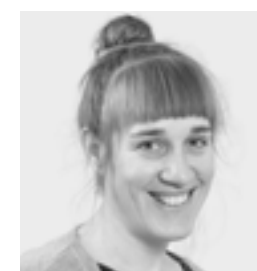


Santé des plantes 2025





Dans l'agriculture, des défis apparaissent chaque année, certains plus rapidement que d'autres, qu'il s'agisse de ravageurs invasifs comme le scarabée japonais ou de fortes chaleurs. Un produit apporte rarement la solution s'il est utilisé seul. C'est pourquoi notre approche de la protection des plantes s'oriente plus que jamais vers des stratégies globales. Les produits biologiques occupent une place centrale dans ces stratégies, que ce soit en agriculture biologique ou en production intégrée. Depuis plus de 35 ans, ils font preuve d'efficacité pour garantir une production végétale durable et sans résidus, alliant rentabilité et préservation d'un environnement sain. Bien entendu, nous ne vous laissons pas seul dans l'utilisation de nos produits. Notre équipe de conseillères et conseillers est à votre disposition pour répondre à toutes vos questions.



Gisela Brand
Directrice marché Suisse



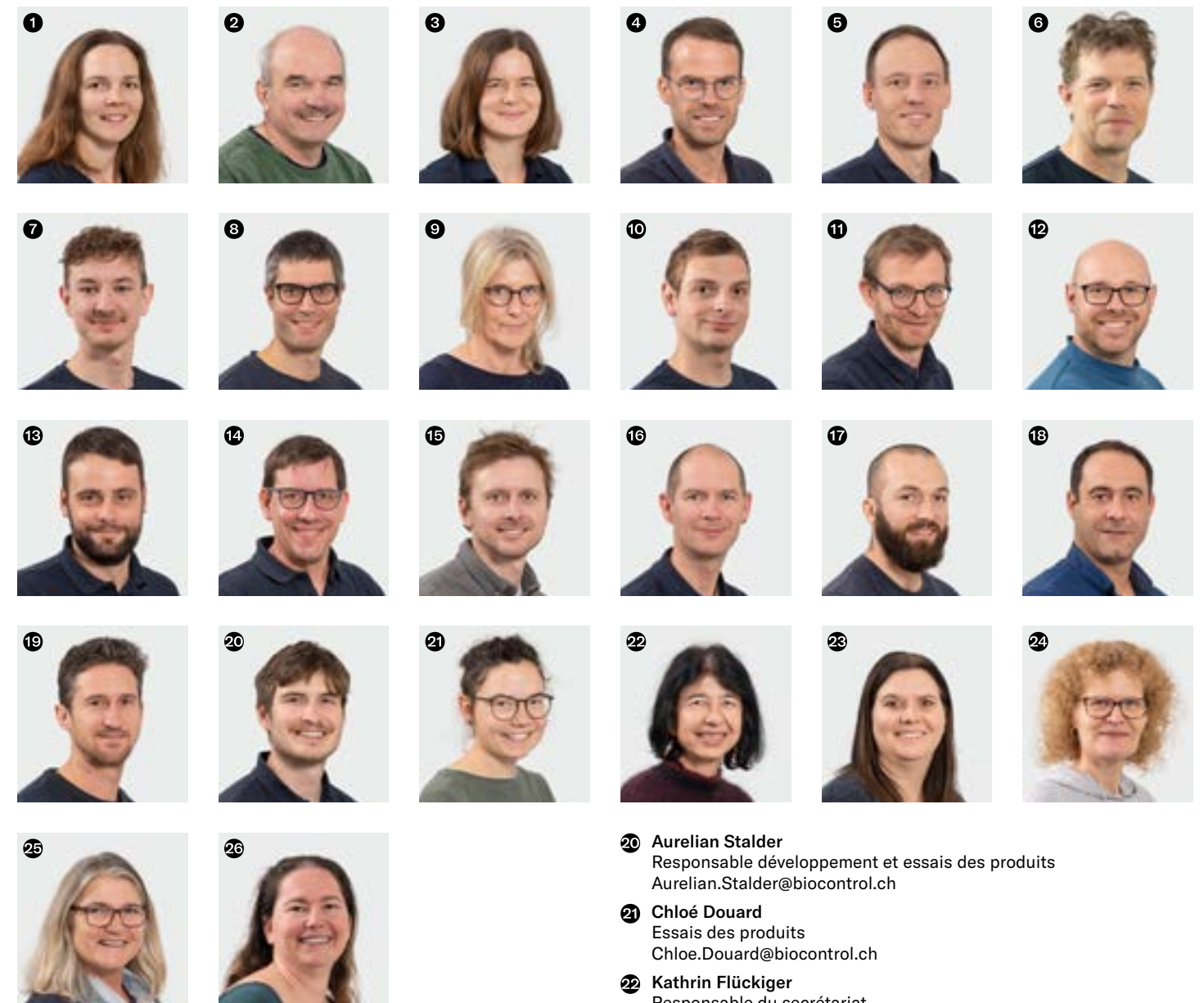
Martin Günter
Directeur général

Martin et Isabel Andermatt,
les esprits inspirés derrière
le développement de
solutions phytosanitaires
biologiques innovantes.

Une équipe à votre service Conseil et vente

			Grandes cultures	Petits fruits	Horticulture	Légumes	Arboriculture	Viticulture	Plantes ornementales	Désinfection
1	Delia Schenk Conseillère/responsable de secteur	Delia.Schenk@biocontrol.ch 079 961 08 53	●●●							●●●
2	Samuel Stüssi Conseiller/responsable de secteur	Samuel.Stuessi@biocontrol.ch 062 917 50 05		●●		●●				
3	Marlies Bandi Conseillère	Marlies.Bandi@biocontrol.ch 079 930 36 33		●●●		●●			●●	
4	Ljupcho Vasilev Conseiller	Ljupcho.Vasilev@biocontrol.ch 079 397 57 91		●		●				
5	Reto Flückiger Conseiller/responsable de secteur	Reto.Flueckiger@biocontrol.ch 078 679 68 96			●●●			●●		
6	Andreas Bezler Conseiller/responsable de secteur	Andreas.Bezler@biocontrol.ch 079 837 03 72					●●			
7	Remo Hengartner Conseiller	Remo.Hengartner@biocontrol.ch 079 838 69 46			●●●		●●			
8	Toni Ruprecht Conseiller	Toni.Ruprecht@biocontrol.ch 079 827 65 71							●●●	
9	Silke Süsse Conseillère	Silke.Suesse@biocontrol.ch 079 632 35 63		●		●			●	
10	Theo Wahrer Conseiller	Theo.Wahrer@biocontrol.ch 079 832 89 18					●	●●		
11	Andrin Schifferli Conseiller	Andrin.Schifferli@biocontrol.ch 079 634 08 22						●		
12	Stefano Ginelli Conseiller	Stefano.Ginelli@biocontrol.ch 079 524 39 95	●	●	●	●	●	●	●	●
13	Benjamin Solioz Conseiller	Benjamin.Solioz@biocontrol.ch 079 159 87 22	●●		●●		●●	●		●●
14	Alvaro Gonzalez Conseiller	Alvaro.Gonzalez@biocontrol.ch 078 622 06 01		●●●		●●●			●●●	
15	Bertrand Nominé Conseiller	Bertrand.Nomine@biocontrol.ch 079 318 01 69			●●			●●		
16	Yann Morel Conseiller	Yann.Morel@biocontrol.ch 079 837 47 60		●				●		
17	Adrien Eperon Conseiller	Adrien.Eperon@biocontrol.ch 079 658 14 82	●		●●		●●	●		●●
18	Lionel Lo Brutto Conseiller	Lionel.LoBrutto@biocontrol.ch 079 961 07 88		●●		●●			●●	
19	Julien Mourrut-Salesse Conseiller	Julien.Mourrut@biocontrol.ch 079 772 79 50		●		●			●	

● Suisse centrale ● Plateau suisse ● Suisse orientale ● Tessin ● Valais ● Chablais, Lavaux ● Fribourg, Neuchâtel, Nord-Vaudois, Région Morges
● Genève, reste de la Suisse romande



- 20 **Aurelian Stalder**
Responsable développement et essais des produits
Aurelian.Stalder@biocontrol.ch
- 21 **Chloé Douard**
Essais des produits
Chloe.Douard@biocontrol.ch
- 22 **Kathrin Flückiger**
Responsable du secrétariat
- 23 **Irene Ulrich-Bremgartner**
Secrétariat
- 24 **Sandra Lerch**
Secrétariat
- 25 **Silvia Narr**
Secrétariat
- 26 **Andrea Burri**
Secrétariat

Nouveautés

Général



CropCover CC-2000

Le successeur de l'agent adhésif CropCover CC-1000 avec des propriétés mouillantes améliorées. Augmente la résistance au lessivage et améliore l'application grâce à une répartition plus uniforme.
Page 12

Grandes cultures

28-37



Bio-M

Évaporation à froid: inhibition simple et efficace de la germination grâce à l'huile de menthe verte



Fytosol

Active les mécanismes de défense naturels contre le mildiou de la pomme de terre

Petits fruits

38-49



Botector

Extension contre le botrytis sur les espèces Ribes et Rubus

Amblyseius swirskii

Peut désormais être utilisé sur les fraises contre le tarsonème du fraisier et sur les plantes ornementales en général.

Légumes

50-63



Glumalt SL

Peut désormais être utilisé contre les pucerons sur les herbes culinaires dans les serres.

Carponem

Peut désormais être appliqué contre Nesidiocoris sur tomates sans délai d'attente

NeemAzal-T/S

Extension contre la mineuse de la tomate (*Tuta absoluta*) sur tomates.

Prev-AM

Extensions contre l'oïdium sur courgettes, salsifis et endives sous serre

Arboriculture

64-81



Kairo-Catch

Nouveau piège à carpocapse avec 2 attractifs. Très grande efficacité et fiabilité

Delfin

Extension d'homologation contre la tordeuse de la pelure sur les fruits à pépins et à noyau

Amylo-X

Effet partiel contre la moniliose des fruits sur pêchers, nectariniers et pruniers.

Désinfestation

98-103

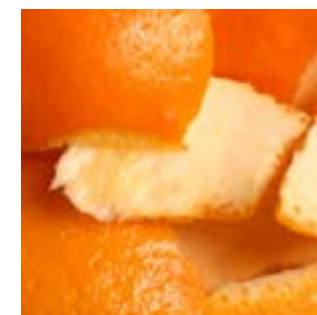


DuoControl

Combinaison de deux guêpes parasitoïdes (*Anisopteromachus calandrae* et *Lariophagus distinguendus*) contre les larves de charançons des denrées alimentaires.

Viticulture

82-97



Prev-AM

Fongicide à base d'huile d'orange contre l'oïdium de la vigne. Ne figure pas sur la liste des intrants du FiBL. Ne convient pas à BioSuisse, mais peut être utilisé en bio fédéral.



Mister L

Spray aérosol pour la confusion d'eudémis



Mister LE

Spray aérosol pour la confusion d'eudémis et cochylys



Biotewin (L, L Plus, LE)

Diffuseurs biodégradables pour la confusion d'eudémis et cochylys.



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 vente s'appliquent : www.biocontrol.ch/fr-ch/legal/cg

Infos produits 8–27

Auxiliaires 9
Confusion sexuelle 10–11
Adhésifs 12
Mouillants 13
Vitisan 14
Airone 15
Bacillus thuringiensis 16–17
NeemAzal-T/S 18
Nématodes 19
Engrais organiques 20–22
Microorganismes du sol 23
Filet anti-insectes 24–25
iMetos 26
Assortiment de pièges 27

Grandes cultures 28–37

Petits fruits 38–49

Légumes 50–63

Arboriculture 64–81

Viticulture 82–97

Désinfestation 98–103

Liste des produits 104–139

Stockage de conservation 140–141
Miscibilité 142–143
Conditions de vente 144



Catalogue pour l'horticulture et la production de plantes ornementales
Pour l'horticulture et la production de plantes ornementales un catalogue séparé est publié tous les deux ans, le prochain sera publié en 2026. Tous les catalogues peuvent être consultés en ligne via le code QR suivant :



Infos produits



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 nuisibles est réduite de manière naturelle. Certains ravageurs importants sont présentés à droite 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.

Exemple d'une planification d'auxiliaires

Article	Produit	Remarque	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
301C	Encarsia formosa, 1000 Puppen	Mouches blanches						1		1		1
607C	Macrolophus caliginosus, 500	Tomates/ aubergines		1		1						
1520C	BasilProtect, 200 m ²	Pucerons		1		1		1				
1517C	VerdaProtect, 200 m ²									1		1

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

Mouche blanche



Prédateur naturel:
 – *Encarsia formosa*
 – *Eretmocerus eremicus*
 – *Macrolophus caliginosus*
 – *Amblyseius swirskii*

Thrips



Prédateur naturel:
 – *Amblyseius cucumeris*
 – *Amblyseius swirskii*
 – *Amblyseius degenerans*

Acariens



Prédateur naturel:
 – *Phytoseiulus persimilis*
 – *Amblyseius californicus*
 – *Feltiella acarisuga*

Confusion sexuelle

La confusion sexuelle est un moyen de lutte efficace et écologique qui permet de contrôler d'importants ravageurs, principalement des tordeuses.

Concept

Afin d'attirer les mâles, les papillons femelles émettent des attractifs sexuels spécifiques à l'espèce, appelés phéromones. Les mâles perçoivent ces phéromones grâce à leurs antennes et suivent la piste olfactive jusqu'à l'endroit où une femelle attend pour s'accoupler.

Fonctionnement

Le principe de la confusion sexuelle consiste à saturer l'air d'une parcelle en phéromones, couvrant ainsi la trace olfactive des femelles. Les mâles ne sont alors plus en mesure de les localiser et l'accouplement n'a pas lieu. La confusion sexuelle interrompt ainsi le cycle de développement des papillons et empêche indirectement le développement de chenilles nuisibles.

Avantages de la confusion sexuelle

- Très sélectif
- Préserve les auxiliaires
- Pas de résistance
- Protection efficace durant toute la saison
- Pas de résidus

Bon à savoir

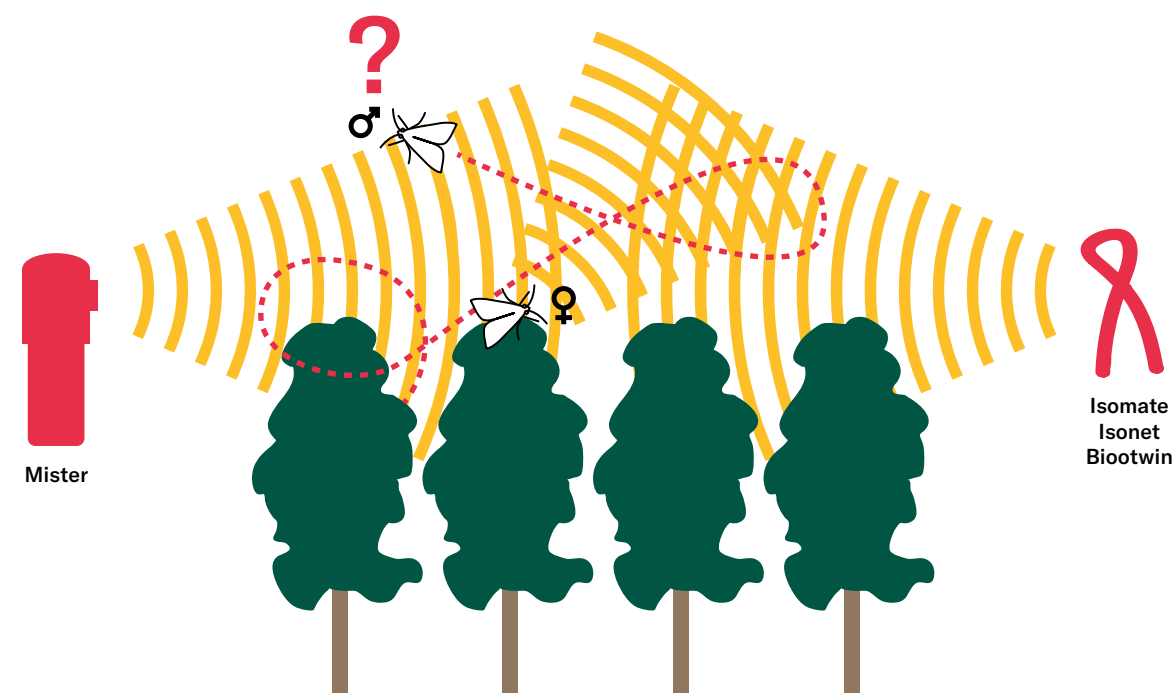
La taille, la forme et l'entourage de la parcelle, ainsi que la pression du ravageur, ont une influence déterminante sur l'efficacité de la confusion sexuelle.

Parcelle

- Surface homogène de taille minimale (1 à 2 ha)
- Renforcer les bordures: un diffuseur tous les 2 m
- Considérer l'entourage de la parcelle (haute-tige, haie, forêt, parcelle hors confusion, etc.)
- Empêcher et combattre l'afflux de ravageurs provenant de l'extérieur

Niveau d'attaque

- Maintenir le niveau d'attaque (<1%) et, si nécessaire, soutenir avec des insecticides
- Contrôler régulièrement le niveau d'attaque



Nouveauté
Mister L et Mister LE
Diffuseurs par aérosol
pour la viticulture!

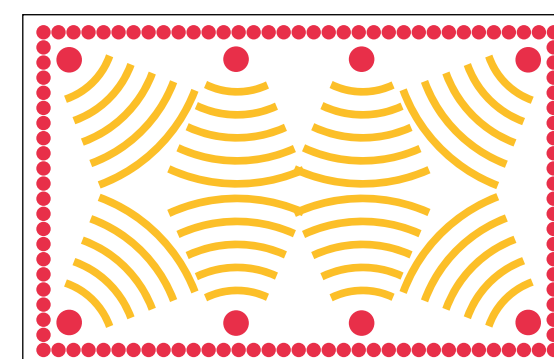


Nouveauté
Diffuseurs biodégradables
Biotwin pour
la viticulture!

Diffuseur par aérosol Mister

Les diffuseurs «Mister» sont composés d'une bombe aérosol et d'un émetteur électronique. Ils sont pré-programmés pour pulvériser des jets de phéromones à intervalle régulier, uniquement durant la période de vol des ravageurs concernés. Ce système de diffusion actif permet de protéger les cultures avec seulement deux à trois diffuseurs par ha.

- Montage et démontage rapide
- Maniement simple et intuitif
- Diffusion active des phéromones pendant le vol
- Bonne efficacité dans les surfaces appropriées

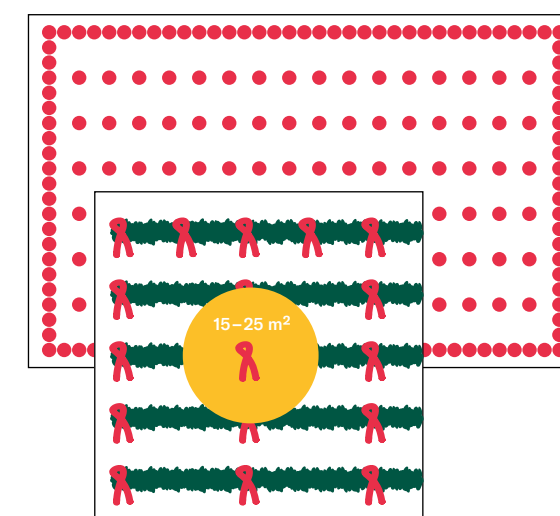


Les bordures doivent idéalement être équipées de diffuseurs Isomate, Isonet ou Biotwin!

Isomate, Isonet et Biotwin

Les diffuseurs Isomate, Isonet et Biotwin, appelés communément «spaghetti», diffusent de manière constante des phéromones tout au long de la saison. Selon le type, 250 à 1000 diffuseurs par ha sont suspendus sur l'ensemble de la surface. Les diffuseurs Biotwin sont fabriqués à partir d'un polymère biodégradable et se décomposent dans le sol.

- Large gamme de diffuseurs contre de nombreux ravageurs
- Couverture sans faille de la surface
- Diffusion régulière de phéromones durant toute la saison
- Efficacité éprouvée



Adhésifs

Les agents adhésifs augmentent l'adhérence et entraînent ainsi une meilleure résistance au lessivage.

CropCover CC-2000¹

Agent adhésif à base d'admidon: Efficacité renforcée grâce à une meilleure résistance à la pluie

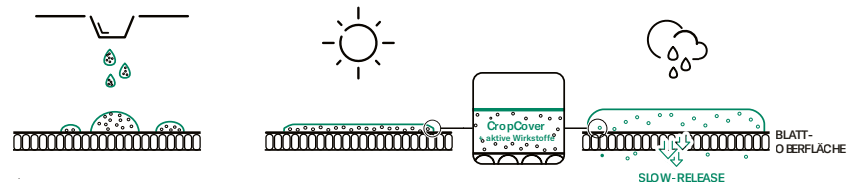
CropCover CC-2000 est ajouté au mélange en cuve et épanché en même temps que les produits phytosanitaires ou l'engrais foliaire. Lorsque la bouillie sèche, un mince film d'amidon se forme sur la feuille. En cas de pluie, les agents actifs sont protégés du lessivage au sein de la pellicule. Quand il est humidifié par la pluie, le brouillard ou la rosée, l'amidon se transforme en gel. Les matières actives qui y sont stockées peuvent à nouveau être assimilées par la feuille. C'est de cette façon que la durée d'action et l'efficacité des matières actives appliquées augmente.

Mécanisme d'action

Application: Les principes actifs sont appliqués en mélange avec CropCover CC-2000.

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.



Application

Domaine d'utilisation	Application avec	Dosage
Viticulture	Fongicide/Insecticide	2 à 4 l/ha
	Herbicide	2 l/ha
Arboriculture	Fongicide/Insecticide	2 à 4 l/ha
	Herbicide	2 l/ha
Grandes cultures	Fongicide/Insecticide	1,5 à 2 l/ha
	Herbicide	1,5 à 2 l/ha
Horticulture	Fongicide/Insecticide	1,5 à 2 l/ha
	Herbicide	1,5 à 2 l/ha
Serre	Fongicide/Insecticide	1% (Pour absorber la rosée)
	Herbicide	1% (Pour absorber la rosée)
Plantes ornementales y compris le gazon de sport et d'ornement	Fongicide/Insecticide	2 à 6 l/ha ou 1%
	Herbicide	2 l/ha

Miscibilité

CropCover CC-2000 est, à notre connaissance, miscible avec la plupart des matières actives.

¹ CropCover CC-2000 remplace CropCover CC-1000

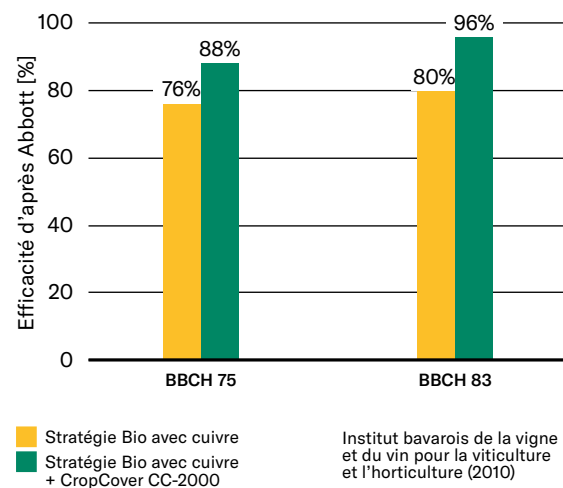


Composition
CropCover CC-2000 doit ses excellentes propriétés à un polymère naturel à base d'amidon.

- ☔ Résistance à la pluie améliorée
- ☘ Matières premières durables
- 🌱 Efficacité renforcée
- ♻️ Biodégradable

Résultats d'essais sur le mildiou de la vigne

L'efficacité accrue des produits phytosanitaires utilisés grâce à l'ajout de CropCover CC-2000 a été démontrée par différents essais.



Mouillants

Les agents mouillants réduisent la tension superficielle de la bouillie et assurent ainsi un mouillage optimal des feuilles et une meilleure pénétration dans la végétation. Les produits phytosanitaires sont ainsi mieux répartis sur la plante et leur efficacité est augmentée. Les agents mouillants permettent également 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.

Stimulation des plantes

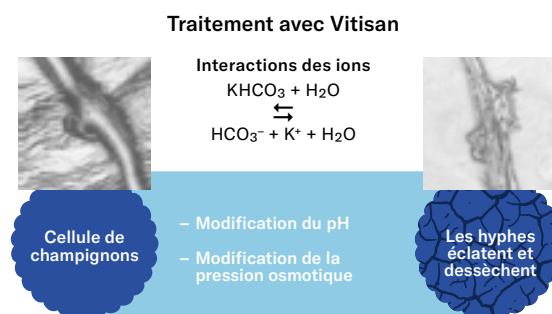
Les stimulateurs de la plante augmentent la résistance et la vitalité des cultures mais aussi leur tolérance au stress. Face à des conditions de maladie difficiles, il est important de limiter les stress biotiques et abiotiques de la plante. Il est donc judicieux d'intégrer ces compléments dans les plans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

Produit	Composition	Dosage	Remarques
AlgoVital Plus	Algues brunes (<i>Ascophyllum nodosumPro</i>)	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 et a une influence positive sur la croissance et la qualité de la récolte. 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 un 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.
Orti-Bio	Extrait fermenté d'ortie	2-5 l/ha	Fabriqué à partir d'orties et riche en micro-organismes. Cet extrait d'orties permet d'éviter la préparation fastidieuse d'un purin pour fortifier les plantes et stimuler leurs défenses immunitaires. Orti-Bio s'applique aussi bien à l'arrosage qu'en pulvérisation classique.

Vitisan

Essentiel contre l'oïdium, la tavelure et la maladie de la suie

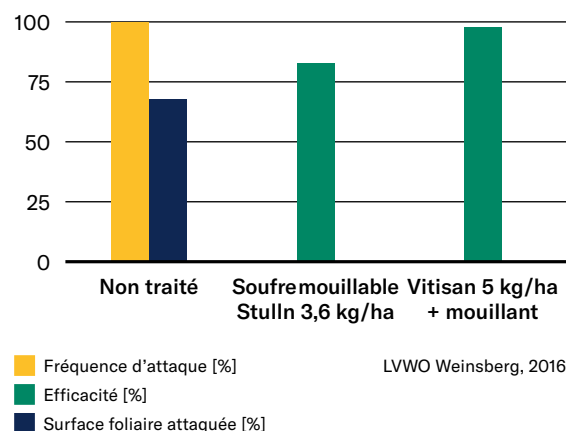
Vitisan est un fongicide de contact à base de bicarbonate de potassium. Il agit de manière préventive et curative contre diverses maladies. Les molécules de bicarbonate de potassium en solution interagissent à la surface des feuilles, modifiant ainsi le pH et la pression osmotique: les spores en germination et les hyphes en contact avec Vitisan éclatent et dessèchent.



Oïdium

Vitisan a démontré dans de nombreux essais et dans la pratique une excellente efficacité contre l'oïdium. Pour renforcer l'efficacité ou en cas de forte pression, il est conseillé d'ajouter Soufre mouillable Stulln, Fenicur¹ (1 l/ha), CropCover CC-2000 ou un mouillant. Avec Vitisan, il est aussi possible de stopper un début d'attaque: dans ce cas, toujours ajouter du Soufre mouillable Stulln et un mouillant (Cocana).

Lutte contre l'oïdium de la vigne

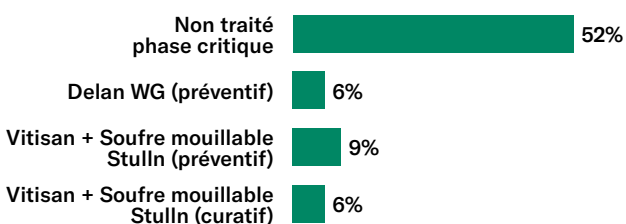


¹ Cucurbitacées, Ribes, vigne, cultures ornementales uniquement

Tavelure

En arboriculture, Vitisan permet de contrôler la tavelure, l'oïdium et la maladie de la suie. Il s'emploie surtout en été contre les infections secondaires de tavelure et pour protéger les variétés sensibles (Bonita, Topaz, Pinova, Opal, etc.) contre la maladie de la suie. Sur ces variétés, en cas de forte pression, ajouter 0,5% de Cocana. Vitisan s'emploie aussi au printemps pendant la phase de germination des ascospores pour stopper les infections primaires en cours. Pour cela, il faut appliquer Vitisan après la pluie, à peine le feuillage est sec. Contre la tavelure et l'oïdium, il est recommandé d'appliquer Vitisan toujours en mélange avec Soufre mouillable Stulln.

Attaque de tavelure sur feuille [%] infection primaire (phase critique)



Essai pendant la phase critique (ascospore): comparaison de l'efficacité de Vitisan appliqué en préventif ou en curatif par rapport à Delan WG appliqué en préventif (2008). Dr. Christian Scheer, KOB-Ravensburg

Airone

La combinaison gagnante

Airone est un produit cuprique innovant, qui réunit les avantages des deux principaux sels de cuivre dans une formulation unique et brevetée.

- Hydroxyde de cuivre: libère rapidement et massivement des ions Cu^{++}
- Oxychlorure de cuivre: libération désynchronisée des ions Cu^{++}

Produit	Action rapide	Persistance	Sélectivité
Oxychlorure de cuivre	○	●	●
Hydroxyde de cuivre	●	○	○
Airone	●	●	●

● Excellent ○ Bon

Formulation unique «Fluid Bed Technology»

Airone contient 280 g/kg de cuivre métal, à part égale sous forme d'hydroxyde et d'oxychlorure. Il est constitué de fines particules cupriques de taille optimale, ce qui confère au produit un contact et une adhérence maximales avec le tissu végétal.



- Granulés uniformes et compacts
- Dispersion excellente et rapide en particules très fines
- Meilleure adhérence et résistance au lessivage
- Absence de poussière

Biodisponibilité du cuivre équilibrée

Le cuivre agit par contact contre de nombreux champignons et bactéries à différents niveaux: inhibition de la germination et de la respiration, ralentissement de la synthèse des protéines, réduction de la perméabilité membranaire. L'efficacité d'un fongicide cuprique dépend de la biodisponibilité du cuivre, c. à d. sa capacité à libérer en suffisance et de manière prolongée des ions Cu^{++} . Celle-ci est principalement déterminée par le type de sel, la taille des particules et la formulation.

Les avantages d'Airone

- Couverture maximale et uniforme du tissu végétal
- Excellente adhérence et résistance au lessivage
- Efficacité immédiate et persistante
- Efficace à dosage réduit



Bacillus thuringiensis

Principes de base

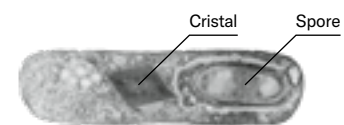
L'espèce *Bacillus thuringiensis* (Bt) regroupe toute une série de bactéries du sol qui, dans la plupart des cas, ont un effet insecticide. Les premières bactéries de cette espèce ont été isolées dès 1901. A partir des années 30 du siècle dernier, les premiers isolats ont été utilisés comme insecticides. Les sous-espèces mentionnées dans le tableau font partie des produits phytosanitaires biologiques les plus utilisés dans le monde.

Sous-espèces	Insectes cibles	Produit
<i>Bacillus thuringiensis kurstaki</i> (Btk) Souche: SA-11	Chenilles de papillons (par ex. pyrale du buis, ver de la grappe, piéride du chou)	Delfin
<i>Bacillus thuringiensis aizawai</i> (Bta) Souche: GC-91	Chenilles de papillons (surtout noctuelles en cultures maraichères, <i>Helicoverpa</i> , <i>Spodoptera</i>)	Agree WP
<i>Bacillus thuringiensis israelensis</i> (Bti)	Larves de moustiques et de sciarides	Solbac, Aquabac XT
<i>Bacillus thuringiensis tenebrionis</i> (Btt)	Larves de <i>Chrysomelidae</i> (par ex. doryphore)	Novodor 3% FC



La bactérie

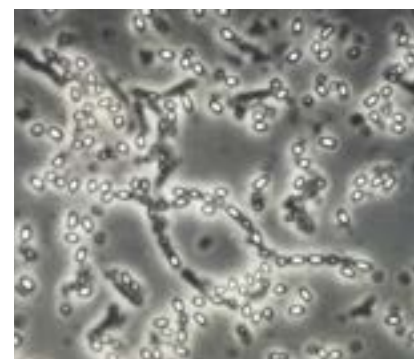
Les bactéries se multiplient dans les fermenteurs et, à la fin du processus de production, forment des cristaux de protéines (toxines) et des spores. Les cristaux de protéines constituent la substance active de chaque produit.



Vue au microscope électronique d'une forme sporulée de *Bacillus thuringiensis*

Activité/concentration

L'activité des produits est déterminée par un test biologique. Il consiste à comparer l'effet d'un produit commercial sur un ravageur précis (par ex. l'arpenreuse du chou *Trichoplusia ni*) avec une souche bactérienne définie. Le résultat de cette comparaison est indiqué pour la plupart des produits par l'abréviation IU (Unité Internationale).



Qualité

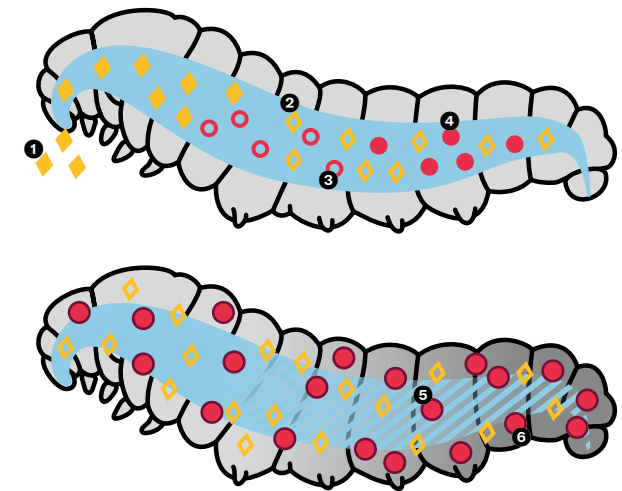
La qualité des produits phytosanitaires microbiens ne peut pas être réduite à la seule substance active, comme c'est le cas pour les produits chimiques de synthèse. Outre la teneur en toxines, les substances formées au cours du processus de production jouent aussi souvent un rôle. Le mécanisme d'action est ainsi plus complexe et donc moins sensible à l'apparition de résistances. Un contrôle de qualité fiable n'est possible qu'au moyen d'un test biologique sur un organisme vivant. Au cours de notre production de Bt, l'efficacité de nos produits est donc régulièrement testée sur différents organismes (selon le produit, sur des chenilles, des moustiques ou des coléoptères).

Mode d'action

Les toxines (cristaux de protéines) de *Bacillus thuringiensis* sont absorbées par le ravageur lorsqu'il se nourrit, dissoutes dans le milieu intestinal basique et liées à des récepteurs spéciaux dans l'intestin moyen des insectes. La perforation intestinale provoquée entraîne finalement la mort des parasites. En plus d'une paralysie intestinale et de l'arrêt de l'alimentation qui en découle, les spores de *Bacillus thuringiensis* se multiplient et provoquent de nouvelles infections chez d'autres ravageurs. Les toxines (δ -endotoxines) des différentes sous-espèces agissent spécifiquement sur certaines familles d'insectes et sont donc considérées comme inoffensives pour les auxiliaires.

- Les avantages des produits Bt**
- Ménage les auxiliaires
 - Effet spécifique
 - Arrêt rapide de l'alimentation
 - Autorisé en agriculture biologique
 - Efficace en cas de températures élevées
 - Adapté à la gestion des résistances

- 1 Les larves absorbent des toxines (cristaux de protéines) et des spores en se nourrissant.
- 2 Les cristaux de protéines sont dissous.
- 3 Les protoxines sont libérées dans l'intestin.
- 4 Les protoxines sont activées par les enzymes digestives.
- 5 Les δ -endotoxines activées se lient aux récepteurs intestinaux.
- 6 Les toxines détruisent la paroi cellulaire de l'intestin et le parasite meurt.



Conseils pour une utilisation optimale

- Ne pas utiliser par temps froid (< 10 °C)
- Egalement efficace à des températures supérieures à 25 °C
- De fortes précipitations, des arrosages fréquents ou une forte exposition au soleil réduisent la durée d'action des produits Bt
- L'application doit être faite pendant la période active du ravageur (observer les avertissement d'Agroscope) et répétées à intervalles d'une semaine
- Les produits Bt agissent le mieux contre les jeunes stades larvaires, c'est pourquoi un traitement précoce est extrêmement important.

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

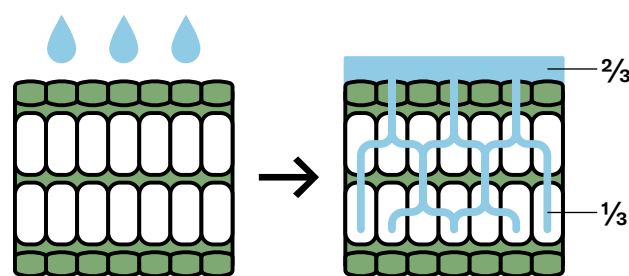
- Inhibe la mue
- Stoppe la consommation des feuilles
- Empêche la ponte des œufs

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

Nématodes

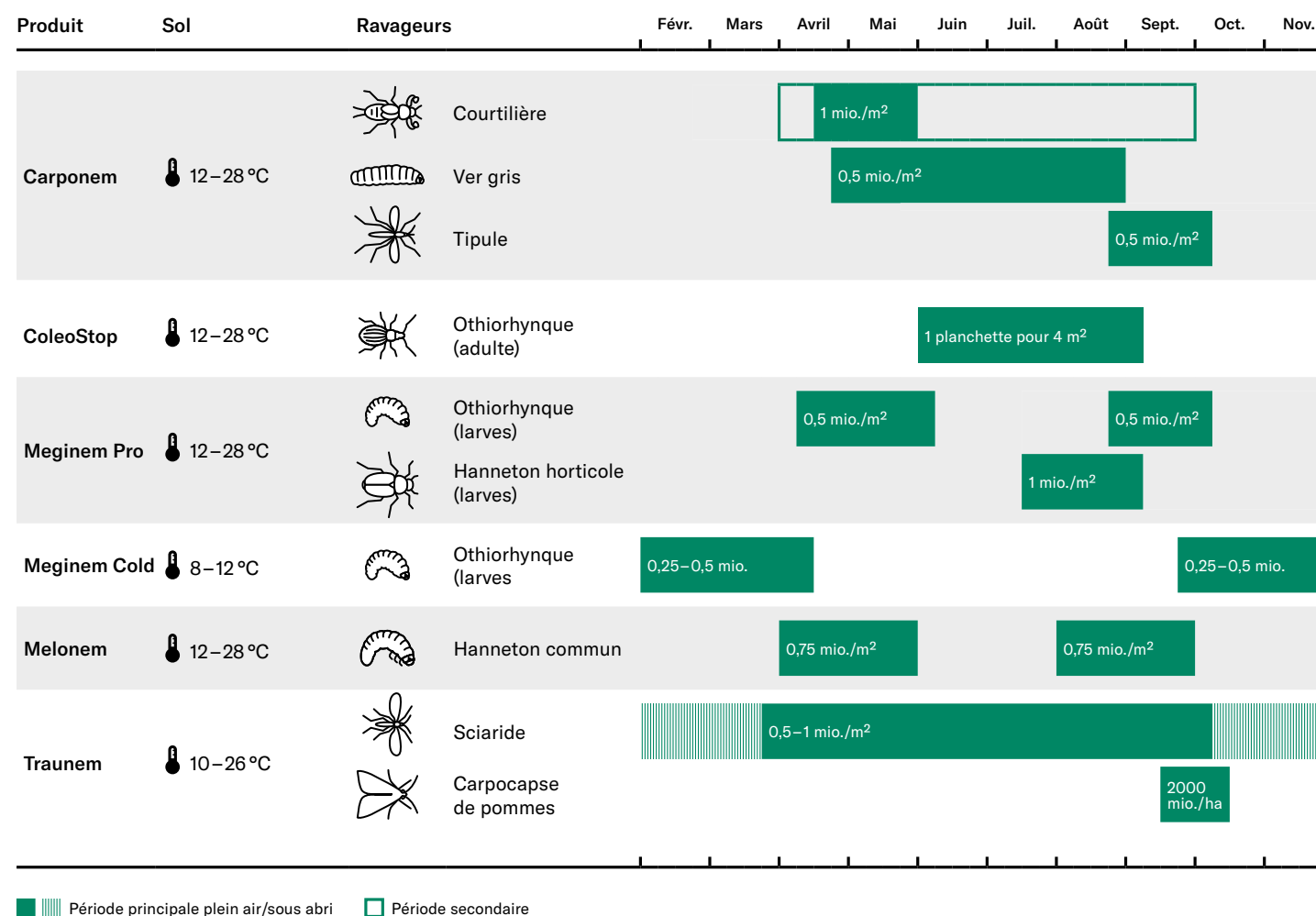
Les nématodes entomopathogènes sont des parasites naturels de ravageurs vivants dans le sol. Ils y cherchent activement leurs hôtes, dans lesquels ils pénètrent par les orifices naturels et où ils libèrent des bactéries qui entraînent leur mort en quelques jours. Les nématodes peuvent alors se reproduire dans leur proie et leurs descendants partir à la recherche de nouveaux ravageurs.

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

Un large éventail de nématodes et de domaines d'application



Engrais organiques

Engrais solides		Azote (N)	Phosphore (P ₂ O ₅)	Potassium (K ₂ O)	Magnésium (MgO)	Soufre (S)	Calcium (Ca)	Fer (Fe)	Remarques
Engrais azotés	Biosol	6-7%							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	7%	3%	5%					Engrais universel
	Bioter 5-3-8	5%	3%	8%					Engrais universel naturel riche en K
Potassium sans chlore	Potasse magnésienne (Biorganic)			30%	6%	18%			Engrais potassique avec du soufre, en granulés
Magnésium	Kieserit				16%	20%			Pour remédier à une carence en magnésium par le sol
Soufre	Soufre granulé					88%			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 végétale d'azote sans vinasse
Engrais complets	AminoCompleat	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%	2,4%	1,5%					Engrais à base d'acides aminés et de levure
Magnésium	AminoMg	2%			4%				Engrais à base de magnésium et d'acides aminés. Pour les endives, non soumis à justification
Calcium	AminoCa	3,5%					8%		Engrais à base de calcium et d'acides aminés. Pour les pommiers, non soumis à justification
	Calciumchlorid						12%		Engrais liquide à base de calcium. Pour les pommiers, non soumis à protocole
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

 Végétal/non animal

Engrais organiques azotés

Biosol (6-7% N) – Favorise les microorganismes utiles du sol

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 mêmes microorganismes consomment également d'autres sources de chitine présentes dans le sol, comme certains champignons pathogènes (Sclerotinia, Hernie du chou) ou des nématodes.

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



	Prix/kg d'azote	25 kg	500 kg	1000 kg
Biosol	dès 17.90 Fr./kg N	50.70	Prix sur demande	1256.10

Prix échelonnés à partir de 3 et 10 pièces

Bioilsa 11 (11% N) – Engrais azoté bon marché

Engrais azoté bon marché à base de poils, de plumes et de tourteaux. Idéal pour les légumes, les pommes de terre ou, en fumure d'appoint pour les céréales dans les sols à fort potentiel de rendement.

- Teneur élevée en azote
- Bon marché
- Granulés sans poussière

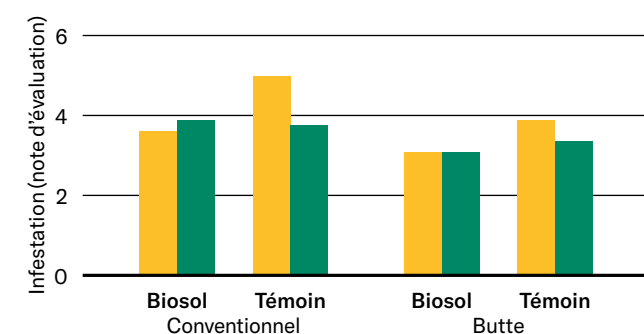
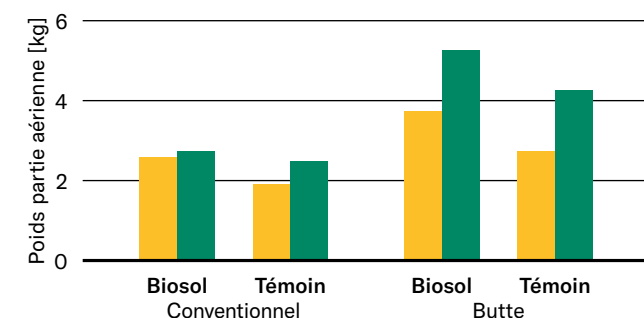


	Prix/kg d'azote	25 kg	500 kg	1125 kg
Bioilsa 11	dès 9.40 Fr./kg N	41.40	Prix sur demande	1164.10

Prix échelonnés à partir de 3 et 10 pièces

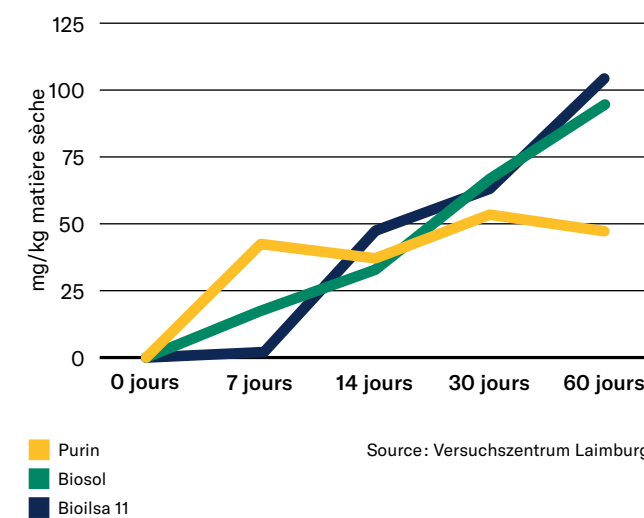
 Disponibles en Big Bag de 500 kg (par paire uniquement)




Influence de la culture sur butte, *Trichoderma* sp. et de Biosol sur le rendement et l'infestation de la hernie du chou pommé



 Sans *Trichoderma* sp. Source: Agroscope 2015
 Avec *Trichoderma* sp.

