse AG, Stahlermatten 6, 6146 Grossdietwil
062 917 50 05, sales@biocontrol.ch, www.biocontrol.ch