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



 Purin Source: Versuchszentrum Laimburg
 Biosol
 Bioilsa 11

Engrais universels complets

Bioter 7-3-5 et Bioter 5-3-8

Engrais universels naturels à base de matière organique 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

	25 kg	1000 kg
Bioter 7-3-5	62.80	1475.60
Bioter 5-3-8	54.70	1436.80

Prix échelonnés à partir de 3 et 10 pièces



Engrais liquides

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%)

	5 litres	20 litres
AminoPlus	72.20	210.40

Prix échelonnés à partir de 5, 10 et 24 pièces

AminoVegi (6,5% N)

Engrais azoté liquide purement végétal, fabriqué à partir de protéines 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

	5 litres	20 litres
AminoVegi	62.—	194.70

Prix échelonnés à partir de 5, 10 et 24 pièces

Végétal/non animal

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

	20 litres
AminoBasic	98.50

Prix échelonnés à partir de 5, 10 et 24 pièces

Lalstim Osmo (12% N)

L'acide aminé glycine bêtaïne joue un rôle central dans la régulation de la pression osmotique des cellules végétales. En application foliaire, la glycine bêtaïne est absorbée par les feuilles et répartie dans toute la plante. Son accumulation dans les cellules permet aux plantes de mieux résister aux situations de stress environnementaux tels que gelée, sécheresse, excès d'humidité, de chaleur ou de sel.

- Teneur élevée en glycine bêtaïne
- Origine végétale
- Dosage faible

	2 kg
Lalstim Osmo	81.80

Prix échelonnés à partir de 5 et 20 pièces

Comparez les prix actuels des engrais directement sur notre site web
www.biocontrol.ch



Microorganismes du sol

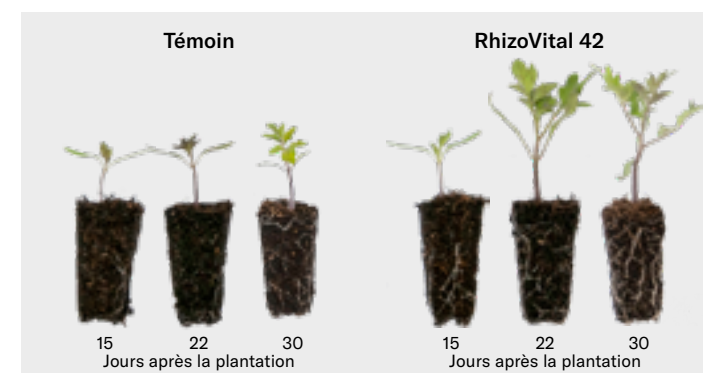
Une croissance garantie

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

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 fertilisation appropriée et une bonne gestion des cultures, vous créez une solide base pour que vos plantes ne tombent pas malades.

RhizoVital 42/RhizoSol – 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/T-Gro Easy-Flow – Champignons Trichoderma

Les champignons Trichoderma, colonisent et favorisent le développement racinaire à l'instar de de RhizoVital 42, mais, en raison d'un mode de croissance différent, ils n'occupent pas les mêmes niches sur la racine. La formulation T-Gro Easy-Flow est idéale afin de mélanger les champignons directement dans les semences ou granulés d'engrais.

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 prospection dans un volume de sol beaucoup plus vaste, grâce à un réseau de mycélium fin et étendu. Ceci a un effet positif sur la mobilisation des nutriments et de l'eau. Une seule application de ces mycorhizes, idéalement à la plantation, suffit et est particulièrement adaptée aux cultures vivaces.

Miscibilité entre les microorganismes

Lors de l'utilisation de Lalrise Max, le mélange avec RhizoVital 42 a un effet synergique. En revanche T-Gro ne doit pas être combiné avec Lalrise Max. Bien que RhizoVital 42 et T-Gro puissent théoriquement être mélangés, l'expérience a montré qu'une application en alternance est plus efficace: idéalement, RhizoVital 42 et T-Gro devraient être appliqués en alternance à des intervalles de 2 à 4 semaines pour des cultures comme les légumes. 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 RhizoVital 42	Miscibilité avec fongicides	Miscibilité avec engrais/herbicides	Application liquide	Application sèche
RhizoVital 42	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
RhizoSol	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
T-Gro	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓
T-Gro Easy-Flow	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✓
Lalrise Max	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓

- ✓ Oui
- ✓ Selon les circonstances ¹
- ✗ Non

¹ Consulter le mode d'emploi/nos conseillers

Filet anti-insectes

Les filets de protection des cultures offrent une protection efficace contre divers ravageurs dans différentes cultures. Choisir le filet adéquat et l'installer au bon moment est crucial pour le succès du système. Combinée à d'autres mesures, la moustiquaire représente une stratégie durable pour minimiser l'infestation par les insectes, éviter les résidus dans les cultures et réduire le rejet de produit phytosanitaire dans l'environnement.



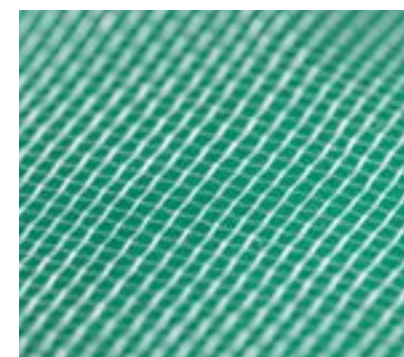
Culture	Ravageur	Période de vol principale	0,9 mm maillage	1,3 mm maillage	0,85 x 1,4 mm maillage
Poireau	Mouche mineuse	1 ^e génération : avril à mai ; 2 ^e génération : dès fin août	●		
	Teigne du poireau	Avril à octobre (2-3 générations)		●	
	Thrips	Par temps chaud et sec	○		
Crucifères	Piérides, Noctuelles, Teigne du chou	Avril à octobre ; les générations d'été occasionnent le plus de dégâts		●	
	Altises	Mai à juillet	●		
	Mouche du chou	Avril à octobre (2-3 générations)		●	
	Cécidomyie du chou	Mi-avril à automne	●	○	
	Mouche blanche	Dès mai		●	
Carotte	Mouche de la Carotte	Fin avril à octobre (jusqu'à 3 générations) ; surveillance avec les pièges Rebell Orange		●	
	Psylle de la carotte	Juin à août		●	
Radis	Mouche du chou	Avril à octobre (2-3 générations)		●	
Baies	Drosophila suzukii	Juin à octobre	●		○

● Pleine efficacité ○ Compromis entre efficacité et conditions climatique avantageuse

Les périodes de vol indiquées dans le tableau sont données à titre indicatif. Selon les conditions climatiques, la région ou l'emplacement de la parcelle, ces dates peuvent varier considérablement dans la pratique. Pour de plus amples informations, veuillez consulter les avertissements des cantons ou d'Agroscope. En général, les cultures sensibles devraient être protégées immédiatement après la plantation.

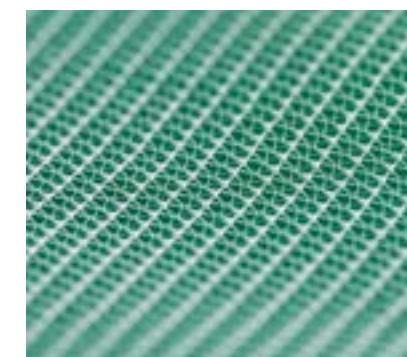
Trouvez le filet adapté à vos besoins

Avez-vous besoin d'un filet avec une bonne perméabilité à l'air, d'un poids léger ou doit-il aussi être durable et résistant que possible? Nous disposons d'une large gamme avec différents types de filets!



BiocontrolNet

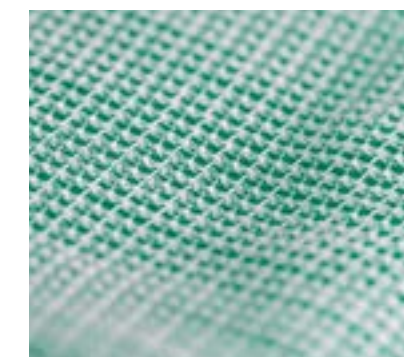
- Filet en polyéthylène (PE) tissé standard
- 6 à 8 ans de durée de vie, très résistant aux UV, peut être piétiné
- Mailles de 0,9 x 0,9 mm (65 g/m²) ou 1,3 x 1,3 mm (56 g/m²)



Filbio

- Filet «tricoté» (les mailles ne bougent pas)
- Faible poids et maniabilité agréable
- Meilleure perméabilité à l'air
- Maillage 0,85 x 0,85 mm

- Filbio PA (polyamide) 17 g/m²; 2 à 3 ans de service
- Filbio PP (polypropylène) 31 g/m²; 4 à 6 ans de service
- Filbio PLA (Acides polylactiques) 35 g/m²; 4 à 6 ans de service



Filbio Drosophila

- Filet «tricoté» (les mailles ne bougent pas)
- Bonne perméabilité à l'air
- Adapté aux constructions
- Très résistant
- Maillage 0,85 x 1,4 mm



Température entre les différents types de filets les jours ensoleillés



Source : Ctifl 2017

Filets spéciaux

Pour les applications contre les insectes et les oiseaux (également pour la protection contre la grêle dans une certaine mesure), nous pouvons proposer des filets avec différents maillages.

➔ Nous avons en stock certaines dimensions standard. Pour les formats spéciaux, jusqu'à 15 m de largeur, il est préférable de passer commande au plus tard jusqu'à mi-février afin d'éviter des frais supplémentaires.

iMetos – Des stations météo sur mesure

La couche de pulvérisation a-t-elle déjà été lessivée ? Combien de temps les feuilles restent-elles mouillées ? Un traitement est-il encore possible ou le vent souffle-t-il déjà trop fort ? Avec une station météo dans votre parcelle, vous connaissez à tout moment les conditions effectives auxquelles les plantes sont exposées.

La gamme d'applications et les possibilités des stations sont vastes

- Avertissement pas SMS ou appels téléphoniques en cas de gel
- Surveillance de l'humidité du sol pour une gestion optimale de l'irrigation
- Mesure de la température du sol pour déterminer le moment idéal de plantation
- Lien entre les données météorologiques et les modèles de maladies (p.ex. RIMpro)
- Prévisions météorologiques locales

Il existe quatre modèles de stations différents

- MiniMetos est enterrée pour les mesures au sol.
- nMetos est la station météo la moins chère. Vous choisissez les capteurs lors de la commande et vous ne pouvez plus les modifier par la suite.
- µMetos et iMetos 3.3 offrent une plus grande flexibilité. Vous pouvez choisir les capteurs individuellement et les ajouter ultérieurement. iMetos 3.3 est constitué de matériaux plus robustes et est plus facile à manipuler et à monter.



➔ Nous vous conseillons volontiers pour la composition de votre station météo personnelle : 062 917 50 05

	mini Metos	nMetos					µMetos	iMetos 3.3
		80	80SM	100	180	180SM	200	
Météo	Mesure de la température de l'air	●	●		●	●	●	○
	Mesure de l'humidité relative	●	●		●	●	●	○
	Calcul de la durée d'humectation du feuillage				○	○		
	Mesure de la durée d'humectation du feuillage						●	○
	Mesure de la quantité de pluie			●	●	●	●	○
	Mesure du rayonnement solaire							○
	Mesure de la vitesse du vent							○
Sol	Mesure de l'humidité du sol	●	●			●	○	○
	Mesure de la portée d'aspiration	●	●			●	○	○
	Mesure de la température du sol	●	●			●		○
Gel	Mesure de la température humide							○
Logiciel	Accès aux données via «FieldClimate»	●	●	●	●	●	●	●
	Prévisions météorologiques	○	○	○	○	○	○	○
	Avertissement sur la protection des plantes avec des modèles de maladies						○	○

● Inclus en standard ○ Configurable selon les besoins

Assortiment de pièges



Bug-Trap
Coléoptères dans les stocks
→ Page 113



Butotrap
Scarabée des framboises
→ Page 114



Catch-it (bleu, jaune, rouge)
Thrips, mouches blanches, mineuses sciarides, cicadelles
→ Page 114



Delta
Divers papillons nuisibles dans l'arboriculture, les baies, les légumes et l'horticulture
→ Page 128–130



Drosal Pro
Mouche de la cerise (*Drosophila suzukii*)
→ Page 117



Funnel
Divers papillons nuisibles dans l'arboriculture, les baies, les légumes et l'horticulture
→ Page 128–130



Phyllotrap
Hanneton horticole
→ Page 127



Piège à mites Combi
Mites dans protection des stocks
→ Page 128



Piège à punaise
Punaise asiatique des arbres
→ Page 130



Piège de Popillia
Scarabée japonais
→ Page 128



Procerex Piège et collier
Processionnaires du pin
→ Page 131



Rebell orange
Mouche de la carotte
→ Page 132



Rebell rosso
Bostryche disparate
→ Page 132



Roller-Trap (bianco, bleu, jaune, rouge, noir)
Divers insectes
→ Page 133



Tetra
Cécidomyie du chou
→ Page 128




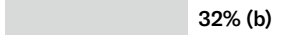
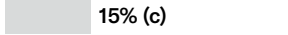
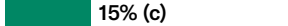
Watertrap
Mineuse de la tomate
→ Page 128

Grandes cultures



FytoSol – L'assurance contre le mildiou de la pomme de terre

Le produit phytosanitaire FytoSol est ce qu'on appelle un éliciteur. Les éliciteurs activent les mécanismes de défense propres à la plante (induction de résistance) contre certains agents pathogènes. Dans le cas de FytoSol, il agit sur les pommes de terre contre le mildiou (*Phytophthora infestans*).

Sévérité du mildiou de la pomme de terre	Efficacité
Témoin non traité  49% (a)	0%
Airone (0,5 kg/ha)  32% (b)	30%
Airone (1 kg/ha)  15% (c)	67%
FytoSol + Airone (0,5 kg/ha)  15% (c)	67%

Andermatt Biocontrol Suisse AG, 2020

Points importants

- 1er traitement avant la fermeture du rang
- Application préventive avant les premières infections au mildiou
- Bonne couverture indispensable (la face inférieure des feuilles doit aussi être mouillée), l'ajout de CropCover CC-2000 peut aider

Avantages

- Même efficacité avec 50% de cuivre en moins
- Activation des défenses naturelles des plantes
- Pas de lessivage avec la pluie
- Premières infections plus tard dans la saison

Novodor 3% FC, lutte naturelle contre les larves de doryphores



Utilisation Novodor 3% FC



Les coléoptères arrivent au printemps, lorsque la température du sol est > 10 °C, à partir des parcelles infestées de l'année précédente. Ponte des œufs environ 2 semaines après la première apparition



Ponte avec 10–30 œufs oranges sur la face inférieure des feuilles; éclosion des larves après 10–14 jours





Jeunes larves jusqu'à 3 mm de long; bonne efficacité
1^{er} traitement: 4–5 l/ha
2^e traitement: 5 l/ha, 8–10 jours plus tard, traitement supplémentaire: 5 l/ha



Larves plus âgées 8–15 mm de long; efficacité limitée

Larves de doryphores (de gauche à droite) aux stades larvaires L4, L3 et L2. Les larves L2, de 3 mm avec l'arrière de la tête noire, peuvent être combattues de manière optimale avec Novodor 3% FC. Pour les larves L3 et L4 plus grandes, l'efficacité diminue.



 Application principale  Traitements supplémentaires en cas de pression élevée

Miscibilité

- Possible de mélanger avec des fongicides (essai de compatibilité recommandé)
- Miscible avec Airone (épandage immédiat)

Points importants

- Contrôles sur le terrain dès l'arrivée des premiers coléoptères
- Traitement en soirée
- Idéalement, appliquer deux jours avant la pluie



Avantages

- Arrêt rapide de l'alimentation et efficacité élevée
- Contributions au système de production (800 Fr./ha)
- Utilisation réussie depuis de nombreuses années
- Action spécifique




CropCover CC-2000 augmente la résistance à la pluie

 Plus d'informations sur la stratégie pomme de terre en page 32

Protection des végétaux – Généralités




Ravageurs, maladies	Produit	Dosage	DA	Remarque
Limaces	Sluxx HP	 7 kg/ha		Appât antilimaces à base de phosphate ferrique III. Très efficace contre les limaces. Excellente tenue au lessivage. Suivre les directives de Bio Suisse
Sclerotinia	Lalstop Contans WG	 2–4 kg/ha		Pour réduire la contamination du sol. Le dosage dépend de la culture, du sol et de l'intensité d'attaque

Mouillant et adhésif

Mouillant et adhésif	Produit	Dosage	DA	Remarque
Augmentation du pouvoir mouillant et adhésif	Braxol	 0,5–2 l/ha		Ajout d'huile de colza aux traitements herbicides afin d'augmenter le pouvoir mouillant et adhésif pour une meilleure efficacité
	Profital	 0,5–1 l/ha		Pour un mouillage uniforme et une meilleure adhérence de la bouillie de traitement
	CropCover CC-2000 NOUVEAU	 2–4 l/ha		Nouvelle formulation: Augmente l'adhérence des produits et améliore l'application








Maïs/céréales

Application	Produit	Dosage	DA	Remarque
Pyrale du maïs	Tricho-Fix	 2 x 50 cartes/ha Maïs doux: double dose		Planifier des Trichogrammes si le dégât de l'année précédente était supérieur à 20% de tiges attaquées (maïs grains) ou supérieur à 40% (maïs d'ensilage); date limite de commande 31 mars
Criocères des céréales	Spintor	0,1 l/ha	42	Max. 1 appl. après début épiaison jusqu'à début floraison 51–61 (BBCH). Dangereux pour les abeilles. Pas autorisé pour les exploitations Bio Suisse
Croissance racinaire, sécurité du rendement	RhizoVital 42	100–500 ml/ha		Traitement des semences ou traitement au semis. Peut être mélangé et appliqué avec des herbicides
	T-Gro Easy-Flow	2–5 g/kg semences		A mélanger directement avec les semences dans la trémie du semoir
Engrais azoté	Bioilsa 11	400–800 kg/ha		Engrais azoté organique, teneur: 11% N
Biostimulant	AminoPlus	3 l/ha		Engrais liquide (8% N). Soutient la croissance et la vitalité des plantes particulièrement pendant les phases de stress. Traitement après le tallage/élongation
Ravageurs de céréales stockées	Silico-Sec	 1–2 kg/t		Incorporer, 1 kg/t de céréales panifiables et 2 kg/t de céréales fourragères; Traitements de surfaces 2 à 10 g/m ² . Efficace contre ravageurs dans les stocks de céréales, les entrepôts de fourrage et les moulins
	Les auxiliaires de stockage			Pour lutter contre les mites alimentaires et les charançons des céréales. Pour plus d'informations, voir la page 38

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

Engrais – Généralités

Engrais solide	Produit	Dosage	DA	Remarque
Engrais azoté, amélioration du sol	Biosol	 800–1200 kg/ha		NPK 7-1-1, engrais à base de chitine de champignon, stimule la vie du sol, répression des maladies. Disponible en big bag
Engrais azoté	Bioilsa 11	400–800 kg/ha		Engrais azoté organique, teneur: 11% N. Disponible en big bag
Fumure de base	Bioter 7-3-5	800–1200 kg/ha		Engrais NPK 7-3-5. Disponible en big bag
Charbon végétal	Bioter Carbon	500–1000 kg/ha		NPK 3-1-1,5, pour l'amélioration des sols

Engrais liquide	Produit	Dosage	DA	Remarque
Fumure foliaire	AminoPlus	3 l/ha		A base de protéines animales hydrolysées. Pour des apports foliaires d'acides aminés aux plantes lors de phases de forte croissance et de stress. Engrais liquide, teneur 8% N
	Lalstim Osmo	 1–3 kg/ha		2 traitements, à 2 semaines d'intervalle ou un traitement avant un événement potentiellement stressant (augmenter la tolérance au stress)
Biostimulant	AlgoVital Plus	 3–5 l/ha		Extrait d'algues brunes avec 8% N. 2 à 3 traitements, à 2 semaines d'intervalle ou avec les produits phytosanitaires
	Equi-Bio	 4–10 l/ha		Extrait de prêle issu de la production Suisse. La teneur élevée en acide silicique renforce la paroi cellulaire
	Orti-Bio	 5 l/ha		Extrait d'ortie de production Suisse pour renforcer les plantes et stimuler leur croissance
	Vigna Tech 70-10 Zeolite (Poudre de roche)	3–4 kg/ha		Poudre de roche sous forme de zéolithe micronisée très fine. Riche en minéraux de haute qualité, appliqué comme engrais foliaire, renforce durablement la plante

Microorganismes utiles

Traitement des semences	Produit	Dosage	DA	Remarque
Croissance racinaire, sécurité du rendement, prévention des maladies	RhizoVital 42	0,2–0,5 l/100 kg semences ou 200–500 ml/ha		Pulvérisation sur graines, application lors du semis, avec les fertilisants ou en mélange avec un herbicide. Miscible avec presque tout
	T-Gro Easy-Flow	2–40 g/kg semences		Mélanger avec les semences dans la trémie du semoir. Particulièrement adapté pour les pois et les céréales/maïs. Dosage selon la taille des graines
	T-Gro	250–500 g/ha		Formulation WG pour des application liquide
Enrobage couverts végétaux, intercultures	Lalrise Max	200–600 g/ha		Hors moutarde. Effet durable 3–8 ans

Pommes de terre

	0 Pré-germination/ Plantation	0-9 Levée	10-19 Développement des feuilles 5 cm	20-29 Croissance des feuilles et croissance des tiges 10 cm	31-38 Croissance en longueur	40-49 Recouvrement des bandes	50-59 Formation des tubercules	75-80 Floraison	70-89 Formation des fruits	90-99 Maturation	Stockage	Remarques
				Obligatoire avant la première infection		Renouveler après 15-20 mm de pluie						
Mildiou				0,5-1 kg Airone ¹	0,5-1 kg Airone	0,5-1 kg Airone	0,5-1 kg Airone	0,5-1 kg Airone	0,5-1 kg Airone			Utilisation conformément à Bio-Phytopre (www.phytopre.ch): Le feuillage doit toujours être protégé avant d'éventuels événements infectieux (pluie/humidité). En cas d'infestation, il est nécessaire de doubler la quantité (1 kg d'Airone correspond à 280 g de cuivre pur). Activation des mécanismes de défense de la plante (induction de résistance); l'utilisation de FytoSol est obligatoire avant le premier événement infectieux du mildiou dans le champ; Application uniquement en mélange en cuve avec Airone (cuivre).
				2,5 l/ha FytoSol	2,5 l/ha FytoSol	2,5 l/ha FytoSol	2,5 l/ha FytoSol	2,5 l/ha FytoSol	2,5 l/ha FytoSol			
Fertilisation azotée				3 l/ha Amino Plus	3 l/ha Amino Plus	1 l/ha Amino Plus	1 l/ha Amino Plus	1 l/ha Amino Plus	1 l/ha Amino Plus			1er traitement lorsque la hauteur des plantes est de 15 à 20 cm, fertilisation foliaire en azote (8% N, acides aminés); adapté aux phases de développement à forte croissance et aux situations de stress.
Adjuvant				1 l/ha CropCover	1 l/ha CropCover	1,5 l/ha CropCover	2 l/ha CropCover	2 l/ha CropCover	2 l/ha CropCover			Le CropCover CC-2000 est l'évolution du CropCover CC-1000. En plus de l'agent adhésif, il contient désormais un tensioactif qui favorise fortement l'étalement du traitement phytosanitaire dans la culture.
Renforcement des plantes						3 l/ha AlgoVital Plus	3 l/ha AlgoVital Plus	3 l/ha AlgoVital Plus				Renforcement des plantes pendant les situations de stress avec 2-3 traitements à intervalles de 2 semaines.
Doryphores						4-5 l/ha Novodor 3% FC	5 l/ha Novodor 3% FC	5 l/ha Novodor 3% FC				Répéter après 8-10 jours 1. Traitement avec Novodor 3% FC lors de l'émergence des premières larves ; lutte contre les jeunes larves de 1,5 à 3 mm avec une tête noire. 2. Traitement et éventuels traitements de suivi après 8 à 10 jours avec 5 l/ha.
Stimulation de la croissance, santé des tubercules	0,5-1 l/ha RhizoVital	ou 0,1 l par 500 kg de semenceaux										Diluer avec de l'eau et pulvériser lors de la plantation ou sur les tubercules lors de la pré-germination. La quantité d'eau doit être ajustée en fonction des conditions techniques pour permettre une répartition uniforme du produit. Augmente l'efficacité des traitements de semences traditionnels dans l'agriculture conventionnelle.
Fertilisation	0,4-0,8 t/ha Biosol											Engrais NPK 7-1-1, contenant de la chitine, favorise la vie du sol et les micro-organismes dégradant la chitine naturellement présente. Ces micro-organismes réduisent également potentiellement le Phytophthora présents dans le sol (mildiou).
<p>! Infection par le mildiou ¹ Bio Suisse: Maximal 4 kg cuivre métal par an et hectare ² Non autorisé pour les exploitations Bio-Suisse</p>												
Limaces				Sluux HP (Phosphate de fer) 7 kg/ha ²								Granulés anti-limaces résistants à la pluie à base de phosphate de fer (Fe-III) avec une forte efficacité contre les limaces terrestres. Non autorisés dans les cultures de pommes de terre pour les exploitations certifiées Bio-Suisse.
Anti-germination (stockage)											Biox-M 1,5-2 ml/t/j	Stockage fermé nécessaire; Vaporisation à chaud: 1er traitement avec 90 ml/t, puis 30 ml/t toutes les 3 semaines ou 45 ml/t toutes les 4 semaines. Vaporisation à froid: Application continue pour la prévention de la germination avec 1,5 à 2 ml/t et jour.

Les rectangles du plan de traitement indiquent les doses à l'hectare à un stade donné, mais pas le nombre de traitements.

Andermatt Biocontrol Suisse décline toute responsabilité en cas de dommages causés par le traitement. Ce plan de soins sert d'information et ne remplace pas la lecture des instructions d'utilisation. Veuillez consulter les collaborateurs d'Andermatt Biocontrol Suisse pour des conseils.

Important à noter

L'effet de la plupart des biofongicides comme Airone est basé sur une action de contact. Le feuillage doit donc toujours être protégé avant un éventuel événement infectieux (utilisation préventive).

Timing

- Premier traitement dès que les conditions d'infection primaire sont réunies

Répétition

- Renouveler l'application après lessivage (15 à 20 mm de pluie)
- Couvrir la croissance des feuilles (après 3 nouvelles feuilles)

FytoSol – Active les mécanismes de défense naturels contre le mildiou NOUVEAU



Avec FytoSol, l'induction de résistance des plantes est activée.

- Réduction du cuivre de 50% sans perte d'efficacité.
- Activation des mécanismes de défense naturels.
- Retarde le déroulement de l'infection dans le champ.

Biox-M – évaporation à froid pour une protection préventive NOUVEAU



Grâce à la nouvelle méthode d'application, Biiox-M peut être utilisé dans les stocks de pommes de terre pour la prévention naturelle de la germination

- Manipulation simple
- Protection préventive et durable

Protection des stocks

Protéger les denrées stockés à long terme avec Silico-Sec

La poudre de terre de diatomées Silico-Sec est utilisée dans les traitements d'espaces vides pour lutter contre les ravageurs dans les recoins et empêcher leur propagation. Mélangée de manière préventive aux denrées stockées, elle prévient les infestations sans affecter la qualité de la nourriture. Silico-Sec adhère aux insectes et les assèche, ce qui la rend efficace contre tous les ravageurs des denrées stockées et leurs larves.

Technique d'application

Silico-Sec est mélangé manuellement aux céréales ou ajouté de manière uniforme au flux de céréales. Les traitements d'espaces vides peuvent être effectués à l'aide d'un pistolet à air comprimé ou d'autres dispositifs d'application tels que les pulvérisateurs de poudre DR 5 ou Bobby 18.

Dosage

- Espaces vides 2 g/m²
- Céréales panifiables 1 kg/t
- Céréales fourragères 2 kg/t



Applicateur pour incorporer Silico-Sec aux céréales



Pulvérisateur de poudre DR 5 pour le traitement des espaces vides

Silico-Sec et les auxiliaires – La protection optimale des denrées stockées

Procédure

1. Introduire les auxiliaires et leur laisser deux semaines pour parasiter les ravageurs existants.
2. Effectuer un traitement des espaces vides ou mélanger Silico-Sec aux céréales.

Avantages

- Protection efficace à long terme
- Aucune formation de résistance
- Peut être mélangé aux céréales
- Pas de délai d'attente
- Sans résidus



Piège pour la surveillance

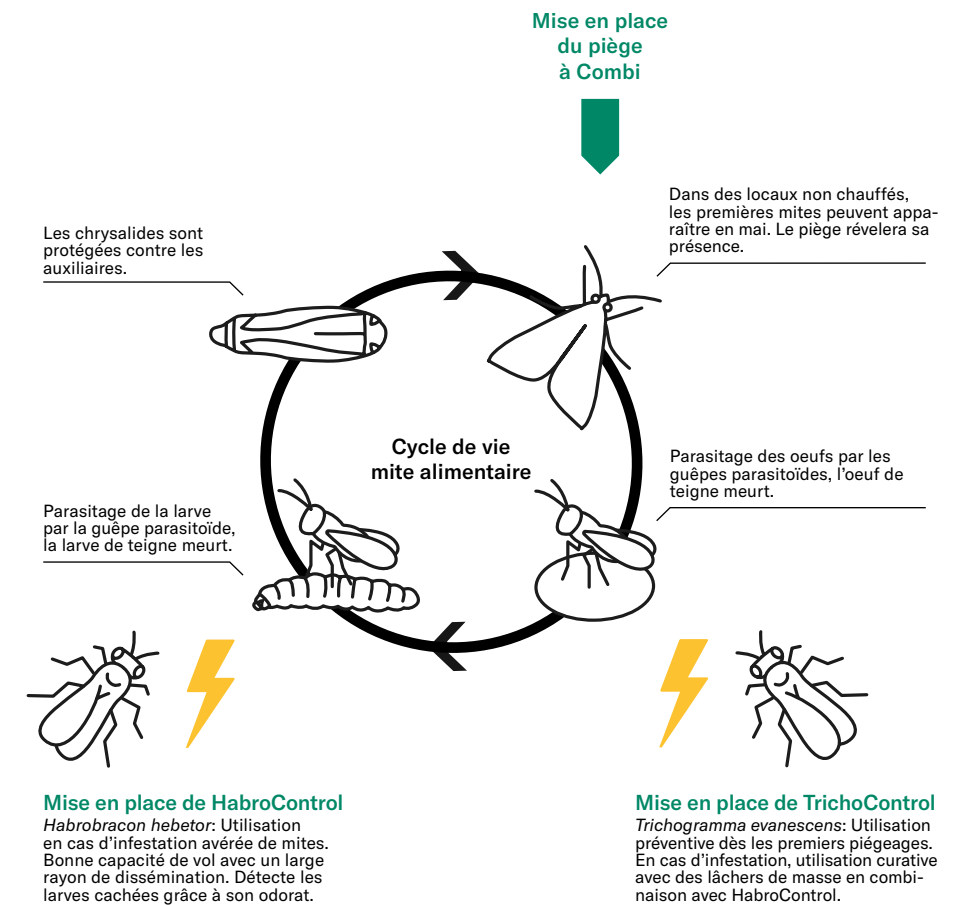
Les pièges Bug-Trap pour les coléoptères et le piège à mites Combi aident à identifier les ravageurs et soutiennent la surveillance des infestations.

Les auxiliaires – une prévention élégante à moindre coût

Les auxiliaires permettent de lutter contre les nuisibles avec un effort minimal. Les parasitoïdes empêchent l'installation de ravageurs de stockage, tels que les coléoptères ou les mites, en parasitant leurs œufs ou leurs larves. Cela empêche toute croissance de la population dès le départ. L'intervention dure au moins deux mois, et la quantité à utiliser est calculée en fonction de la surface à traiter.

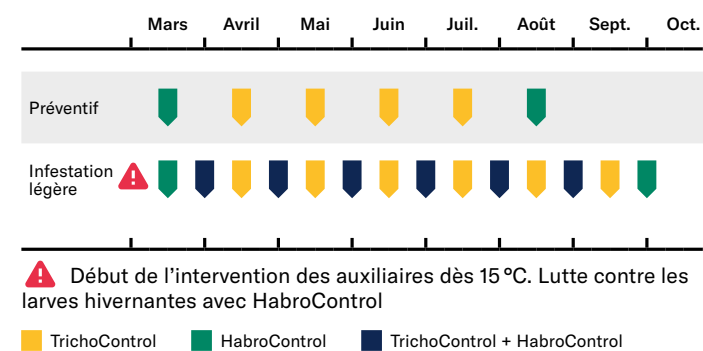
HabroControl et TrichoControl – Guêpes parasitoïdes pour lutter contre les mites

Le duo peut être utilisé toute l'année dans des locaux chauffés. À titre préventif, TrichoControl est appliqué chaque mois. Dès que des mites volantes sont visibles, l'utilisation de TrichoControl et HabroControl est combinée. (Voir le plan d'application dans le graphique ci-dessous)



➔ **N'hésitez pas à nous contacter sans engagement au 062 917 05 50 pour une stratégie sur mesure**

Lutte contre les mites avec TrichoControl et HabroControl dans des locaux non chauffés



Combattre efficacement les coléoptères avec DuoControl

À partir de températures de 15°C, la guêpe du charançon du maïs *Anisopteromalus calandrae* et la guêpe des denrées stockées *Lariophagus distinguendus* sont prêtes à être utilisées. Elles détectent les grains de céréales infestés par les coléoptères et parasitent les larves de ces coléoptères.

Produit	Lutte contre	Charançon du blé	Charançon du maïs	Charançon du riz	Capucin des grains	la vrillette du tabac	Vrillette du pain
DuoControl	Contre larves	●	●	●	●	●	●

Petits fruits



Ce sont parfois les poils (soies) courts ou longs qui déterminent le succès des traitements phytosanitaires

Les cultures de fraises remontantes, mais également les cultures de framboises peuvent subir de fortes attaques de thrips. En Suisse se sont principalement les deux espèces de thrips *Frankliniella occidentalis* et *Frankliniella intonsa* qui posent problème. Contre *F. occidentalis* la plupart des insecticides ne sont plus efficaces en raison de résistances aux matières actives. Au contraire les mêmes insecticides ont encore une efficacité contre *F. intonsa*. Selon le lieu, la stratégie de lutte doit donc être adaptée à la population de thrips correspondante.



Ces soies font la différence entre *Frankliniella occidentalis* et *Frankliniella intonsa*. Une détermination au microscope est effectuée par notre laboratoire.



Offre de services de conseil

Les exigences de qualité imposées à la production de baies ont fortement augmenté. La sécurité des rendements et les investissements importants exigent du professionnalisme. En même temps, les grossistes, les consommatrices et consommateurs et les autorités légales sont de plus en plus exigeants à l'égard du produit final. La protection phytosanitaire, en particulier, est rendue encore plus difficile par le retrait de certaines matières actives et l'absence de nouvelles homologations. Andermatt Biocontrol Suisse vous aide à relever ces défis. Nous offrons un service de conseil complet pour les producteurs de petits fruits.

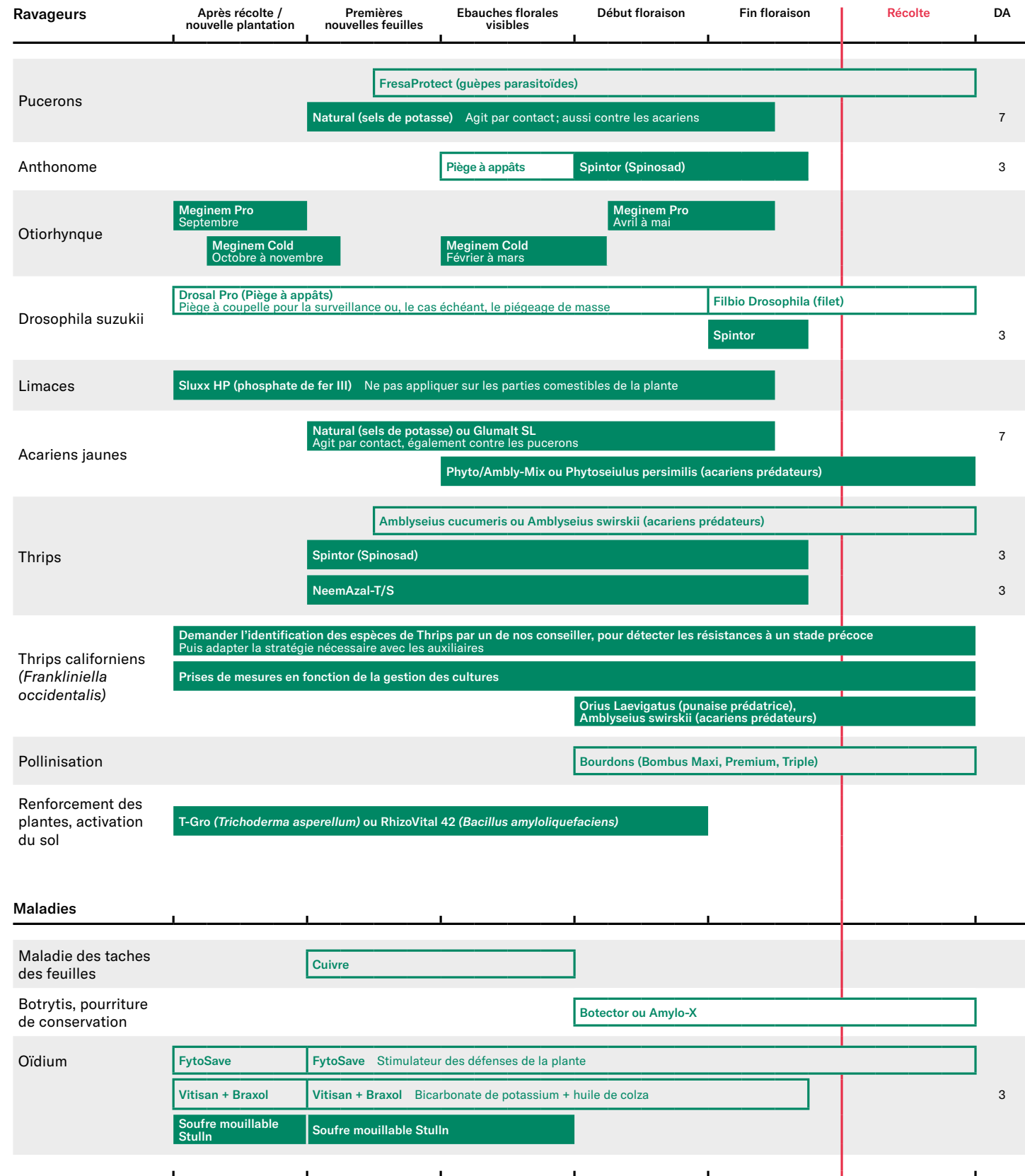
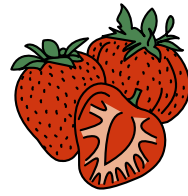
Coopération avec la société NüPA GmbH

En plus de nos 30 ans d'expérience dans l'utilisation d'auxiliaires, nous pouvons également compter sur les vastes connaissances de la société de conseil en lutte biologique NüPA GmbH basée en Baden-Württemberg (Allemagne). Des visites conjointes sur place et un échange intensif entre les conseillers offrent la sécurité d'un soutien complet et compétent.

Lutte contre les acariens – quelle suite?

Avec la disparition de certains acaricides, l'utilisation d'auxiliaires pour lutter contre les acariens prend de plus en plus d'importance. Nous vous conseillons volontiers sur l'utilisation ciblée et opportune des différentes espèces d'Amblyseius. En fonction des spécificités individuelles, nous proposons les acariens prédateurs soit sous forme d'épandage, soit en sachets.

Fraise

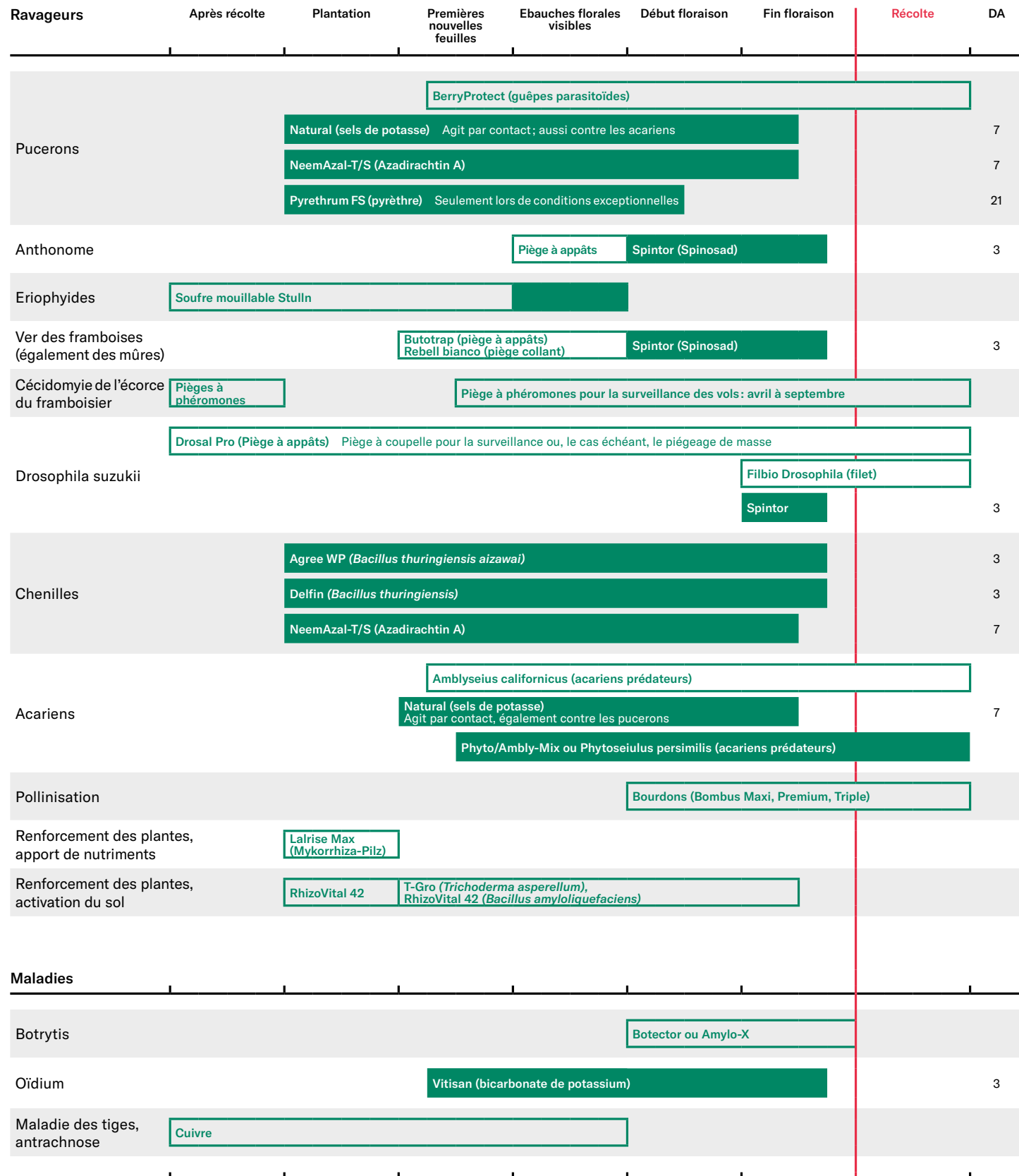
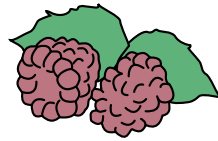


■ En cas d'attaques □ Utilisation préventives

Application	Produit	Dosage	DA	Remarque
Pucerons	FresaProtect	3-4 x 1/200 m ²		Intervalle 7-14 jours. Pour les cultures sous abris
	Natural	2%	7	Idéal le matin, à des températures entre 15 et 25 °C
	Pyrethrum FS	0,05%	21	Produit de contact, non sélectif des auxiliaires A 15-25 °C en mélange avec 0,2% Braxol
Anthonome (Anthonomus rubi)	Piège à appâts	3 pièges/ha		Surveillance de l'infestation
	Spintor	0,02%	3	Seuil: dégâts > 10% de fleurs coupées
Otiorhynque	Meginem Pro	0,5 Mio./m ²		Meginem Pro pour des températures du sol au-dessus de 12 °C
	Meginem Cold	0,25-0,5 Mio./m ²		Meginem Cold pour des températures du sol entre 8-12 °C
Drosophila suzukii	Drosal Pro	5-50 pièges/ha		Pour la surveillance ou la réduction (capture massive)
	Filbio Drosophila	Selon besoins		Filet tricoté en polyéthylène 0,85 x 1,4 mm Bonne ventilation; faible influence sur le climat
	Spintor	0,02%	3	Max. 2 applications/parcelle/année Veiller aux mesures d'hygiène
Chenilles	Agree WP	0,1%	3	Contre les chenilles ravageuses; ménage les auxiliaires
Limaces	Sluux HP	7 kg/ha		Ne pas appliquer sur les parties comestibles de la plante
Acariens	Amblyseius californicus	0,5 sachet/m ²		1-2 poses de sachets; intervalle de 4-5 semaines; lutte préventive
	Glumalt SL	2,5%	3	Utilisation uniquement en cas de températures élevées et de soleil
	Natural	2%	7	Peu sélectif pour les acariens prédateurs
	Naturalis-L	1-2 l/ha		Utiliser après discussion avec le/la conseiller/ère Efficacité partielle contre thrips
	Phytoseiulus persimilis	2-3 x 10 ind./m ²		Intervalle de 7-14 jours
Thrips	Amblyseius cucumeris ou Amblyseius swirskii	0,5-1 sachet par m ²		Jusqu'en mai Amblyseius cucumeris, à partir de mai Amblyseius swirskii; n'agit pas contre toutes les espèces de thrips Effet partiel: contre les acariens et les tarsonèmes
	Orius laevigatus	1-5 pcs./m ²		Quantité lâchée dépend de la situation
	Spintor	0,02%	3	Résistance connue chez <i>Frankliniella occidentalis</i>
	NeemAzal-T/S	0,3%	3	Traitement en bloc à 7-10 jours d'intervalle
Maladie des taches des feuilles	Cuivre			Répéter les applications, max. 2 kg Cu métal par année
Botrytis	Amylo-X	0,25% (2,5 kg/ha)		Pour les traitements sur les fruits, appliquer le matin
	Botector	0,1%		Pour les traitements sur fleur, appliquer le matin
Oïdium	FytoSave	0,2% (2 l/ha)		En début de la végétation 2 applications à intervalles d'environ 7 jours; répéter à intervalles de 2-3 semaines
	Soufre mouillable Stulln	0,2-0,4% (2-4 kg/ha)		Attention phytotoxicité: appliquer par temps couvert, le matin, température entre 12 et 25 °C
	Vitisan	0,3-0,5% (3-5 kg/ha)	3	Traiter à 3-5 jours d'intervalles dès les premiers symptômes En mélange avec 0,2% Braxol
Santé des racines	RhizoVital 42	1 l/ha		Apport par arrosage ou par système d'irrigation
	T-Gro	750 g/ha		Alterner avec RhizoVital 42; toutes les 4 semaines
Engrais	Biosol	Selon besoins		Engrais azoté, à base de chitine de champignon
Engrais liquide	AminoBasic	Selon besoins		Teneur: 9% N, faible teneur en sels
Engrais foliaires	AminoPlus	2-4 l/ha		Teneur: 8% N, teneur élevée en acides aminés libres
	Lalstim Fit	2-4 l/ha		En mélange avec des produits à base de B. thuringiensis (appétance)
	Lalstim Osmo	2-6 kg/ha		Risque de gel 6 kg/ha; sécheresse 2-4 kg/ha
Pollinisation	Bourdons	Sous abris: 1 ruche pour 1000-1500 m ²		Plein champ: 3 ruches triples (Premium) par ha. Tunnel < 50 m linéaires: Bombus Maxi; Tunnel > 50 m linéaires: Bombus Premium

🌿 Végétal/non animal 🍌 Sans résidus 🐛 Auxiliaires DA Délai d'attente [jours]

Framboise/mûre/espèces de rubus

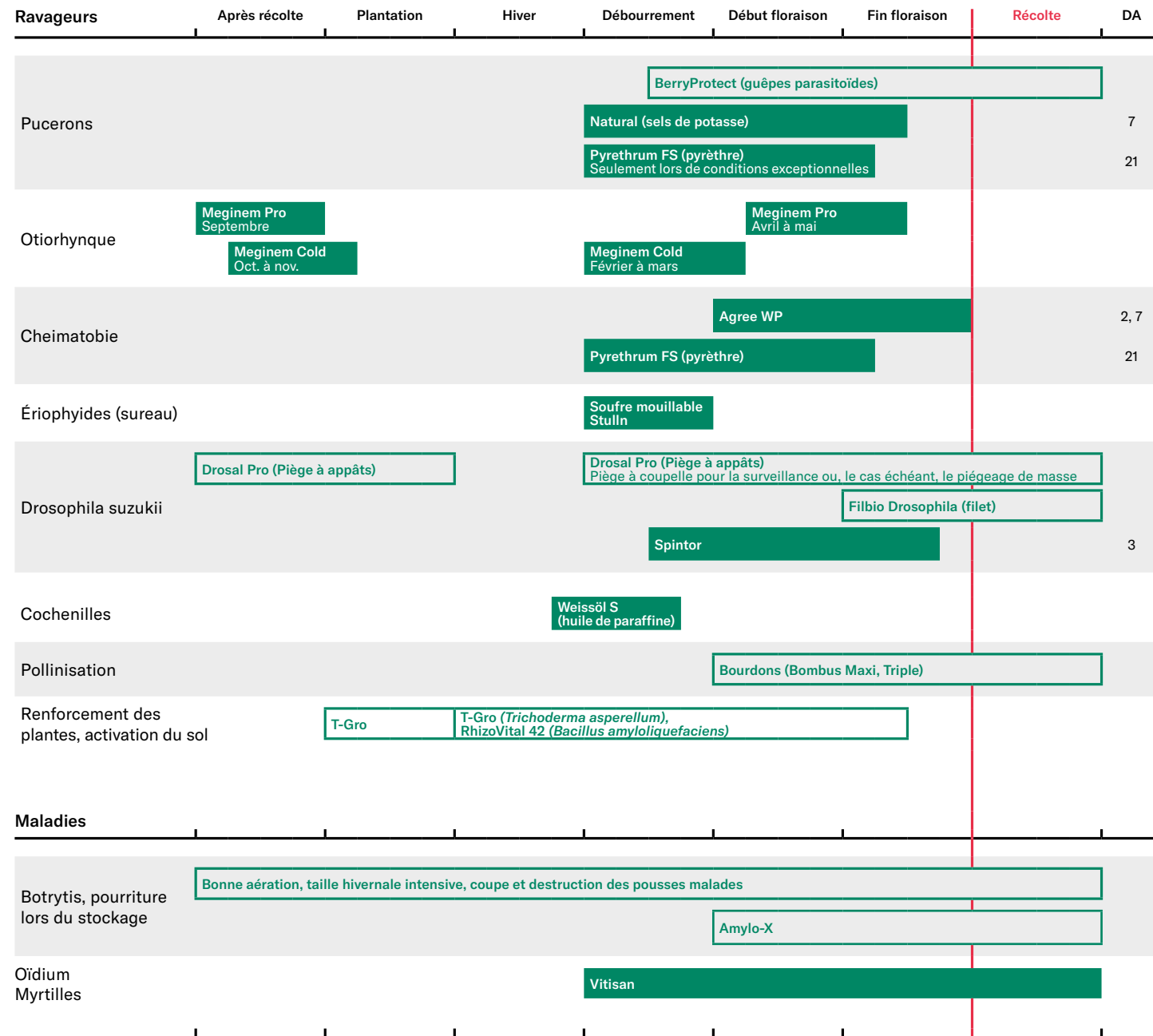


■ En cas d'attaques □ Utilisation préventives

Application	Produit	Dosage	DA	Remarque
Pucerons	BerryProtect	3-4 x 1 unité		Utilisation préventive; intervalles de 7-14 jours
	Natural	2%	7	Idéal le matin, à des températures entre 15 et 25 °C
	NeemAzal-T/S	0,3%	7	Préserve les auxiliaires; le film de traitement ne devrait pas sécher trop vite. Traiter de préférence le matin, max. 2 appli.
	Pyrethrum FS	0,05%	21	Produit de contact; non sélectif des auxiliaires A 15-25 °C en mélange avec 0,2% Braxol
Anthonomie (<i>Anthonomus rubi</i>)	Piège à appâts	3 pièges/ha		Surveillance de l'infestation (piégeage de masse possible sous certaines conditions)
	Spintor	0,02%	7	Seuil de dégât lorsque > 10% de fleurs coupées
Otiorynque	Meginem Pro	0,5 Mio./m ²		Meginem Pro pour des températures du sol au-dessus de 12 °C
	Meginem Cold	0,25-0,5 Mio./m ²		Meginem Cold pour des températures du sol entre 8-12 °C
Cheimatobie	Agree WP	0,1%	2	Bénéfique aux insectes auxiliaires
	NeemAzal-T/S	0,3%	7	Préserve les auxiliaires; le film de traitement ne devrait pas sécher trop vite; traiter de préférence le matin, max. 2 appli.
Eriophyides	Soufre mouillable Stulln	0,3-2%		1-2% avant le débourrement; 0,3-1% pour des pousses de 10 à 15 cm de long; ajouter 0,2% de Braxol; traiter le matin par temps couvert (12-23 degrés); les mûres supportent les pourcentages plus élevés, orienter vers le bas pour les framboises
Ver des framboises (<i>Byturus tomentosus</i>)	Butotrap	2-50 pièges/ha		Des pièges attractifs pour la surveillance-réduction; dès fin mars, début avril, contrôler les bourgeons mangés et les dommages aux feuilles
	Spintor	0,02%	7	Combinaison avec Butotrap, 50 pièges/ha, si la pression est élevée
Drosophila suzukii	Drosal Pro	5-50 pièges/ha surveillance et piégeage de masse		Placer les pièges dans des endroits protégés et ombragés à hauteur de la culture, en bordure de parcelle adjacente à une haie ou à la forêt. Dès les premières captures, vérifier régulièrement les fruits
	Filbio Drosophila	Selon besoins		Filet tricoté en polyéthylène 0,85 x 1,4 mm; bonne ventilation; faible influence sur le climat
	Spintor	0,02%	3	Max. 2 appli./parcelle par année; veiller aux mesures d'hygiène
Acariens	A. californicus	1-2 x 0,5 sachet/m ²		Intervalles 4-5 semaines; utilisation préventive
	Natural	2%	7	Peu sélectif des acariens prédateurs
	P. persimilis	2-3 x 10 ind./m ²		Intervalle de 7-14 jours; utiliser la formulation en sachets ou feuille de haricot
Maladie des tiges	Cuivre			En mélange avec du soufre; répéter les applications; max. 2 kg Cu métal par année
Oïdium	Vitisan	0,3-0,5% (3-5 kg/ha)	3	Dès le début des symptômes à des intervalles de 3 à 5 jours Attention phytotoxicité en cas d'applications répétées L'ajout d'un agent mouillant augmente l'efficacité
Botrytis	Amylo-X	0,25% (2,5 kg/ha)		Pour les traitements sur fruits, appliquer le matin
	Botector	0,1%		Pour les traitements sur fleur, appliquer le matin
Santé des racines	Lalrise Max	0,5-1 g/plante		Dans le trou de plantation ou un pot
	T-Gro	750 g/ha		Alterner avec RhizoVital 42; toutes les 4 semaines
	RhizoVital 42	1 l/ha		Apport par arrosage ou par système d'irrigation
Engrais	Biosol	Selon besoins		Engrais azoté, contient de la chitine de champignon
Engrais liquide	AminoBasic	Selon besoins		Teneur: 9% N, faible teneur en sels
Engrais foliaires	AminoPlus	2-4 l/ha		Teneur: 8% N, teneur élevée en acides aminés libres
	Lalstim Fit	2-4 l/ha		Engrais azoté foliaire; en mélange avec des produits à base de <i>Bacillus thuringiensis</i> (appétitif)
	Lalstim Osmo	2-6 kg/ha		Risque de gel 6 kg/ha; sécheresse 2-4 kg/ha 2 jours avant l'évènement
Pollinisation	Bourdons	3-5 ruches Premium/ha		Le nombre de colonies dépend du moment de l'application, des pollinisateurs naturels présents et des filets de protection

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

Myrtilles/sureau



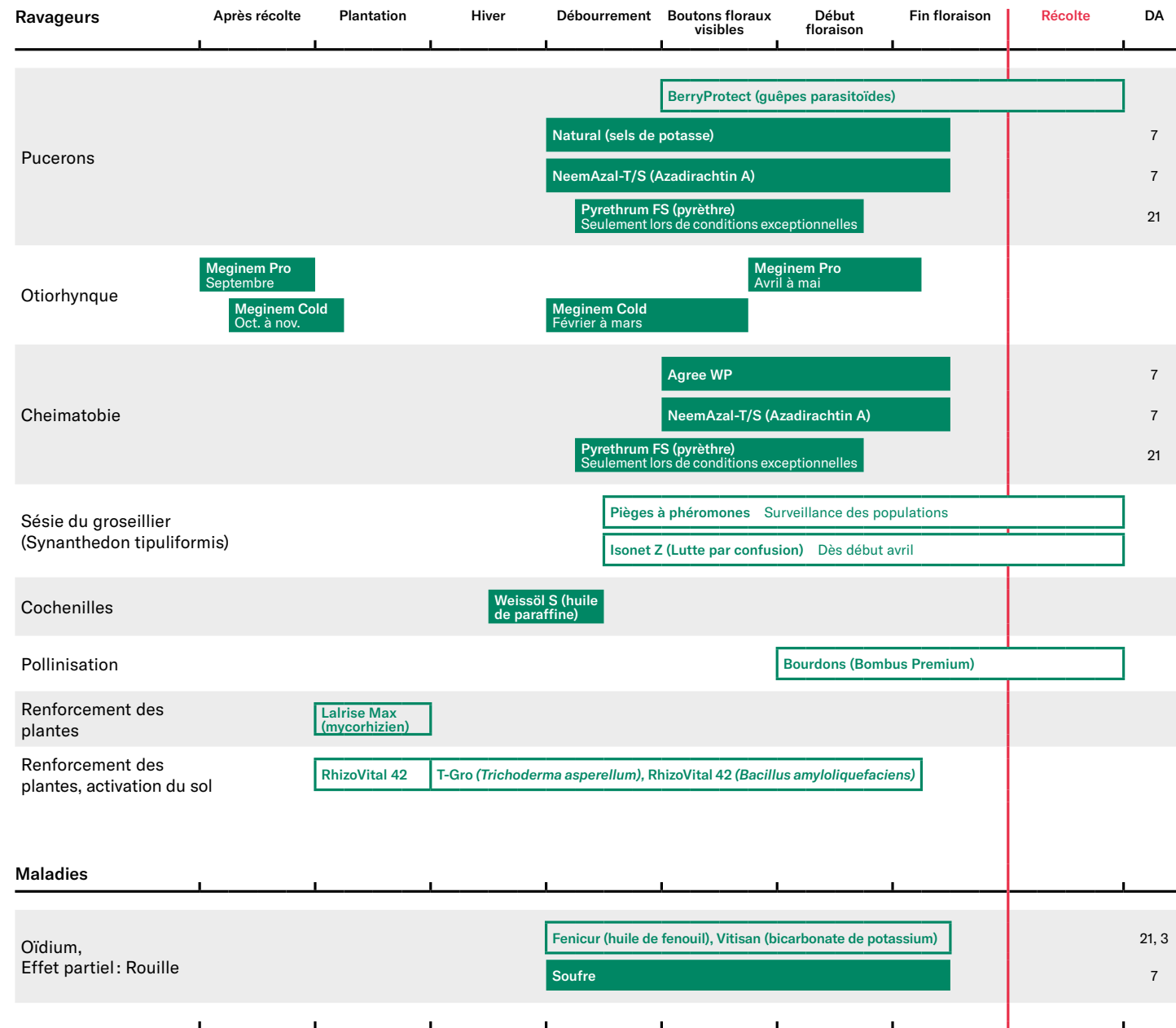
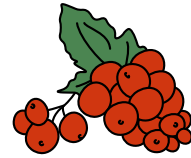
■ En cas d'attaques □ Utilisation préventives

Application	Produit	Dosage	DA	Remarque
Acarions	Natural	2%	7	Peu sélectif des acarions prédateurs
Cheimatobie	Agree WP	0,1% (1 kg/ha)	2	Ne pas appliquer par temps froid
	Pyrethrum FS	0,05%	21	Produit de contact, non sélectif des auxiliaires A 15–25 °C en mélange avec 0,2% Braxol
Cochenilles	Weissöl S	1–3,5%		Traitement à l'huile d'hiver au printemps sur les jeunes stades mobile; traitement à des températures aussi chaudes que possible, minimum 12 °C degrés/pas de gel (réduction de l'efficacité)
Drosophila suzukii	Drosal Pro	5–50 pièges/ha surveillance et piégeage de masse		Placer les pièges dans des endroits protégés et ombragés à hauteur de la culture, en bordure des parcelles adjacentes à une haie ou à la forêt. Dès les premières captures, vérifier régulièrement les fruits
	Filbio Drosophila	Selon besoins		Filet tricoté en polyéthylène 0,85 × 1,4 mm; bonne ventilation, faible influence sur le climat
	Spintor	0,02%	3	Max. 2 applications par parcelle par année Veiller au mesures d'hygiène
Ériophyides (sureau)	Soufre mouillable Stulln	0,4%		Seulement sureau; traitement au débourrement
Otiorhynque	Meginem Pro	0,5 Mio./m ²		Meginem Pro pour des températures du sol au-dessus 12 °C
	Meginem Cold	0,25–0,5 Mio./m ²		Meginem Cold pour des températures du sol entre 8–12 °C
Pucerons	BerryProtect	3–4 × 1 unité par 200 m ²		Utilisation préventive; intervalles de 7–14 jours Pour cultures sous abris
	Natural	2%	7	Idéal le matin, à température entre 15–25 °C
	Pyrethrum FS	0,05%	21	Produit de contact, non sélectif des auxiliaires A 15–25 °C en mélange avec 0,2% Braxol
	NeemAzal-T/S	0,3%	7	Seulement sureau; fractionner l'application
Antrachnose, pourriture godronienne				Bonne aération; taille hivernale intensive; coupe et destruction des pousses malades
Oïdium	Vitisan	5 kg/ha		Seulement sur myrtilles; application: BBCH 60–85
Botrytis	Amylo-X	2,5 kg/ha		Traitements à 7–10 jours d'intervalle; myrtilles
Santé des racines	RhizoVital 42	1 l/ha		Apport par arrosage ou par système d'irrigation
	T-Gro	750 g/ha		Alterner avec RhizoVital 42; toutes les 4 semaines
Engrais	Biosol	Selon besoins		Engrais azoté acide et chitineux
Engrais foliaires	AminoPlus	2–4 l/ha		Teneur: 8% N, teneur élevée en acides aminés libres
	Lalstim Fit	2–4 l/ha		Engrais azoté foliaire; en mélange avec les produits à base de <i>Bacillus thuringiensis</i> (appétitif)
	Lalstim Osmo	2–6 kg/ha		Risque de gel 6 kg/ha; sécheresse 2–4 kg/ha; 2 jours avant l'évènement
Engrais liquide	AminoBasic	Selon besoins		Teneur: 9% N, faible teneur en sels
Pollinisation	Bourdons	3–5 ruches Premium/ha		Tunnel: 1 colonie Premium par 1000 m ² ; application lorsque 5–10% des plantes sont en fleurs

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

Groseillier/groseillier à maquereau

Espèces de ribes



■ En cas d'attaques □ Utilisation préventives

Application	Produit	Dosage	DA	Remarque
Pucerons	BerryProtect	3-4 x 1 unité		Utilisation préventive; intervalles de 7-14 jours
	Natural	2%	7	Idéal le matin à des températures entre 15 et 25 °C
	NeemAzal-T/S	0,3%	7	Préserve les auxiliaires. Le film de traitement ne devrait pas sécher trop vite; traiter de préférence le matin, max. 2 appli.
	Pyrethrum FS	0,05%	21	Produit de contact, non sélectif des auxiliaires A 15-25 °C en mélange avec 0,2% Braxol
Cheimatobie	Agree WP	0,1% (1 kg/ha)	7	Traiter par températures supérieures à 15 °C
	NeemAzal-T/S	0,3%	7	Préserve les auxiliaires. Le film de traitement ne devrait pas sécher trop vite; traiter de préférence le matin, max. 2 appli.
	Pyrethrum FS	0,05%	21	Produit de contact; non sélectif des auxiliaires A 15-25 °C en mélange avec 0,2% Braxol
Sésie du groseillier (Synanthedon tipuliformis)	Piège à phéromones	1-2 pièges/Anlage		Pour la surveillance des vols en cas de suspicion
	Isonet Z	600 diffuseurs/ha		En cas d'attaque l'année précédente, suspendre les diffuseurs dès avril
Drosophila suzukii	Drosal Pro (piège gobelet)	5-50 pièges/ha surveillance et piégeage de masse		Placer les pièges dans des endroits protégés et ombragés à hauteur de la culture, le long d'une bordure de parcelle adjacente à une haie ou à la forêt. Dès les premières captures, vérifier régulièrement les fruits
	Filbio Drosophila	Selon besoins		Filet tricoté en polyéthylène 0,85x1,4 mm; bonne ventilation; faible influence sur le climat
	Spintor	0,02%	3	Max. 2 applications par parcelle par année; veiller aux mesures d'hygiène
Phytopte du groseillier				Enlever les bourgeons mangés Effet secondaire avec NeemAzal-T/S
Cochenilles	Weissöl S	1-3,5%		Cochenille lanigère peu avant le débourrement (3,5%) Cochenille lécanine peu avant la floraison (1 à 2%) Attention phytotoxicité: traitement > 12 °C, ne pas utiliser par temps froid
Acaris	Natural	2%	7	Peu sélectif des acaris prédateurs
	Phytoseiulus persimilis	2-3 x 10 ind./m²		Intervalle de 7-14 jours Utiliser la formulation en sachets ou feuille de haricot
Anthracnose	Cuivre		21	Peut être mélangé avec du soufre Application après la floraison ou après la récolte
Oïdium	Soufre		7	Traiter le matin par temps couvert (12-23 degrés); ajouter 0,2% de Fenicur
	Vitisan	0,5% (5 kg/ha)	3	Dès les premiers symptômes, mélanger avec 0,3% Fenicur
	Fenicur	0,4% (4 l/ha)	21	Utiliser de manière préventive à intervalles réguliers
Rouille	Vitisan, Effet partiel: Fenicur	0,5% (5 kg/ha)		Ne pas planter près des pins (à 5 aiguilles); bonne aération; enlever le feuillage; fertilisation modérée en N
Santé des racines	Lalrise Max	0,5-1 g/plante		Dans le trou lors de la plantation
	RhizoVital 42	1 l/ha		Apport par arrosage ou par système d'irrigation
	T-Gro	750 g/ha		Alterner avec RhizoVital 42; toutes les 4 semaines
Engrais	Biosol	Selon besoins		Engrais azoté acide et chitineux
Engrais liquide	AminoBasic	Selon besoins		Teneur: 9% N, faible teneur en sels
Engrais foliaires	AminoPlus	2-4 l/ha		Teneur: 8% N, teneur élevée en acides aminés libres
	Lalstim Fit	2-4 l/ha		Engrais azoté foliaire; en mélange avec des produits à base de Bacillus thuringiensis (appétitif)
	Lalstim Osmo	2-6 kg/ha		Par risque de gel 6 kg/ha; par sécheresse 2-4 kg/ha; 2 jours avant l'évènement
Pollinisation	Bourdons	3-5 ruches Premium/ha		Le nombre de colonies dépend du moment de l'application; des pollinisateurs naturels existants et des filets de protection de la plante

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

Aronia



Application	Produit	Dosage	DA	Remarque
Pucerons, acariens	Braxol	2%		Traitement au débourrement
Drosophila suzukii	Drosal Pro	5–50 pièges/ha surveillance et piégeage de masse		Placer les pièges dans des endroits protégés et ombragés, en bordure des parcelles adjacentes à une haie ou à la forêt. Dès les premières captures, vérifier régulièrement les fruits
	Filbio Drosophila	Selon besoins		Filet tricoté en polyéthylène 0,85×1,4 mm
	Spintor	0,02%	3	Max. 2 applications par parcelle par année. Veiller aux mesures d'hygiène
Santé des racines	Lalrise Max	2 g/plante		Dans le trou de plantation lors de la plantation
	RhizoVital 42	1 l/ha		Apport par arrosage ou par le système d'irrigation
	T-Gro	750 g/ha		Alterner avec RhizoVital 42; toutes les 4 semaines
Engrais	Biosol	Selon besoins		Engrais azoté, contient de la chitine de champignon
Engrais liquide	AminoBasic	Selon besoins		Teneur: 9% N, faible teneur en sels
Engrais foliaires	AminoPlus	2–4 l/ha		Teneur: 8% N, teneur élevée en acides aminés libres
	Lalstim Fit	2–4 l/ha		Engrais azoté foliaire
	Lalstim Osmo	2–6 kg/ha		Risque de gel 6 kg/ha; sécheresse 2–4 kg/ha; 2 jours avant l'évènement
Pollinisation	Bourdon	3–5 ruches Turbo/ha		Le nombre de colonies dépend du moment de l'application, des pollinisateurs naturels existants et des filets de protection de la plante

Baies de Goji



Application	Produit	Dosage	DA	Remarque
Pucerons, cochenilles	Braxol	1,5%		Appliquer jusqu'à floraison
Acariens jaunes	Braxol	1,5%		Appliquer jusqu'à floraison
	Natural	2%	7	Bien mouiller
Oïdium	Vitisan	0,5% (5 kg/ha)	3	1er traitement dès apparition des symptômes à intervalles de 3 à 5 jours; mélanger avec 0,2% de Braxol
Santé des racines	Lalrise Max	2 g/plante		Dans le trou de plantation lors de la plantation
	RhizoVital 42	1 l/ha		Apport par arrosage ou par le système d'irrigation
	T-Gro	750 g/ha		Alterner avec RhizoVital 42; toutes les 4 semaines
Engrais	Biosol	Selon besoins		Engrais azoté, contient de la chitine de champignon
Engrais liquide	AminoBasic	Selon besoins		Teneur: 9% N, faible teneur en sels
Engrais foliaires	AminoPlus	2–4 l/ha		Teneur: 8% N, teneur élevée en acides aminés libres
	Lalstim Fit	2–4 l/ha		Engrais azoté foliaire
	Lalstim Osmo	2–6 kg/ha		Risque de gel 6 kg/ha; sécheresse 2–4 kg/ha; 2 jours avant l'évènement
Pollinisation	Bourdon	3–5 ruches Turbo/ha		Le nombre de colonies dépend du moment de l'application, des pollinisateurs naturels existants et des filets de protection de la plante



Pollinisation cultures de petits fruits

Les cultures de petits fruits sont de plus en plus souvent conduites sous abris et protégées avec des filets à cause de *Drosophila suzukii*. Dans ces conditions, les bourdons sont des pollinisateurs très appropriés.

	Ruche Premium	Ruche Turbo	Ruche Mini
Bourdon par ruche	120	200	30
Pleine activité	6–8 semaines	4 semaines	2–3 semaines
Surface pollinisée	1000–1500 m ²	1000–1500 m ²	< 400 m ²



Pour plus d'informations, voir la vidéo «Bourdon»



Gestion des populations d'auxiliaires introduits

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



Voir la fiche d'information «Auxiliaires»



Stations modulaires pour une application polyvalente

Les stations robustes et fiables sont utilisées pour mesurer et surveiller les paramètres de terrain et météorologique. Les domaines d'application sont de grande importance et les possibilités d'utilisation sont très variées: aide à la décision en matière de protection des plantes, suivis des paramètres du sol pour une gestion optimale de l'irrigation (SOIL), alerte du risque de gel (ICE) et prévisions météorologiques locales. Des modèles pour les maladies les plus importantes sont disponibles pour les fraises et les myrtilles. La sonde de température sèche et humide est la mieux adaptée à l'avertissement de gel.



Pour plus d'informations, voir la page dédiée

Efficace contre le botrytis

Les traitements préventifs pendant la phase de floraison seront effectués avec Botector. Botector contient le champignon de type levure *Aureobasidium pullulans*, qui colonise la surface des fleurs et forme ainsi une protection naturelle basée sur la concurrence pour les nutriments et l'espace. Pour les traitements ultérieurs sur les fruits, nous recommandons le produit Amylo-X à base de la bactérie *Bacillus amyloliquefaciens* sp. (délai d'attente de 0 jour). L'efficacité est garantie lors d'attaques faibles à modérées. En cas de fortes pressions, les produits doivent être combinés à d'autres fongicides en production intégrée. Comme il n'y a pas de résidus, ces produits sont particulièrement bien adaptés durant la phase de récolte.

Carence temporaire en nutriment

Si la plante est incapable d'absorber suffisamment d'azote en raison de conditions de sol défavorables (fortes précipitations, mauvais enracinement, etc.), il est possible de fournir des nutriments à court terme avec un engrais foliaire contenant des acides aminés. Nous recommandons AminoPlus ou Lalstim Fit.

Lalstim Fit ou AminoPlus

Selon les directives de production biologiques actuelles, les engrais liquides provenant de protéines animales ne doivent pas être appliqués sur les parties comestibles de la plante. Comme alternative, nous recommandons Lalstim Fit, un engrais liquide de haute qualité contenant des acides aminés à base de levure. En plus de son efficacité comme engrais foliaire, lorsqu'il est mélangé à des produits à base de Bacillus et de virus, Lalstim Fit stimule l'absorption et l'efficacité de ces derniers.

Légumes

Légumes sous serre

Commencés il y a plus de 30 ans avec l'utilisation des bourdons pour la pollinisation, les lâchers d'auxiliaires sont devenus la procédure standard dans les cultures sous abris. L'utilisation d'insecticides est exceptionnelle. Grâce à la gestion du climat, les fongicides biologiques et les inducteurs de résistance peuvent également être utilisés de manière ciblée et avec succès.



Plan de lâchers sur mesure

Prenez contact avec l'un de nos conseillers et bénéficiez d'un plan de lâcher d'auxiliaires adapté à vos besoins et votre situation.

➔ **Contactez notre équipe de conseil sans engagement de votre part**

Légumes de plein champ

Les insecticides et fongicides biologiques sont d'origine naturelle. Soit il s'agit déjà de matières brutes (p. ex. poudre de roche), soit les substances actives sont rapidement décomposées en de telles substances (p. ex. composés azotés, phosphore).



Plan de traitement sur mesure

Contactez nos conseillers et demandez un plan de traitement personnalisé selon vos besoins et vos conditions.

➔ **Contactez nos conseillers sans engagement de votre part**

Tomate



Application	Produit	Dosage	DA	Remarque
Pucerons	VerdaProtect	3–5 lâchers; intervalle 2 semaines		Utilisation préventive; unité pour 200 m ² ; utiliser plutôt BerryProtect ou FresaProtect en début de saison
	Aphidoletes aphidimyza	Lâchers réguliers		En combinaison avec VerdaProtect, en particulier en bio
	Pyrethrum FS	0,05%	3	N'appliquer que dans les cas exceptionnels; produit de contact, ne ménage pas auxiliaires, en mélange avec Braxol
Pucerons, acariens	Natural	2%		Idéal à température entre 15 et 25 °C; traiter le matin
	Glumalt SL	2,5%	3	Application dans la zone de la tête des plantes. Contrairement à Natural, utilisation dans des conditions sèches et chaudes
Mouche mineuse	Dacnusa sibirica	0,5 par m ²		Combiner <i>Dacnusa sibirica</i> et <i>Diglyphus isaea</i>
	Diglyphus isaea	1–2 par m ²		Introduire en plusieurs lâchers
	Spintor	0,02%	3	Éventuellement, ne traiter que les têtes; peu ou pas sélectif des auxiliaires
	NeemAzal T/S	0,3%	3	Bloc de traitement dans la tête de la plante
Chenilles (<i>Tuta absoluta</i>)	Delfin	0,125%	3	Une partie de la stratégie de lutte
	Roller-Trap (noir)			Piège collant: si possible, placer dans la partie inférieure des plantes
Chenilles (<i>Helicoverpa armigera</i>)	Helicovex	200 ml/ha	3	Bloc de traitement
Acariose bronzée	Soufre mouillable Stulln	0,3%	3	Une faible quantité de bouillie et l'ajout d'un agent mouillant réduisent la formation de taches
Acariens	Phytoseiulus persimilis	50–100 ind./m ² ; intervalle 7 jours		Dans et autour des foyers
	Natural	2%	7	Idéal à température entre 15 et 25 °C; traiter le matin
Mouche blanche, pucerons, mouche mineuse, thrips	NeemAzal-T/S	0,3%	3	Des traitements fréquents à courts intervalles sont nuisibles pour <i>Macrolophus caliginosus</i>
Mouche blanche	Macrolophus caliginosus	1–2 par m ²		En 2 ou 3 lâchers, utilisation préventive
	Encarsia formosa, Eretmocerus eremicus	1–5 par m ²		Plusieurs lâchers
	Natural	0,8%		Agit surtout sur les stades adultes; Traiter uniquement la partie supérieure
	Naturalis-L	1,5 l/ha	3	Seulement utile si la serre est équipée d'un système d'humidification
	Roller-Trap (jaune)			Rubans adhésifs 15 cm × 100 m
	Glumalt SL			Application dans la partie supérieure des plantes. Contrairement à Natural, utilisation dans des conditions sèches et chaudes
Virus de la mosaïque du pépino (PepMV)	PMV-01	4 l/ha		Utiliser immédiatement après la plantation. Le traitement provoque une résistance croisée avec les souches agressives de PepMV

Application	Produit	Dosage	DA	Remarque
Botrytis	Amylo-X	2 kg/ha		Application pendant la phase de récolte, en préventif dans des conditions climatiques critiques
	Prestop	0,5% (5 kg/ha)		En préventif lors de conditions climatiques critiques
	Botector	1 kg/ha		En préventif lors de conditions climatiques critiques
	Scaniavital Silica			Pâte cicatrisante
Mildiou (Phytophthora)	Airone	2,7 kg/ha	3	
Oïdium	Fenicur	0,34%	3	Préventivement à intervalles réguliers
	Vitisan	0,3–0,5%	3	Bloc de traitements à 3 jours d'intervalles dès les premiers symptômes; attention à la phytotoxicité après usage répété
	Soufre mouillable Stulln	0,1–0,2%	3	Utiliser éventuellement un mouillant pour éviter la formation de taches
	Prev-AM	0,4%	3	3 applications à intervalle de 5 jours en début d'attaque
	FytoSave	0,4%		Applications préventives; discutez la stratégie avec un conseiller
Sclerotinia	Lalstop Contans WG	4 kg/ha		Avant plantation
Santé des racines	T-Gro	500 g/ha		Par faible croissance et lorsque les racines sont endommagées, apport par arrosage ou par le système d'irrigation
	RhizoVital 42	1 l/ha		Alterner avec T-Gro; toutes les 4 semaines
Engrais	Biosol			Engrais azoté, contient de la chitine
Engrais liquide	AminoBasic	Selon besoins		Teneur: 9% N, faible teneur en sels
Engrais foliaire, fertilisants des plantes	Lalstim Fit	2–4 l/ha		Engrais azoté foliaire
	AminoPlus	2–4 l/ha		Engrais azoté foliaire
	Lalstim Osmo	2 kg/ha		En situation de stress et en combinaison avec oligo-éléments



Lalstop Contans WG contre Sclerotinia

Le champignon *Coniothyrium minitans* contenu dans le produit Lalstop Contans WG détruit les formes persistantes (sclérotés) présentes dans le sol. Les zones connues d'infestation élevée peuvent être traitées au moyen d'applications annuelles de 2–4 kg/ha pendant un cycle de rotation des cultures. Le moment d'application joue alors un rôle mineur.



Plus d'informations sur Lalstop contans WG sur notre site



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 respectives. 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 »



Surveillance avec des pièges à phéromones

Notre assortiment pour les principaux papillons ravageurs de la tomate:

- Mineuse de la tomate (*Tuta absoluta*)
- Plusie chalcite (*Chrysodeixis chalcites*)
- Noctuelle de la tomate (*Helicoverpa armigera*)
- Noctuelle potagère (*Lacanobia oleracea*)



Voir l'aperçu des pièges sur notre site web

Concombre



Application	Produit	Dosage	DA	Remarque
Pucerons	VerdaProtect	4–6 lâchers; intervalle 2 semaines		Utilisation préventive; unité pour 200 m ² ; utiliser BerryProtect ou FresaProtect en début de saison
	Aphidius colemani	1–2 par m ²		Surtout au début de l'été contre le puceron du melon (<i>Aphis gossypii</i>)
	Aphidoletes aphidimyza	0,5–3 par m ² ; lâchers réguliers		En combinaison avec VerdaProtect, en particulier en bio
	Quassan	0,2%	3	En mélange avec Natural contre le puceron du melon (<i>Aphis gossypii</i>)
Pucerons, acariens	Natural	2%		Idéal à température entre 15 et 25 °C; traiter le matin
Acariens	Amblyseius californicus	0,4–1 sachets par m ²		2 semaines après le début de la culture
	Phytoseiulus persimilis	50–100 ind./m ² ; intervalle 7 jours		Dans et autour des foyers
	NeemAzal-T/S	0,3 %	3	Sélectif des guêpes parasitoïdes; bloc de traitement avec 2–3 applications; efficacité secondaire sur thrips et pucerons
Thrips	Amblyseius swirskii	0,4–1 sachets par m ²		2 semaines après le début de la culture, effet supplémentaire contre les mouches blanches et les tarsonèmes
	Transeius montdorensis	50–150 ind./m ²		Efficacité également par basses températures
	Spintor	0,5 l/ha	3	Non sélectif des auxiliaires
Punaises	Pyrethrum FS + NeemAzal-T/S	0,05% + 0,3%	3	En cas de dommages important, seul le mélange Pyrethrum FS et NeemAzal-T/S est efficace
Mouche blanche	Encarsia formosa, Eretmocerus eremicus	1–5 par m ²		Plusieurs lâchers
	Natural	0,8%		Agit surtout sur les stades adultes. De préférence, ne traiter que le haut des plantes
	Naturalis-L			Effets secondaires sur les tétranyques
	Roller-Trap (jaune)			Bande engluée
Didymella (Gommose)	Prestop	1%		Traiter la base des tiges; max. 5 kg/ha
Oïdium	Fenicur	0,3%	3	Préventif à intervalles réguliers de 10 jours
	Vitisan	5 kg/ha	3	Mélanger avec Fenicur dès les premiers symptômes visibles
	FytoSave	0,4%		Applications préventives; discutez la stratégie avec notre équipe de conseil
Botrytis	Prestop	0,5% (5 kg/ha)		En préventif lors de conditions climatiques critiques
Sclerotinia	Lalstop Contans WG	4 kg/ha		Avant plantation
Santé des racines	T-Gro	250–500 g/ha		Par faible croissance et lorsque les racines sont endommagées, apport par arrosage ou par système d'irrigation
	RhizoVital 42	1 l/ha		Alterner avec Prestop; toutes les 4 semaines
Engrais	Biosol			Engrais azoté, contient de la chitine
Engrais liquide	AminoBasic			Teneur: 9% N, faible teneur en sels
Engrais foliaire, fortifiants des plantes	Lalstim Fit	2–4 l/ha		Engrais azoté foliaire
	AminoPlus	2–4 l/ha		Engrais azoté foliaire
	Lalstim Osmo	2 kg/ha		En situation de stress et en combinaison avec des oligo-éléments

Aubergine



Application	Produit	Dosage	DA	Remarque	
Pucerons	VerdaProtect	3–5 lâchers; intervalle 2 semaines		Utilisation préventive; unité pour 200 m ² , utiliser plutôt BerryProtect ou FresaProtect en début de saison	
	Aphidoletes aphidimyza	Lâchers réguliers		En combinaison avec VerdaProtect, en particulier en bio	
Pucerons, acariens	Natural	2%		Idéal à température entre 15 et 25 °C; traiter le matin; efficacité secondaire sur mouche blanche à 0,8%	
	Glumalt SL	2,5%	3	Application dans la zone de tête des plantes. Contrairement à Natural, application par temps sec et chaud	
Doryphore	Novodor 3% FC	0,3–0,5 %	3		
	Spintor	0,05 l/ha	3	Spintor ne ménage pas ou peu les auxiliaires. Meilleure solution avec Novodor 3% FC	
Acariens	Phytoseiulus persimilis	50–100 ind. par m ² ; intervalle 7 jours		Dans et autour des foyers	
	Feltiella acarissuga	1–2 boîte par ha; intervalle 14 jours		Cécidomyie avec excellente fonction de recherche des foyers d'acariens	
Thrips	Amblyseius swirskii	0,5–1 sachets par m ²		Pas avant fin avril en tunnel froid; avant traitement avec NeemAzal-T/S, effet supplémentaire contre les mouches blanches et les tarsonèmes	
Thrips, pucerons	NeemAzal-T/S	0,3%	3	Des traitements fréquents à courts intervalles sont nuisibles pour <i>Macrolophus caliginosus</i>	
Punaises			3	<i>Macrolophus</i> agissent contre certaines espèce de punaises; en cas de forte perte de fleurs, traiter le mélange Pyrethrum FS et NeemAzal-T/S	
	Mouche blanche	Macrolophus caliginosus	1–2 par m ²	En 2 ou 3 lâchers; effet secondaire contre les punaises Lygus	
		Encarsia formosa, Eretmocerus eremicus	1–5 par m ²	Plusieurs lâchers	
		Prev-AM	0,4%	3	Surtout contre les mouche adultes; pas autorisé en bio
		Natural	0,8%		Agit surtout sur les stades adultes. De préférence, ne traiter que le haut des plantes
		Naturalis-L			Effets secondaires sur les acariens
		Roller-Trap (jaune)			Rubans adhésifs 15 cm × 100 m
	Botrytis	Amylo-X	2 kg/ha		Application pendant la phase de récolte, en préventif dans des conditions climatiques critiques
	Scaniavital Silica			Pâte cicatrisante	
Oïdium	Vitisan	5 kg/ha	3	Mélanger avec Fenicur dès les premiers symptômes visibles	
Sclerotinia	Lalstop Contans WG	4 kg/ha		Avant plantation	
Santé des racines	T-Gro	250–500 g/ha		Par faible croissance et lorsque les racines sont endommagées, apport par arrosage ou par le système d'irrigation	
	RhizoVital 42	1 l/ha		Alterner avec T-Gro; toutes les 4 semaines	
Engrais	Biosol			Engrais azoté, contient de la chitine	
Engrais liquide	AminoBasic			Teneur: 9% N, faible teneur en sels	
Engrais foliaire, fortifiants des plantes	Lalstim Fit	2–4 l/ha		Engrais azoté foliaire	
	AminoPlus	2–4 l/ha		Engrais azoté foliaire	
	Lalstim Osmo	2 kg/ha		En situation de stress et en combinaison avec des oligo-éléments	

Poivron



Application	Produit	Dosage	DA	Remarque
Pucerons	VerdaProtect	4–6 lâchers; intervalle 2 semaines		Utilisation préventive; unité pour 200 m ² ; utiliser plutôt BerryProtect ou FresaProtect en début de saison
	Aphidoletes aphidimyza	0,5–3 par m ² ; lâchers réguliers		En combinaison avec VerdaProtect, en particulier en bio
	Sphaerophoria rueppellii	100–300 pro ha Plusieurs lâchers		Bon comportement de recherche, utilisation dans des conditions plus chaudes
Pucerons, acariens	Natural	2%		Idéal à température entre 15 et 25 °C; traiter le matin; efficacité secondaire sur mouche blanche à 0,8%
	Glumalt SL	2,5%	3	Application dans la zone de la tête des plantes. Contrairement à Natural, utilisation dans des conditions sèches et chaudes
Pucerons, cicadelles	NeemAzal-T/S	0,3 %	3	A la première attaque, traiter dans les têtes, bloc de traitement avec 2–3 applications. Ménage les guêpes parasitoïdes
Chenilles (<i>Tuta absoluta</i>)	Delfin	0,125%	3	Répéter le traitement
Acariens	Phytoseiulus persimilis	50–100 ind./m ² ; intervalle 7 jours		Dans et autour des foyers
	Feltiella acarisuga	1–2 boîte par ha; intervalle 14 jours		Cécidomyie avec excellente fonction de recherche des foyers d'acariens
	Orius laevigatus	1–5 par m ²		Effet partiel contre des acariens
Thrips	Amblyseius degenerans	Total 1,5 par m ²		Dès les premières fleurs
	Transeius montdorensis	50–150 ind./m ²		Efficacité également par basses températures. Effet contre tarsonèmes
	Spintor	0,5 l/ha	3	Ne ménage pas les auxiliaires
Mouche blanche	Amblyseius swirskii	20–80 ind./m ²		Effet supplémentaire sur les thrips et les tarsonèmes
	Encarsia formosa, Eretmocerus	1–5 par m ²		Plusieurs lâchers
	Natural	0,8%		Agit surtout sur les stades adultes. De préférence, ne traiter que le haut des plantes
	Prev-AM	0,4%	3	Surtout contre les mouche adultes; pas autorisé en bio
Botrytis	Glumalt SL	2,5%	3	Application dans la partie supérieure des plantes. Contrairement à Natural, utilisation dans des conditions sèches
	Amylo-X	2 kg/ha		Application pendant la phase de récolte, en préventif dans des conditions climatiques critiques
	Prestop	0,5% (5 kg/ha)		En préventif lors de conditions climatiques critiques
Oïdium	Scaniavital Silica			Pâte cicatrisante
	Vitisan	5 kg/ha	3	Mélanger avec Fenicur dès les premiers symptômes visibles
Sclerotinia	Lalstop Contans WG	4 kg/ha		Avant plantation
Santé des racines	T-Gro	250–500 g/ha		Par faible croissance et lorsque les racines sont endommagées, apport par arrosage ou par le système d'irrigation
	RhizoVital 42	1 l/ha		Alterner avec T-Gro; toutes les 4 semaines
Engrais	Biosol			Engrais azoté, contient de la chitine
Engrais liquide	AminoBasic	Selon besoins		Teneur: 9% N, faible teneur en sels
Engrais foliaire, fortifiants des plantes	Lalstim Fit	2–4 l/ha		Engrais azoté foliaire
	AminoPlus	2–4 l/ha		Engrais azoté foliaire
	Lalstim Osmo	2 kg/ha		En situation de stress et en combinaison avec des oligo-éléments

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

Fines herbes



Application	Produit	Dosage	DA	Remarque
Pucerons	BasilProtect	4–6 lâchers; intervalle 2 semaines		Utilisation préventive; unité pour 200 m ² ; utiliser plutôt BerryProtect ou FresaProtect en début de saison
	Aphidoletes aphidimyza	2–5 par m ² ; intervalle 7 jours		Pour les herbes fraîches où aucune momie de puceron n'est tolérée
	Pyrethrum FS	0,05%	3	N'appliquer que dans les cas exceptionnels. Produit de contact, ne ménage pas les auxiliaires; en mélange avec Braxol
	Glumalt SL	2,5%	3	Max. 2 applications par culture à 3 jours d'intervalle. Contrairement à Natural, application en conditions sèches et chaudes (séchage rapide).
Pucerons, acariens	Natural	2%	7	Idéal des températures entre 15 et 25 °C; traiter le matin; efficacité secondaire sur mouche blanche à 0,8%
Pucerons, cicadelles, thrips, acariens, mouche blanche	NeemAzal-T/S	3 l/ha	7	Dès les premiers symptômes faire des blocs de 2–3 traitements à intervalle de 5–7 jours
Chrysomélidés, noctuelles, altises	Spintor	0,2 l/ha	7	
Acariens	Phytoseiulus persimilis	50–100 ind./m ² ; intervalle 7 jours		Dans et autour des foyers
Thrips	Amblyseius cucumeris	200–300 par m ²		Régulièrement (parfois hebdomadairement) lors d'une forte pression d'infestation
Sciarides	Solbac	0,25%		2–3 litre de bouillie d'arrosage par m ² , en préventif ou pour de faibles attaques
	Traunem	0,5 mio./m ²	7	En plus en cas de forte pression d'infestation
Chenilles	Agree WP	1–2 kg/ha		Respecter les indications des pages 16 et 17
Mouche blanche	Encarsia formosa, Eretmocerus eremicus	1–5 par m ²		Plusieurs lâchers
	Naturalis-L	0,75 l/ha	3	Renseignez-vous sur la stratégie auprès d'un conseiller
Oïdium, Botrytis	Vitisan	5 kg/ha	3	Dès les premiers symptômes; tenir les traitements à des intervalles de 5 à 7 jours
	T-Gro	250–500 g/ha		Par faible croissance et lorsque les racines sont endommagées, apport par arrosage ou par le système d'irrigation
Santé des racines	RhizoVital 42	1 l/ha		En alternance avec T-Gro; toutes les 4 semaines
	AminoBasic	Selon besoins		Teneur: 9% N, faible teneur en sels
Engrais foliaire, fortifiants des plantes	Lalstim Fit	2–4 l/ha		Engrais foliaire azoté
	AminoPlus	2–4 l/ha		Engrais foliaire azoté
	Lalstim Osmo	2 kg/ha		En situation de stress et en combinaison avec des oligo-éléments

Carence temporaire en nutriment

Si la plante est incapable d'absorber suffisamment d'azote en raison de conditions de sol défavorables (fortes précipitations, mauvais enracinement, etc.), il est possible de fournir des nutriments à court terme avec un engrais foliaire contenant des acides aminés. Nous recommandons AminoPlus ou Lalstim Fit.

Lalstim Fit ou AminoPlus

Selon les directives de production biologiques actuelles, les engrais liquides provenant de protéines animales ne doivent pas être appliqués sur des parties de plantes comestibles. Comme alternative, nous recommandons Lalstim Fit, un engrais liquide de haute qualité contenant des acides aminés à base de levure.

Stress dû à la sécheresse, à la chaleur ou à un gel léger

En cas d'annonce de conditions météorologiques extrêmes, nous recommandons d'utiliser Lalstim Osmo 1–2 jours avant. La glycine bêtaïne contenue dans le produit régule l'équilibre de l'eau dans la cellule végétale et réduit la perte de rendement liée au stress.

Carotte



Application	Produit	Dosage	DA	Remarque
Pucerons, psylle de la carotte	Natural	2%		Appliquer avec beaucoup d'eau
	Pyrethrum FS	0,5 l/ha	3	En mélange avec 2–5 l Braxol/ha; effets secondaires sur la mouche de la carotte
Mouche de la carotte	Psila-Protect	4–8 diffuseurs à 30 g		Utilisation préventive; observez l'évaluation des risques sur notre site web
	Filbio PA			Filet de protection léger (18 g), laissant bien circuler l'air
	Rebell orange	1–2 pièges/parcelle		Surveillance du vol: 2 pièges par parcelle
Limaces	Sluxx HP	7 kg/ha		Veillez aux conditions de Bio Suisse!
Alternariose de la carotte	Airone	2,5 kg/ha	21	En cas d'applications précoces répétées, la quantité de cuivre peut être réduite. Effet secondaire contre l'oïdium.
Sclerotinia	Lalstop Contans WG	2–8 kg/ha		Surfaces d'attaque connues: 4–8 kg avant plantation; après une forte attaque, traitement post-récolte avec 2–4 kg/ha
Développement racinaire, sécurité du rendement	RhizoVital 42	1 l/ha		Traitement des semences; lors du semis ou lors de la formation des buttes
	T-Gro	750 g/ha		Traitement des semences; lors du semis ou lors de la formation des buttes
Fortifiants des plantes, engrais foliaires	AminoPlus	3 l/ha		Plusieurs applications en situation de stress
	Lalstim Fit	3 l/ha		Plusieurs applications en situation de stress; 1 l/ha comme appétitif pour les préparation de Bacillus ou pour les microorganisme du sol
	Lalstim Osmo	2 kg/ha		2 applications avant les périodes de stress
Engrais azoté	Biosol	Selon besoins		Renforce les végétaux, répression des maladies, teneur: NPK 7-1-1
	Bioilsa 11	Selon besoins		Teneur: 11% N



Pièges pour la surveillance de l'infestation

Notre vaste gamme de pièges pour le contrôle d'infestation couvre un large éventail de cultures et de ravageurs. Reportez-vous à la liste des attractifs disponibles et aux tableaux de culture.



Plus d'infos sur Pièges à insectes

Psila-Protect

Les mouches de la carotte sont attirées par l'odeur des carottes. L'huile d'oignon (Psila-Protect) masque cette odeur et rend la culture de carotte traitée moins attrayante pour le ravageur. 4 à 8 diffuseurs par hectare sont dans la plupart des cas suffisants pour empêcher la mouche de la carotte de venir sur le champ.



Estimez le risque pour votre parcelle



Plus d'informations sur les filets de protection

Crucifères



Application	Produit	Dosage	DA	Remarque
Pucerons Brevicoryne	Quassan	0,2%	3	En mélange
	Natural	2%		
Pucerons, acariens jaunes, thrips, mouches blanches	Pyrethrum FS	0,5 l/ha	7	Meilleure efficacité en mélange avec 3–5 l/ha Braxol; ne ménage pas les auxiliaires
Altises	BiocontrolNet 0,9			Filet de protection
	Filbio PP/PLA			Filet de protection
	Spintor	0,3–0,4 l/ha	7	Traitement à l'arrosoir avec des jeunes plants
	Surround WP Effet partiel: altises	20 kg/ha		Au début de l'attaque aussitôt après la plantation
Cécidomyie du chou	Piège à phéromone	1–2 par ha		Pour le suivi du vol, faire 2–3 contrôles par semaine
	BiocontrolNet 1,3			La grandeur des mailles est un compromis entre une protection complète et une influence minimale sur le microclimat
	Filbio PP/PLA			Particulièrement adapté aux petites surfaces de part sa maniabilité.
Spintor + mouillant		0,3–0,4 l/ha	7	Efficacité de courte durée, déterminer la période d'application avec des pièges à phéromones
Mouche du chou	Spintor	12–20 ml par 1000 plantes	7	Traitement des jeunes plants par arrosage
	BiocontrolNet 1,3			Filet de protection
	Filbio PP			Filet de protection
Tenthrede de la rave	BiocontrolNet 1,3			Filet de protection
	Filbio PP			Filet de protection
Chenilles (noctuelles, pierides, teigne des choux)	Delfin	1 kg/ha	7	Ne pas mélanger avec Pyrethrum FS, traitements réguliers
	Agree WP	1,5 kg/ha	7	Idem Delfin, mais meilleure efficacité contre noctuelles
	NeemAzal-T/S*	2,5–3 l/ha		La bouillie de traitement ne devrait pas sécher trop vite (chou de chine et frisé)
	Spintor	0,3–0,4 l/ha	7	Nocif pour les auxiliaires
Limaces	Sluxx HP	7 kg/ha		Veillez aux conditions de Bio Suisse!
Thrips	NeemAzal-T/S*	2,5–3 l/ha		La bouillie de traitement ne devrait pas sécher trop vite
Mouche blanche	NeemAzal-T/S*	3 l/ha	14	Seulement chou de Bruxelles; traitement précoce; max. 3 applications
	Natural	0,8–1,2%		Agit surtout sur les stades adultes; utilisation répétée; effet de contact uniquement
Nervures noires	Airone (cuivre)	2,7 kg/ha	21	Efficacité partielle sur mildiou (<i>Peronospora</i>) et Alternariose
Développement racinaire, sécurité du rendement	RhizoVital 42	0,5 l/ha		A la plantation, inoculation de semences
Fortifiant des plantes	AminoPlus	3 l/ha		Plusieurs applications en situation de stress
	Lalstim Fit	3 l/ha		Plusieurs applications en situation de stress; 1 l/ha comme appétitif pour les préparation de Bacillus
Engrais azoté	Biosol	Selon besoins		Renforce les végétaux, répression des maladies, teneur: NPK 7-1-1
	Bioilsa 11			Teneur: 11% N
Carence en calcium (nécrose foliaire)	Calciumchlorid	3–4 l/ha		2–3 applications en mélange avec 2 l/ha Lalstim Osmo

* Respecter le mode d'emploi, pas autorisé dans toutes les cultures de chou

Salade/asteraceae



Application	Produit	Dosage	DA	Remarque
Pucerons	Natural	👍 2%		Traiter avant la formation des têtes; 1% en cas de traitements répétés à courts intervalles
	NeemAzal-T/S	3 l/ha	7	Traiter avant la formation des têtes; aussi Baby-Leaf (<i>Asteraceae</i>)
	Pyrethrum FS	0,4 l/ha	3	Meilleure efficacité en mélange avec 3–5 l/ha de Braxol en cas de forte pression
	Quassan	👍 0,2%	3	Ne pas appliquer peu de temps avant récolte, peut donner un goût amer
Noctuelles	Agree WP	👍 1,5 kg/ha	7, 3	Répéter en cas de forte attaque; répéter plus souvent lors d'arrosages fréquents; aussi Baby-Leaf (<i>Asteraceae</i>)
Limaces	Sluxx HP	👍 7 kg/ha		Veillez aux conditions de Bio Suisse!
Oïdium	Vitisan	👍 5 kg/ha	3	Dès le début des attaques
Sclerotinia	Lalstop Contans WG	👍 2–8 kg/ha		4–8 kg avant plantation; après une forte attaque, traitement post-récolte avec 2–4 kg/ha; 0,05 kg/t traitement après récolte des racines de chicorée
	Amylo-X	👍 2,5 kg/ha	3	Effet secondaire contre le mildiou; aussi Baby-Leaf (<i>Asteraceae</i>)
Développement racinaire, sécurité du rendement, prévention des maladies	RhizoVital 42	👍 0,5–1 l/ha		1. Traitement des jeunes plants par arrosage 2. Pulvériser et arroser après plantation
	T-Gro	👍 750 g/ha		Traitement des jeunes plants
Fortifiant des plantes, Engrais foliaire	Lalstim Fit	👍 3 l/ha		Plusieurs applications en situation de stress; 1 l/ha comme appétitif pour les préparations de Bacillus
Engrais azoté	Biosol	👍 Selon besoins		Renforce les végétaux, répression des maladies, teneur: 7% N
	Bioilsa 11			Teneur: 11% N
Carence en calcium (brûlures internes et marginales)	Lalstim Osmo	👍 2 l/ha		1–2 applications après la plantation, combiner avec Calciumchlorid
	Calciumchlorid	3–5 l/ha		1–2 applications; soumis à déclaration pour Bio Suisse
Mouche blanche	Natural	0,8–1,2%	1	Cima di rapa, navet à tondre, roquette, salades Asia

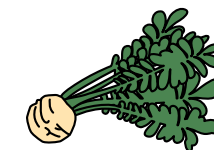
Rampon/doucette



Application	Produit	Dosage	DA	Remarque
Mouche mineuse	Spintor	0,3 l/ha	14	
Pucerons, Thrips, Acariens, Mouches blanches	Pyrethrum FS	0,4 l/ha	3	Bonne technique d'application indispensable
Oïdium	Vitisan	👍 5 kg/ha	3	En cas d'attaque, applications répétées à 3–5 jours d'intervalles; un bon mouillage est important
Croissance racinaire, sécurité du rendement	RhizoVital 42	👍 1 l/ha		Traitement des jeunes plants par arrosage
	T-Gro	👍 750 g/ha		Traitement des jeunes plants
Engrais foliaire liquide, fortifiants des plantes	Lalstim Fit	👍 2–3 l/ha		Plusieurs applications en situation de stress et pour favoriser les micro-organismes du sol
Engrais azoté	Biosol	👍 Selon besoins		Renforce les végétaux, répression des maladies, teneur: NPK 7-1-1

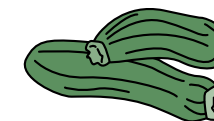
👍 Végétal/non animal 👍 Sans résidus 🐛 Auxiliaires DA Délai d'attente [jours]

Céleri



Application	Produit	Dosage	DA	Remarque
Pucerons, thrips	Pyrethrum FS	0,5 l/ha	7	Meilleure efficacité en mélange avec 2–5 l/ha de Braxol
Mouche de la carotte	Psila-Protect	4–8 par ha		Utilisation préventive, observez l'évaluation des risques sur notre site web
	Filbio PA			Filet de protection léger (17 g/m ²), laissant bien circuler l'air
	Rebell orange	1–2 pièges/parcelle		Surveillance du vol: 2 pièges par parcelle
Chenilles	Agree WP	1 kg/ha	7	Respecter les indications des pages 16 et 17
Limaces	Sluxx HP	👍 7 kg/ha		Veillez aux conditions de Bio Suisse!
Septoriose	Airone (cuivre)	2,7 kg/ha	21	La quantité de cuivre peut être réduite en combinaison avec le soufre
Sclerotinia sclerotiorum	Lalstop Contans WG	👍 2–8 kg/ha		Surfaces d'attaque connues: 4–8 kg avant plantation; Après une forte attaque, traitement post-récolte avec 2–4 kg/ha
Oïdium	Soufre mouillable Stulln	1,5 kg/ha	7	Aussi panais et persil racine
	RhizoVital 42	👍 0,5–1 l/ha		Traitement des jeunes plants par arrosage
Développement racinaire, sécurité du rendement	T-Gro	👍 750 g/ha		Traitement des jeunes plants
	AminoPlus	3 l/ha		Plusieurs applications en situation de stress
Engrais foliaire liquide, fortifiants des plantes	Lalstim Fit	👍 3 l/ha		Plusieurs applications en situation de stress
	Biosol	👍 Selon besoins		Renforce les végétaux, répression des maladies
Engrais azoté	Bioilsa 11			Teneur: 11% N

Courgette/cucurbitaceae



Application	Produit	Dosage	DA	Remarque
Pucerons	Natural	👍 2%		Application avec beaucoup d'eau (séchage lent)
	Pyrethrum FS	0,5 l	7	En mélange avec 2–5 l Braxol par ha
	NeemAzal-T/S	2–3 l/ha		La bouillie de traitement ne devrait pas sécher trop vite
Oïdium	Vitisan	👍 3–5 kg/ha	3	En cas d'attaque, applications répétées à 3–5 jours d'intervalles; un bon mouillage est important
	Soufre mouillable Stulln	0,1–0,2%	3	
	FytoSave	👍 0,4%		En serre seulement; utiliser de façon préventive
Mildiou	Airone (cuivre)	2,7 kg/ha	3	Application dès le début de l'attaque
Développement racinaire, sécurité du rendement	RhizoVital 42	👍 0,5–1 l/ha		Traitement des jeunes plants
	T-Gro	👍 750 g/ha		Traitement des jeunes plants
Engrais foliaire liquide, fortifiants des plantes	Lalstim Fit	👍 3 l/ha		Plusieurs applications en situation de stress
Engrais azoté	Biosol	👍 Selon besoins		Renforce les végétaux, répression des maladies, teneur: NPK 7-1-1
	Bioilsa 11	👍 Selon besoins		Teneur: 11% N

Poireau/oignon



Application	Produit	Dosage	DA	Remarque
Mineuse du poireau (<i>Napomyza</i>)	BiocontrolNet 0,9			Filet de protection
	Spintor	0,4 l/ha	7	Appliquer avec un mouillant
Teigne du poireau	BiocontrolNet 1,3			Filet de protection
	Agree WP	1 kg/ha	7	Respecter les indications des pages 16 et 17
	Spintor	0,2 l/ha	7	Appliquer avec un mouillant
Limaces	Sluxx HP	7 kg/ha		Veillez aux conditions de Bio Suisse!
Thrips	Pyrethrum FS	0,5 l/ha	7	Efficacité partielle
	NeemAzal-T/S	3 l/ha	14	Seulement poireau; maximum 3 traitements par culture; mélange possible
	Spintor	0,4 l/ha	7	Appliquer avec un mouillant
Stemphyliose, Botrytis	Vitisan	3-5 kg/ha	1	Échalote, oignons
Développement racinaire, sécurité du rendement	RhizoVital 42	0,5-1 l/ha		Traitement des jeunes plants par arrosage ou application en plein champ
	T-Gro	750 g/ha		Traitement des jeunes plants
Engrais foliaire liquide, fortifiants des plantes	AminoPlus	3 l/ha		Plusieurs applications en situation de stress
	Lalstim Fit	3 l/ha		Plusieurs applications en situation de stress; 1 l/ha comme appétitif pour les préparations de Bacillus
Engrais azoté	Biosol	Selon besoins		Renforce les végétaux, répression des maladies, teneur: NPK 7-1-1
	Bioilsa 11	Selon besoins		Teneur: 11% N



Stations modulaires pour une application polyvalente

Les stations robustes et fiables sont utilisées pour mesurer et surveiller les paramètres de terrain et météorologiques. Les domaines d'application et les possibilités d'utilisation sont très variées: aide à la décision en matière de protection des plantes, suivis des paramètres du sol pour une gestion optimale de l'irrigation (SOIL), alerte du risque de gel (ICE) et prévisions météorologiques locales.

[➔ Plus d'informations à la page 26](#)

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

Légumes plein champ – généralités



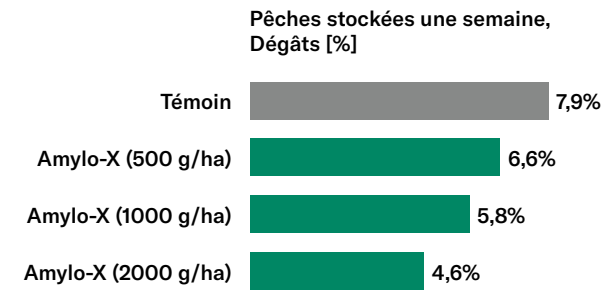
Application	Produit	Dosage	DA	Remarque
Pucerons	Quassan	0,2%	3	Peut laisser un goût amer sur les parties comestibles si appliqué peu de temps avant la récolte; en mélange avec 1% Natural
	NeemAzal-T/S	3 l/ha	14	Seulement fenouil bulbeux
Pucerons, acariens	Natural	2%		1% en cas de traitement répété à courte intervalle; autorisé dans toutes les cultures maraichères
Pucerons, acariens, thrips, mouches blanches	Pyrethrum FS	0,5 l/ha	7	Meilleures efficacité avec 3-5 l/ha Braxol ou autre mouillant; large autorisation; ne ménage pas les auxiliaires
Chenilles	Agree WP	1-2 kg/ha	7	Artichauts, cardes, salades asiatiques, endives, cima di rapa, scaroles, céleris-branche, pastèques, melons, courges, bettes, épinards, radis, roquette, betteraves, radis noirs
Mouche de la betterave	NeemAzal-T/S	3 l/ha		Bette; 3 traitements au maximum par culture avec un intervalle d'au moins 7 jours
Limaces	Sluxx HP	7 kg/ha		Veillez aux conditions de Bio Suisse!
Oïdium	Soufre mouillable Stulln	0,1-0,2%	7	Betterave rouge, radis, scorsonère, raifort, salsifis, topinambour, chou-rave
	Prev-AM	3 l/ha		Endive, scorsonère
	Vitisan	0,5%	3	Pois, melon, courges
Mildiou	Airone (cuivre)	2,7 kg/ha	3, 7, 21	Courges à peau comestible, courges écorce non comestible, courges oléagineuses, melons, pastèque
Sclerotinia sclerotiorum	Lalstop Contans WG	2-8 kg/ha		Surfaces d'attaque connues: 4-8 kg avant plantation; après une forte attaque, traitement post-récolte avec 2-4 kg/ha
Criocère de l'asperge, criocère à douze points de l'asperge	NeemAzal-T/S	3 l/ha		Après la récolte
Développement racinaire, sécurité du rendement	RhizoVital 42	0,5-1 l/ha		Traitement des semences, à la plantation ou à la levée sur toute la surface
	T-Gro	500-750 g/ha		Traitement des semences, à la plantation ou à la levée sur toute la surface
Fortifiants des plantes, engrais foliaires	AminoPlus	3 l/ha		Plusieurs applications en situation de stress, carences
	Lalstim Fit	3 l/ha		Plusieurs applications en situation de stress; 1 l/ha comme appétitif pour les préparations de Bacillus ou de virus
	Lalstim Osmo	2-4 kg/ha		2 applications à intervalles de 14 jours; 2 jours avant des périodes de stress attendues (sécheresse, chaleur, gel)
Engrais	Biosol	1-2,5 t/ha		Renforce les végétaux, répression des maladies et nématodes, teneur: 6-7% N
	Bioilsa 11	Selon besoins		Teneur: 11% N
Engrais liquide	AminoN8,5	Selon besoins		Teneur: 8,5% N
	AminoCa	Selon besoins		Teneur: 3,5% N; 8% CaO
	AminoVegi	Selon besoins		Teneur: 6,5% N
	AminoCompleat	Selon besoins		

Arboriculture

Nouveautés 2025

Amylo-X

Efficacité partielle contre la moniliose des fruits sur pêches, nectarines, pruneaux et prunes. Concentration 0,16% ou dosage de 2,5 kg/ha. Délai d'attente 1 jour. Substance active *Bacillus amyloliquefaciens* ssp. *plantarum*.



CropCover CC-2000

Evolution du CropCover CC-1000 qui améliore la résistance au lessivage. Il s'agit d'un adhésif fabriqué à base d'amidons naturels.



➔ Plus d'informations voir page 12

Delfin

Extension d'homologation contre Capua sur les fruits à pépins et à noyaux. Concentration: 0,1% ou dose d'application de 1,6 kg/ha. Application: avant la floraison et en été, avec un maximum de 4 applications par an. Délai d'attente: 7 jours. Substance active: *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*.



Larve de Capua

Piège à kairomone contre le carpocapse

Pour lutter efficacement contre le carpocapse des pommes, il est essentiel de déterminer précisément le début et les pics de vol. Notre piège innovant avec deux attractifs capture nettement mieux que les pièges standard. Cela permet de suivre avec précision le déroulement du vol et d'optimiser les périodes de traitement pour un contrôle maximal.



Carpocapse des pommes adulte

Protection contre les ravageurs

Adaptation au réchauffement climatique

La lutte contre les ravageurs en arboriculture devient de plus en plus complexe à cause du réchauffement climatique. Les changements de température affectent directement le cycle de vie des insectes. Lorsque les températures sont élevées, les insectes se développent plus rapidement, ce qui signifie que de nouvelles générations peuvent apparaître plus fréquemment. Les périodes d'activité des ravageurs commenceront plus tôt et se prolongeront plus tard, ce qui entraînera des périodes de vol moins nettement définies et plus étalées qu'auparavant. De plus, des hivers plus doux réduisent la mortalité des insectes hivernants. Par conséquent, il est essentiel de ne pas baisser la garde et de surveiller en permanence la santé des arbres pour faire face à ces défis croissants.



Les granulovirus

Les granulovirus sont des pathogènes naturels d'insectes, en particulier de lépidoptères. Grâce à leur mode d'action unique et leur excellente efficacité, ils permettent à la fois le contrôle direct d'importants ravageurs, mais aussi d'éviter le développement de résistance.

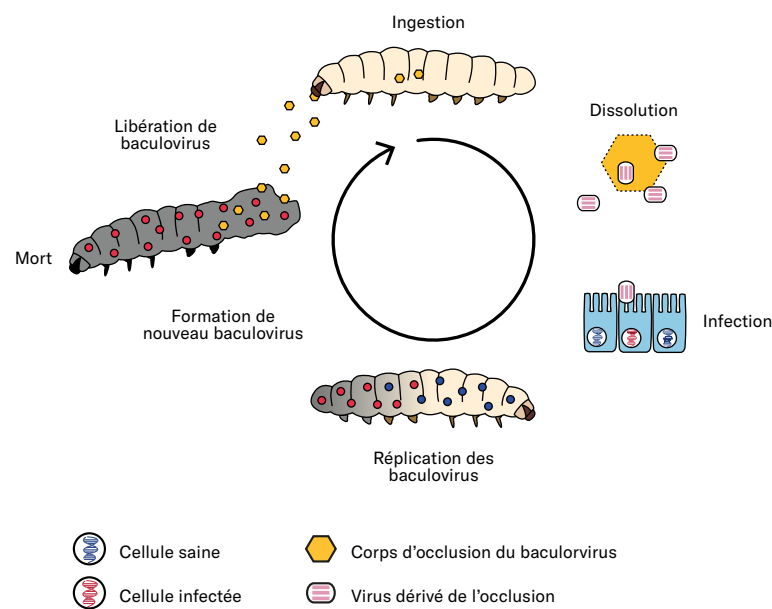
Mode d'action

Il suffit que les chenilles ingèrent quelques particules virales pour être contaminées. Comme une épidémie, ces virus déciment non seulement les ravageurs individuellement, mais se propagent également dans leur population, entraînant un effet sur les générations suivantes.



Larve tuée par le virus de la granulose du carpocapse (*Cydia pomonella*)

- Points forts des granulovirus**
- Excellente efficacité
 - Effet sur d'autres générations
 - Gestion des résistances
 - Très sélectif, préserve les auxiliaires
 - Excellente résistance au lessivage
 - Miscible avec la plupart des produits
 - Pas de résidus



Les granulovirus pour l'arboriculture

Madex Top – Contre le Carpocapse des pommes

Le carpocapse des pommes est le principal ravageur des fruits à pépins. Il s'attaque également à d'autres fruits comme les abricots et les noix. Madex Top doit être appliqué dès l'éclosion de premières larves fin mai, début juin. Adapter le dosage et le nombre d'applications en fonction de la pression du ravageur et des conditions climatiques. (voir schéma).

Adapter la fréquence des traitements avec Madex Top en fonction de la pression du carpocapse

	Jun	Juillet	Août	Septembre
Très haute	100 ml/ha tous les 6 à 8 jours ensoleillés			
Haute	1 ^{re} application: 100 ml/ha, puis 100 ml/ha tous les 8 jours ensoleillés ou 50 ml/ha tous les 6 jours ensoleillés			
Moyenne	1 ^{re} application: 100 ml/ha, puis 50 ml/ha tous les 6 à 8 jours ensoleillés			

Bon à savoir

Pour connaître la première date de pulvérisation de Madex dans votre région, consultez www.carpocapse.ch

Stockage

☑ 5 °C, ❄ -18 °C
2 ans au frigo, illimité à -18 °C

Miscibilité

Les granulovirus sont miscibles avec la plupart des produits phytosanitaires et engrais liquides. Important! Le pH de la bouillie doit se situer entre 5 et 8,5 → Voir tableau de miscibilité page 142

Madex Twin – Contre la carpocapse des pommes et la tordeuse orientale du pêcher

La tordeuse orientale du pêcher attaque de nombreux fruits tel qu'abricot, coing, pêche, pomme, poire. Au printemps, elle creuse d'abord des galeries dans les jeunes pousses, puis à partir de l'été, elle s'en prend aux fruits. Ses dégâts sur fruits à pépins sont très similaires à ceux du carpocapse. De plus, les deux espèces de chenille sont très difficiles à distinguer l'une de l'autre. En cas de forte pression, renouveler l'application en été afin de contrôler les populations.

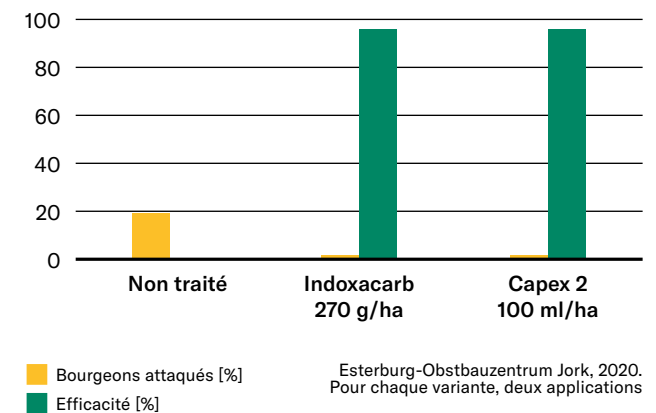


Mâle de tordeuse orientale du pêcher (à gauche) et de carpocapse des pommes (à droite)

Capex 2 – Contre le capua

Le capua (*Adoxophyes orana*) peut occasionner des dégâts aussi importants qu'inattendus dans les cultures de pommes, poires et cerises. L'efficacité de Capex 2 contre les jeunes chenilles (L1–L3) est excellente. Les larves contaminées ne meurent pas tout de suite mais cessent de s'alimenter après l'ingestion du virus. Afin d'éviter des dégâts sur fruit, il est primordial d'appliquer Capex 2 au printemps, dès la reprise de leur activité (avril). En cas de forte pression, afin de contrôler les populations, renouveler l'application en été.

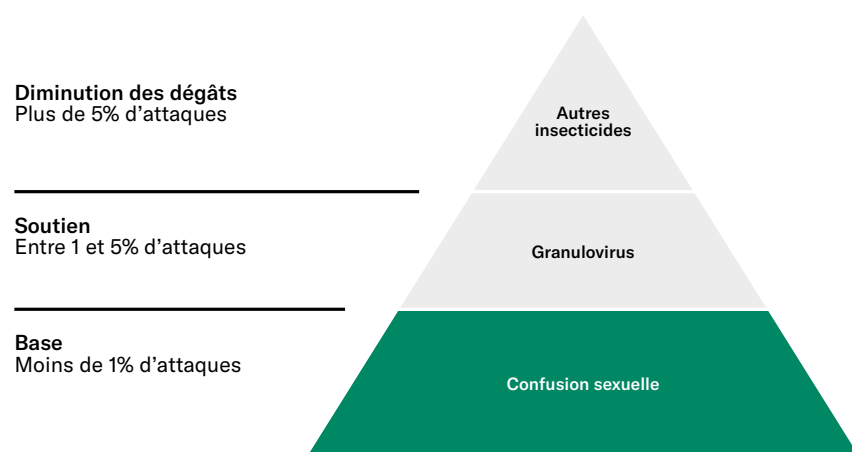
Essai contre le capua, 2020



La confusion sexuelle en arboriculture

En production biologique et intégrée, la confusion sexuelle constitue la base de la lutte contre de nombreuses chenilles nuisibles.

La confusion sexuelle fonctionne mieux lorsque les populations initiales de ravageurs sont faibles. Pour ce faire, il faut contrôler régulièrement la pression du ravageur et, si nécessaire, soutenir la confusion avec des traitements insecticides. C'est pourquoi, il est important de maintenir le niveau d'attaque inférieur à un pour cent et de combattre les afflux de ravageurs provenant de l'extérieur.



- Recommandations importantes**
- Surfaces homogènes d'au moins 1 à 2 ha pour les diffuseurs ou 10-15 ha pour Mister C
 - Suspendre les diffuseurs avant le début du vol, dans le tiers supérieur des arbres (Isomate) ou légèrement au-dessus de la haie foliaire (Mister C)
 - Renforcer les bordures: 1 diffuseur tous les 2 m
 - En cas d'attaque de plus de 1%, nous conseillons l'application de diffuseurs Isomate l'année suivante

Une grande diversité de diffuseurs pour l'arboriculture

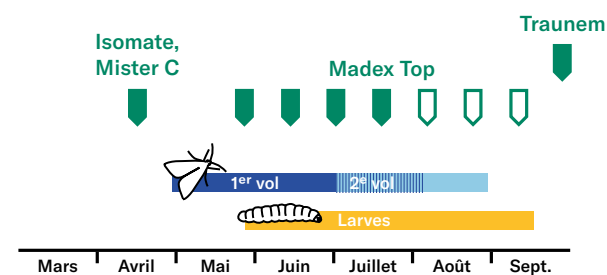
Produit	Dosage	Période de pose	Carpocapse des pommes	Petite tordeuse des fruits	Capua	Tordeuse orientale du pêcher	Sésie du pommier	Zeuzère	Carpocapse des prunes	Sésie du groseillier
Mister C	2-3 aérosols/ha	Mi-avril	●							
Isomate C Plus	1000 diffuseurs/ha	Mi-avril	●							
Isomate CTT	500 diffuseurs/ha	Mi-avril	●							
Isomate C/OFM	1000 diffuseurs/ha	Mi-avril	●	●		●				
Isomate CLR Max	750 diffuseurs/ha	Mi-avril	●		●					
Isomate CLR/OFM	700 diffuseurs/ha	Mi-avril	●	●	●					
Isomate OFM Rosso	500 diffuseurs/ha	Début avril		●		●			●	
Isomate P	500 diffuseurs/ha	Début mai					●			
Isonet Z	300-500 diffuseurs/ha	Fin mai						●		●

Intéressé?
Prenez contact avec nous et nous vous aiderons à choisir la solution la mieux adaptée à vos vergers. Pour les diffuseurs aérosols Mister C, nous vous fournissons un plan de pose personnalisé, spécifique à vos parcelles.

Stratégies contre les tordeuses

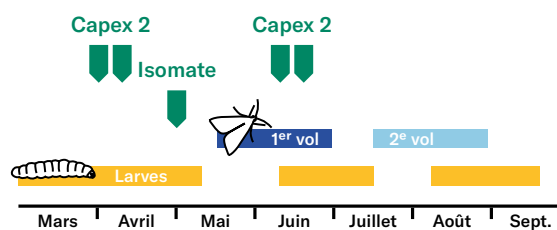
Carpocapse des pommes

- Mister C ou diffuseurs Isomate: suspendre mi-avril
- Madex Top: appliquer 3 à 8 x 50-100 ml/ha, en fonction de la pression
- 1^{re} application dès l'éclosion des premières larves
- Renouveler l'application tous les 6-8 jours ensoleillés
- Nématodes Traunem: appliquer après la récolte par temps humide



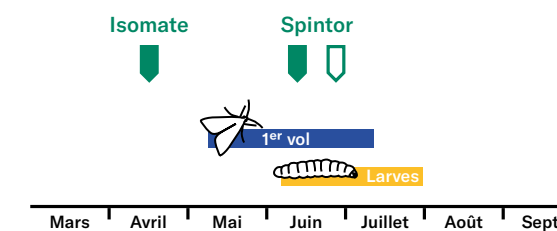
Capua

- Isomate CLR Max ou CLR/OFM: suspendre mi-avril
- Capex 2: appliquer 2 à 4 x 100 ml/ha, en fonction de la pression
- 2 applications avant floraison sur les larves hivernantes
- 2 applications dès l'éclosion des premières larves de la génération d'été
- Répéter après 8-10 jours



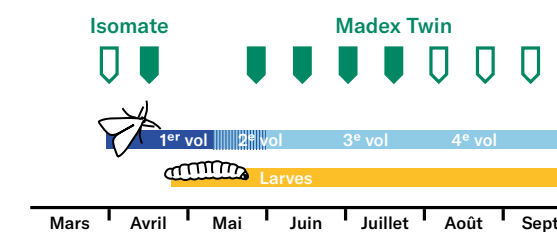
Petite tordeuse des fruits

- Isomate C/OFM ou CLR/OFM: suspendre mi-avril
- Spintor: appliquer 0,32 l/ha, dès l'éclosion des premières larves
- Si nécessaire, renouveler l'application après 10 jours



Tordeuse orientale du pêcher

- Suspendre Isomate OFM Rosso ou Isomate C/OFM début avril
- Isomate C/OFM agit également contre le carpocapse des pommes et la petite tordeuse des fruits
- Madex Twin: appliquer 5 à 10 x 50-100 ml/ha, en fonction de la pression
- Renouveler l'application tous les 6 à 8 jours ensoleillés



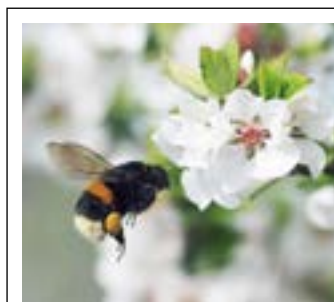
Pollinisation

Une bonne pollinisation des arbres fruitiers est déterminante pour le rendement et la qualité des fruits. De plus, elle agit contre la chute physiologique des fruits.

Pourquoi employer des bourdons?

- Pour assurer une bonne pollinisation
 - Comme pollinisateur secondaire
 - Comme pollinisateur principal
- Conditions climatiques incertaines
- Manque de pollinisateurs
- Cultures complètement sous filet ou sous plastique (feu bactérien, hanneton, drosophile suzukii, etc.)

	Ruche Triple avec pollen	Ruche Triple «Turbo»
Bourdons par ruche	360	600
Durée d'activité	min. 8 semaines	min. 4 semaines
Ruches Triple par ha	2-4	2-4



- Les bourdons butinent beaucoup de fleurs dans tout le verger
- Actif dès 6°C, aussi par temps couvert et venteux
- Facile à déplacer d'un verger à l'autre
- Ne nécessite aucun entretien
- Isolé et étanche

Ruche Triple avec pollen

Grâce à leur réserve de pollen intégrée, les bourdons peuvent être placés deux semaines avant la floraison. En cas de faible présence de pollen dans la nature, la colonie peut tout de même s'alimenter et se développer.

Ruche Triple «Turbo»

Ces ruches sont plus développées et comptent plus d'ouvrières à la réception que celles avec pollen. Elles conviennent lors d'un besoin de bourdons de dernière minute.

Lutte contre les campagnols

Le campagnol est le ravageur créant le plus de pertes économiques en arboriculture fruitière. Depuis des années, le piège topcat et la clôture anti-souris standby ont fait leurs preuves dans la lutte contre les campagnols. Il est important de commencer le piégeage avec topcat à la fin de l'hiver lorsque la période de reproduction commence.

A l'intérieur, topsnap, le piège à souris, a une efficacité largement confirmée. Nous proposons également des cours et démonstrations pour le piégeage des rongeurs.

➔ Plus d'informations page 102 et www.topcat.ch

Station météo modulaire pour une application polyvalente

Les stations robustes et fiables sont utilisées pour mesurer et surveiller les paramètres de terrain et météorologique. Leur champ d'application est d'une importance considérable, offrant des possibilités très diverses: aide à la décision en matière de protection des plantes, suivis des paramètres du sol pour une gestion optimale de l'irrigation (SOIL), alerte en cas de risque de gel (ICE) et prévisions météorologiques locales. Des modèles pour les maladies les plus importantes comme la tavelure sont disponibles. La sonde de température sèche et humide est la mieux adaptée pour fournir des avertissements en cas de gel.

➔ Plus d'informations à la page 26

Hautes-tiges



Organisme nuisible	Produit	Dosage ³	100 l bouillie	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Remarque
Toutes cultures	Maladies ¹ , ravageurs hivernants ²	Airone + Braxol	0,25% 2%	250 g 2000 ml	■					Traiter lorsque les températures sont > 12°C pendant 3-4 jours. Bien mouiller
	Maladies foliaires ¹ , biostimulation	Myco-Sin + Soufre Stulln + AlgoVital Plus + CropCover CC-2000	0,5% 0,3% 0,4% 0,5%	500 g 300 g 400 ml 500 ml		■ ■ ■ ■				Traiter en préventif env. 1 jour avant la pluie
	Pucerons	NeemAzal-T/S	0,3%	300 ml		■ ■				Pommier juste avant, cerisier juste après la floraison. Renouveler le traitement après 10 jours. Attention ne pas traiter les poiriers: phytotox!
Fruits à pépins	Carpocapse, maladies foliaires ¹ , biostimulation	Madex Top + Soufre Stulln + Vitan + AlgoVital Plus + CropCover CC-2000	0,01% 0,2% 0,3% 0,4% 0,5%	10 ml 100-200 g 300 g 400 ml 500 ml			■ ■ ■			Ne pas ajouter de soufre par températures > 25°C
	Cerise	Mouche de la cerise	Rebell amarillo + Carte TMA NeemAzal-T/S				■	■ ■		

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

¹ Chancre bactérien, oïdium, feu bactérien, cloque du pêcher, moniliose, tavelure, maladie criblée, etc.

² Puceron, cheimatobie, cochenilles, acariens, etc.

³ Les indications de dosage se réfèrent aux traitements effectués avec un pulvérisateur à tuyau, également appelé gun, pistolet ou pulvérisateur à haute pression. Si l'on travaille avec un atomiseur à dos (Birchmeier AS 1200 par exemple), il est possible de travailler jusqu'à 4 fois plus concentré.



Rebell amarillo

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



Pulvérisateur à batterie Birchmeier AS 1200

Pulvérisateur très efficace, assisté par air.

➔ Plus d'offres de pulvérisateurs à dos

Protection contre les maladies

Stratégie contre l'oïdium

En cas de forte attaque l'année précédente et avec des variétés sensibles, la lutte doit débuter tôt et de manière intensive, car le mycélium hiverne sur les bourgeons et peut rapidement contaminer les jeunes feuilles.

Le mélange Soufre mouillable Stulln plus Vitisan a une excellente efficacité contre l'oïdium. L'ajout d'un mouillant tel que Cocana (500 ml pour 100 litres) assure une bonne mouillabilité et renforce l'efficacité.

Vitisan

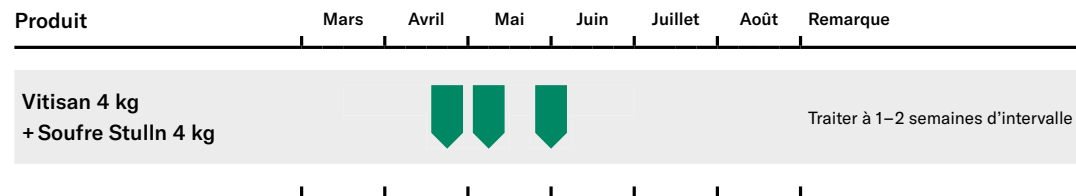
Les molécules de bicarbonate en solution interagissent à la surface des feuilles modifiant ainsi le pH et la pression osmotique : les spores en germination et les hyphes en contact avec Vitisan éclatent et dessèchent. Vitisan est efficace également avant floraison lorsque les premières contaminations d'oïdium peuvent avoir lieu.

En cas de forte pression

Lorsque des symptômes sont visibles, il est crucial de stopper la dynamique de propagation en effectuant des blocs de traitements. Il est important de maintenir le duo Vitisan plus Soufre mouillable Stulln pour leurs effets synergiques.

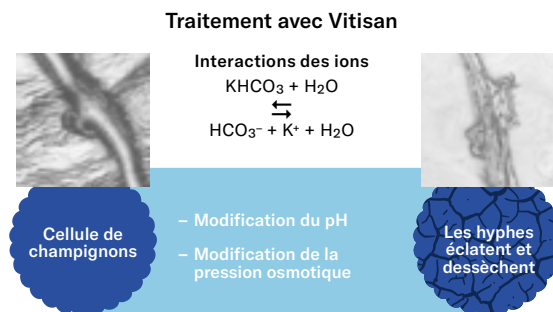
Stratégie PI

Le Vitisan est également compatible avec les principaux produits phytosanitaires de synthèse de contact. Référez-vous à un conseiller en cas de questions.

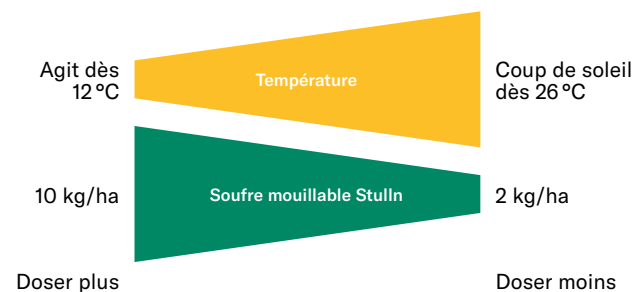


Synergie du Soufre mouillable Stulln et Vitisan

Les particules de soufre à la surface des feuilles forment du dioxyde de soufre sous l'effet de la lumière, de la chaleur et du contact avec l'oxygène. L'efficacité d'une application de soufre dépend de la concentration de soufre élémentaire en phase vapeur et donc de la température et de la luminosité. Le Vitisan va fragiliser les hyphes de champignons et renforcer l'action fongicide du Soufre.



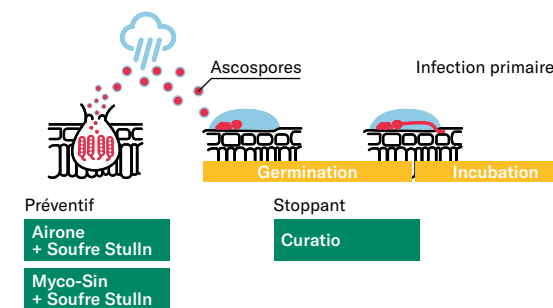
Adapter le dosage selon la température



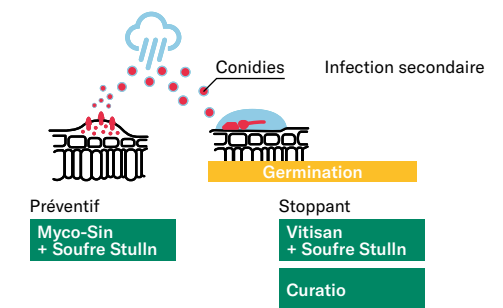
Stratégie biologique contre la tavelure

La lutte contre la tavelure (*Venturia inaequalis*) constitue l'un des plus grands défis de la culture biologique des fruits à pépins. Plusieurs facteurs jouent un rôle dans le succès de la lutte, l'un d'entre eux étant le moment opportun pour traiter avec des produits préventifs et curatifs. Lors des printemps pluvieux, la lutte est intensive, les intervalles doivent être courts. Il est recommandé d'utiliser des modèles de prévision et des stations météorologiques propres à l'exploitation pour aider à déterminer les dates de traitement.

Phase des ascospores (phase primaire)



Phase des conidies (phase secondaire)



Produits préventifs

Appliquer avant la pluie. Ils forment une couche de protection qui inhibe la germination et la croissance des spores. La couche de protection est lessivée après env. 15 à 30 mm de pluie et doit alors être renouvelée.

- **Airone** (280 g/kg Cu⁺⁺)
Formulation exclusive et de haute qualité, se distinguant par une biodisponibilité excellente et persistante de ions de Cu⁺⁺. Idéal pour les stratégies à dosage réduit.
- **Myco-Sin** (argile sulfurée, extrait de prêle)
Produit de substitution au cuivre. Appliquer en mélange avec Soufre mouillable Stulln.
- **Netzschwefel Stulln** (80% soufre micronisé, WG)
Soufre mouillable de qualité. Adapter le dosage en fonction des températures.
- **CropCover CC-2000** (Adjuvant avec une meilleure formulation)
CropCover CC-2000 est l'évolution de l'agent adhésif CropCover CC-1000, avec des propriétés mouillantes améliorées. Il augmente la résistance au lessivage de la bouillie de pulvérisation et améliore l'application grâce à une répartition uniforme.

Produits stoppants

A utiliser après la pluie, lorsque la couche de traitement préventif a été emportée et/ou lorsque les conditions d'infection sont très élevées. Ils détruisent les spores et les hyphes fongiques pendant la phase de germination.

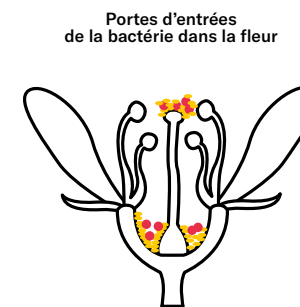
- **Curatio** (chaux soufrée)
Appliquer sur feuillage mouillé jusqu'à 300 degrés-heures base 0 après la pluie.
- **Vitisan** (bicarbonate de potassium)
Utiliser en mélange avec du soufre mouillable Stulln sur le feuillage sec jusqu'à 300 degrés-heures base 0. Compléter avec un mouillant comme Cocana pour une meilleure répartition sur le feuillage.

Maladies fruits à pépin

Maladies	Culture	51 B	53 C	56 D	57 E	59 E2	61-67 F-G	69-71 H-I	72-74 J-T	Juillet 77 Croissance	Août à septembre 81-87	Après récolte	DA	Remarque
Tavelure	Pomme, poire	Airone ¹ 0,5-3,6 kg/ha + Soufre mouillable Stulln 0,3% (4,8 kg/ha)		Myco-Sin 0,5% (8 kg/ha) + Soufre Stulln 4,8 kg/ha		Myco-Sin 0,5% (8 kg/ha) + Soufre Stulln 0,3% (4,8 kg/ha)							21	Ajouter Soufre Stulln dès que les températures diurnes dépassent 12°C. Renouveler le traitement régulièrement après 15-30 mm de pluie
		Curatio 1,2-1,5% (18-25 l/ha)		Vitisan 0,3% (5 kg/ha) + Soufre Stulln 3,2 kg/ha		Vitisan 0,31% (5 kg/ha) + Soufre Stulln 0,2% (3,2 kg/ha)							8	Curatio: Appliquer après la pluie sur le feuillage encore mouillé. Vitisan: miscible avec Capex 2, Madex Top, Madex Twin, Delfin
Oïdium	Pomme, poire	Vitisan 0,3% (5 kg/ha) + Soufre mouillable Stulln 0,2% (3,2 kg/ha)										8		
Bactériose du poirier	Poire	Myco-Sin 0,5% (8 kg/ha)											2-5 applications du stade 57 jusqu'à fin floraison	
Feu bactérien	Pomme, poire	Myco-Sin 0,5% (8 kg/ha)												
		Blossom Protect 1,5 kg/ha + Buffer Protect NT 6 kg/ha											Traiter dès EIP ³ de 70, resp. 1-2 jours avant le jour d'infection prévu	
Tâches amères	Pomme	AminoCa 5 l/ha											AminoCa 7 l/ha	Traiter à la nouaison pour concentrer le calcium dans les fruits et 2 semaines avant récolte
Maladie de la suie	Pomme	Vitisan 0,3% (5 kg/ha) + Soufre Stulln 0,2% (3,2 kg/ha)										8	Vitisan: miscible avec Capex 2, Madex Top, Madex Twin, Delfin	
Maladies de conservation	Pomme, poire	Myco-Sin 0,5% (8 kg/ha)											Blossom Prot. 1,5 kg/ha	À partir de mi-juin Myco-Sin agit aussi contre Marssonina. Traiter 6 à 8 fois avant récolte. Délai d'attente avant la récolte: Myco-Sin 21 jours. Blossom Protect 3 jours

Feu bactérien

Lorsque le modèle Maryblyte annonce 70 EIP, il convient de traiter préventivement avec Blossom Protect et Buffer Protect NT. Les levures de Blossom Protect vont empêcher que le feu bactérien ne vienne s'installer. Le Buffer Protect NT va créer un milieu acide défavorable à la bactérie d'*Erwinia amylovora*. Vous pouvez aussi traiter en mélange avec le Myco-Sin qui permettra de protéger également contre la tavelure.

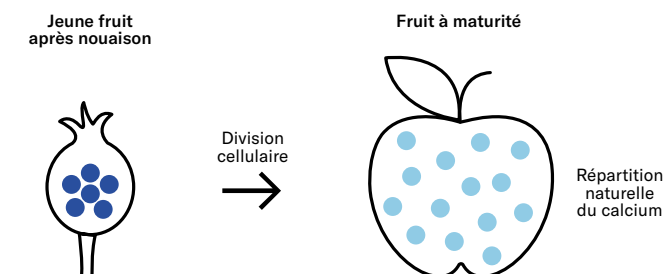


Maladies de conservation

Les contaminations avec les principales maladies de stockages comme les gnosporioses ont lieu en verger à partir du mi-juin. Il convient donc de traiter au Myco-Sin dès qu'il y a des risques de contaminations. 6 à 8 traitements avant la récolte ont montré une efficacité excellente permettant des stockages de très longue durée. Le Blossom Protect est utilisée en complément du Myco-Sin. Une fois que ce dernier a nettoyé les pommes, le Blossom Protect va coloniser toutes les zones d'infections potentielles et éviter que d'autres pathogènes ne s'installent. Grâce à son faible délai d'attente, il peut être traité entre deux passages de cueillettes.

Taches amères

Des taches amères peuvent apparaître sur les variétés sensibles (Gravenstein, Golden, Boskoop, Jonagold). Elles sont dues à une mobilisation du calcium par le feuillage de l'arbre, ce qui crée un déséquilibre au sein du fruit. Pour compenser cela, l'application d'AminoCa peut se faire à la nouaison. Ainsi le calcium va se concentrer dans le fruit et se répartir lors de la phase de division cellulaire. Une application peut également être faite deux semaines avant récolte pour limiter les taches amères qui apparaissent durant le stockage.



- Fruit avec une concentration importante en calcium
- Concentration en Calcium beaucoup plus faible

Monilioses

Les contaminations avec les monilioses ont lieu lorsque les bourgeons floraux commencent à s'ouvrir et que le temps est frais et humide. La floraison est asynchrone il faut donc protéger avec du Vitisan et du Soufre mouillable Stulln chaque nouvelle ouverture de fleurs. Selon la pression, 3 à 4 traitements sont nécessaires.



Les bourgeons floraux se développent de manière asynchrone et il convient de protéger chaque nouvelle ouverture de fleurs contre les monilioses

Maladies fruits à noyau

Maladies	Culture	51 B	53 C	59 D-E	65 F	67 G	71 H	73 I-J	75	81-87	Après récolte	DA	Remarque
Cloque du pêcher	Pêche	Airone ² 0,22% (3,6 kg/ha)											
Maladie criblée	Pruneau, cerise, pêche, abricot	Myco-Sin 0,5% (8 kg/ha) + Soufre mouillable Stulln 0,3% (4,8 kg/ha)										21	Myco-Sin du stade 57 à 69. Lors d'étés humides, continuer à traiter les cerises après la récolte
Monilioses	Pruneau, cerise, pêche, abricot	Vitisan 0,3% (5 kg/ha) + Soufre Stulln 0,2% (3,2 kg/ha)											3-4 applications pendant la floraison
Rouille du prunier	Pruneau	Soufre mouillable Stulln 0,3% (4,8 kg/ha)										21	1-3 traitements lors d'étés humides

● Préventif ⚡ Stoppant DA Délai d'attente [jours]

⚠ Après la floraison, sous la protection anti-pluie, l'application de certains produits (p.ex. cuivre, soufre mouillable, Myco-Sin, etc.) peut laisser des taches sur les fruits qui ne partent plus jusqu'à la récolte

■ Période principale □ Période secondaire

¹ Max. 1,5 kg de cuivre métal/ha et année

² Max. 4 kg de cuivre métal/ha et année

³ Potentiel d'infection du feu bactérien, resp. développement de la population bactérienne

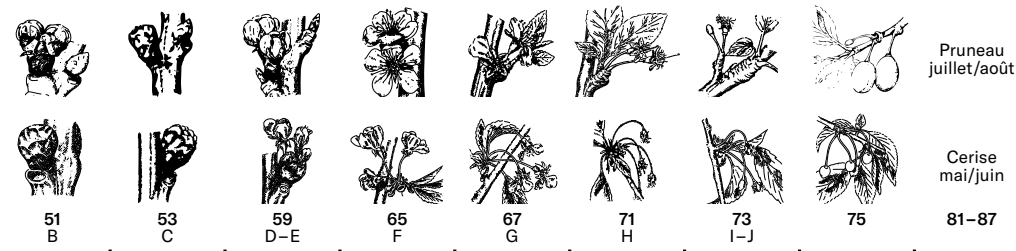
Ravageurs fruits à pépins

Ravageurs principaux	51 B	53 C	56 D	57 E	59 E2	61-67 F-G	69-71 H-I	72-74 J-T	Juillet 77 Croissance	Août à septembre 81-87	Après récolte	DA	Remarque	Partenaires de mélange possibles ²	Répétitions, si nécessaire et quand
Cochenille, Acariens, cheimatobie, puceron, phytopte	Weissöl S ou Braxol	3,5-1% (56-16 l/ha) 2% (32 l/ha)											Traiter avec au moins 1600 l/ha ¹ et des températures diurnes > 12 °C. Ne pas traiter par risque de gelées nocturnes	Airone, Soufre mouillable Stulln	1-2x, intervalle de 7-10 jours
Puceron cendré du pommier					NeemAzal-T/S 0,15% (2,4 l/ha)		NeemAzal-T/S 0,15% (2,4 l/ha)						Attention: très phytotoxique sur certaines variétés de poiriers	Airone, Soufre mouillable Stulln, Delfin, Quassan	1x avant fleur et 1x après fleur
Psylle, acarien, puceron vert	Surround WP	2% (32 kg/ha)						Natural 1,25% (max. 20 l/ha) ou Prev-AM 0,25% (4 l/ha)				7	Agit uniquement par contact sur les premiers stades larvaires. Traiter avec au moins 1000 l/ha ¹ : Puceron: par forte attaque, mélanger avec 0,8 l/ha Pyrethrum FS et abaisser le Natural à 8-12 l/ha, Prev-AM, n'est pas dans la liste des intrants du FIBL, traité dès l'éclosion des jeunes larves	Pyrethrum FS, Quassan	2-3 Surround WP pour maintenir les arbres blancs, Natural suivant la pression
Carpocapse des pommes						Pose confusion ³		Madex Top	100 ml/ha			7	Date de traitement disponible sur www.carpocapse.ch . 100 ml agissent 6-10 jours de soleil	Tout sauf Curatio et Natural; Traunem n'est pas miscible	3-8 x 50-100 ml/ha suivant la pression
Ravageurs nécessitant une intervention selon la pression															
Anthonyme	Spintor	0,02% (0,32 l/ha)											1 ^{er} traitement: dès le seuil de tolérance atteint; 4 traitements max par année et parcelle	Airone, Soufre mouillable Stulln	2x si forte pression à 7-10 jours
Bostryche disparate		Rebell Rosso + liquide d'appât											Début du vol: mars/avril, par températures > 18 °C, durée du vol: 3-6 semaines. Ne pas suspendre dans le verger, mais à l'extérieur		
Puceron des gales rouges		Neem-Azal-T/S 0,2% (3,2 l/ha)											Appliquer deux fois en cas de forte pression	Airone, Soufre mouillable Stulln, Delfin, Quassan	2x
Cheimatobie, hyponomeute				Delfin	0,05% (0,8 kg/ha)								Agit uniquement par ingestion. Traiter par températures > 14 °C. Hyponomeute : uniquement homologué sur pommier	Airone, Soufre mouillable Stulln, NeemAzal-T/S, Quassan, Vitisan	1-2x, intervalle de 7 jours
Hoplocampe					Roller-Trap bianco		Quassan	3,2 l/ha					Roller-Trap bianco: Pour la surveillance du vol et réduction de l'infestation. Quassan: Traiter avec au moins 1000 l/ha ¹	Airone, Soufre mouillable Stulln, Delfin, NeemAzal-T/S, AminoCa, Vitisan	
Eriophyde libre, phytopte du poirier	Soufre mouillable Stulln	0,5-0,75% (8-12 kg/ha)											Phytopte du poirier : traiter après la récolte, 1 fois à 2% ou 2 fois à 1%	Airone ou Myco-Sin	Selon la pression
Capua			Capex 2	2 x 100 ml/ha		Pose confusion ³		Capex 2	2 x 100 ml/ha			7	Printemps: 1 ^{re} application dès que les jeunes chenilles mangent activement	Tout sauf Curatio et Natural	2x avant fleur, 2x à l'émergence des nouvelles chenilles, à 7-10 jours d'intervalle
Tordeuse orientale du pêcher et carpocapse des pommes					Pose confusion ³			Madex Twin	100 ml/ha			7	1 ^{er} traitement dès l'éclosion des premières chenilles	Tout sauf Curatio et Natural	5-10 x 50-100 ml/ha suivant la pression.
Mineuse cerclée								NeemAzal-T/S 0,2% (3 l/ha)					1 ^{re} application 7-10 jours après le début du vol	Airone, Soufre mouillable Stulln, Delfin, Quassan	Renouveler le traitement après 15 jours
								Quassan 0,2% (3,2 l/ha)					Quassan uniquement sous autorisation de l'OSAV	Airone, Soufre mouillable Stulln, NeemAzal-T/S, Delfin	
Petite tordeuse						Pose confusion ³		Spintor	0,32 l/ha			21	Traiter dès l'apparition des jeunes larves, renouveler 7-10 jours après. 4 traitements max par année et parcelle	Vitisan, Soufre mouillable Stulln, Madex Top, Madex Twin, Capex 2	2x à 7-10 jours d'intervalle

DA Délai d'attente [jours]

¹ Quantité de bouillie pour 10 000 m³ de haie foliaire² Le cas échéant, un mélange en cuve avec l'un de ces produits peut s'avérer judicieux.
Notre équipe de conseil se fera un plaisir de vous informer à ce sujet.³ Voir page 70 pour le choix du type de diffuseurs

Ravageurs fruits à noyaux



Ravageurs principaux	51 B	53 C	59 D-E	65 F	67 G	71 H	73 I-J	75	81-87	Après récolte	DA	Remarque	Partenaires de mélange possibles ²	Répétitions, si nécessaire et quand				
Cochenille, Acariens, cheimatobie, puceron, phytopte	Weissöl S ou Braxol 3,5-1% (56-16 l/ha) 2% (32 l/ha)											Traiter avec au moins 1600 l/ha ¹ et des températures diurnes >12°C. Ne pas traiter par risque de gelées nocturnes	Airone, Soufre mouillable Stulln	1-2x, intervalle de 7-10 jours				
Puceron noir du cerisier	Natural 8-12 l/ha + Pyrethrum FS 0,8 l/ha		NeemAzal-T/S 0,3% (4,8 l/ha)								Surround WP 32 kg/ha	21	NeemAzal-T/S: bien mouiller dans la haie (1000 l/ha de bouillie). Surround WP: après la récolte en automne	Natural en solo, NeemAzal-T/S: Airone, Soufre mouillable Stulln, Delfin, Quassan	1-2x après 12 jours, selon la pression			
Puceron vert du prunier, pêcher et abricotier	Natural 1,25% (20 l/ha)				Natural 1,25% (20 l/ha)						7	Agit uniquement par contact sur les premiers stades larvaires. Traiter avec au moins 1000 l/ha ¹ ; par forte attaque, mélanger avec Pyrethrum FS et abaisser le dosage à 8-12 l/ha	Pyrethrum FS, Quassan	1-2x intervalle de 3-5 jours selon la pression				
	Pyrethrum FS 0,05% (0,8 l/ha)				Pyrethrum FS 0,05% (0,8 l/ha)						21	Traiter avec Pyrethrum FS, non autorisé sur pêcher						
Drosophile du cerisier	Drosal Pro + Drosalure				Filbio-Drosophila													
									Spintor 0,02% (0,32 l/ha)			7	2 traitements max. par année et parcelle	Airone, Soufre mouillable Stulln	2x à 7-10 jours			
Mouche de la cerise					Rebell amarillo + Carte TMA (3-4 pièges/parcelle ou 1/variété)													
									NeemAzal-T/S 0,25% (4 l/ha)			14	Application dès la véraison (jaune) ou le début du vol selon la précocité variétale. En présence de pucerons, doser à 4,8 l/ha	Airone, Soufre mouillable Stulln, Capex 2	2 à 3 à 10 jours d'intervalle			
Carpocapse des prunes	Pose confusion ³													Suspendre les diffuseurs début avril avant le début du vol				
Ravageurs nécessitant une intervention selon la pression																		
Bostryche disparate	Rebell Rosso + liquide d'appât															Début du vol: mars/avril, par températures >18°C, durée du vol: 3-6 semaines. Ne pas suspendre dans le verger, mais à l'extérieur		
Capua	Capex 2 2x100 ml/ha		Pose confusion ³					Capex 2 2x100 ml/ha				Suspendre les diffuseurs avant le début du vol	Tout sauf Curatio et Natural	2x avant fleur, 2x à l'émergence des nouvelles chenilles, à 7-10 jours d'intervalle				
Hoplocampe	Roller-Trap bianco		Quassan 0,2% (3,2 l/ha)													Roller-Trap bianco: Pour la surveillance du vol et réduction de l'infestation. Quassan: Traiter avec au moins 1000 l/ha ¹	Soufre mouillable Stulln, Delfin, NeemAzal-T/S, Vitisan	
Cheimatobie, hyponomeute	Delfin (0,8 kg/ha)															Agit uniquement par ingestion. Traiter par températures >14°C. Miscible avec NeemAzal-T/S	Soufre mouillable Stulln, NeemAzal-T/S, Quassan, Vitisan	1-2x, intervalle de 7 jours
Eriophyides libres	Soufre mouillable Stulln 0,3% (4,8 kg/ha)																Myco-Sin, NeemAzal-T/S, Delfin, Quassan	3-4 applications selon la pression
Tordeuse orientale du pêcher	Pose confusion ³		Madex Twin 100 ml/ha												7	3-8 x 50 ml/ha en fonction la pression 1 ^{er} traitement dès l'éclosion des premières chenilles	Tout sauf Natural et Curatio	5-10 x 50-100 ml/ha suivant la pression
Acariens			Natural 1,25% (20 l/ha)												7	Traiter avec au moins 1600 l/ha ²	Pyrethrum FS, Quassan	2-3 x à 3-5 jours d'intervalle

DA Délai d'attente [jours]

¹ Quantité de bouillie pour 10 000 m³ de haie foliaire² Le cas échéant, un mélange en cuve avec l'un de ces produits peut s'avérer judicieux. Notre équipe de conseil se fera un plaisir de vous informer à ce sujet.³ Voir page 70 pour le choix du type de diffuseurs

Fumure organique

Fumure de base										Après récolte	Teneur	Remarque
	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre				
Engrais N	Biosol 700-1000 kg/ha										7 N	Engrais riche en chitine idéal pour combiner avec le compost. 1 apport en fin d'hiver ou au printemps
	Bioilsa 11 400-700 kg/ha										11 N	Engrais organique avantageux
Engrais complet NPK	Bioter 5-3-8 700-1000 kg/ha										5-3-8 NPK	Engrais complet riche en potassium
Engrais liquide												
Fumure d'appoint azotée	AminoBasic selon besoin										9 N	Azote rapidement disponible. Arroser dans le sol
Lutte contre la tavelure	AminoN8,5 15%									AminoN8,5 15%	8,5 N	Pour favoriser la décomposition des feuilles mortes. Appliquer au moment de la chute des feuilles lorsque les feuilles sont jaunes, avec un total de 800 à 1000 l/ha du bouillie. Dosage: 15-20% (150 l/ha)
Engrais foliaire, oligoélément												
Magnesium	AminoMg 4-6 l/ha										2,2 N, 4 MgO	En préventif contre les carences en magnésium. Le magnésium soutient la photosynthèse et un bon approvisionnement des plantes en assimilats
Calcium	AminoCa										3,5 N, 8 Ca	En préventif contre les taches amères et pour améliorer l'aptitude au stockage
	Calciumchlorid										139 g/l Ca	
Fer	AminoFe 3-6 l/ha										2 N, 5 Fe, 2,8 S	En préventif contre la chlorose. Le fer favorise entre autre la synthèse de chlorophylle
Engrais foliaire, biostimulant												
Biostimulant avec azote	AminoPlus 3-5 l/ha									AminoVegi 3-5 l/ha	8 N	Engrais foliaire azoté avec plus de 20% d'acides aminés libres et peptides. Soutient la vitalité des plantes, particulièrement pendant les phases de stress
Fortifiant	AlgoVital Plus 3-4 l/ha										<i>Ascophyllum nodosum</i>	Renforce les défenses naturelles et la vitalité des plantes. Très bonne miscibilité avec la plupart des produits phytosanitaires et engrais foliaires
Gel	Lalstim Osmo 3-4 kg/ha										Glycin-Betain	Traiter au plus tard 24 h avant le risque de gel
Fendillement, éclatement	Lalstim Osmo 3-4 kg/ha										Glycin-Betain	Cerise: 1 ^{re} application à la véraison (jaune/rouge), 2 ^e application 10-15 jours plus tard. Fruits à pépins: 3 applications dès mi-juin afin de réduire les microfissures
Amendement, croissance racinaire												
Champignon mycorhize	Lalrise Max 2-3 g/arbre									Lalrise Max 2-3 g/arbre	<i>Glomus intraradices</i>	À la plantation pour une croissance rapide et vigoureuse. Grâce à la symbiose, les plantes ont accès à un plus grand volume de sol et ainsi à un meilleur approvisionnement en eau et en éléments nutritifs
Développement et santé des racines	RhizoVital 42 1 l/ha										<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Favorise la croissance des radicelles. Au printemps, à la reprise de la végétation, arroser ou pulvériser sous la pluie
	T-Gro 500 g/ha									T-Gro 500 g/ha	<i>Trichoderma asperellum</i>	Protège les racines envers les maladies du sol et favorise leur croissance. Au printemps et en automne, arroser ou pulvériser sous la pluie



Lalstim Osmo

Lalstim Osmo contient 97% de glycine bêtaïne (12% N). La glycine bêtaïne est rapidement assimilée par les feuilles et contribue à la régulation de pression osmotique des cellules végétales. Les plantes traitées avec Lalstim Osmo résistent mieux aux stress tel que chaleur, gel, sécheresse, pluies, etc. Lalstim Osmo agit ainsi indirectement contre le gel, le fendillement et l'éclatement des fruits et améliore leur tenue au stockage.



Lalrise Max

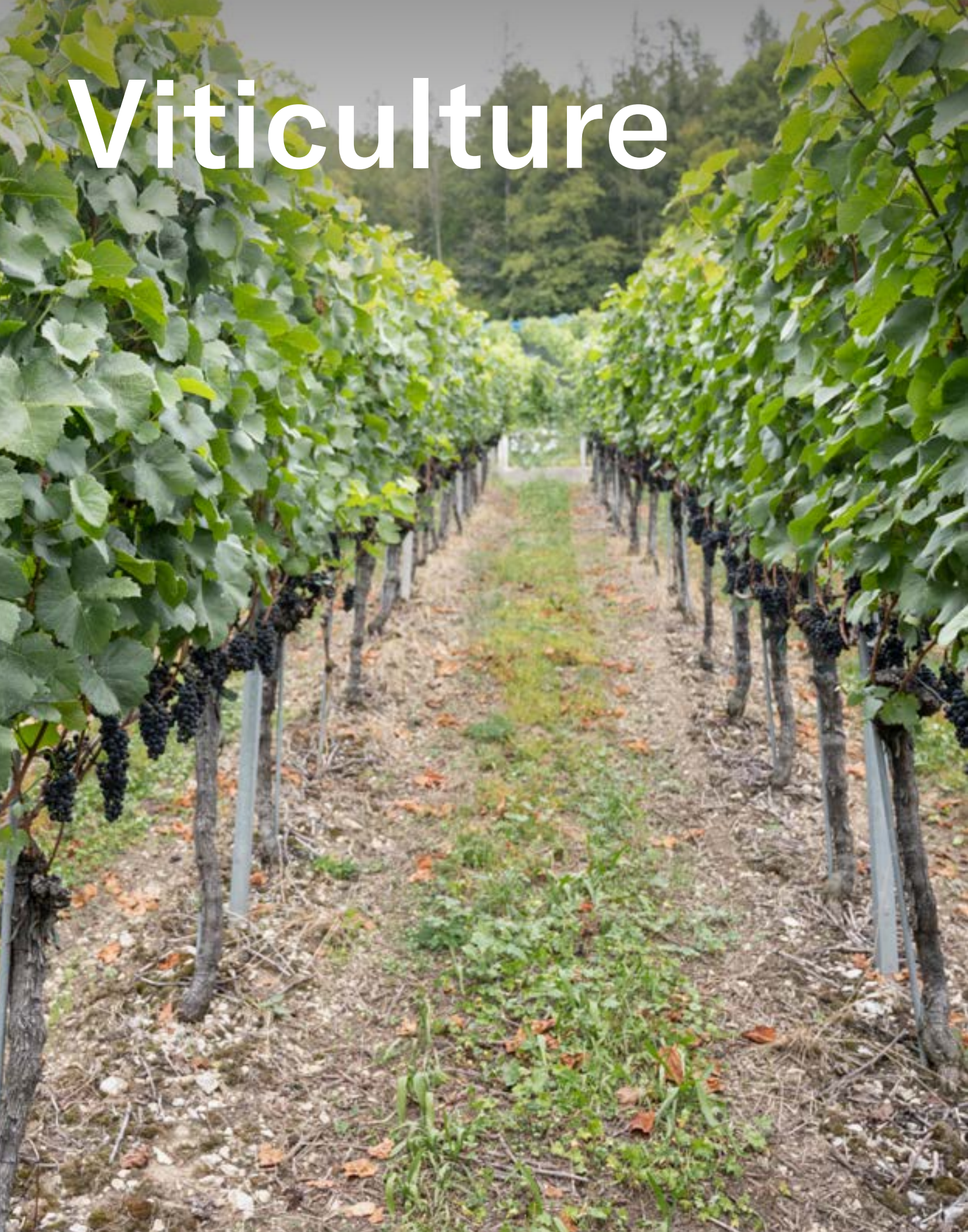
Champignon mycorhizien. La symbiose entre les racines et ces mycorhizes permet aux plantes d'explorer un plus grand volume de sol et de s'assurer ainsi un meilleur approvisionnement en eau et nutriments. Lalrise Max diminue la mortalité et améliore la croissance végétative après plantation. Inoculer les racines à la plantation.



AminoPlus

AminoPlus est un biostimulant de haute qualité et un engrais foliaire (8% N) avec une teneur élevée en acides aminés libres (> 20%). Les acides aminés peuvent directement être absorbés par le feuillage et les racines et être mis à profit par le métabolisme. AminoPlus renforce la résistance et la vitalité des plantes. Des apports pendant l'induction florale, la nouaison et le développement initial des fruits sont particulièrement positifs.

Viticulture



Nouveautés 2025

Andermatt Biocontrol propose des solutions innovantes pour une protection efficace et écologique de vos vignes. Nos produits sont adaptés aux défis actuels de la viticulture, tels que la pression croissante d'Eudémis.



Mister L et LE – Technique de confusion avec des diffuseurs par aérosol

Les diffuseurs par aérosol conviennent aux grandes surfaces homogènes. Avec Mister L, il est possible de lutter uniquement contre *Lobesia botrana* (Eudémis). Pour lutter contre *Lobesia botrana* et *Eupoecilia ambiguella* (Cochylis), Mister LE est efficace. Nous vous accompagnons volontiers pour le positionnement et l'installation.



Biootwin L, LE et L Plus – Diffuseurs biodégradables

Les diffuseurs Biootwin fonctionnent comme les diffuseurs Isonet. Cependant, contrairement à ces derniers, ils sont biodégradables, car ils sont entièrement fabriqués à partir de composants naturels.



Prev-AM – Fongicide à base d'huile d'orange contre l'oïdium

Fabriqué à partir d'huiles essentielles d'écorces d'orange, Prev-AM agit directement contre l'oïdium. Il favorise également une répartition optimale. Il ne figure pas sur la liste des intrants du FiBL. Non conforme aux exigences de BioSuisse, mais peut être utilisé dans les exploitations certifiées Bio fédérales.










CropCover CC-2000 – Adjuvant avec une meilleure formulation




CropCover CC-2000 est l'évolution de l'adhésif CropCover CC-1000, avec des propriétés mouillantes améliorées. Il augmente la résistance au lessivage de la bouillie de pulvérisation et améliore l'application grâce à une répartition uniforme.

Fongicides

Produit	Botrytis	Oïdium	Mildiou	Rougeot	Excoriose	Remarque	En savoir plus
Airone 280 g/kg cuivre (14% oxychlorure de cuivre, 14% hydroxide de cuivre)			●			La synergie des cuivres Airone, un fongicide cuprique innovant, combine les avantages de l'hydroxyde et de l'oxychlorure de cuivre dans une formulation brevetée. Les ions de cuivre préviennent les infections en bloquant les spores du mildiou et leur pénétration dans les tissus végétaux. Grâce à ses granulés compacts et sa formulation unique, il offre une dispersion rapide, une excellente adhérence, une résistance au lessivage et une utilisation sans poussière.	Page 15
Myco-Sin 65% argile sulfurée, 0,2% extrait de prêle		●	●	●		L'alternative au cuivre Argile sulfurée et extraits de prêle. 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. Myco-Sin s'applique de façon préventive. Myco-Sin doit être appliqué en combinaison avec du soufre mouillable Stulln.	
FytoSave 1,02% COS-OGA (12,5 g/l)		●	●			Stimulateur des défenses naturelles FytoSave, un éliciteur à base de COS (oligomère de chitosan) et OGA (oligomère de pectine), active les mécanismes de défense naturels des plantes. En simulant une attaque fongique, il déclenche une réaction immunitaire anticipée, renforçant la résistance des plantes à la pénétration des champignons.	
Vitisan 99,6% Bicarbonate de potassium		●				Vitisan 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.	Page 14
Soufre mouillable Stulln 80% soufre micronisé		●	●	●		Soufre mouillable 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.	Page 134
Fenicur 23% huile de fenouil (231 g/l)		●				La substance active de Fenicur provient de l'huile essentielle de graine de fenouil, <i>Oleum foeniculi</i> . 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). Idéalement, Fenicur est à utiliser à faibles doses avec Vitisan.	
Botector <i>Aureobasidium pullulans</i> (5 × 10 ⁹ UFC/g)		●				Botector, barrière contre le Botrytis <i>Aureobasidium pullulans</i> , 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 <i>Botrytis cinerea</i> . C'est un produit antagoniste.	
Prev-AM NOUVEAU 6% huile essentielle d'orange douce (60 g/l)		●				Prev-AM est un produit de contact qui agit physiquement. Les terpènes d'orange contenus dans l'huile essentielle détruisent la phospholipase, un composant de la cuticule des parois cellulaires des champignons. Ensuite, le champignon pathogène se dessèche. La concentration de la bouillie est déterminante pour l'efficacité. La meilleure efficacité est obtenue avec des concentrations comprises entre 0,2 à 0,3%.	

● Homologation

Maladies	Produit	Dosage	Remarque
Botrytis	Botector	 0,033% (0,4 kg/ha)	Application dans la zone des grappes; 1 ^{re} application en fin de floraison, 2 ^e à la fermeture de la grappe et 3 ^e à la véraison.
Oïdium	Soufre mouillable Stulln ⁴	0,3–0,4% (4,8–6,4 kg/ha)	Avec Vitisan, le dosage peut être réduit.
	Vitisan ⁴	 0,31% (5 kg/ha)	Idéalement avec CropCover CC-2000, 1 l/ha de Fenicur ou en PI avec 0,2% de Prev-AM. En cas de forte pression, ajouter max. 3 kg/ha de Soufre mouillable Stulln. Peut être mélangé avec des produits de synthèse.
	Fenicur ⁴	 0,4% (6,4 l/kg)	Utilisation préventive (tous les 10–14 jours) ou à faibles doses (1 l/ha) avec Vitisan.
	Prev-AM ⁵ NOUVEAU	 0,3% (4,8 l/ha mais max. 0,6 l/100l)	Prev-AM agit de manière desséchante contre l'oïdium. Il favorise également un mouillage optimal et accélère le séchage après la pulvérisation, même en présence de rosée ou de pluie. Il est particulièrement efficace en combinaison avec Vitisan (0,2% Prev-AM) et les produits anti-mildiou. En cas de chaleur intense, l'utilisation de CropCover CC-2000 est recommandée. Non autorisé pour les exploitations Bio Suisse.
Mildiou et oïdium	Myco-Sin + Soufre mouillable Stulln ^{1,4}	 0,5% (8 kg/ha) + 0,3% (4,8 kg/ha)	Appliquer en combinaison avec 0,3% de Soufre mouillable Stulln. A la floraison attendre 15–20 mm de précipitations avant de traiter avec Airone (et vice-versa). Dans les régions à fortes pressions, traiter pendant la floraison avec Airone. Afin de prévenir les risques de bouchage de l'appareil de traitement suivez les instructions d'utilisation!
	FytoSave ⁴	 0,125% (2 l/ha)	Éliciteur de défenses naturelles contre oïdium et mildiou. Idéalement en combinaison avec Myco-Sin ou Airone.
Mildiou	Airone ^{2,4}	0,17% (2,7 kg/ha)	Entre 1–1,5 kg/ha (ca. 250–400 g de cuivre métal par appl). Renouveler l'application après 15–20 mm de précipitations et après une période de croissance végétative. A la floraison, maintenir une protection suffisante avec Airone.
	Alginure ^{3,4}	0,375% (6 l/ha) Non autorisé pour les exploitations Bio	En combinaison avec une faible dose de cuivre (Airone) (100–150 g Cu métal). Appliquer jusqu'à fin floraison (maximum stade de petit pois) après ce stade l'efficacité n'est pas optimale. Non autorisé pour les exploitations Bio.
Rougeot	Myco-Sin + Soufre mouillable Stulln ^{1,4}	 0,5% (8 kg/ha) + 0,3% (4,8 kg/ha)	Au débourrement, appliquer en combinaison avec 0,3% de soufre mouillable Stulln. Attendre 15–20 mm de précipitations avant de traiter ensuite avec du cuivre (et vice-versa).
Excoriose	Soufre mouillable Stulln ⁴	2% (16 kg/ha)	En cas de risques (infections de l'année précédente, météo, cépage) faire un traitement entre les stades gonflement des bourgeons et débourrement. La lutte contre le mildiou et l'oïdium implique aussi celle contre l'excoriose.

Mouillant et adhésif	Produit	Dosage	Remarque
Augmente l'effet mouillant et adhésif	Cocana	 0,5% (500 ml/100 l bouillie de traitement)	Réduit la tension de surface du liquide de pulvérisation et assure un mouillage optimal des feuilles. Recommandé surtout après la floraison en mélange avec Vitisan. Ne pas mélanger avec Myco-Sin. A diluer en 1 ^{er} dans vos bouillies.
	CropCover CC-2000 NOUVEAU	 0,25–1% (1,5–3 l/ha)	Agent adhésif à base d'amidons naturels. Lorsque la bouillie sèche, un mince film d'amidon se forme. En cas de pluie, le lessivage est minimisé. De plus, la formulation du CropCover CC-2000 inclut un adjuvant qui améliore l'étalement et la répartition de la bouillie sur la feuille.
	Profital	 0,15% (150 ml/100 l bouillie de traitement)	Augmente la répartition uniforme de la bouillie ainsi que l'effet mouillant et adhésif. Il a une grande compatibilité phytosanitaire et peut être utilisé dans des mélanges complexes (jusqu'à 5 produits en mélange) aussi bien avec des produits phytosanitaires que des engrais foliaires. Particulièrement adapté en cas de stress hydrique du feuillage et contre l'agression des produits vis-à-vis du végétal

 Sans résidus¹ Myco-Sin et soufre mouillable Stulln à des dosages élevés peuvent causer des brûlures sur des cépages sensibles tels que Chasselas et Nebbiolo² Bio Suisse et Demeter: pour la quantité totale de cuivre métal par hectare autorisée, veuillez-vous référer à la liste des intrants du FiBL.³ 6 applications maximum par parcelle et par an ⁴ L'application par hectare se réfère au stade BBCH 71–81 (post-floraison). Les applications se basent sur un volume de Bouillie de 1600 l/ha ⁵ Non inscrit sur la liste FiBL: Autorisé uniquement pour les exploitations conventionnelles et bio fédérales, mais non autorisé pour le label Bio Suisse!

Plan de traitement et d'entretien Bio

	C (9-10) Débourrement	E (12) Développement des feuilles	F (53) Grappes nettement visibles	G (55) Grappes séparées	H (57) Boutons floraux séparés	I (65) Pleine fleur	J (71) Nouaison	K (75) Développement des baies	L (77) Fermeture de la grappe	M (81) Véraison	Remarque
Volume d'eau (recommandé au turbo et atomiseur)	600 (150)	600 (150)	800 (200)	1000 (250)	1200 (300)	1600 (400)	1600 (400)	1600 (400)	1600 (400)	1600 (400)	Volume d'eau par hectare
Première application avant l'infection primaire	Nouvelle application après 15 à 20 mm de pluie ou selon la croissance (2-3 nouvelles feuilles)			Nouvelle application après 15 à 20 mm de pluie ou maximum 10 jours							
Stratégie standard	0,7 kg Airone ca. 200 g Cu	0,7 kg Airone ca. 200 g Cu	1 kg Airone ca. 280 g Cu	1-1,2 kg Airone 280-330 g Cu	1-1,2 kg Airone 280-330 g Cu	1-1,2 kg Airone 280-330 g Cu	1 kg Airone ca. 280 g Cu	1 kg Airone ca. 280 g Cu	1 kg Airone ca. 280 g Cu		Stratégie standard - En cas d'attaque de mildiou (taches d'huile) ou de symptômes d'oïdium sur grappe ou feuille veuillez prendre contact avec un conseiller - FytoSave est une sécurité supplémentaire et doit s'appliquer au minimum 1 à 2 fois avant la floraison - Le Cocana peut être utilisé à la place du CropCover CC-2000 en l'absence de forte chaleur et fort ensoleillement
	2,4 kg Soufre Stulln	2,4 kg Soufre Stulln	3,2 kg Soufre Stulln	3,2 kg Soufre Stulln	3,75 kg Soufre Stulln	3,2 kg Soufre Stulln	3,2 kg Soufre Stulln	3,2 kg Soufre Stulln	3,2 kg Soufre Stulln		
	0,75 l FytoSave	0,75 l FytoSave	1 l FytoSave	1,25 l FytoSave	1,5 l FytoSave	2 l FytoSave	2 l FytoSave	2 l FytoSave	2 l FytoSave		
	1,5 l CropCover	1,5 l CropCover	2 l CropCover	2,5 l CropCover	3 l CropCover	3 l CropCover	3 l CropCover	3 l CropCover	3 l CropCover		
				3,1 kg Vitisan	3,75 kg Vitisan	5 kg Vitisan	5 kg Vitisan	5 kg Vitisan	5 kg Vitisan		
				3 l AminoMg			3 l AminoMg		3 l AminoMg		
Options	Réduction cuivre			Sans soufre							
	3 kg Myco-Sin	3 kg Myco-Sin	4 kg Myco-Sin				1 kg Airone ca. 280 g Cu	1 kg Airone ca. 280 g Cu	1 kg Airone ca. 280 g Cu		Option réduction cuivre Il est possible d'utiliser Myco-Sin après la floraison (veuillez consulter un conseiller). ⚠ Attention, lors du passage de Myco-Sin à Airone, il est impératif d'attendre 15 à 20 mm de précipitations. Myco-Sin ne doit jamais être mélangé avec des produits à base de cuivre. Option sans soufre En cas de forte attaque d'oïdium l'année précédente, toujours traiter le « programme standard ». ☀ En cas de forte chaleur et ensoleillement veuillez utiliser le CropCover CC-2000
	2,4 kg Soufre Stulln	2,4 kg Soufre Stulln	3,2 kg Soufre Stulln				2 l FytoSave	2 l FytoSave	2 l FytoSave		
	0,75 l FytoSave	0,75 l FytoSave	1 l FytoSave				5 kg Vitisan	5 kg Vitisan	5 kg Vitisan		
1,5 l CropCover	1,5 l CropCover	2 l CropCover				1 l Fenicur	1 l Fenicur	1 l Fenicur			
							3 l AminoMg		3 l AminoMg		
Botrytis					0,4 kg Botector		0,4 kg Botector	0,4 kg Botector			
Renforticateur de plante											
Stimulation de la vitalité	AlgoVital Plus 1,5 l			AlgoVital Plus 2 l			AlgoVital Plus 3 l				
		Equi-Bio 4 l	Equi-Bio 4 l	Equi-Bio 4 l							Peut être ajouté à chaque pulvérisation. Il est particulièrement recommandé avec le Myco-Sin et par temps sec A utiliser pendant la phase principale de croissance avant la fleur

Les rectangles du plan de traitement ci-dessus donnent uniquement le dosage hectare du produit selon le stade phénologique. Ils ne déterminent pas le nombre de traitements.

Andermatt Biocontrol Suisse décline toute responsabilité en cas de dégâts aux cultures dus aux traitements. Ce plan de pulvérisation n'est donné qu'à titre d'information et ne remplace pas la lecture du mode d'emploi. Veuillez contacter un conseiller d'Andermatt Biocontrol Suisse pour plus d'informations.

Important à noter

La plupart des fongicides bio sont des produits de contact. Par conséquent, le feuillage doit être protégé avant chaque contamination (application préventive, avant la pluie).

Placement des traitements

- Traiter dès que les conditions pour l'infection primaire sont atteintes
- Toujours appliquer juste avant les pluies
- Réaliser les traitements au moins 3 heures avant la pluie (séchage de la bouillie de pulvérisation)

Fréquence des pulvérisations

- Renouveler l'application après lessivage (15-20 mm de pluie)
- Protéger les nouvelles pousses (chaque 3 nouvelles feuilles)
 - Intervalle entre les traitements pendant la période critique: 5-10 jours (situation extrême: raccourcir les intervalles)
- Si aucune pluie ne tombe pendant 10 jours, réaliser une nouvelle application (oïdium)
- Utilisez toujours Vitisan lors de l'apparition de symptômes d'oïdium (consultez votre conseiller)

Pour une meilleure protection, il est préconisé d'utiliser FytoSave à chaque traitement!



Adhésif CropCover CC-2000 NOUVEAU

Le CropCover CC-2000 est l'évolution du CropCover CC-1000. En plus de son pouvoir adhésif, il contient un agent mouillant qui favorise grandement l'étalement de la bouillie de traitement sur les végétaux.

Plus d'informations voir page 12

Plan de traitement PI (pas pour les exploitations Bio)

	C (9-10) Débourrement	E (12) Développement des feuilles	F (53) Grappes nettement visibles	G (55) Grappes séparées	H (57) Boutons floraux séparés	I (65) Plaine fleur	J (71) Nouaison	K (75) Développement des baies	L (77) Fermeture de la grappe	M (81) Véraison	Remarque
Volume d'eau (recommandé au turbo et atomiseur)	600 (150)	600 (150)	800 (200)	1000 (250)	1200 (300)	1600 (400)	1600 (400)	1600 (400)	1600 (400)	1600 (400)	Volume d'eau par hectare
Première application avant l'infection primaire	Intervalle 6 à 9 jours par temps pluvieux, si ensoleillé entre 10 et 14 jours (3 à 4 nouvelles feuilles)			Pendant la floraison intervalle entre 6 et 9 jours			Nouvelle application chaque 15 à 20 mm de pluie ou maximum 10 jours				
Stratégie standard	2,25 l Alginure	2,25 l Alginure	3 l Alginure	3,75 l Alginure	4,5 l Alginure	6 l Alginure					
	0,2-0,5 kg Airone 55-140 g Cu	0,2-0,5 kg Airone 55-140 g Cu	0,4-0,7 kg Airone 110-200 g Cu	0,4-1 kg Airone 110-280 g Cu	0,4-1 kg Airone 110-280 g Cu	0,4-1 kg Airone 110-280 g Cu	1 kg Airone ca. 280 g Cu	1 kg Airone ca. 280 g Cu	1 kg Airone ca. 280 g Cu		
	2,4 kg Soufre Stulln	2,4 kg Soufre Stulln	3,2 kg Soufre Stulln	3,2 kg Soufre Stulln	3,75 kg Soufre Stulln	1-3 kg Soufre Stulln	1-3 kg Soufre Stulln	1-3 kg Soufre Stulln	1-3 kg Soufre Stulln	1-3 kg Soufre Stulln	
	0,75 l FytoSave	0,75 l FytoSave	1 l FytoSave	1,25 l FytoSave	1,5 l FytoSave	2 l FytoSave	2 l FytoSave	2 l FytoSave	2 l FytoSave	2 l FytoSave	
	1,5 l CropCover	1,5 l CropCover	2 l CropCover	2,5 l CropCover	3 l CropCover	0,2% Prev-AM	0,2% Prev-AM	0,2% Prev-AM	0,2% Prev-AM	0,2% Prev-AM	
Option			2,5 kg Vitisan	3,1 kg Vitisan	3,75 kg Vitisan	5 kg Vitisan	5 kg Vitisan	5 kg Vitisan	5 kg Vitisan	5 kg Vitisan	
				3 l AminoMg			3 l AminoMg		3 l AminoMg		
							1 kg Airone ca. 280 g Cu	1 kg Airone ca. 280 g Cu	1 kg Airone ca. 280 g Cu		
							2 l FytoSave	2 l FytoSave	2 l FytoSave		
							5 kg Vitisan	5 kg Vitisan	5 kg Vitisan		
						0,2% Prev-AM	0,2% Prev-AM	0,2% Prev-AM	0,2% Prev-AM		
						3 l AminoMg		3 l AminoMg			
Botrytis					0,4 kg Botector		0,4 kg Botector	0,4 kg Botector			Appliquer dans la zone des grappes. La dernière pulvérisation est la plus importante.
Renforceur de plante											
Stimulation de la vitalité		Equi-Bio 4 l	Equi-Bio 4 l	Equi-Bio 4 l							A utiliser pendant la phase principal de croissance avant la fleur

Les rectangles du plan de traitement ci-dessus donnent uniquement le dosage hectare du produit selon le stade phénologique. Ils ne déterminent pas le nombre de traitements.

Andermatt Biocontrol Suisse décline toute responsabilité en cas de dégâts aux cultures dus aux traitements. Ce plan de pulvérisation n'est donné qu'à titre d'indicatif et ne remplace pas la lecture du mode d'emploi. Veuillez contacter un conseiller d'Andermatt Biocontrol Suisse pour plus d'informations.

Important à noter

Alginure est un élément important de la stratégie PI. L'Alginure contient du phosphonate de potassium en plus des algues brunes, qui se répartissent dans toute la plante pendant sa croissance. C'est pourquoi, les intervalles de pulvérisation, se font en fonction des nouvelles pousses. Alginure doit toujours être utilisé avec une faible dose d'un fongicide de contact tel que Airone. Après la floraison, l'effet diminue et on passe à une stratégie avec des produits biologiques de contact. Le feuillage doit donc toujours être protégé avant une nouvelle contamination (pluie en cas de mildiou) (utilisation préventive).

A utiliser jusqu'à la floraison

- Traiter dès que les conditions de l'infection primaire sont atteintes
- Renouveler l'application avant les prochaines pluies dès que 3 ou 4 feuilles ont poussé

Application après la floraison

- Renouveler l'application après le lessivage (15-20 mm de pluie)
- Intervalle entre les traitements pendant la période critique: 10-14 jours (situation extrême: raccourcir les intervalles)
- Utilisez toujours Vitisan en cas de symptômes d'oïdium (consultez votre conseiller)

Pour une meilleure protection utiliser FytoSave à chaque traitement!



Prev-AM contre l'oïdium NOUVEAU

Prev-AM fabriqué à partir d'huile d'orange agit de manière desséchante contre l'oïdium. Il favorise également un mouillage optimal. Il est particulièrement efficace en combinaison avec Vitisan (0,2% Prev-AM). Non autorisé pour les exploitations Bio Bourgeon mais autorisé pour le Bio fédéral.

Plan de traitement Piwi

Maladies	C-D (9-10) Débourrement	E (12) Développement des feuilles	F (53) Grappes nettement visibles	G (55) Grappes séparées	H (57) Boutons floraux séparés	I (65) Pleine fleur	J (71) Nouaison	K (75) Développement des baies	L (77) Fermeture de la grappe	M (81) Véraison
	Volume d'eau (Turbo)	600 (150)	600 (150)	800 (200)	1000 (250)	1200 (300)	1600 (400)	1600 (400)	1600 (400)	1600 (400)
Mildiou			3 kg (0,5%) Myco-Sin	4 kg (0,5%) Myco-Sin	5 kg (0,5%) Myco-Sin ¹	6 kg (0,5%) Myco-Sin ¹				
			0,75 l (0,125%) FytoSave	1 l (0,125%) FytoSave	1,25 l (0,125%) FytoSave	1,5 l (0,125%) FytoSave				
Oïdium			1,8 kg (0,3%) Soufre Stulln	2,4 kg (0,3%) Soufre Stulln	3 kg (0,3%) Soufre Stulln ¹	3,6 kg (0,3%) Soufre Stulln ¹		5 kg (0,31%) Vitisan	5 kg (0,31%) Vitisan	5 kg (0,31%) Vitisan
			1,5 l (1%) CropCover	2 l (1%) CropCover	2,5 l (1%) CropCover	3 l (1%) CropCover		3 l (1%) CropCover	3 l (1%) CropCover	3 l (1%) CropCover
Carence en magnésium, dessèchement de la rafle			3 l (0,2%) AminoMg					3 l (0,2%) AminoMg		3 l (0,2%) AminoMg
Renforteur de plante										
Renforteur de plante					AlgoVital Plus 2 l (0,3%)			AlgoVital Plus 2 l (0,3%)		

Période d'application nécessaire pour cépage sensible ou en cas de forte attaque d'oïdium l'année précédente!

¹ Les variétés telles que Léon Millot et Maréchal Forch qui sont sensibles au soufre doivent être traitées avec Airone (0,8 kg/ha) et Vitisan (5 kg/ha, 0,31%)

Mildiou

En cas de symptômes, de pression élevée ou de forte attaque l'année précédente, même les variétés résistantes devraient être traitées plus de deux fois contre le mildiou. Les attaques foliaires se présentent souvent sous forme de taches nécrosées sans taches d'huile typiques et ne sont pas toujours reconnues comme du mildiou.

Oïdium

Pour les cépages sensibles à l'oïdium, 1 à 2 applications (selon la pression d'infection) jusqu'à la véraison sont recommandées. En cas d'attaques importantes l'année précédente, une discussion avec un conseiller d'Andermatt Biocontrol Suisse serait judicieuse.

Black Rot

Dans les parcelles avec des problèmes de Black Rot, la période entre la préfloraison et la nouaison doit être couverte. Si la pression est importante. Il est nécessaire de commencer la protection dès l'apparition des jeunes feuilles.



Symptômes foliaires Black Rot: taches typiques, rondes à polygonales, brun-rougeâtre avec des points noirs (pyncnides). Bords nettement foncés à noirs.

Veuillez contacter un conseiller

Plan de traitement pour petites surfaces

	Première application avant l'infection primaire	Nouvelle application après 15 à 20 mm de pluie ou selon la croissance (2-3 nouvelles feuilles)	Nouvelle application après 15 à 20 mm de pluie ou maximum 10 jours
Mildiou		Airone 0,08% ¹ + CropCover CC-2000 1%	
Mildiou et oïdium		FytoSave 0,125% ¹	
Oïdium		Soufre mouillable Stulln 0,4% ¹	Vitisan 0,31% ¹ + Soufre mouillable Stulln 0,2% ¹
Renforteur de plante		AlgoVital Plus 0,5%	
Botrytis			Botector 0,033% Botector 0,033% Botector 0,033%
Fertilisation	Bioter 5-3-8 80-100 g/Cep ²		
Croissance racinaire	T-Gro 0,1 g/Cep ³		
Drosophila suzukii			Surround WP 2% + CropCover CC-2000 1%

¹ Le dosage correspond à celui des pulvérisateurs à dos. Si on applique avec un atomiseur, il faut multiplier la quantité par 4 (voir tableau page 98)

² Agiter avec un bâton avant incorporation. Une poignée correspond à 30 à 40 g

³ De quantité totale à mélanger dans Bioter 5-3-8 et à appliquer ensemble. La quantité restante peut être dissoute dans de l'eau et épanchée toutes les 4 semaines avec un pulvérisateur à dos ou un arrosoir.

Intervalle de traitement

L'efficacité de la plupart des fongicides bio est basée sur l'effet contact. Le feuillage doit donc toujours être protégé d'une éventuelle infection (pluie en cas de mildiou). C'est un usage préventif. Il est nécessaire de renouveler l'application après un cumul (15-20 mm de pluie) et avant la prochaine pluie (infection). Pour couvrir la croissance du végétal il est nécessaire de renouveler l'application dès l'apparition de 3 nouvelles feuilles. En général une nouvelle application est à prévoir dans les 5 à 10 jours depuis la précédente (dans les cas extrêmes avec des intervalles encore plus courts). Traitement avant l'infection primaire (les données peuvent être consultées sur www.agrometeo.ch).

Pulvérisateur/Dosage

Les dosages indiqués ci-dessus s'appliquent pour une pulvérisation avec une pompe à dos. Appliquer la bouillie de manière homogène sur la plante jusqu'à ce que les feuilles, les fleurs et les grappes soient complètement mouillées (jusqu'à léger ruissellement). Assurez-vous que le dessous des feuilles est bien mouillé (très important). Exemple: 0,4% d'un produit pour 10 litres d'eau donne 40 g de produit. Si vous utilisez un atomiseur, vous pouvez multiplier les dosages par 4.

Voir tableau page 96

Mélange en cuve

Pour chaque pulvérisation, remplir la cuve d'eau jusqu'à la moitié et ajouter les quantités de produits nécessaires, bien remuer et compléter la cuve avec de l'eau.

Remarque

Idéalement, effectuez les traitements Botector séparément et spécifiquement dans la zone des grappes.



Birchmeier AS 1200
Atomiseur à batterie
Atomiseur très efficace avec flux d'air variable.

Autres pulvérisateurs à dos

Confusion sexuelle

Confusion sexuelle: une méthode innovante et éprouvée pour protéger vos vignes

La confusion sexuelle est une technique fiable et respectueuse de l'environnement pour lutter contre les vers de la grappe, notamment Cochylys et Eudémis. Elle repose sur la diffusion massive de phéromones sexuelles, créant un « nuage odorant » qui désoriente les mâles. Incapables de localiser les femelles, les accouplements et la ponte sont empêchés.

Les solutions actuelles: des méthodes flexibles et adaptées

Les vignobles utilisent aujourd'hui des diffuseurs classiques Isonet, offrant une protection fiable tout au long de la saison. Leur installation manuelle, dans la zone des grappes et en bordures, permet de cibler précisément les zones sensibles. Ces dispositifs sont reconnus pour leur efficacité et leur capacité à s'adapter à diverses topographies.

Nouvelles innovations pour 2025

1. Biotwin: Diffuseurs biodégradables

- Se décomposent naturellement, limitent les déchets
- Optimaux pour les vignobles en pente grâce à une couverture élargie
- Trois modèles pour différents besoins:
 - Biotwin L (Eudémis), 250 diffuseurs/ha
 - Biotwin L Plus (Eudémis et Cochylys partiel), 250 diffuseurs/ha
 - Biotwin LE (Eudémis et Cochylys), 500 diffuseurs/ha

2. Mister: Diffuseurs aérosols

- Grande couverture avec seulement 2 à 3 unités/ha
- Faciles à installer sur piquets existants
- Deux versions:
 - Mister L (Eudémis)
 - Mister LE (Eudémis et Cochylys)

Stratégie combinée et accompagnement

Associer Biotwin et Mister optimise la protection. Les diffuseurs Biotwin créent une barrière extérieure, tandis que Mister agit à l'intérieur des parcelles. Andermatt Biocontrol Suisse assure un suivi annuel des infestations pour ajuster la stratégie à chaque vignoble.

Produit	Dosage	Cochylys	Eudémis
Isonet E	500 diffuseurs/ha	●	
Isonet L	500 diffuseurs/ha		●
Isonet LE	500 diffuseurs/ha	●	●
Isonet L Plus	500 diffuseurs/ha	○	●
Biotwin L NOUVEAU	250 diffuseurs/ha		●
Biotwin L Plus NOUVEAU	250 diffuseurs/ha	○	●
Biotwin LE NOUVEAU	500 diffuseurs/ha	●	●
Mister L NOUVEAU	2 à 4 aérosols/ha		●
Mister LE NOUVEAU	2 à 4 aérosols/ha	●	●

● Plein effet ○ Effet partiel



Nouveaux diffuseurs aérosols Mister L et Mister LE



Nouveaux diffuseurs biodégradables Biotwin



Cochylys



Eudémis

Ravageurs



Ravageurs	C (9)	D (10)	G (55)	H (57)	J (71)	K (75)	L (77)	M (81)
Acariose, Érinose ¹	Soufre mouillable Stulln 2% (16 kg/ha)							
Tétranyques	Weissöl S Stad. D 2%, E 1%							
Vers de la grappe	Lutte par confusion Isonet, Biotwin, Mister				Contrôle 1 ^{re} génération		Contrôle 2 ^e génération	
					Delfin 0,05% (0,6kg/ha)			
Drosophila suzukii	Surround WP 2% (24 kg/ha) + CropCover CC-2000 1,5 l/ha							
Boarmie, noctuelles	Spintor 0,015% (0,12 l/ha)							
Pyrale de la vigne et thrips (effet accessoire)	Spintor 0,015% (0,12 l/ha)							
Cicadelle (Scaphoideus titanus)	Pyrethrum FS 0,05% (0,8 l/ha)							
	Rebell giallo pièges jaunes 2–4 pièges/ha							
Guêpes	Bouteilles avec un mélange de vinaigre							

👁 Mise en place des pièges à phéromone, resp. changement des appâts

■ Période principale □ Période secondaire

¹ Prendre en compte les attaques de l'année précédente

Ravageurs	Produit	Dosage	Remarque
Acariose, érinose ¹	Soufre mouillable Stulln	👍 2% (16 kg/ha)	Selon les dégâts de l'année précédente. Traiter entre le stade gonflement des bourgeons et débourrement. Effets secondaires sur excoriose
Tétranyques	Weissöl S	👍 Stadium D 2%, E 1%	Selon les dégâts de l'année précédente
Vers de la grappe	Isonet, Biotwin et Mister	👍 250–500 diff./ha 2 à 4 sprays/ha	Lutte par confusion. Pose avant le début du vol (fin mars)
	Delfin	👍 0,05% (0,6 kg/ha) Dans la zone des grappes	Lutte préventive avec la confusion. Traiter avant la fermeture de la grappe, 10 jours après le pic de vol. En cas d'attaques importantes, 2 ^e passage dans un intervalle de 10 jours
Drosophila suzukii	Surround WP	👍 2% (24 kg/ha)	Dans la zone des grappes, du début véraison à la maturité, ajouter 1 l de CropCover CC-2000 comme agent adhésif.
	Drosal Pro	1 piège tous les 5–10 m en bordures de parcelle	Pour les prévisions d'attaques
Boarmie, noctuelles	Spintor	0,015% (0,12 l/ha)	Traitement au stade B–C (BBCH 3–9) ou au plus tard après l'apparition des premiers symptômes
Pyrale de la vigne et thrips (effet accessoire)	Spintor	0,015% (0,12 l/ha)	Immédiatement après l'apparition des premières larves/symptômes (feuilles enroulées) au stade BBCH 10–55
Cicadelle (Scaphoideus titanus)	Pyrethrum FS	0,05% (0,8 l/ha)	Traiter seulement selon les instructions des services cantonaux
	Rebell giallo	2–4 pièges/ha	Piège jaune pour les prévisions d'attaques
Guêpes	Bouteilles avec un mélange de vinaigre		Bouteilles avec un mélange de vinaigre (4:1) plus agent mouillant

👍 Sans résidus ¹ Faire attention à l'attaque de l'année précédente

Stratégie engrais

Engrais ganulés	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Teneur	Remarque	
Engrais N	Biosol¹ 500–700 kg/ha (35–50 kg N)		Disponible en big-bag				NPK 7-1-1		Engrais NPK 7-1-1, contient de la chitine qui favorise la vie du sol. Idéalement incorporer et associer avec des microorganismes
	Bioilsa 11¹ 350–450 kg/ha (40–50 kg N)		Disponible en big-bag				NPK 11-0-0		Engrais organique contenant 11% N
Engrais NPK	Bioter 5-3-8¹ 500–700 kg/ha (25–35 kg N)		Disponible en big-bag				NPK 5-3-8		Engrais complet à appliquer au printemps
Activateur de sol	Bioter Carbon 500–1000 kg/ha (15–30 kg N)		Disponible en big-bag				NPK 3-1-1,5 (Charbon végétal)		Contient du charbon végétal pour vitaliser le sol et les plantes. Peut prévenir le stress dû à sécheresse. Le Bioter Carbon peut-être utilisé avec le Lalrise Max (lors de la plantation), le T-Gro (vignes et rendement) ou le Biosol
Engrais Mg	Kiesérite 100–200 kg/ha (16–32 kg Mg)						16% Mg, 20% S		Pour remédier à une forte carence en magnésium
Engrais K	Biorganic Potasse magnésienne 300–400 kg/ha (90–120 kg K)						29% K, 6% Mg, 18% S		Pour remédier à une carence en potassium
Engrais liquide (irrigation)									
Engrais N riche en acides aminés			AminoN8,5 58 l/ha (5 kg N)				8,5% N		En cas de besoin élevé en azote. Acides aminés et peptides rapidement absorbés par la plante, apport par goutte à goutte avant et après floraison. Apport en plusieurs fois recommandé de 5 unité de N (58 l/ha d'AminoN8,5)
Application foliaire complémentaire									
Carence en magnésium, dessèchement de la rafle			AminoMg² 3–5 l/ha				AminoMg² 3–5 l/ha	2,2% N, 4% Mg	Pour prévenir la carence en magnésium une application lors de la floraison ainsi que 1 à 2 applications avant la véraison, dans la zone des grappes (3 l/ha)
Fortifiant, Engrais azotée			AminoPlus 3 l/ha					8% N (Acides aminés)	2 à 3 applications sur feuilles avant la floraison, après la floraison et fermeture de la grappe. Les acides aminés sont rapidement absorbés par la vigne. Attention si vignes en stress hydrique, des brûlures peuvent être occasionnées par les mélanges
Chlorose ferrique			AminoFe² 2,5 l/ha					2% N, 5% Fe, 2,8% S	Application foliaire dès le début de l'apparition des symptômes. 1 à 2 applications avec 10 à 14 jours d'intervalles. De façon préventive à partir du stade grappes séparées, jusqu'à quatre applications. Ne pas utiliser pendant la floraison
Stimulation de la vitalité									
Stimulation de la vitalité			AlgoVital Plus 3–4 l/ha				Extrait d'algues brunes		Préparation à base d'algues. 2 à 3 traitements recommandés, idéal comme améliorateur de bouillie (utilisation avec Myco-Sin)
			Equi-Bio 4–10 l/ha				Extrait de prêle		2 à 3 applications avant floraison, 1 à 2 applications après floraison
			Orti-Bio 5 l/ha				Extrait d'ortie fermenté		Extrait d'ortie pour renforcer les plantes
Réduction du stress, Eviter les microfissures sur les baies	Lalstim Osmo 2 kg/ha		Lalstim Osmo 2 kg/ha				12% N (Glycin-Betain)		Appliquer 24 h avant un épisode de gel, sécheresse, chaleur, risque de grêle. Avec un volume hectare de 400–1000 l/ha. Application dans la zone des grappes à la nouaison et à la véraison
Micro-organismes utiles									
Croissance racinaire, disponibilité des éléments nutritifs, réduction du stress	RhizoVital 42 0,2–0,5 l/ha						<i>Bacillus amylo-liquefaciens</i>		Bactéries pour favoriser le développement de racines fines. Arroser au printemps ou appliquer sur le sol avant une pluie. Utilisation dans des conditions chaudes et humides (10–30°C)
	T-Gro 250–500 g/ha						<i>Trichoderma asperellum</i>		Les champignons Trichoderma colonisent les racines et favorisent leur croissance. Peut être dilué avec de l'eau et appliqué par pulvérisation (au sol), par arrosage ou en mélange avec un engrais solide. Utilisation dans des conditions humides et chaudes (15–30°C)
Mobilisation des nutriments	Lalrise Max 0,02–0,04 g par pied de vigne						<i>Glomus intraradices</i>		Lors de la plantation, saupoudrer les racines, arroser avec suffisamment d'eau ou immerger les racines dans la solution avant la plantation. Favorise le développement racinaire, une meilleure absorption de l'eau et des nutriments. Augmente la résistance au stress

Végétal/non animal ¹ Nécessité d'une fertilisation standard ² Pour les exploitations biologiques, la carence doit être prouvée. Suivez les directives de Bio Suisse

Stratégie jeunes vignes

Année de plantation

0,02–0,04 g (par pied) Lalrise Max	Avant plantation, plonger les racines dans une solution de Lalrise Max (mycorhize) et à la plantation, apporter au minimum 500 kg/ha de Bioter Carbon
500 kg/ha (15 kg N) Bioter Carbon	

Une année après plantation

100–200 kg/ha (7–14 kg N/ha) Biosol	Application localisée de Biosol en mélange avec T-Gro au pieds des ceps
250–500 g/ha T-Gro	

Deuxième année après plantation

400–700 kg/ha (30–50 kg N/ha) Biosol	Application localisée de Biosol en mélange avec T-Gro au pieds des ceps
250–500 g/ha T-Gro	

Stratégie pour vignes établies

Apport au sol fin mars à début avril

550–700 kg/ha (40–50 kg N/ha) Biosol	Quantité selon les besoins
250–500 g/ha T-Gro	Rajouter T-Gro en mélange pour les vignes à faible croissance

ou

350–450 kg/ha (ca. 40 kg N/ha) Bioilsa 11	Quantité selon les besoins
250–500 g/ha T-Gro	Rajouter T-Gro en mélange pour les vignes à faible croissance

Complément azoté durant l'année

3 l/ha AminoPlus	Application foliaire
ou	
58 l/ha (5 kg N/ha) AminoN8,5	Apport par goutte à goutte
0,2–0,5 l/ha RhizoVital 42	

Plus d'informations sur nos engrais à la page 20

Tableau pour l'application en viticulture

Stades	Volume standard par ha (pulvérisateur à jet projeté)	Produit à 0,1%	Volume réduit de 4x (turbodiffuseur et atomiseur)	Produit à 0,1%
Stade C-D	800 litres	0,8l/kg	200 litres	0,8l/kg
Stade E-F	600 litres	0,6l/kg	150 litres	0,6l/kg
Stade G	800 litres	0,8l/kg	200 litres	0,8l/kg
Stade H	1000 litres	1l/kg	250 litres	1l/kg
Stade I (floraison)	1200 litres	1,2l/kg	300 litres	1,2l/kg
Stade J-M	1600 litres	1,6l/kg	400 litres	1,6l/kg
Zone des grappes	1200 litres	1,2l/kg	300 litres	1,2l/kg

Base de calcul

Tous les dosages et concentrations, qui ne sont pas indiqués pour des traitements spécifiques se basent sur un volume standard en stade post-floraison de 1600 l/ha. Ainsi la quantité de produit à utiliser par ha se calcule selon la concentration (en pourcent) et les volumes indiqués par stade de développement de 600 à 1600 litres (voir exemple pour 0,1%). Pour des pulvérisations à bas volume (turbo-diffuseur) la quantité de produit à utiliser par ha se calcule aussi selon un volume standard (colonne deux). Pour les petites surfaces, doser la bouillie selon les indications en pourcentage et traiter avec davantage de bouillie afin que l'ensemble du feuillage soit bien mouillé.

Tableau pour dosage en pourcent dans la production amateur

Pulvérisateur à dos

Quantité de bouillie	Dosage							
	0,03%	0,08%	0,15%	0,125%	0,2%	0,31%	0,4%	0,5%
1 litres	0,33	0,8	1,5	1,25	2	3,1	4	5
2 litres	0,66	1,6	3,0	2,5	4	6,2	8	10
5 litres	1,65	4	7,5	6,25	10	15,5	20	25
10 litres	3,3	8	15	12,5	20	31	40	50
20 litres	6,6	16	30	25	40	62	80	100

Atomiseur

Quantité de bouillie	Dosage (4x la dose par rapport au pulvérisateur à dos)							
	0,12%	0,15%	0,32%	0,5%	0,8%	1,24%	1,6%	2%
1 litres	1,2	1,5	3,2	5	8	12,4	16	20
2 litres	2,4	3	6,4	10	16	24,8	32	40
5 litres	6	7,5	16	25	40	62	80	100
10 litres	12	15	32	50	80	124	160	200
20 litres	24	30	64	100	160	248	320	400

Les données indiquent la quantité de produit en g/ml de produit phytosanitaire selon les prescriptions de dosage correspondant à la quantité de bouillie

Tableau des miscibilités spécifique à la viticulture

	Airone	Alginure	AlgoVital Plus	AminoPlus, Fe, Mg	Botector	Cocana	CropCover CC-2000	Delfin	Equi-Bio	Fenicur	FytoSave	Lalstim Osmo	Myco-Sin	Soufre mouillable Stulln	Orti-Bio	Prev-AM	Profital	Pyrethrum FS	Vitisan
Airone	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alginure	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlgoVital Plus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AminoPlus, Fe, Mg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Botector	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓
Cocana	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CropCover CC-2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Delfin	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓
Equi-Bio	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fenicur	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓
FytoSave	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lalstim Osmo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Myco-Sin	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
Soufre mouillable Stulln	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Orti-Bio	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Prev-AM	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Profital	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pyrethrum FS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vitisan	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Remarques

- Airone + Alginure: max. 1,5 kg Airone
- Airone + Vitisan: max. 1,5 kg Airone
- Fenicur + AminoPlus, AminoFe, AminoMg: max. 1,5 l/ha de Fenicur avec max. 0,2% d'Amino Plus
- Airone + AminoPlus, AminoFe, AminoMg: Airone et AminoFe pas pendant la floraison
- Fenicur + Soufre mouillable Stulln: max. 1 l/ha de Fenicur avec 3 kg/ha de Soufre mouillable Stulln
- Prev-AM + Vitisan: 0,2% Prev-AM (max. 0,3%) avec 5 kg Vitisan

- ✓ Miscible
- ✓ Selon les circonstances ¹
- ✗ Non miscible

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.).

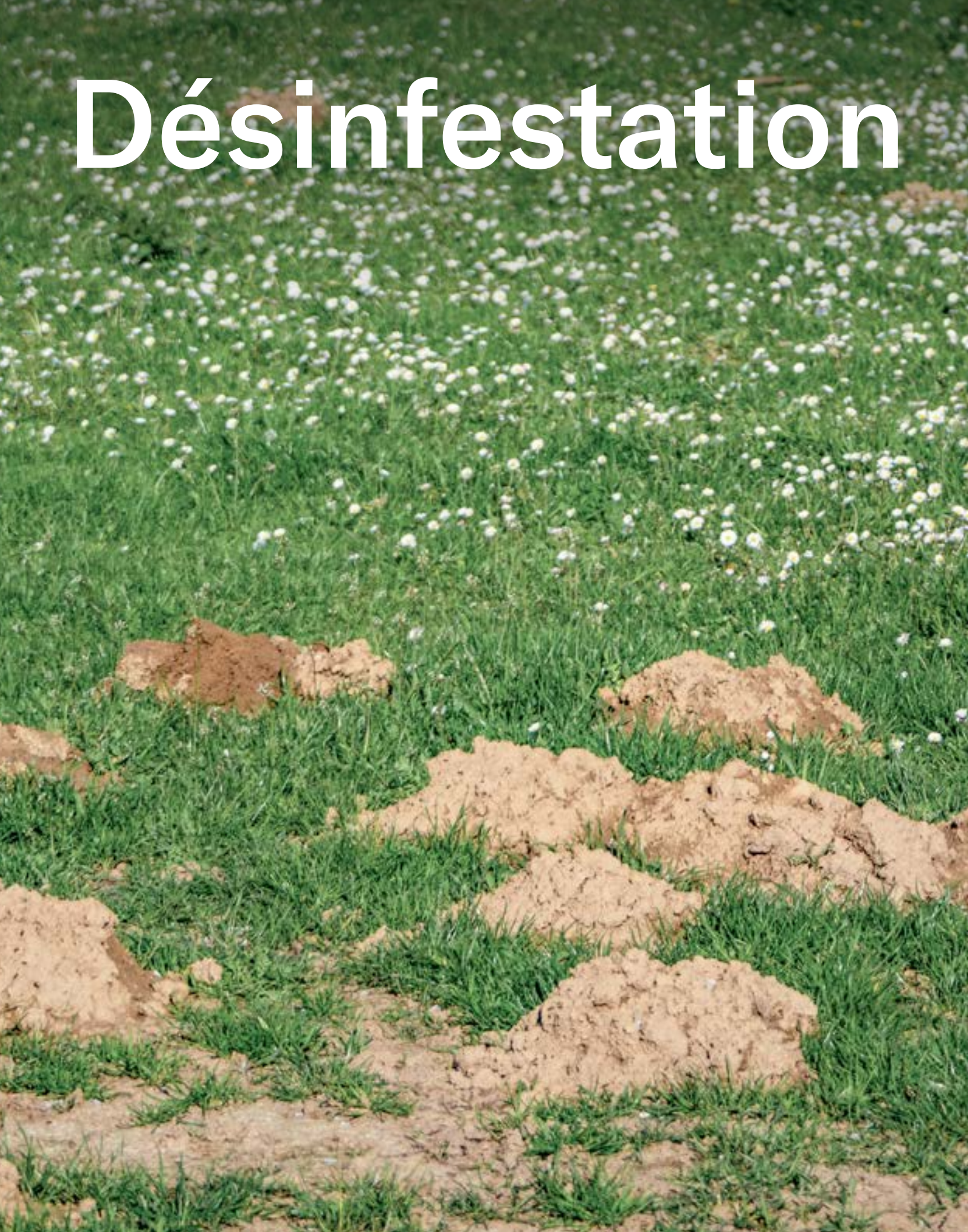
¹ Consulter le mode d'emploi/nos conseillers

Mélanges en cuve en viticulture

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



Désinfestation



Lutte contre les punaises de lit

Une stratégie combinée permet de prévenir les infestations de punaises de lit ou de les combattre en cas de petites infestations. Pour cela, on combine un adhésif scotch contre les punaises de lit (Nattaro Safe), un spray à base de terre de diatomée (InsectoSec-Spray) et un piège de surveillance (Nattaro Scout).



Lutte contre les campagnols et souris

Depuis des années, le piège topcat et la barrière à campagnols standby ont fait leurs preuves dans la lutte contre les campagnols et la prévention des infestations. À l'intérieur, topsnap, le piège à souris raffiné, s'est imposé comme une solution efficace.



Protection des stocks de céréales et dans l'industrie alimentaire

Grâce à Silico-Sec, un produit à base de terre de diatomée, et à différents auxiliaires, il est possible de prévenir efficacement et de lutter contre différentes mites et coléoptères des zones de stockage de manière biologique.



Lutte contre les moustiques

Aquabac XT, un produit Bt, permet de lutter facilement et efficacement contre les moustiques.

Aperçu des produits

Application	Produit	Dosage	Remarque
Drosophila suzukii	Drosal Pro piège		Détection et réduction de la population
	DrosaLure		Appât liquide pour Drosal Pro
Mites des vêtements	TrichoControl		Les guêpes parasitoïdes <i>Trichogramma evanescens</i> , contre les œufs des mites, sont les partenaires idéales des BaryControl
	BaryControl		Des guêpes parasitoïdes <i>Baryscapus tineivorus</i> , contre les larves des mites, pour une lutte efficace contre les mites des vêtements
	Piège à mites Combi		Piège à glu avec multi-attractif pour le monitoring des mites des vêtements
Moustiques	Aquabac XT	0,25 ml/m ² surface d'eau	Insecticide contre les larves de moustiques contient des spores et toxines de <i>Bacillus thuringiensis israelensis</i>
Ravageurs rampants (Fourmis, poissons d'argent, blattes, mille-pattes, cloportes, araignées, acariens de la poussière, coléoptères ravageurs)	InsectoSec		Terre de diatomées en poudre. Poudrer les points de refuge et de passage des insectes ou faire une barrière de 0,2 cm de haut et 0,5 à 2 cm de large
	InsectoSec-Spray		Terre de diatomées en spray pour le traitement ciblé des cachettes et des niches de ravageurs et de parasites.
Parasites (Punaises de lit, puces des chiens et des chats et des poux rouges)			
Protection des stocks	Silico-Sec	1 kg/t de céréales, 2 kg/t de céréales fourragères, 2 g/m ² pour le traitement des entrepôts vides	Terre de diatomée (poudre) pour protéger les céréales en stock contre les ravageurs
	DuoControl NOUVEAU		Guêpe parasitoïde Anisopteromalus et Lariophagus pour lutter efficacement contre les coléoptères
	HabroControl		Guêpe parasitoïde Habrobracon pour lutter efficacement contre les larves des mites
	TrichoControl		Guêpe parasitoïde Trichogrammes pour lutter efficacement contre les œufs des mites
	Bug-Trap		Piège pour le suivi des coléoptères nuisibles dans les céréales stockées
	Piège à mites Combi		Piège à glu avec multi-attractif pour le suivi des mites nuisibles
	i Plus d'informations à la page 38		
Punaises de lit	Nattaro Safe Adhésif punaises de lit	Partie inférieure du pourtour du lit	Prévention et lutte contre les punaises de lit
	Nattaro Scout Pièges punaises de lit	2-4 par lit	Détecter une infestation de punaises de lit
	InsectoSec	10-50 g/m ² ou env. 5-10 g/mètre courant	Poudrer les points de refuge et de passage des insectes ou faire une barrière de 0,2 cm de haut et 0,5 à 2 cm de large
	InsectoSec-Spray		Pas de formation de poussière. Pour une application dans les infractuosités inaccessibles comme les fissures et les plinthes
Rongeurs	topcat	En fonction de l'attaque	Le piège à campagnols inox de qualité supérieure
	topsnap	En fonction de l'attaque	Le top des souricières. Piège simple d'emploi contre les souris à l'intérieur des bâtiments
	topsnap LR	En fonction de l'attaque	Piège à souris avec alarme
	Andermatt Gateway	1 par bâtiment	LoRaWAN™ relais pour pièges topsnap LR
Surveillance des insectes volants (Sciarides, mouches blanches, pucerons ailés)	Catch-it jaune		Piège collant pour surveiller les insectes volants

Punaises de lit

Stratégie de lutte contre les punaises de lit. Prévention et traitement des petits foyers d'infestation.

- 1** Nattaro Safe sur les lits
Protection préventive pour du long terme
- 2** Spray InsectoSec pour les cachettes
Traitement des plinthes et des fissures
- 3** Nattaro Scout pour la surveillance
Surveillance fixe ou sélective des punaises de lit

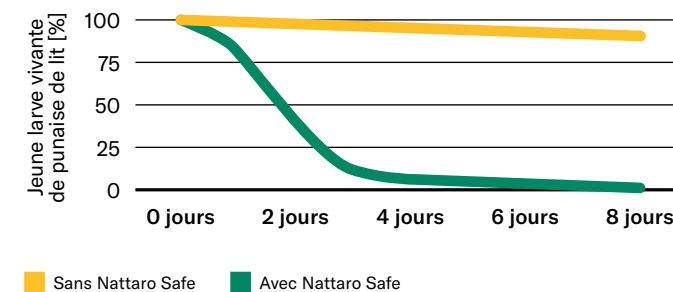


Nattaro Safe – Adhésif contre punaises de lit

La protection efficace à long terme. Le ruban adhésif Nattaro Safe se compose d'un rabat en papier rempli de terre à diatomées et d'une bande adhésive. Ainsi il se fixe facilement et discrètement sur la face inférieure du lit. L'onglet en papier est une cachette de jour extrêmement attrayante pour les punaises de lit et c'est ce qui les attire. Les infestations de punaises de lit commencent habituellement dans la literie, où elles reviennent encore et encore pour se nourrir. Nattaro Safe interrompt le cycle de vie de la punaise pour que l'infestation ne devienne pas un problème majeur. Nattaro Safe convient aussi bien pour la prévention que pour la lutte contre les petites infestations.

- Effet immédiat pendant au moins douze mois
- Tue les punaises de lit à tous les stades de développement
- Montage facile sous ou sur le lit
- Protection efficace même avec un risque élevé d'infestation

Nattaro Safe permet de contrôler une infestation de punaise de lit en interrompant leur cycle de développement



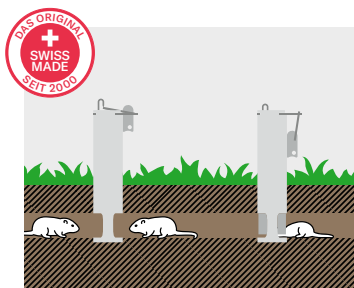
Nattaro Scout – Pièges punaises de lit

Système de piège à phéromones pour détecter au plus tôt la présence des punaises de lit. L'appât simule l'odeur naturelle (phéromones) des punaises de lit. Les phéromones attirent mâles et femelles, et ce, à tous stades de développement. Une fois piégées, les punaises de lit ne peuvent plus ressortir.

- Attrape les punaises de lit à tous les stades de développement
- Facile à placer sous les lits, entre les matelas ou sur le sol
- Phéromones actives pendant au moins trois semaines

Plus d'informations sur les punaises de lit
www.bettwanzen.biocontrol.ch

Lutte contre les rongeurs



topcat – Le piège à campagnols

topcat est l'instrument idéal pour lutter localement de manière simple et efficace contre les campagnols.

- Piège-guillotine de haute qualité en acier inoxydable, toutes les pièces peuvent être remplacées
- Contrôle visuel et acoustique à distance
- Utilisation simple et rapide
- Mécanisme de déclenchement très sensible
- Sonde et tarière topcat: pour une pose efficace



topsnap – Le top des souricières

Le piège topsnap est de haute qualité et facile d'utilisation grâce à son système 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 avec alarme à distance



topsnap LR – Le piège à souris en ligne

La technique de transmission radio est basée sur la technologie LoRaWAN™ qui établit un réseau radio par le biais d'une passerelle.

- A chaque capture, un message est envoyé
- Réduire le nombre de passages de contrôle



standby – La barrière à campagnols

Le système standby permet de stopper les déplacements des campagnols dans une parcelle et de la protéger ainsi de nouvelles infestations externes.

- Les boîtes standby sont vidées par les prédateurs naturels (renard, chat, hermine, etc.)
- Domaine d'emploi: arboriculture, viticulture, pâturage, cultures spéciales, etc.

 De plus amples informations sur www.topcat.ch

Lutte contre les moustiques

Aquabac XT, biologique et efficace contre les moustiques.

Les moustiques envahissants comme les moustiques domestiques se reproduisent dans les plus petits points d'eau. Une flaque d'eau suffit pour abriter quelques dizaines de larves de moustiques. Dans les zones urbaines, les moustiques trouvent non seulement des possibilités suffisantes pour sucer le sang, mais aussi une variété de possibilités de reproduction.

Domaines d'application

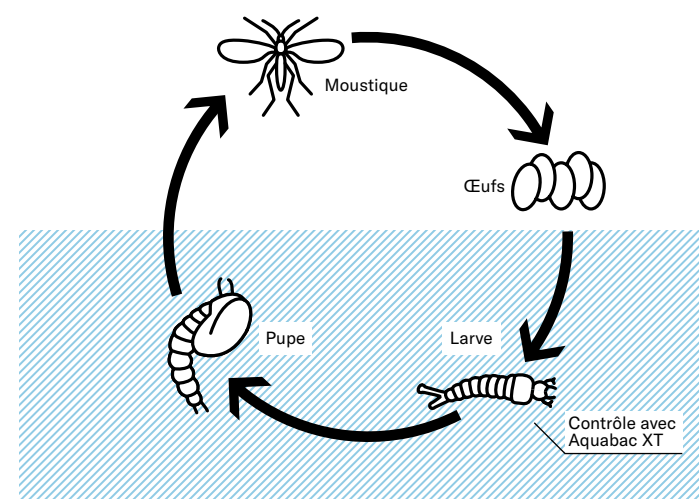
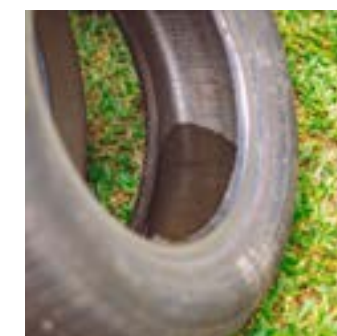
- Biotopes, tonneaux d'eau
- Fosses à purin
- Cimetières, vases à fleurs
- Puits et canaux de drainage
- Stockage des pneus
- Chantiers de construction
- Chantiers de recyclage
- Chantiers de ferraille
- Plaines inondées

Grâce à Aquabac XT, les larves de moustiques peuvent être très efficacement contrôlés dans leurs zones de reproduction. Grâce à la formulation liquide de l'Aquabac XT, un arrosoir ou un pulvérisateur à dos est rapidement préparé et permet le traitement ciblé de petites surfaces d'eau. Pour les zones plus étendues, une technologie appropriée peut être utilisée.



Application	Dosage	Application	Remarque
Larves de toutes les espèces de moustiques	0,25 ml/m ² (2,5 l/ha)	Arrosoir, pulvérisateur à dos, atomiseur, drone de pulvérisation, hélicoptère etc.	Répéter le traitement après au moins 7 jours. Max. 8 applications par an.

Les avantages en un coup d'œil

- Action rapide contre les larves de moustiques
- Formulation liquide pour une application facile
- Utilisable pour le traitement de grandes surfaces
- Dégradation rapide – Pas de résidus



Liste des produits

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5	
Adalia bipunctata Coccinelles N° d'homologation : W5765	 Concombre (SE), aubergine (SE), poivron (SE), fines herbes (SE)	Pucerons	20/m ² (dans les foyers)		7C	100 larves	28.60	25.40	
		Arbres et arbustes (hors forêt), cultures florales et plantes vertes, rosier	Pucerons	5/plante					
		Fruits à noyaux, fruits à pépins, noix en général	Pucerons	5/foyer					
Agree® WP <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> 25 000 IU/mg N° d'homologation : W6882	 Crucifères	Noctuelles, piérides du chou, teigne des crucifères	1,5 kg/ha	7, 3 (SE)	1288C	1 kg	87.10	82.20	
		Salades, Baby-Leaf (<i>Asteraceae</i>)	Noctuelles	1,5 kg/ha	7, 3 (SE)				
		Solanacées	Teigne de la tomate (chenilles)	2 kg/ha	7, 3 (SE)				
		Fraise	Noctuelles	1 kg/ha	3				
		Myrtille, espèces de Rubes	Cheimatobies	1 kg/ha	2				
		Espèces de Ribes, grand sureau	Cheimatobies	1 kg/ha	7				
		Artichaut, cardon	Chenilles défoliatrices	1–2 kg/ha	7				
		Salades Asia (<i>Brassicaceae</i>)	Chenilles défoliatrices	1–2 kg/ha	3				
		Chicorée witloof (chicorée-endive), céleri-pomme, céleri-branche, betterave à salade, radis long	Chenilles défoliatrices	1 kg/ha	7				
		Radis de tous les mois, roquette	Chenilles défoliatrices	1 kg/ha	3				
		Concombre, courges (écorce non comestible), courges à peau comestible, melons, pastèque, bette, épinards, chicorée pommée et chicorée à feuilles, cima di rapa	Chenilles défoliatrices	1–2 kg/ha	7				
		Poireau	Teigne du poireau	1 kg/ha	7				
		Fines herbes	Chenilles défoliatrices	1–2 kg/ha	3				
		Chanvre	Noctuelles	1 kg/ha	7				
		Buis	Pyrale du buis	0,1%	7				

 Végétal/non animal

 Sans résidus

 Auxiliaires

DA Délai d'attente [jours]

EP Effet partiel

ES Effet secondaire

SE Serre


Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5	
Airone® 280 g/kg cuivre (14% oxychlorure de cuivre, 14% hydroxide de cuivre) N° d'homologation: W7035	Pomme	Tavelure	0,225% (3,6 kg/ha) au débourrement 0,169% (2,7 kg/ha) avant la floraison		2374C	1 kg	30.—	25.70	
					2729C	5 kg	110.10	98.30	
	Fruits à noyau	Cloque du pêcher	0,225% (3,6 kg/ha) au débournement						
	Vigne	Mildiou, EP: oïdium, pour-riture 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	2,5 kg/ha (BBCH 41-49)	21					
	Betteraves à sucre et fourragère	Cercosporiose et ramulriose	2,5 kg/ha (BBCH 39-49)	14					
	Choux	EP: maladie des taches noires du chou, nervures noires du chou	2,7 kg/ha						
		Mildiou des crucifères	2,7 kg/ha	21					
	Concombre, courges à peau comestible	Mildiou des cucurbitacées	0,27% (2,7 kg/ha) en début d'attaque	3					
	Courges (écorce non comestible), melons, pastèques	Mildiou des cucurbitacées	0,27% (2,7 kg/ha) en début d'attaque	7					
	Courges oléagineuses	Mildiou des cucurbitacées	0,27% (2,7 kg/ha) en début d'attaque	21					
Céleri-branche, céleri-pomme	Septoriose	0,27% (2,7 kg/ha) en début d'attaque	21						
Pomme de terre	Mildiou	4 kg/ha	21						
Alginure Phosphonate de potassium (342 g/l), acides aminés, extrait d'algues brunes N° d'homologation: W7184	Vigne	EP: mildiou	0,375% (6 l/ha)		3119C	1 l	28.40	25.60	
					3120C	10 l	161.30	151.10	
i Pas dans la liste des intrants du FiBL									
AlgoVital Plus <i>Ascophyllum nodosum</i> N° d'homologation: 3413	Toutes cultures	Engrais foliaire à base d'algues	3-5 l/ha 2-3 applications		4586C	1 l	32.20	29.40	
					4335C	10 l	163.30	146.80	

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5
Amblyseius californicus Acariens prédateurs N° d'homologation: W6501	Petits fruits (SE), plantes ornementales (SE), concombre (SE), cucurbitacées (SE), houblon	Acariens jaunes	Préventif: 5/m ² ou 0,4 sachets/m ² Attaque légère: 20-100/m ²		29C	25 000 pcs.	225.—	205.50
					1504C	100 pcs.	101.—	90.—
		Chanvre (SE)	Acariens jaunes	3-6 /m ² jusqu'à 5 semaines avant la récolte		1461C	500 pcs.	345.—
i Lors d'attaque en combinaison avec Phytoseiulus								
Amblyseius cucumeris Acariens prédateurs N° d'homologation: W4707	Cultures maraîchères (SE), fines herbes, plantes médicinales	Thrips, EP: acariens	50-200/m ² 0,4-0,8 sachets/m ²		30C	25 000 pcs.	34.20	30.80
					34C	125 000 pcs.	97.30	84.80
	Arbres et arbustes (hors forêt), cultures florales et plantes vertes, rosier (SE)	Thrips, EP: acariens	50-200/m ² (dès l'apparition des premiers ravageurs ou de dégâts de piqûres)		36C	125 pcs.	54.20	52.60
					37C	250 pcs.	95.20	85.90
	Aronie noire, espèces de Rubus, fraise, grand sureau, mini-Kiwi (Kiwi), myrtille	Thrips, EP: acariens	1 sachet/par mètre linéaire, correspond à 50-200/m ²					
Chanvre	Thrips, EP: acariens tétranyques	Jusqu'à 5 semaines avant la récolte: 50-200/m ²						
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/m ² au début de l'attaque: 1-2/m ²		38C	500 pcs.	96.70	89.60
Amblyseius swirskii Acariens prédateurs N° d'homologation: W6665	Concombre (SE), poivron (SE), aubergine (SE)	Thrips, mouche blanche, tarsonèmes	20-80/m ² 0,4 sachets/m ²		40C	25 000 pcs.	75.70	67.30
					42C	100 pcs.	86.50	80.20
	Arbres et arbustes (hors forêt) (SE), cultures florales et plantes vertes (SE), rosier (SE)	Thrips, mouche blanche, tarsonèmes	20-80/m ² 0,4 sachets/m ²		1290C	500 pcs.	264.—	240.10
	Fraise (SE)	Thrips, acariens, tarsonème du fraisier	20-80/m ² 1 sachet/mètre courant					
Chanvre (SE)	Thrips	20-80/m ² jusqu'à 5 semaines avant la récolte						

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5
AminoBasic 9% N (110 g/litre) (1 litre : ca. 1,2 kg) N° d'homologation : 3835	Cultures maraîchères, arboriculture, vigne, petits fruits, plantes ornementales	Engrais liquide azoté riche en acides aminés, provenant de cuir d'animaux hydrolysés. Application par système d'irrigation	Dosage selon besoins en azote de la culture		51C	20 l	98.50	90.90
					50C	1000 l	Prix sur demande	
AminoCa 3,5% N ; 8% CaO N° d'homologation : 5291	Cultures maraîchères, arboriculture	Engrais liquide azoté à base d'acides aminés avec du calcium ; apport foliaire	3–5 l/ha		2825C	5 l	53.30	49.80
Amino-Complet 4-1-5 (1 litre : ca. 1,3 kg) N° d'homologation : 5057	Cultures maraîchères, 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	5 l	34.30	31.60
					2461C	20 l	97.30	90.60
					2462C	1000 l	Prix sur demande	
AminoFe 5% Fe ; 2,8% S ; 2% N (sulfate de fer) N° d'homologation : 5056	Cultures maraîchères, plantes ornementales, arboriculture, vigne	Engrais liquide azoté à base d'acides aminés avec du fer et du soufre ; apport foliaire ou racinaire	2,5–5 l/ha		2463C	5 l	52.80	49.20
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	3–5 l/ha		2827C	5 l	44.40	41.50
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 hydrolysés ; application par le système d'irrigation	Dosage selon besoins en azote de la culture		6509C	20 l	94.90	91.30
					6511C	1000 l	Prix sur demande	
AminoPlus 8% N (100 g/litre) (1 litre : ca. 1,25 kg) N° d'homologation : 3836	Cultures maraîchères, arboriculture, vigne, petits fruits, plantes ornementales	Engrais foliaire azotée riche en acides aminés. Application répétée lors de situation de stress (sécheresse, carences)	3 l/ha		54C	5 l	72.20	65.30
					53C	20 l	210.40	192.50
					52C	1000 l	Prix sur demande	
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	5 l	62.—	59.—
					6508C	20 l	194.70	185.10
Amylo-X 25% (5 × 10 ¹⁰ UFC/g) <i>Bacillus amyloliquifaciens</i> N° d'homologation : W7151	Fraise	Pourriture grise (<i>Botrytis</i>)	0,25% (2,5 kg/ha)		1551C	1 kg	96.90	90.90
			Aubergine, poivron, tomate	0,25%	3			
			Salades, Baby-Leaf (<i>Asteraceae</i>)	Sclérotiniose	2,5 kg/ha	3		
			Champignon comestibles (SE)	Trichoderma	15 g/100 kg de substratum			
			Espèces de Ribes, espèces de Rubus, mini-Kiwi, camérisier bleu, grand sureau, myrtille	Pourriture grise (<i>Botrytis</i>)	0,25% (2,5 kg/ha)			
			Pêches, néctarines et prunes	Efficacité partielle contre la moniliose des fruits	0,16% ou 2,5 kg/ha	1		

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5
AnisoControl <i>Anisopteromalus calandrae</i> N° d'homologation : W6840	Denrée stockée, locaux de stockage, locaux de transformation	Bostryche des grains, vrillette du pain	1–5 unités de 50 adultes/100 m ²		59C	40 pcs.	45.70	42.70
Aphidius colemani Guêpe parasite 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/m ²		77C	500 pcs.	25.60	22.90
Aphidius ervi Guêpe parasite N° d'homologation : W5617	Cultures maraîchères (SE), plantes ornementales (SE)	Pucerons de la pdt.	Application dès l'apparition des premiers pucerons : 0,5–4 organismes/m ²		78C	500 pcs.	76.50	67.30
Aphidoletes aphidimyza Cécidomyie prédatrice N° 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 m ² (14 jours) lors d'attaque : 2 × 5/m ² (7 jours)		81C	1000 pcs.	43.10	40.20
Aquabac XT <i>Bacillus thuringiensis var. israelensis</i> 1200 ITU/ml N° d'homologation : CH-2020-0017	Eau stagnante, marais, fosse à purin	Larve de moustique	0,25 ml/m ² répétition après au min. 7 jours (max. 8 applications par an)		4587C	1 l	74.90	65.90
					4588C	10 l	482.—	411.40
AquaNemix Doseur pour des 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 (1/4")		86C	1 pc.	44.90	
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 m ³ ; Mélanger avec de l'eau tiède (1:1), puis laisser reposer 10 min. Répartir le mélange sur le plan d'eau		3430C	10 l	266.90	240.20
					Pas dans la liste des intrants du FiBL			

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5
Armicarb 85% bicarbonate de potassium N° d'homologation: W6432	👍 Pommier	Éclaircissage	1–2% (10–20 kg/ha) pendant la floraison; Ne pas traiter Topaz et Otava		90C	5 kg	99.80	
	Abricotier, prunier (pruneau/prune)	Éclaircissage	1–1,5% (10–15 kg/ha) pendant la floraison					
	Courgette, mâche, herbes aromatiques, plantes médicinales, melon, concombres, tomate, aubergine, poivron, choux, célerie	Oïdium	0,5% (54 kg/ha), à partir du début de l'attaque	3				
	Asperge, ail, échalote	Stemphyliose	3 kg/ha					
	Arbres et arbustes (hors forêt), cultures florales et plantes vertes	Oïdium	0,3%, à partir du début de l'attaque					
	Baies de goji, espèces de Rubus, cassis	Oïdium	0,3% (34 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								
Beupro <i>Beauveria brongniartii</i> Orge avec mycélium N° d'homologation: W4574-1	👍 Arboriculture, grandes cultures	Larves de hanneton commun	14 kg/200 m ² ou 3–5 g/m ² (80–100 grains/m ²)		115C	1 kg	56.30	50.70
	📄 Conservation limitée: appliquer dès la réception							
NOUVEAU Beupro Liquid <i>Beauveria brongniartii</i> Formulation liquide N° d'homologation: W7528-2	👍 Arboriculture, Cultures de plein champ en général	Larves de hanneton commun	4l/ha ou 0,4 ml/m ²		8510C	200 ml	78.—	73.90
					8509C	1 l	208.30	197.50
					8508C	5 l	890.—	839.—
Bêche à rumex	Prairie	Bêche à rumex pratique et solide; fabriqué à la main par un forgeron			180C	1 pc.	209.10	

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5
BiocontrolNet 0,9 En polyéthylène maillage 0,9 mm	Mouche du chou, noctuelles, teigne du poireau, piérides, cécidomyie du chou. En plus: altises, mineuse de poireau (<i>Napomyza</i>)	Filet à mailles serrées (65 g/m ²); protection supplémentaire contre les petits ravageurs; utilisable 5–6 saisons						
	Mouche de la cerise	Filet synthétique stable à petites mailles pour couvrir le sol, empêche l'envol des mouches.			151C	2,1×100 m	255.30	237.10
					152C	4,2×100 m	510.60	474.—
					153C	7,2×100 m	875.20	812.80
					1528C	Exempl. unique 7,2×7,2 m	Prix sur demande	
📄 Autres mesures sur demande								
BiocontrolNet 1,3 En polyéthylène maillage 1,3 mm	Mouche du chou, noctuelles, teigne du poireau, piérides, cécidomyie du chou	Filet standard (56 g/m ²) contre les principaux ravageurs en production de choux; utilisable 5–6 saisons						
					155C	2,1×100 m	213.40	198.20
					156C	4,2×100 m	416.60	386.80
📄 Autres mesures sur demande								
BiocontrolNet Bird Maillage 5–7 mm	Cultures maraîchères, petits fruits	Filet tricoté et léger (45 g/m ²) pour protéger les cultures contre les oiseaux, le gibier et partiellement la grêle			2822C	Largeur: 4 à 16 m sur demande	Prix sur demande	
Bioilsa 11 11% N N° 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	300–1000 kg/ha Dosage selon besoins en azote de la culture		167C	25 kg	Voir les prix actuels des engrais sur notre site internet	
					168C	Big-bag à 500 kg (Disponible uniquement par paire)		
					169C	Palette à 1125 kg	Quantités supérieures	Prix sur demande
Biootwin® L 11% N Zulassungs-Nr.: W7619	👍 Vigne	Eudémis	250 diffuseurs/ha		4912C	100 diff.	Prix sur demande	
Biootwin® LE 11% N Zulassungs-Nr.: W7618	👍 Vigne	Cochylis et eudémis	500 diffuseurs/ha		4914C	100 diff.	Prix sur demande	
Biootwin® L Plus 11% N Zulassungs-Nr.: W7617	👍 Vigne	Eudémis avec effet partiel contre cochylis	250 diffuseurs/ha		4913C	100 diff.	Prix sur demande	
Biorganic Potasse magnésienne 29% K, 6% Mg, 18% S	Horticulture, plantes ornementales	Engrais potassique avec du soufre, en granulé	20–40 g/m ²		7567C	25 kg	65.—	dés 10 61.—
					7568C	800 kg	1888.—	

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5
Biosol 7-1-1 N° d'homologation: 3552		Engrais azoté granulé exclusivement à base de biomasse de champignons fermentés; contient de la chitine	600–2500 kg/ha Dosage selon besoins en azote de la culture		16C	25 kg	Voir les prix actuels des engrais sur notre site internet 	
					17C	500 kg (Disponible uniquement par paire)		
					18C	1000 kg		
						Quantités supérieures		
Bioter Carbon 3-1-1,5 N° d'homologation: 6087	Toutes cultures	Amendement à base de charbon végétal	500–2000 kg/ha en 1 à 2 apports au printemps en fonction du plan de fumure		4546C	20 kg	82.—	dès 3 75.90
					4663C	800 kg	Prix sur demande	
Bioter 7-3-5 N° d'homologation: 6382	Toutes cultures	Engrais universel complet NPK	500 à 2000 kg/ha, resp. 50 à 200 g/m ² en 2 à 4 apports par an en fonction du plan de fumure		2473C	25 kg	62.80	dès 3 57.40
					2474C	1000 kg	1475.60	dès 3 1405.— incl. transport
Bioter 5-3-8 N° d'homologation: 6381	Toutes cultures	Engrais complet NPK riche en potassium	500 à 2000 kg/ha, resp. 50 à 200 g/m ² en 2 à 4 apports par an en fonction du plan de fumure		2477C	25 kg	54.70	dès 3 47.90
					2478C	1000 kg	1436.80	dès 3 1376.40
Biox-M Huile de menthe verte N° d'homologation: W6995		Nébulisation à chaud	1 ^{re} application 90 ml/t, après 30 ml/t intervalle de 3 semaines				Prix sur demande	
Birchmeier Pulvérisateurs								
Birchmeier Flox 10 AD1 Pulvérisateur à dos 10 l	Toutes cultures	Pour l'application de produits phytosanitaires et d'engrais liquides			6526C		342.—	
Birchmeier Iris 15 AD1 Pulvérisateur à dos 15 l	Toutes cultures	Pour l'application de produits phytosanitaires et d'engrais liquides			6527C		364.10	
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		6528C		1959.80	
Birchmeier DR 5 Pulvérisateur à poudre, 5 l (5 kg de terre de diatomées)	Stockage des céréales	Lutte contre les ravageurs des stocks	Pour l'application d'InsectoSec et SilicoSec		8515C		182.30	
Birchmeier REC 15 AC1 Pulvérisateur à dos à batterie 15 l	Toutes cultures	Pour l'application de produits phytosanitaires et d'engrais liquides			1889G		870.—	
Birchmeier A 50 AC1 Pulvérisateur à deux roues 50 l	Toutes cultures	Pour l'application de produits phytosanitaires et d'engrais liquides			6529C		2373.80	

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5
Blossom Protect™ <i>Aureobasidium pullulans</i> (5×10 ⁹ UFC/g) N° d'homologation: W6533		Feu bactérien	1,5 kg/ha en mélange avec 6 kg/ha Buffer Protect NT, appliquer 1–2 jours avant la date d'infection prévue (www.agrometeo.ch)		3315C	1,5 kg	196.80	183.10
					EP: Maladies de conservation	1,5 kg/ha (BBCH 81–89)	3	
Botector® <i>Aureobasidium pullulans</i> (5×10 ⁹ UFC/g) N° d'homologation: W6919		Pourriture grise (<i>Botrytis cinerea</i>)	0,1% (1 kg/ha)		1537C	400 g	84.60	77.20
		Vigne	EP: pourriture grise (<i>Botrytis cinerea</i>)	0,033% (400 g/ha) dernier traitement à la véraison				
		Fraise	EP: pourriture grise (<i>Botrytis cinerea</i>)	0,1% (1 kg/ha)				
Bourdons <i>Bombus terrestris</i>		Tomate	1 Ruche Maxi pour 1500 m ²		194C	Ruche Maxi	97.90	84.80
		Tomate Cherry	1 Ruche Maxi pour 1000 m ²		196C	Ruche Mini	83.70	75.40
		Aubergine, poivron	1 Ruche Maxi pour 2500 m ²		2264C	Ruche Premium	101.90	88.70
	Petits fruits	Myrtilles	1 Ruche Premium pour 1000 m ²		197C	Triple Turbo	216.80	dès 3 209.40
		Fraise, framboise	1 Ruche Premium pour 1500 m ²		2220C	Triple Pollen	222.50	214.90
	Arboriculture	Fruits à pépins	2–3 Ruche Triple/ha					
	Fruits à noyau	3–4 Ruche Triple/ha						
Braxol Huile de colza 94,6% (870 g/l) N° d'homologation: W5168-2		Cochenilles EP: acariens, cheimatobies, ériophyides gallicoles, pucerons	2% (30–40 l/ha)		4501C	5 l	75.70	68.60
		Arbres et arbustes (hors forêt)	Cochenilles, EP: acariens, cheimatobies, pucerons	2%	3872C	200 l	2342.40	2197.20
		Effet mouillant et adhésif pour culture des baies en général, arboriculture, vigne, cultures maraichères, grandes cultures, cultures ornementales	En mélange avec Pyrethrum FS pour renforcer l'efficacité	0,5–5 l/ha				
		Petits fruits	EP: acariens, ériophyides, pucerons	2% (30–40 l/ha)				
Bug-Trap Piège des coléoptères	Protection des stocks, denrée stockée	Bostryche des graines, vrillette du pain	Tous les 2,5 m un piège		764C	3 pcs.	65.40	59.30

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5
Buffer Protect NT™ Acide citrique	Fruits à pépins	Adjuvant pour Blossom Protect contre le feu bactérien	6 kg/ha en mélange avec 1,5 kg/ha Blossom Protect		3959C	6 kg	84.60	79.—
Butotrap Piège de ver des framboises	Petits fruits	Vers de la framboise	2 pièges/ha pour le suivi des vols; 1 piège pour 10–20 m courant, renforcer les bordures		1353C	1 diffuseur	11.80	9.80
					1425C	1 set (1 piège, 1 diffuseur)	29.90	25.80
Calcium-chlorid 384 g/l CaCl (139 g/l Ca)	Arboriculture	Contre les taches amères	8 l/ha; dès juillet 2–6 applications tous les 14 jours selon sensibilité aux taches amères Au plus tard 2 semaines avant la récolte		227C	10 l	74.—	61.20
	Cultures maraîchères	Contre les carences en calcium	3–4 l/ha; 3–4 applications tous les 10 jours					
Capex® 2 Virus de la granulose du capua 5 × 10 ¹³ granulations/l N° d'homologation: W4234	Arboriculture	Capua	0,006% (100 ml/ha)	7	232C	100 ml	77.30	68.60
Carponem® <i>Steinernema carpocapsae</i> nématodes N° d'homologation: W5795	Cultures maraîchères	Vers gris	0,5–1 mio./m ²	21	234C	50 mio. (100 m ²)	35.20	
	Plantes ornementales	Courtilière	0,5–1 mio./m ²		233C	250 mio. (500 m ²)	Prix sur demande	
		Noctuelles terricoles ou vers gris (SE)	0,5 mio./m ²					
	Gazon	Tipules (larves)	0,5 mio./m ² application en septembre					
	Prairies et pâturages	Tipules des prairies, tipules (larves)	0,5 mio./m ² septembre–octobre					
📌 Conservation limitée; stocker à 5 °C. Accessoire pratique: AquaNemix								
Catch-it bleu Piège en polyéthylène, bleu	Cultures maraîchères	Thrips	1–2 pièges par 500 m ²		237C	25 × 10 cm paq. à 20 pcs.	17.30	15.10
	Plantes ornementales	Thrips	1 piège par 100 m ²		1454C	25 × 40 cm paq. à 20 pcs.	30.60	28.—
Catch-it jaune Piège en polyéthylène, jaune	Cultures maraîchères	Mouche blanche, Mouche mineuse, sciarides	1–2 pièges par 500 m ²		238C	25 × 10 cm paq. à 20 pcs.	17.30	15.10
	Plantes ornementales	Mouche blanche, Mouche mineuse	1 piège par 100 m ²		1455C	25 × 20 cm paq. à 20 pcs.	16.70	14.90
Catch-it rouge En polypropylène, rouge	Cultures maraîchères, herbes aromatiques	Cicadelles	1–10 pièges par 100 m ²		2209C	20 × 25 cm paq. à 20 pcs.	21.50	19.30
	Plantes ornementales	Cicadelles	1–10 pièges par 100 m ²					
Chrysoperla carnea Chrysope N° d'homologation: W6766	Cultures maraîchères, plantes ornementales	Pucerons	Lors d'attaque: 5–50/m ²		249C	1000 pcs.	35.30	33.90
					1594C	5000 pcs.	106.—	95.80

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5
Cocana Mouillant 270 g/l sel de potassium d'acides gras N° d'homologation: W7176	👍 Toutes cultures	Augmentation du pouvoir mouillant	0,5%		4800C	5 l	53.80	50.20
					1808C	25 l	195.50	180.20
Coccophagus scutellaris Guêpe parasitoïde N° d'homologation: W7446	🐜 Plantes ornementales	Cochenilles lécanines	En cas d'infestation: 10–20/plantes		252C	25 pcs.	66.20	60.50
ColeoStop <i>Steinernema carpocapsae</i> nématodes N° d'homologation: W7059	🐜 Arbres et arbustes (hors forêt), cultures florales et plantes vertes, rosier	Otiorynque adulte	1 planche-piège pour 4 m ² (1 piège contient 2,5 mio. organismes)		2376C	2 pcs.	49.50	43.30
				📌 Uniquement pour les jardins familiaux. Conservation limitée; stocker à 5 °C				
Combi-protect Protéines végétales	👍 Cerisier, noyer	Appât concentré attractif pour la mouche de la cerise et la mouche du brou			2023C	1 l	76.30	69.90
					2845C	5 l	325.20	302.30
CropCover CC-2000 Adhésif 10% amidon modifié N° d'homologation: W7487 CropCover CC-2000 remplace CropCover CC-1000 nouvelle formulation	👍 Vigne	Fongicide/insecticide	2–4 l/ha		8519C	1 l	27.80	25.60
		Herbicide	2 l/ha		7662C	5 l	83.20	76.40
	Arboriculture	Fongicide/insecticide	2–4 l/ha		7663C	20 l	291.30	268.20
		Herbicide	2 l/ha					
	Grandes cultures	Fongicide/insecticide	1,5–2 l/ha					
		Herbicide	2 l/ha					
	Culture maraîchère	Fongicide/insecticide	1,5–2 l/ha					
		Herbicide	1,5–2 l/ha					
	Cultures sous serre	Fongicide/insecticide	1% (Améliore l'absorption)					
		Herbicide	1% (Améliore l'absorption) incl. plantes ornementales					
Gazon de sport et d'ornement	Fongicide/insecticide	2–6 l/ha ou 1%						
	Herbicide	2 l/ha						
Cryptolaemus montrouzieri Coccinelle australienne N° d'homologation: W4909	🐜 Plantes ornementales, aménagement intérieur	Cochenilles farineuses	5–15/pl.; 2–3 × tous les 14 jours		263C	25 adultes	27.—	24.80
					264C	25 larves	27.40	24.40
					261C	100 adultes	73.50	69.20
					262C	100 larves	67.70	63.80
Curatio® 30% polysulfure de calcium (380 g/l) N° d'homologation: W7161	Poirier, nashi, pommier	Tavelure	1,6% (25,6 l/ha) avant fleur 1,2% (19,2 l/ha) après fleur		2032C	20 l	102.—	93.10
					2835C	1000 l	Prix sur demande	
Dacnusa sibirica Guêpe parasite N° d'homologation: W4798	🐜 Culture maraîchère (SE), chanvre (SE), cultures ornementales (SE)	Mouche mineuse	6 × 0,25/m ² tous les 7 jours (en mélange avec <i>Diglyphus isaea</i>)		268C	250 pcs.	64.40	58.10

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5
Delfin® <i>Bacillus thuringiensis var. kurstaki</i> 32000 IU/mg N° 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	95.80	90.20
	Pomme, cerise, pruneau, pruneau	Cheimatobie	0,05% (0,8 kg/ha), Pré- ou post-floraison					
	Fruits à coque	Hyponomeute	0,05% (0,8 kg/ha), Pré- ou post-floraison					
	Fruits à pépins, fruits à noyau	Hyponomeute	0,05% (0,8 kg/ha), Pré- ou post-floraison					
		Tordeuse de la pelure	0,1% ou 1,6 kg/ha Avant fleur et été					
	Vigne	Vers de la grappe	0,05% (0,6 kg/ha) + 1% sucre	21				
	Fôret 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 (<i>Tuta absoluta</i>)	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				
	Épinard	Chenilles défoliatrices	0,75 kg/ha (BBCH 12–89)	3				
	Courge d'ornement	Hyponomeutes noctuelles (défoliatrices), phalènes	0,75 kg/ha (BBCH 12–89)					
	Artichaut	Chenilles défoliatrices	0,6 kg/ha (BBCH 12–89)	3				
	Maïs sucré	Chenilles défoliatrices	1,5 kg/ha (BBCH 12–89)	3				
	Chicorée pommée et chicorée à feuilles, laitues à tondre (<i>Asteraceae</i>)	Chenilles défoliatrices	0,75 kg/ha (BBCH 12–89)	3				
	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				
	Tabac	Noctuelles (défoliatrices)	1 kg/ha (BBCH 12–89)	3				
Poireau	Teigne du poireau	1 kg/ha (BBCH 12–89)	3					
Bégonia, gerbera, primevères	Hyponomeutes, noctuelles (défoliatrices), phalènes	0,075% (BBCH 12–89)						

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5	
Diglyphus isaea Guêpe parasite N° d'homologation: W4708	Cultures maraîchères (SE), plantes ornementales (SE), chanvre (SE)	Mouche mineuse	6 × 0,25/m ² tous les 7 jours (dès les premières mines)		277C	250 pcs.	55.90	49.30	
Drosal Pro	Petits fruits, arboriculture, vigne	<i>Drosophila suzukii</i>	Piège pour le suivi du vol et le piégeage de masse de <i>Drosophila suzukii</i>		2458C	1 piège	2.90	2.30	
					2459C	Paquet de 50 pcs.	87.40	58.20	
Drosalure		Appât pour Drosal Pro	Appât prêt à l'emploi en bag-in-box; env. 1 dl par piège		2006C	5 l	61.60	58.10	
DuoControl <i>Anisopteromalus calandrae</i> et <i>Lariophagus distinguendus</i> N° d'homologation: W7571	Récoltes, locaux de transformation vides, entrepôts vides	Coléoptères des denrées entreposées: charançon du pain, capucin des céréales, etc.	1–10 unités/100 m ² 40 adultes/unité		577C	40 pcs.	44.40	38.60	
Encarsia formosa Guêpe parasite N° d'homologation: W4709	Aubergine (SE), concombre (SE), poivron (SE), tomate (SE), arbres et arbustes (hors forêt) (SE), cultures florales et plantes vertes (SE), rosier (SE)	Mouche blanche	Préventif: 1–5/m ² (à 7–14 jours) Lors d'attaque: 3–10/m ²		301C	1000 pcs. (100/carte)	18.90	16.20	
Equi-Bio Extrait de prêle	Toutes cultures	Fortifiant des plantes	4–10 l/ha		4971C	5 l	71.40	66.70	
					4972C	20 l	190.80	178.40	
Eretmocerus eremicus Guêpe parasite N° d'homologation: W6520	Cultures maraîchères (SE), plantes ornementales (SE)	Mouche blanche	Préventif: 1–3/m ² (7–14 jours) Lors d'attaque: 5–10/m ²		365C	1000 pcs. (100/carte)	22.40	dès 20 19.70	
Eupeodes corrolae Syrphes N° d'homologation: W7548	Fraise, poivrons		100–300/ha		6415C	100 pcs. (poupes)	94.40	85.50	
Feltiella acarisuga Cécidomyie prédatrice N° d'homologation: W6236	Fraise (SE), framboise (SE), aubergine (SE), concombre (SE), poivron (SE), cultures florales et plantes vertes (SE), chanvre	Acariens jaunes	250 organismes/rond attaqué, 2–6 répétitions		382C	250 pcs.	120.90	113.90	
Fenicur 23% huile de fenouil (231 g/l) N° d'homologation: W4687		Petits fruits, espèces de Ribes	EP: oïdium, rouille (espèces de Ribes)	0,4% (4 l/ha)	21	384C	1 l	65.80	59.20
		Tomate (SE), cucurbitacées (SE)	EP: oïdium	0,4% (4 l/ha)	3	386C	5 l	268.10	248.80
		Vigne	EP: oïdium	0,4% (6,4 l/ha) (dernière application avant mi-août)					
		Arbres et arbustes (hors forêt), cultures florales et plantes vertes, rosier	EP: oïdium, rouille	0,4%					
		Orge	EP: oïdium	4 l/ha, (BBCH 31–51), 1 traitement au maximum					
		Blé	EP: oïdium	4 l/ha, (BBCH 32–61), 1 traitement au maximum					

NOUVEAU

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5
Filbio-Drosophila (TIP 1400) En polypropylène 0,85×1,4 mm	<i>Drosophila suzukii</i>	Filet Anti-Drosophile tricoté; bonne ventilation; utilisable: au moins 5 ans			2291C	Du dépôt: 2,1×100 m	369.60	343.40
						2292C	4,2×100 m	738.50
Autres mesures sur demande								
Filbio-PA (TIP 317) En polyamide maillage 0,85 mm		Mouche du chou, noctuelles, teigne du poireau, piérides, altises, mineuse du poireau (<i>Napomyza</i>), mouche de la carotte, cécidomyie du chou	Couverture très légère (18 g/m ²) pour les cultures sensibles; utilisable 1–3 saisons		398C	Du dépôt: 2,2×100 m	225.—	208.80
						400C	4,2×100 m	408.90
Autres mesures sur demande								
Filbio-PLA (TIP 839) En acide polylactique maillage 0,85 mm		Mouche du chou, noctuelles, teigne du poireau, piérides, altises, mineuse du poireau (<i>Napomyza</i>), mouche de la carotte, cécidomyie du chou	Couverture légère (35 g/m ²) pour les cultures sensibles; utilisable 3–6 saisons; Plastique mieux biodégradable			2,1×100 m	Prix sur demande	
Autres mesures sur demande								
Filbio-PP (TIP 838) En polypropylène maillage 0,85 mm		Mouche du chou, noctuelles, teigne du poireau, piérides, altises, mineuse du poireau (<i>Napomyza</i>), mouche de la carotte, cécidomyie du chou	Couverture légère (35 g/m ²) pour les cultures sensibles; utilisable 3–6 saisons		1334C	4,2×100 m	629.90	dès 3 584.90
Autres mesures sur demande								
Finalsan 186,7 g/l acide pélagonique N° d'homologation: W6663		Cultures ornementales	Contre les mauvaises herbes; appliquer en pulvérisation	16,6% (1 l dans 5 l d'eau)	1137C	10 l	183.60	170.90
		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) N° d'homologation: W7232		Aubergine (SE), poivron (SE), tomate (SE), cucurbitacées (SE)	Oïdium	0,4%	2446C	1 l	45.20	40.70
		Fraise (SE)	Oïdium	0,2% (2 l/ha)	1555C	5 l	185.50	157.90
		Vigne	Oïdium, mildiou	0,125% (2 l/ha) jusqu'à mi-août au plus tard				
FytoSol 1,05% COS-OGA (12,5 g/l) N° d'homologation: W7601		Mildiou de la pomme de terre	Appliquer seulement en mélange avec du cuivre (150–300 g de cuivre métal par hectare)	2,5 l/ha	8504C	5 l	151.50	135.70

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5
Glumalt SL Maltodextrin		Tomate, aubergine, concombre, poivron, courgette, haricot	Pucerons, mouches blanches, acariens	2,5%	3	7554C	10 l	134.70 126.70
		Poirier, pommier, nashi	Acariens	2,5% (40 l/ha)				
		Fraise	Acariens	2,5%				
		Fines herbes (SE)	Pucerons	2,5%				
		Plantes ornementales	Pucerons, acariens	2,5%				
HabroControl <i>Habrobracon hebetor</i> N° d'homologation: W6757		Denrée stockée, entrepôts	Pyrale des fruits secs, teignes de la farine et desaliments	2–10 unités de 50 pupées/100 m ²	4801C	30 pcs.	24.60	20.40
Helicovex® Helicoverpa-NPV 7,5×10 ¹² OB/l N° d'homologation: W6879		Tomate	Ver de la capsule <i>Helicoverpa armigera</i>	200 ml/ha	7, 3 (SE)	2341C	200 ml	84.20 77.—
		Pois chiche, maïs doux	Ver de la capsule <i>Helicoverpa armigera</i>	200 ml/ha				
Autres cultures selon autorisations spéciales								
Hypoaspis miles Acariens prédateurs N° d'homologation: W5666		Cultures maraîchères (SE), plantes ornementales (SE)	Sciarides	1–2×150/m ² après le semis, plantation; 25 000 pcs suffisent pour 4000 pots de 10 cm ou 2000 pots de 14 cm	490C	10 000 pcs.	27.20	24.70
					491C	25 000 pcs.	49.—	39.40
					492C	125 000 pcs.	114.90	104.10
iMetos								
nMetos	Modèle de base	Capteurs définis selon le modèle; aperçu à la page 17			2919C			Prix sur demande
µMetos®	Alerte de gel et de fortes chaleurs	Station modulaire avertissement en temps réel par SMS ou internet			2919C			Prix sur demande
iMetos® 3.3	Mesure des paramètres climatiques et paramètres du sol	Station modulaire pour le suivi des paramètres élémentaires du climat et du sol			2919C			Prix sur demande
iMeteo	Prévision météo	Fenêtre de pulvérisation et de fertilisation; évapotranspiration; maladies choisies			2918C			Prix sur demande
Modèles de maladie	Outil décision pour la protection des plantes	80 modèles de maladie pour plus de 35 cultures, p.ex. Modèle RIMpro			2918C			Prix sur demande
CropVIEW	Surveillance des cultures	Images haute résolution pour suivre le développement des plantes et des fruits			2919C			Prix sur demande
InsectoSec Terre à diatomée N° d'homologation: CHZN4893			Contre les punaises de lit et des insectes rampants	Pulvériser directement les nids d'acariens ainsi que les alentours	3803C	200 g Flacon saupoudreur	17.10	15.40
					3533C	1 kg	28.40	25.80
					3534C	15 kg	124.70	115.30
InsectoSec-Spray Terre à diatomées en spray N° d'homologation: CHZN4524			Contre les punaises de lit et des insectes rampants	Pulvériser les voies de déplacements et cachettes régulièrement	3545C	500 ml	27.40	24.30

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5	
Isomate® CLR Max Diffuseur de confusion sexuelle N° d'homologation: W6144	Abricotier, fruits à pépins, noyer	Carpocapse des pommes	750 diffuseurs/ha		2038C	100 diff.	Prix sur demande		
		Fruits à noyaux, fruits à pépins, noix en général	Tordeuses de la pelure						750 diffuseurs/ha
Isomate® CLR/OFM Diffuseur de confusion sexuelle N° d'homologation: W6362	Arboriculture	Carpocapse des pommes et tordeuses de la pelure, ES: petite tordeuse des fruits, tordeuse orientale du pêcher, carpocapse des prunes	700 diffuseurs/ha		503C	100 diff.	Prix sur demande		
Isomate® C/OFM Diffuseur de confusion sexuelle N° d'homologation: W6228	Arboriculture	Carpocapse des pommes, EP: tordeuse orientale du pêcher, petite tordeuse	1000 diffuseurs/ha		501C	100 diff.	Prix sur demande		
Isomate® C Plus Diffuseur de confusion sexuelle N° d'homologation: W5331	Arboriculture	Carpocapse des pommes	1000 diffuseurs/ha		500C	100 diff.	Prix sur demande		
Isomate® CTT Diffuseur de confusion sexuelle N° d'homologation: W6093	Abricotier, poirier, pommier	Carpocapse des pommes pour surfaces dès 5 ha	500 diffuseurs/ha		505C	100 diff.	Prix sur demande		
Isomate® OFM Rosso Diffuseur de confusion sexuelle N° d'homologation: W5963	Pommier	Petite tordeuse des fruits	500 diffuseurs/ha		507C	100 diff.	Prix sur demande		
		Fruits à pépins, pêcher, nectarine	Tordeuse orientale du pêcher (<i>Laspeyresia molesta</i>)						500 diffuseurs/ha
		Prunier (pruneau/prune)	Carpocapse des prunes						500 diffuseurs/ha
Isomate® P Diffuseur de confusion sexuelle N° d'homologation: W6584	Arboriculture	Sésie du pommier	500 diffuseurs/ha		508C	100 diff.	Prix sur demande		
Isonet® E Diffuseur de confusion sexuelle N° d'homologation: W6161	Vigne	Cochylis	500 diffuseurs/ha		510C	100 diff.	Prix sur demande		
Isonet® L Diffuseur de confusion sexuelle N° d'homologation: W6162	Vigne	Eudémis	500 diffuseurs/ha		513C	100 diff.	Prix sur demande		
		Peut aussi être obtenu en version biodégradable sous le nom Biootwin L.							
Isonet® LE Diffuseur de confusion sexuelle N° d'homologation: W6160	Vigne	Cochylis et Eudémis	500 diffuseurs/ha		516C	100 diff.	Prix sur demande		
		Peut aussi être obtenu en version biodégradable sous le nom Biootwin LE.							
Isonet® L Plus Diffuseur de confusion sexuelle N° d'homologation: W6358	Vigne	Eudémis avec effet partiel contre cochylis	500 diffuseurs/ha		514C	100 diff.	Prix sur demande		
		Peut aussi être obtenu en version biodégradable sous le nom Biootwin LE Plus.							
Isonet® Z Diffuseur de confusion sexuelle N° d'homologation: W6359	Espèces de Ribes	Sésie tipuliforme	300–600 diffuseurs/ha		519C	100 diff.	Prix sur demande		
		Arboriculture	EP: coquette						300–500 diffuseurs/ha

Végétal/non animal Sans résidus Auxiliaires

Comparez les prix actuels des engrais directement sur notre site web. www.biocontrol.ch

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5		
Kieserit 16% Mg, 20% S	Toutes cultures	Pour remédier par le sol à une carence en magnésium	40–50 g/m ²		7571C	25 kg	48.30	dès 10		
								7572C	1000 kg	1580.40
Lalrise® Max <i>Rhizophagus irregularis</i> 2000 spores/g N° d'homologation: 6457	Toutes cultures	Bouture, planton	100–200 g/100 m ²		6513C	200 g	118.10	110.10		
			Pot						0,1–2,5 g/pot	
			Pépinière						0,02–0,04 g/plante	
			Arboriculture, vigne						0,5–1 kg/ha 0,25–0,5 g/plante	
			Arbuste, arbre						1,25–40 g/arbre	
			Gazon						250–500 g/ha (2,5–5 g/m ²)	
Grandes cultures, cultures maraîchères	Traitement des semences, pulvérisation dans le sillon	200–500 g/ha								
Lalstim® Fit Fragments de levures <i>Saccharomyces cerevisiae</i> 5,5-2,4-1,5 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)	3 l/ha		2823C	5 l	125.70	114.80		
Lalstim Osmo 97% Glycine bêtaïne 12% N N° d'homologation: 6081	Arboriculture	Contre les dégâts de gel	5–6 kg/ha		6485C	2 kg	81.80	74.20		
			Contre la fissuration et l'éclatement des fruits						3,5–4 kg/ha	
			Cultures maraîchères						Contre les brûlures des bords des feuilles (tipburn)	2–34 kg/ha
			Vigne						Contre les dégâts de gel	24 kg/ha
									Limitation de la microfissuration des raisins	24 kg/ha (dans zone de la grappe)
			Grandes cultures, pommes de terre						Pour améliorer le rendement en situation de stress	1–34 kg/ha
Gazon, plantes ornementales	Pour améliorer la vitalité des plantes en situation de stress	2–34 kg/ha								
Lalstop Contans® WG <i>Coniothyrium minitans</i> 1×10 ⁹ UFC/g N° d'homologation: W7498	Cultures maraîchères, colza, tabac, tournesol, plantes ornementales	Sclerotinia	2–8 kg/ha		255C	4 kg	172.70	167.80		
			Chicorée witloof (chicorée-endive)						Sclérotiniose	0,05 kg/t correspond application: avant le stockage + traitement après la récolte des racines de chicorées witloof (pulvériser) dans 10–20 l d'eau/t
Conservation limitée; stocker à 5 °C										

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

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5			
Leptomasti-dea abnormis Chalcidiens N° d'homologation: W5186	Plantes ornementales (SE), aménagement intérieur (SE)	Cochenilles farineuses (jeune stades)	15/plante; 3× tous les 14 jours		581C	25 pcs.	34.40	30.10			
					582C	100 pcs.	65.80	58.50			
Leptomastix dactylopii Chalcidiens N° d'homologation: W5187	Plantes ornementales, aménagement intérieur	Cochenilles farineuses (vieux stades)	15/plante; 3× tous les 14 jours		583C	25 pcs.	33.70	29.50			
					584C	100 pcs.	64.90	57.80			
Loupe pliante	Surveillance	Loupe de haute qualité; grossissement 10×; Monture de lentille en métal			2340C	1 pc.	71.—				
Macrolophus caliginosus Punaises prédatrices N° d'homologation: W5349	Tomate (SE), aubergine (SE), poivron (SE)	Mouches blanches, ES: acariens tétranyques, pucerons	2–3×0,5/m ² , en combinaison avec Encarsia		607C	500 pcs.	98.—	93.60			
					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	500 g	71.70	dès 10 65.40			
Artfeed		Nourriture d'appoint pour Macrolophus, Orius et Amblyseius swirskii	200 g/ha/14 jours		7693C	200 g	200.—	dès 10 181.80			
Nutrimac Oeufs d'ephestia		Nourriture complémentaire pour Macrolophus	10 g pour 3×500 Macrolophus 50 g/ha		1562C	10 g	33.30	dès 10 30.20			
					357C	50 g	140.40	127.10			
Madex® Top Virus de la granulose du carpocapse 3×10 ¹³ granulations/l N° d'homologation: W6813	Arboriculture	Carpocapse des pommes	0,006% (100 ml/ha)	7	2148C	100 ml	75.90	69.10			
					3897C	500 ml	314.40	292.40			
Madex® Twin Virus de la granulose du carpocapse 3×10 ¹³ granulations/l N° d'homologation: W6814	Arboriculture	Carpocapse des pommes et tordeuse orientale du pêcher	0,006% (100 ml/ha)	7	1818C	100 ml	81.60	74.30			
					7514C	500 ml	338.—	314.30			
Meginem® Cold <i>Heterorhabditis downesi</i> Nématodes N° d'homologation: W7549	Culture des baies en général, arboriculture, vigne	Otiorrhynques (larves)	0,5 mio./m ² 0,04 mio./plante		7718C	5 mio. (10 m ²)	23.90				
					7682C	25 mio. (50 m ²)	73.80				
					7617C	50 mio. (100 m ²)	99.50				
					7618C	250 mio. (500 m ²)	Prix sur demande				
Meginem® Pro <i>Heterorhabditis bacteriophora</i> Nématodes N° d'homologation: W6336-1	Pépinière	Otiorrhynque sillonné (larves)	0,5 mio./m ² 0,04 mio./plante		643C	5 mio. (10 m ²)	19.90				
					Plantes ornementales	Otiorrhynque sillonné (application dès l'apparition des premières larves)	641C	25 mio. (50 m ²)	59.50		
							644C	50 mio. (100 m ²)	85.60		
					Culture des baies en général	Otiorrhynques (larves)	0,5 mio./m ²	642C	250 mio. (500 m ²)	Prix sur demande	
					Gazon	Hanneton horticole (vers blancs)	1 mio./m ²				
Selon l'homologation d'urgence	Scarabée japonais (larves)	1 mio./m ²									
Conservation limitée; stocker à 5 °C. Accessoire pratique: AquaNemix											

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5
Melonem <i>Steinernema carpocapsae</i> et <i>Heterorhabditis bacteriophora</i> Nématodes N° d'homologation: W7551	Culture des baies en général, arboriculture, vigne, culture maraîchère, culture ornementale, pépinières forestières	EP: Hanneton commun (larves)	0,75 mio./m ²		7681C	38,5 mio.	68.50	
					7619C	75 mio.	131.10	
					7620C	250 mio.	Prix sur demande	
Conservation limitée; stocker à 5 °C. Accessoire pratique: AquaNemix								
Metaphycus sp. Chalcidiens N° d'homologation: W5189	Plantes ornementales (SE), aménagement intérieur	Cochenilles lécanines	20/pl.; 3× tous les 14 jours		652C	25 pcs.	Prix sur demande	
					653C	100 pcs.	Prix sur demande	
Metapro <i>Metarhizium anisopliae</i> Orge avec mycélium N° 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 m ² ou 5 g/m ² (80–100 grains/m ²)		654C	1 kg	56.30	50.70
					Conservation limitée: appliquer dès la réception			
Metapro Liquid <i>Metarhizium</i> Formulation liquide N° d'homologation: W7529-2	Prairies, pâturages, gazons d'ornement et de sport	Hanneton de la St-Jean et hanneton horticole	4l/ha ou 0,4 ml/m ²		8513C	200 ml	78.—	73.90
					8512C	1 l	208.30	197.50
					8511C	5 l	890.—	839.—
Microterys flavus Chalcidiens N° 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	25 pcs.	63.10	55.80
					659C	100 pcs.	168.40	151.50
Mister C Confusion Diffuseur par aérosols N° d'homologation: W7241	Fruits à pépins	Carpocapse des pommes	2–3 aérosols/ha		6592C	1 bombe, 1 émetteur	Prix sur demande	
					Conservation limitée; stocker à 5 °C. Accessoire pratique: AquaNemix			
Mister L Confusion Diffuseur par aérosols N° d'homologation: W7598	Vigne	Eudémis	2–3 aérosols/ha		7715C	1 bombe, 1 émetteur	Prix sur demande	
					Conservation limitée; stocker à 5 °C. Accessoire pratique: AquaNemix			
Mister LE Confusion Diffuseur par aérosols N° d'homologation: W7599	Vigne	Cochyliis et Eudémis	2–3 aérosols/ha		6595C	1 bombe, 1 émetteur	Prix sur demande	
					Conservation limitée; stocker à 5 °C. Accessoire pratique: AquaNemix			

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5	
Myco-Sin® 65% argile sulfurée, 0,2% extrait de prêle N° d'homologation: W5497	👍 Fruits à pépins	EP: oïdium, tavelure	0,5% (84 kg/ha) +0,3% soufre mouillable (4,84 kg/ha)	21	683C	5 kg	80.10	75.50	
		EP: feu bactérien	0,5% (84 kg/ha) (stad. E2-G)		682C	25 kg	289.60	278.60	
		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% (84 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)							
Nattaro Safe Adhésif punaise de lit N° d'homologation: CHZN5435	👍 A l'intérieur, sous le lit	Punaises de lit	Effet immédiat et durable pendant 12 mois minimum		3532C	30 m	172.40	156.30	
Nattaro Scout Piège pour la surveillance des punaises de lit	A l'intérieur	Punaises de lit	Piège à phéromone pour la surveillance de tous les stades de développement des punaises de lit		3531C	Pièges 12 pcs. (sans appât)	80.80	dès 4 75.—	
					3529C	Appât 12 pcs. (sans pièges)	78.90	dès 4 73.10	
					3530C	Pièges et appâts (4 appâts et 4 pièges)	61.60	dès 4 57.10	
Natural 51% sels de potasse (515,1 g/l) N° d'homologation: W6107	👍 Mûre, fraise, myrtille, espèces de Ribes, framboise, mini-kiwi, sureau	Pucerons, acariens jaunes	2% (20 l/ha)	7	689C	1 l	31.10	28.40	
					690C	10 l	154.70	141.70	
						691C	200 l	Prix sur demande	
	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					
	Cultures maraîchères	Pucerons (sauf pucerons cendré du chou), acariens jaunes	2%						
Fines herbes	Pucerons, acariens jaunes	2% (20 l/ha)	7						
Baies de Goji	Acariens jaunes	2% (18-36 l/ha)	7						


Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5
Naturalis-L <i>Beauveria bassiana</i> (2,3×10 ⁷ spores/ml) N° d'homologation: W7316	👍 Salades Asia (SE), cima di rapa (SE), roquette (SE), navet à tondre (SE), brocoli, chou de Bruxelles, choux à feuilles, choux pommés, colrave, romanesco	Mouches blanches	2%	7				
		Aubergine, concombre, courges, melons, pastèque, poivron, poire melon, tomates	Mouches blanches	2%				
	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	82.80	75.50
		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				
	Brocoli, romanesco	Mouches blanches	1-2 l/ha	3				
	Aubergines (SE), concombres (SE)	Thrips	2-3 l/ha	3				
	Aubergines (SE), concombres (SE)	Acariens tétranyques	1-2 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	1 l	114.40	104.20
		Pucerons du feuillage	0,2-0,25% (3,2-4 l/ha) pré- ou post-floral, jusqu'à fin mai au plus tard		697C	5 l	498.30	476.60
	Sureau noir	Pucerons	0,3% avant la floraison	7				
	Espèces de Ribes et Rubus	Cheimatobies, pucerons du feuillage	3 l/ha	7				
	Fraise	Pucerons du feuillage, thrips	0,3% (3 l/ha)	3				
	Baby-Leaf (<i>Asteraceae</i>)	Pucerons du feuillage	3 l/ha	7				
	Pommes de terre	Doryphore	2,5 l/ha	21				
	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				

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5
	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				
	Chou de Chine, chou frisé non pommé	Chenilles défoliatrices	2,5 l/ha, au début de l'attaque; contre les jeunes larves	7				
		Thrips, mouches blanches, pucerons du feuillage	2,5 l/ha, au début de l'attaque	7				
	Choux pommés	Chenilles défoliatrices	3 l/ha, contre les jeunes larves; au début de l'attaque	7				
		Thrips, mouches blanches, pucerons du feuillage	3 l/ha, au début de l'attaque	7				
	Poivron (SE)	Pucerons	0,3%	3				
		Cicadelles	0,2%	3				
	Chou de Bruxelles	Mouches blanches	3 l/ha	14				
	Asperge	Criocère à douze points de l'asperge, criocère de l'asperge	3 l/ha après la récolte					
	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				
	Concombre, courges (écorce non comestible), courgette	Pucerons du feuillage	2-3 l/ha, au début de l'attaque	3				
	Salade	Pucerons	3 l/ha	7				
	Epinard	Pucerons du feuillage	3 l/ha	7				
	Bette	Mouche de la betterave	3 l/ha	7				
	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%					
	Tomate	Teigne de la tomate (<i>Tuta absoluta</i>)						
	i Conservation limitée							



Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5
Novodor® 3% FC <i>Bacillus thuringiensis tenebrionis</i> (30 g/l)	Pomme de terre Aubergine	Doryphore (L1 et L2)	3-5 l/ha printemps, été	21	723C	5 l	196.10	179.80
		Doryphore (L1 et L2)	0,3-0,5%	3				
	i Conservation limitée; stocker à 5 °C							
Nutrimite Pollen de Typha	Cultures maraichères, plantes ornementales	Pollen pour l'alimentation des acariens prédateurs	500 g/ha plusieurs applications à des intervalles de 14 jours		1958C	500 g	288.20	272.80
Optifer 6% Fe, 3,5% S, 0,1% Mn, 0,1% Mg	Gazon	Engrais ferrugineux avec effet verdissant et contre la mousse	1%, Répéter l'application après 3-5 semaines		1602C	1 l	43.40	39.80
		Arboriculture, cultures maraichères, horticulture, pépinière, vigne	Contre les carences en fer (chlorose)	0,2-1% Répéter l'application après 2-3 semaines		1603C	5 l	133.—
Orius laevigatus Punaises prédatrices N° d'homologation: W7191	Aubergine (SE), haricots (SE), poivron doux (SE), concombre (SE), petits fruits (SE)	Thrips EP: acariens	0,5-5/m², 2x lors d'attaque		746C	500 pcs.	50.40	45.20
		Plantes ornementales (SE)	Thrips	0,5-5/m², 2x lors d'attaque				
Orti-Bio Extrait d'ortie fermenté	Toutes cultures	Fortifiant des plantes	5 l/ha		4973C	5 l	52.80	49.40
					4974C	20 l	141.40	132.20
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/m² et saison		7563C	25 kg	91.90	dès 10 87.40
					7564C	600 kg	Prix sur demande	
Phyllotrap Piège à hanneton horticole	Gazon, terrain de golf, prairies	Hanneton horticole (<i>Phyllopertha horticola</i>)	Suivi du vol de l'hanneton horticole; capture des femelles et des mâles		786C	1 set (piège et diffuseur)	65.—	60.70
					785C	1 diffuseur	20.50	18.80
Phyto/Ambly-Mix Phytoseiulus/Amblyseius californicus	Cultures maraichères, plantes ornementales, petits fruits	Acariens jaunes (<i>Tetranychus sp.</i>)	2-3x5-20/m², tous les 7 jours		1656C	Sur feuillage 1500 pcs.	33.40	30.70
Phytoseiulus persimilis Acariens prédateurs N° d'homologation: W4710	Cultures maraichères (SE), petits fruits, plantes ornementales (SE), Chanvre	Acariens jaunes (<i>Tetranychus</i>)	2-3x5/m², tous les 7 jours		1596C	Sur substrat 2000 pcs.	37.70	35.20
			2x5-7/m²; surtout dans les foyers		3725C	20 000 pcs.	248.10	224.20
			1 sachet/1-3 mètre linéaire 1-2x répétitions		788C	Sur feuillage 1000 pcs.	21.10	19.40
					6547C	Sur sachets Speed 250	249.70	229.20
				6546C	Classic 250	288.10	264.90	
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.	12.60	10.40	

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5
Piège à mites Combi Piège à mites	Protection des stocks	Les mites de la farine, du grenier, des fruits secs et des vêtements	Piège à glu avec multi-attractif pour le suivi des mites nuisibles		2196G	2 pcs.	Prix sur demande	
Pièges à phéromone et à appât	i Conservation diffuseurs: congelé au moins 1 année Diffuseurs pour d'autres ravageurs disponibles							
	Toutes cultures	Punaise diabolique (<i>Halyomorpha halys</i>)	Set: 2 pièges, 1 diffuseur		3135C	Set	38.60	35.30
					3134C	Diffuseur	15.60	14.30
		Scarabée japonais (<i>Popillia japonica</i>)	Mi-mai à fin août Biologic Trap, 1 Dualdiffuseur		4810C	Set	80.80	74.90
					6402C	Dual-diffuseur	18.—	16.60
	Grandes cultures	Teigne de la betterave (<i>Scrobipalpa ocellatella</i>)	2 diffuseurs, 4 papiers englués		4808C	Set	33.70	28.—
					4807C	Diffuseur	10.—	8.50
		Tordeuse du pois (<i>Cydia nigricana</i>)	Fin mai à fin juillet Set: 1 piège Delta, 1 diffuseur, 4 papiers englués		362C	Set	23.70	19.50
					361C	Diffuseur	10.—	8.50
	Cultures maraîchères	Cécidomyie du chou (<i>Contarinia nasturtii</i>)	Mai à octobre Set: 1 piège Tetra, 1 diffuseur, 8 papiers englués		552C	Set	44.10	36.30
					549C	Diffuseur	29.70	24.70
		Mineuse de la tomate (<i>Tuta absoluta</i>)	Février à octobre Set: 1 piège Delta, 1 diffuseur, 4 papiers englués		1317C	Set	23.70	19.50
					1270C	Diffuseur	10.—	8.50
		Noctuelle de la tomate (<i>Helicoverpa armigera</i>)	Fin mai à juin 1 piège/exploitation (détection de la présence de papillon)		110C	Set	30.80	26.50
					109C	Diffuseur	10.—	8.50
		Noctuilles défoliatrices (<i>Autographa gamma</i>)	Avril à octobre Set: 1 piège Funnel, 1 diffuseur		2124C	Set	30.80	26.50
					2117C	Diffuseur	10.—	8.50
		Noctuelle des moissons (<i>Agrotis segetum</i>)	Avril à octobre Set: 1 piège Funnel, 1 diffuseur		873C	Set	30.80	26.50
					872C	Diffuseur	10.—	8.50
		Teigne des crucifères (<i>Plutella xylostella</i>)	Mai à octobre Set: 1 piège Delta, 1 diffuseur, 4 papiers englués		560C	Set	23.70	19.50
					559C	Diffuseur	10.—	8.50
		Teigne du poireau (<i>Acrolepiopsis assectella</i>)	Mars à octobre Set: 1 piège Delta, 1 diffuseur, 4 papiers englués		2120C	Set	23.70	19.50
					2114C	Diffuseur	10.—	8.50
	Petits fruits	Anthonome du fraisier ou du framboisier (<i>Anthonomus rubi</i>)	Avril/mai Set: 1 piège blanc, 1 diffuseur		3473C	Set	43.10	39.20
					3401C	Diffuseur	13.80	12.60
		Cécidomyie de l'écorce du framboisier (<i>R. theobaldi</i>)	Avril à août Set: 1 piège Tetra, 1 diffuseur, 8 papiers englués		1351C	Set	37.40	31.60
					1350C	Diffuseur	23.50	20.40
		Sésie du groseillier (<i>Synanthedon tipuliformis</i>)	Fin mai à juillet Set: 1 piège Funnel, 1 diffuseur		527C	Set	30.80	26.50
					526C	Diffuseur	10.—	8.50
		Vers des framboises (<i>Byturus tomentosus</i>)	Set: 1 piège Butotrap, 1 diffuseur		1425C	Set	29.90	25.80
					1353C	Diffuseur	11.80	9.80

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5
	Horticulture	Hanneton horticole (<i>Phyllopertha horticola</i>)	Mi-avril à début juillet Set: 1 piège Phyllotrap, 1 diffuseur		786C	Set	65.—	60.70
					785C	Diffuseur	20.50	18.80
		Processionnaire du chêne (<i>Thaumetopoea processionea</i>)	Juillet à septembre Set: 1 piège Funnel, 2 diffuseurs		293C	Set	41.80	37.—
					292C	Diffuseur	10.50	9.50
		Processionnaire du pin (<i>Thaumetopoea pityocampa</i>)	Juin à septembre		2213C	1 piège	84.80	78.90
					2214C	2 diffuseurs	25.—	23.30
		Pyrale de buis (<i>Diaphania perspectalis</i>)	Mai/juillet Set: 1 piège Funnel, 2 diffuseurs		1412C	Set	34.—	29.70
					1411C	Diffuseur	8.60	7.80
		Teigne minière du marronnier (<i>Cameraria ohridella</i>)	Fin avril à début octobre Set: 1 piège Funnel, 2 diffuseurs		865C	Set	40.80	34.90
					864C	Diffuseur	10.—	8.50
		Tordeuse du châtaigner (<i>Cydia splendana</i>)	Juillet à octobre Set: 1 piège Delta, 1 diffuseur, 4 papiers englués		533C	Set	23.70	19.50
					532C	Diffuseur	10.—	8.50
	Arboriculture	Capua (<i>Adoxophyes orana</i>)	Mai/juin à août/septembre Set: 1 piège Delta, 2 diffuseurs, 4 papiers englués		888C	Set	33.70	28.—
					887C	Diffuseur	10.—	8.50
		Carpocapse des pommes standard (<i>Cydia pomonella</i>)	Fin avril à août Set: 1 piège Delta, 2 diffuseurs, 4 papiers englués		72C	Set	33.70	28.—
					71C	Diffuseur	10.—	8.50
		Carpocapse des pommes Kairo-Catch (<i>Cydia pomonella</i>)	Fin avril à août Set: 1 piège Delta, 2 diffuseurs, 4 papiers englués		8501C	Set	48.10	44.10
					8500C	Diffuseur	17.20	14.—
		Carpocapse des prunes (<i>Grapholita funebrana</i>)	Avril à août Set: 1 piège Delta, 2 diffuseurs, 4 papiers englués		782C	Set	33.70	28.—
					781C	Diffuseur	10.—	8.50
		Mineuse cerclée (<i>Leucoptera malifoliella</i>)	Dès début avril Set: 1 piège Delta, 1 diffuseur, 4 papiers englués		2121C	Set	33.70	28.—
					2116C	Diffuseur	10.—	8.50
		<i>Pandemis heparana</i>	Juin à août Set: 1 piège Delta, 1 diffuseur, 4 papiers englués		759C	Set	23.70	19.50
					758C	Diffuseur	10.—	8.50
		Petite mineuse du pêcher (<i>Anarsia lineatella</i>)	Mai à septembre Set: 1 piège Delta, 2 diffuseurs, 4 papiers englués		769C	Set	33.70	28.—
					768C	Diffuseur	10.—	8.50
		Petite tordeuse des fruits (<i>Grapholita lobarzewskii</i>)	Mai à août Set: 1 piège Delta, 1 diffuseur, 4 papiers englués		543C	Set	23.70	19.50
					542C	Diffuseur	10.—	8.50
		Sésie du pommier (<i>Synanthedon myopaeformis</i>)	Fin avril à août Set: 1 piège Funnel, 1 diffuseur		66C	Set	30.80	26.50
					65C	Diffuseur	10.—	8.50
		Tordeuse orientale du pêcher (<i>Grapholita molesta</i>)	Avril/mai à octobre Set: 1 piège Delta, 2 diffuseurs, 4 papiers englués		772C	Set	33.70	28.—
					771C	Diffuseur	10.—	8.50
		Tordeuse rouge (<i>Spilonota ocellana</i>)	Mai à août Set: 1 piège Delta, 1 diffuseur, 4 papiers englués		868C	Set	23.70	19.50
					867C	Diffuseur	10.—	8.50
		Vers des jeunes fruits (<i>Pammene rhediella</i>)	Mai à juin Set: 1 piège Delta, 1 diffuseur, 4 papiers englués		192C	Set	23.70	19.50
					191C	Diffuseur	10.—	8.50
		Zeuzère (<i>Zeuzera pyrina</i>)	Juin à août Set: 1 piège Funnel, 1 diffuseur		182C	Set	30.80	26.50
					181C	Diffuseur	10.—	8.50

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5				
	Vigne	Cochylis (<i>Eupoecilia ambiguella</i>)	Fin Avril à août Set: 1 piège Delta, 2 diffuseurs, 4 papiers englués		295C	Set	33.70	28.—				
					294C	Diffuseur	10.—	8.50				
		Eudémis (<i>Lobesia botrana</i>)	Fin Avril à août Set: 1 piège Delta, 2 diffuseurs, 4 papiers englués		119C	Set	33.70	28.—				
					118C	Diffuseur	10.—	8.50				
		Pyrale de la vigne (<i>Sparganothis pilleriana</i>)	Juillet à août Set: 1 piège Delta, 1 diffuseur, 4 papiers englués		947C	Set	23.70	19.50				
					946C	Diffuseur	10.—	8.50				
i Autres phéromones sur demande												
Piège					1131C	1 pc.	4.30	3.50				
					550C	1 pc.	6.40	5.20				
					421C	1 pc.	20.80	18.—				
					3460C	1 pc.	24.20	21.70				
					3459C	1 pc.	29.30	26.60				
Papier englué					580C	4 pcs.	9.40	7.60				
					551C	8 pcs.	8.20	6.50				
Piège à punaise (<i>Trapcimix</i>)	Grandes cultures, cultures maraîchères, arboriculture, vigne	Punaise diabolique (<i>Halyomorpha halys</i>)	Surveillance: 2 pièges par parcelle/ha L'attractif fonctionne 12 semaines		7699C	Piège	72.50	67.50				
					3134C	Attractif	15.60	14.30				
Pistolet aspirant-soufflant	Protection des stocks	Le pistolet aspirant-soufflant aide pour l'application de Silico-Sec			7633C	1 pcs.	98.30					
PMV-01 Vaccin résistance croisée N° d'homologation: W7331	Tomate	Virus de la mosaïque du pépino (PepMV)	4 l/ha		2352C	1 l	1079.80	1049.20				
Prestop <i>Gliocladium catenulatum</i> (2 x 10 ⁸ UFC/g) N° d'homologation: W6872	+ Concombre (SE)	Gommose (<i>Didymella</i>)	1%; arroser		2011C	1 kg	99.90	90.10				
									Tomates (SE), poivrons (SE), concombres (SE), plantes ornementales (SE)	Pourriture grise (<i>Botrytis cinerea</i>)	0,5% (5 kg/ha)	
												Tomate (SE), concombre (SE), poivron (SE), fines herbes (SE), cultures florales et plantes vertes (SE)
									Fraise	EP: Pourriture gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	0,5% (5 kg/ha)	
									Vigne	EP: pourriture grise (<i>Botrytis cinerea</i>)	0,167% (2 kg/ha)	
									i 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	Voir les prix sur notre site internet					
									Tomate (SE)	Mouches blanches	0,2% à partir du début de l'attaque	3
									Vigne	Oïdium	4,8 l/ha (max. 0,6 l/100 l)	
									Doucette, Persil	Oïdium	1,8 l/ha	3
									i Pas dans la liste des intrants du FIBL			

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5				
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	158.90	144.60				
					i 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	1 set (longueur: 2,5 m)	87.—	80.30				
					2228C	1 rallonge (longueur: 1,3 m)	53.80	50.60				
					2212C	1 sac	8.80	8.20				
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	1 piège	84.80	78.90				
					2214C	2 diffuseurs	25.—	23.30				
Profital Mouillant et adhésif N° d'homologation: W6437	+ Cultures maraîchères, arboriculture, vigne	Augmentation du pouvoir mouillant et adhésif	0,1-0,15% (1-2 l/ha)		802C	5 l	155.60	141.50				
					Grandes cultures	Augmentation du pouvoir mouillant et adhésif	0,5-1 l/ha					
								Cultures ornementales	Augmentation du pouvoir mouillant et adhésif	0,15-0,2%		
Promanal® Neu 60% huile de paraffine (546 g/l) N° d'homologation: W6726	+ Arbres et arbustes (hors forêt), cultures florales et plantes vertes	Acarions tétranyques, cochenilles, thrips des Dracaena	2%		803C	1 l	30.30	26.60				
					1442C	5 l	91.20	80.70				
					805C	200 l	Prix sur demande					
Promanal® Neu 60% huile de paraffine (546 g/l) N° d'homologation: W6726	Arboriculture	Acarions tétranyques, cheimatobies, cochenilles diaspines, cochenilles lécanines, ériophyides gallicoles (uniquement pour les jardins familiaux)	2% (32 l/ha)		803C	1 l	30.30	26.60				
					1442C	5 l	91.20	80.70				
					805C	200 l	Prix sur demande					
Pseudaphycus maculipennis Chalcidiens N° d'homologation: W5519	+ Cultures florales et plantes vertes (SE), rosier (SE)	Cochenille farineuse (<i>Pseudococcus</i>)	15/plante; 3 x tous les 14 jours		815C	25 pcs.	56.30	51.20				
					814C	100 pcs.	138.60	129.40				
Psila-Protect Répulsif à base d'huile essentielle d'oignon contre la mouche de la carotte	+ Carottes, céleri, fenouil, panais, persil racine	Mouche de la carotte	4-8 diffuseurs/ha (120-180 g/ha)		3581C	120 g	111.10	108.40				
					3580C	600 g	515.70	505.20				
					3582C	Diffuseur	12.50	12.10				
Pyrethrum FS 8% pyrethrin (72,6 g/l) 36% huile de sésame (327 g/l) N° d'homologation: W5777	Cultures maraîchères	Pucerons, acariens, thrips, mouche blanches	0,05% (0,5 l/ha)	3	816C	100 ml	46.50	42.40				
					Fines herbes	Pucerons, acariens, thrips, chenilles, mouche blanches	0,05% (0,5-1 l/ha)	3	818C	500 ml	173.40	161.80
									817C	5 l	1412.90	
					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 (<i>Scaphoideus</i>)	0,05% (0,8 l/ha)										
i Meilleure efficacité en mélange avec 3-5 l/ha de Braxol												





Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5
Quassan 30% extrait de Quassia (357 g/l) N° 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	200 ml	82.30	73.—
	Cultures maraîchères	Pucerons	0,2%	3	825C	1 l	291.70	277.40
	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 N° 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/m ² au printemps ou lors d'une nouvelle plantation		7561C	25 kg	92.80	dès 10 88.20
					7562C	750 kg	Prix sur demande	
Rebell® amarillo En polypropylène, jaune 150 × 205 mm	Cerisier	Mouche de la cerise	Surveillance: 8 pièges croisés sur 40–80 arbres Réduction d'attaque: 4–8 pièges croisés par arbre		831C	Paquet de 8 pièges croisés (16 pièges)	46.40	43.10
	Noyer	Mouche du brou du noyer						
	Colza	Gros charançon de la tige de colza, méligèthe	Surveillance: 2 pièges par parcelle					
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	47.20	42.10
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)	46.40	43.10
	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	Cultures maraîchères	Thrips	1–2 pièges par 500 m ²		834C	Paquet de 25 pièges	45.40	41.10
	Plantes ornementales	Thrips	1 piège par 100 m ²					
Rebell® giallo En polypropylène, jaune 80 × 150 mm	Cultures maraîchères	Mouche blanche, cicadelles	1–2 pièges par 500 m ²		835C	Paquet de 25 pièges	45.40	41.10
	Vigne	Cicadelles	2–5 pièges par parcelle					
	Plantes ornementales	Mouche blanche	1 piège par 100 m ²					
Rebell® orange En polypropylène, orange 150 × 205 mm	Cultures maraîchères	Mouche de la carotte	2 pièges par parcelle, pour le suivi des vols		836C	Paquet de 16 pièges	45.40	41.10
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)	46.40	43.10
Liquide d'appât pour Rebell rosso 94% éthanol		Bostryche disparate	Diluez le liquide d'appât 1:1 avec de l'eau, versez le mélange dans la bouteille		547C	1 l	23.80	22.20
					548C	5 l	79.10	73.90
Bouteille Pour le liquide d'appât du Rebell Rosso		Bostryche disparate	Fixez le réservoir d'appât sous le piège croisé		546C	1 bouteille	13.60	12.—

 Végétal/non animal

 Sans résidus

 Auxiliaires

 Comparez les prix actuels des engrais directement sur notre site web. www.biocontrol.ch

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5
RhizoSol <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> FZB42 (> 5 × 10 ⁹ cfu/ml) N° 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	71.40	67.30
	RhizoVital 42 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> FZB42 (> 2,5 × 10 ¹⁰ cfu/ml) N° d'homologation : 4588	Légumes plein champ, cultures sous abri, grandes cultures, pommes de terre	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	79.60
RIMpro Modèles de maladies	Arboriculture, vigne	Modèles de maladies et de ravageurs pour l'arboriculture et la vigne				Abo	Prix sur demande	
Roller-Trap (bianco, jaune, bleu, rouge, noir) En polypropylène	Cultures maraîchères	Mouche blanche, cicadelles, sciarides	Roller-Trap jaune		859C	2 rouleaux 15 cm × 100 m	71.—	67.30
	Plantes ornementales	Thrips	Roller-Trap bleu		857C	2 rouleaux 15 cm × 125 m	90.—	85.10
	Herbes aromatiques	Cicadelles	Roller-Trap rouge		2210C	3 rouleaux 10 cm × 100 m	93.90	84.60
	Tomates	Mineuse de la tomate	Roller-Trap noir		858C	1 rouleau 15 cm × 100 m	46.50	42.10
	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	140.60	129.60
Scaniavital® Silica Cicatrisation des plaies	Produit de cicatrisation des plaies pour le traitement des lésions des tomates et autres cultures sous serre	Badigeon à base de poudre de roche; dessèche et désinfecte les tiges blessées	Tube avec brosse intégrée; tube prêt à remplir; seaux de 10 litres: un dispositif de remplissage est disponible		884C	tube à 250 ml	44.20	40.20
					883C	bidon de 10 l	892.20	840.50
Silico-Sec® 96,5% oxyde de silicium N° d'homologation : W5689	 Céréales panifiables	Ravageurs des denrées stockées (cucujide plat, silvain, cha ran çon du riz, psocoptères)	0,1% (1 kg par tonne)		924C	1 kg	27.30	24.60
	Céréales fourragères	Ravageurs des denrées stockées (cucujide plat, silvain, cha ran çon du riz, psocoptères)	0,2% (2 kg par tonne)		925C	15 kg	117.60	109.—
	Entrepôts, silos	Ravageurs des denrées stockées (cucujide plat, silvain, cha ran çon du riz, psocoptères)	2 g/m ² pour les traitements de surfaces					
Sluxx® HP Phosphate de fer III (3%) N° d'homologation : W6695	 Petits fruits, arboriculture, vigne, cultures maraîchères, grandes cultures, plantes ornementales, pépinières forestières	Limaces agrestes, coïtrons, limaces du genre Arion	7 kg/ha		2836C	5 kg	55.70	47.40
					6459C	20 kg	178.80	169.80
Solbac <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>israelensis</i> 1200 ITU/ml N° d'homologation : W5744	 Cultures maraîchères, fines herbes, cultures ornementales	Sciarides	0,25% (5–7 ml/m ²)		933C	1 l	71.10	62.—
					2915C	10 l	469.—	394.60
	 Durée de conservation: stockage à 6–25 °C pendant au moins 2 ans Protéger du gel; idéalement au réfrigérateur entre 6–10 °C							

DA Délai d'attente [jours]

EP Effet partiel

ES Effet secondaire



SE Serre


Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5	
Soufre granulé 87% S	Horticulture, plantes ornementales, petits fruits	Soufre élémentaire pour abaisser le pH	50–100 g/m ²		7573C	25 kg	35.90	35.30	
					7574C	1050 kg	Prix sur demande		
Soufre mouillable Stulln 80% soufre micronisé N° d'homologation: W7227	👍	Fraise	Oïdium	0,2–0,4% (2–4 kg/ha)	707C	1 kg	16.70	14.70	
		Mûres, framboises	Ériophyides gallicoles	1–2% (10–20 kg/ha)	708C	25 kg	106.80	93.80	
		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), 21 pendant et après la floraison					
		Pêcher, nectarine	Oïdium, tavelure	0,3–0,5% (4,8–8 kg/ha), 21 après la floraison					
		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), 21 pendant et après la floraison					
		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					
		Cucurbitacées	Oïdium	0,1–0,2% (1–2 kg/ha)					3
		Tomate (SE)	EP: ériophyides libres	0,3%					3
		Tomate	Oïdium	0,1–0,2%					3
		Houblon	Oïdium	0,25% préventif dès 1 m de hauteur					7
		Betterave à salade, rutabaga, radis de tous les mois, céleri-pomme, panais, persil à grosse racine, scorsonère, topinambour	Oïdium	1,5 kg/ha (0,31%) à partir du début de l'attaque ou dès l'apparition des premiers symptômes					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: ériophyides libres	0,3–0,75% (4,8–12 kg/ha)					21		

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5
Spintor Spinosad 44,2% (480 g/l) N° d'homologation: D4244	Pommier	Anthonome du pommier	0,02% (0,32 l/ha)		1098C	500 ml	307.40	301.40
	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				
	Crucifères	Piérides, cécidomyie du chou, altise du chou, noctuelle du chou, teigne des crucifères	0,3–0,4 l/ha	7				
			Mouche du chou	12–20 ml/1000 plantes (traitement par arrosage, jeunes plantes)				
			Mouche mineuse des feuilles de colza	0,4 l/ha				
	Poireau, oignon	Mouches mineuses, thrips	0,4 l/ha	7				
	Ciboulette	Mouches mineuses, thrips	0,4 l/ha	7				
	Concombre, poivron	Noctuelles, thrips	0,03–0,04% (0,3–0,4 l/ha)	3				
	Poivron, tomate	Mouches mineuses	0,04–0,08% (0,4–0,8 l/ha)	3				
	Aubergine, tomate	Noctuelles, thrips	0,03–0,04% (0,3–0,4 l/ha)	3				
			Tigne de la tomate	0,03% (0,3 l/ha)	3			
	Aubergine	Doryphore	0,005% (0,05 l/ha)	3				
	Epinard	Noctuelles, vers gris	0,2–0,4 l/ha	7				
	Mâche, rampon	Mouches mineuses	0,3 l/ha	14				
	Roquette	Chenilles défoliatrices, noctuelles terricoles	0,2 l/ha	7				
	Fines herbes	Noctuelles	0,2 l/ha	7				
	Céréales	Criocères des céréales	0,1 l/ha entre les stades BBCH 51–61	42				
	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					

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5
Sphaerophoria ruppellii Syrphes N° d'homologation: W7557	Fraise, Poivron	Pucerons	100–300/ha		3406C	100 pcs. (poupes)	81.70	76.—
standby La barrière à campagnols	Arboriculture, prairies, cultures maraîchères	Pour stopper l'immigration de campagnols dans la parcelle à protéger; demandez une offre					Prix sur demande	
Surround WP 🍌 95% Caolin N° d'homologation: W6416	Poirier, nashi	Psylles du poirier	2% (32 kg/ha) L'hiver jusqu'au début de la floraison		973C	12,5 kg	50.50	
	Colza	Efficacité partielle: Mélégièthe des crucifères	20–25 kg/ha (BBCH 53–59)					
	Noyer	Mouche de la noix	2% (32 kg/ha)					
	Vigne	Drosophile du cerisier	2% (24 kg/ha)					
	Vigne	Cicadelle verte de la vigne (deuxième génération)	1,56% (25 kg/ha)					
	Olivier	Mouche de l'olive	2% (32 kg/ha) (BBCH 75–81)					
	Plein air: choux	EP: altises	20 kg/ha (jusqu'au stade BBCH 19) Au début de l'attaque aussitôt après la plantation					
	Cerisier	Puceron noir du cerisier	2% (32 kg/ha) Automne après la récolte					
	Abricotier, pêche, 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)							
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	tube de 156 g	18.20	13.60
					977C	bidon de 6,35 kg	243.10	235.10
T-Gro <i>Trichoderma asperellum</i> kd 2×10 ⁹ Spores/g N° d'homologation: 4687	Toutes cultures	Champignon Trichoderma stimulateur de croissance	250–750 g/ha		2832C	250 g	39.50	35.80
					2833C	1 kg	133.40	120.—
	📌 Conservation limitée; stocker au frais							
T-Gro Easy-Flow <i>Trichoderma asperellum</i> kd 2×10 ⁹ Spores/g N° 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	250 g	49.80	44.90
					2955C	1 kg	167.60	151.—
	📌 Conservation limitée; stocker au frais							

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5
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	61.30	58.40
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	215.20	
Sonde		Pour localiser les galeries			1325C	1 pc.	40.20	
Tarière		Permet de faire un trou propre afin de placer le piège topcat dans la galerie			1326C	1 pc.	59.60	
Porte-pièges		Possibilité de porter jusqu'à 20 pièges topcat à la fois			1452C	1 pc.	40.40	
Jalon		Jalon fluorescent (60 cm) pour repérer les pièges topcat facilement			1457C	1 pc.	1.10	
Set de pièces de rechange		12 déclencheurs, 10 anneaux de sécurité			1327C	1 set	11.70	
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	76.20	73.10
topsnap LR Souricière avec surveillance à distance	topsnap LR signale les piégeages par voie électronique via une application Web. Le système de notification topsnap LR fonctionne via le réseau radio LoRaWAN™. Un réseau local à grande portée est configuré avec une passerelle LoRa d'Andermatt							
topsnap LR					3937C		Prix sur demande	
Andermatt Gateway					3938C		Prix sur demande	
Transeius montdorensis Acarions prédateurs	🐛 Cucurbitacées, poivrons plantes ornementales	Thrips	Préventive: 20–50/m ² Curative: 50–150/m ²		6435C	125 000 pcs.	Prix sur demande	
Traunem® <i>Steinernema feltiae</i> Nématodes N° d'homologation: W5277	🐛 Cultures maraîchères, cultures ornementales	Sciarides	0,5 mio./m ² ; par fortes attaques combiner avec Solbac		1008C	50 mio. (100 m ²)	27.10	23.90
	Fines herbes, plantes médicinales	Sciarides	0,5 mio./m ² ; par fortes attaques combiner avec Solbac		1007C	250 mio. (500 m ²)	101.70	93.90
	Arboriculture	EP: carpocapse des pommes	1000–2000 mio./ha application après la récolte					
	Champignons comestibles (SE)	Sciarides	2–3 mio./m ²					
	Arbres et arbustes (hors forêt)	Sciarides	0,5 mio./m ²					
	📌 Conservation limitée; stocker à 5 °C. Accessoire pratique: AquaNemix							
TrichoControl <i>Trichogramma evanescens</i> N° d'homologation: W6548	🐛 Denrées stockées, entrepôts vides	Pyrale des fruits secs, teignes de la farine et des aliments	2–20 unités de 2400 poupées/100 m ²		4802C	2400 pcs.	8.50	dès 20 4.20
Tricho-Fix <i>Trichogramma brassicae</i> N° d'homologation: W5774	🐛 Maïs	Pyrale du maïs	2×50 cartes/ha		1015C	2×50 cartes	128.—	119.50
	Culture maraîchère (SE)	Noctuelles, pyrales	50–100 cartes/ha, tous les 14 jours					
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	36.—	33.10

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5
Viridaxis-Protect		Mélange de guêpes parasitoïdes (<i>Aphelinus abdominalis</i> , <i>Aphidius colemani</i> , <i>Aphidius ervi</i> , <i>Aphidius matricariae</i> , <i>Ephedrus cerasicola</i> , <i>Praon volucre</i>)						dès 10
BasilProtect	Herbes aromatiques	Pucerons	1 tube (240 pcs.) pour 200 m ²		1520C	240 pcs.	28.20	25.50
BerryProtect	Baies arbustes	Pucerons	1 tube (240 pcs.) pour 200 m ²		1525C	240 pcs.	31.80	27.70
FresaProtect	Fraise	Pucerons	1 tube (240 pcs.) pour 200 m ²		1515C	240 pcs.	23.50	20.60
OrnaProtect	Cultures ornementales, chanvre (SE)	Pucerons	1 tube (240 pcs.) pour 200 m ²		1516C	240 pcs.	28.20	25.50
VerdaProtect	Cultures maraîchères, chanvre (SE)	Pucerons	1 tube (240 pcs.) pour 200 m ²		1517C	240 pcs.	19.70	18.10
Release point		Protection contre les fourmis et les éclaboussures			1658C	1 pc.	13.40	
Vitisan		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) soufre mouillable Stulln	8	2819C	5 kg	66.20
99,6% Bicarbonate de potassium N° d'homologation: W6940						1956C	25 kg	218.60
	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				
	Concombre, salades (<i>Asteraceae</i>), fines herbes, mâche (SE), tomates (SE), fève, lentille, pois non écossés, courges (écorce non comestible), courges à peau comestible, courges oléagineuses, melons, pastèque, chicorée scarole, chicorée frisée, aubergine, coqueret du pérou, poivron	Oïdium	5 kg/ha à partir du début de l'attaque	3				
	Baies de goji	Oïdium	0,5%	3				
	Vigne	Oïdium	0,31% (5 kg/ha)					
	Bégonia, chrysanthème, courge d'ornement, cyclamen, gerbera, primevères	Oïdium	3 kg/ha en cas de risque de contamination					
	Fruits à pépins	EP: oïdium du pommier, du poirier	0,31% (5 kg/ha), dès le débournement	8				
	Fines herbes, oignon potager, oignons en botte	Pourriture grise (<i>Botrytis cinerea</i>)	5 kg/ha					

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5
Weissöl S		Fruits à pépins, fruits à noyaux	Cochenilles diaspinés, cochenilles lécanines, phytoptes, cheimatobies, acariens rouges	1–3,5% (16–56 l/ha) selon stade		1051C	20 l	149.90 140.90
Huile de paraffine 99,1% (830 g/l) Mouillant et adhésif N° d'homologation: W4555	Vigne	Acariens tétranyques, EP: acariose et érinose de la vigne	1–2%					
	Myrtille, mini-Kiwi (Kiwi), espèces de Ribes et Rubus, sureau	Acariens tétranyques, cheimatobies, cochenilles diaspinés, cochenilles lécanines	3,5% (35 l/ha)					
	Arbustes d'ornement (hors forêt), plantes ligneuses (hors forêt)	Acarien rouge, cheimatobies, cochenilles diaspinés, cochenilles lécanines	3,5%					
	Betterave à sucre, Maïs	Augmentation du pouvoir mouillant et adhésif	1–5 l/ha, au printemps					
	Pommes de terre pour la production de plants	Pucerons vecteurs de virus	2% (7 l/ha)					
	Noix en général	Cheimatobies, cochenilles diaspinés, 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.

Stockage et conservation

Produit	Stockage et conservation	Remarque
Agree WP	🏠 2–3 ans	
AlgoVital Plus	🏠 Au moins 2 ans	
Amylo-X	🏠 2 ans	
Aquabac XT	🏠 Au moins 1 an 📅 Au moins 3 ans	
Beupro	📅 Date de péremption, 5–10 jours	Appliquer dès la réception; tenir à l'abri de la lumière
Beupro Liquid	📅 Max. 6 mois après la date de production	
NOUVEAU		
Bioutwin NOUVEAU	📅 Au moins 2 Jahre	
Blossom Protect	📅 30 mois à partir de la date de production 🏠 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 🏠 18 mois à partir de la date de production	Voir date de production sur l'emballage
Capex 2	❄️ Illimité 📅 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'application, réchauffer jusqu'à 20 °C et bien agiter.
FytoSave, FytoSol	🏠 Au moins 2 ans	Bien secouer avant utilisation
NOUVEAU		
Helicovex	❄️ Illimité 📅 2 ans	Reste liquide et prêt à l'emploi même congelé
Isomate, Isonet	📅 Au moins 2 ans	
Lalrise Max	🏠 20 mois	
Lalstop Contans WG	🏠 Date de péremption, max. 2 semaines 📅 Date de péremption, 1 an ❄️ 2 ans	
Madex Top	❄️ Illimité 📅 2 ans	Reste liquide et prêt à l'emploi même congelé
Madex Twin	❄️ Illimité 📅 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
Metapro Liquid	📅 Max. 6 mois après la date de production	
NOUVEAU		
Naturalis-L	📅 Date de péremption, max. 1 an	

Produit	Stockage et conservation	Remarque
NeemAzal-T/S	🏠 Au moins 2 ans	Stockage <10 °C: cristallisation. Avant l'application, laisser pendant 12–24 heures à 20 °C. Bien agiter avant l'emploi
Novodor 3% FC	📅 Au moins 2 ans	
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	🏠 Au moins 2 ans	
Pyrethrum FS	🏠 Au moins 2 ans	
Quassan	📅 Au moins 2 ans	
RhizoVital 42, RhizoSol	🏠 Au moins 2 ans	
Scaniavital Silica	🏠 Quelques semaines 📅 Date de péremption, max. 1 an	
Solbac	🏠 Au moins 1 an 📅 Au moins 3 ans	
T-Gro, T-Gro Easy-Flow	📅 Au moins 2 ans à partir de la date de production 🏠 Au moins 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.

Tous les produits qui ne sont pas mentionnés ici ont une durée de conservation d'au moins deux ans. Vous trouverez les indications précises concernant la durée de conservation et le stockage sur notre boutique en ligne. Important: si aucune date de péremption n'est indiquée sur le produit, la durée de conservation s'applique à partir de la date de production.

Distances de sécurité par rapport aux eaux de surface

Produit	Remarque
Curatio	Pour protéger les organismes aquatiques et arthropodes non cibles des conséquences liées à la dérive, respecter une zone tampon non traitée de 50 mètres par rapport aux eaux de surface. Cette distance peut être réduite en recourant à des mesures techniques de réduction de dérive conformément aux instructions de l'OFAG.
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 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

	Agree WP	Airone	Alginure	AlgoVital Plus	AminoPlus, Ca, Fe, Mg	Amylo-X	Armicarb	Blossom Protect	Braxol	Botector	Capex 2	Cocana	CC-1000, CC-2000 ²	Curatio	Delfin	Fenicur	FytoSave, FytoSol	Lalstim Osmo	Madex Top, Twin	Myco-Sin	Natural	Naturalis-L	NeemAzal-T/S	Novodor 3% FC	Prev-AM, Prev-B2	Produits nématodes ³	Pyrethrum FS	Quassan	Soufre Stulln	Spintor	Vitisan	Weissöl S, Promanal					
Agree WP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Airone	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Alginure	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
AlgoVital Plus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
AminoPlus, Ca, Fe, Mg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Amylo-X	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Armicarb	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Blossom Protect	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓			
Braxol	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Botector	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Capex 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Cocana	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗			
CC-1000, CC-2000 ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Curatio	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗			
Delfin	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Fenicur	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗		
FytoSave, FytoSol	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Lalstim Osmo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Madex Top, Twin	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Myco-Sin	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗		
Natural	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗		
Naturalis-L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
NeemAzal-T/S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	
Novodor 3% FC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Prev-AM, Prev-B2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	
Produits nématodes ³	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Pyrethrum FS	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Quassan	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Soufre Stulln	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Spintor	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vitisan	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Weissöl S, Promanal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

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
² CropCover CC-1000, CropCover CC-2000
³ Meginem Pro, Meginem Cold, Carponem, Traunem, Melonem

- ✓ Miscible
- ✓ Selon les circonstances ¹
- ✗ Non miscible

Tableau pour dosage en pourcent

Volume de bouillie	Quantité de produit en g ou ml selon le dosage exprimé en %															
	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	1000	2000	
200 litres	12	20	40	100	200	300	400	600	750	800	1000	1200	1500	2000	4000	
400 litres	24	40	80	200	400	600	800	1200	1500	1600	2000	2400	3000	4000	8000	
800 litres	48	80	160	400	800	1200	1600	2400	3000	3200	4000	4800	6000	8000	16000	
1000 litres	60	100	200	500	1000	1500	2000	3000	3750	4000	5000	6000	7500	10000	20000	
1200 litres	72	120	240	600	1200	1800	2400	3600	4500	4800	6000	7200	9000	12000	24000	
1600 litres	96	160	320	800	1600	2400	3200	4800	6000	6400	8000	9600	12000	16000	32000	

Mélange en cuve

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



Principe: maintenir le nombre de partenaires au strict nécessaire. Ne pas mélanger plus de 3-4 produits. Respecter les consignes et restrictions du fabricant, 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 fabricant.

Conditions de vente



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

Informations sur l'envoi et le paiement



Veillez 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

Cette brochure a été emballée dans un film particulièrement écologique pour les envois en nombre. Le film est composé d'au moins 50% de matériaux recyclés post-consommation, ce qui entraîne une réduction des émissions de CO₂ des films usagés. Le film est 100% recyclable.



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 vente s'appliquent : www.biocontrol.ch/fr-ch/legal/cg

***Une alimentation saine, un
environnement sain, pour tous***