

Santé des plantes

Production végétale
et désinfestation
2026





L'agriculture est constamment confrontée à de nouveaux défis. C'est pourquoi, depuis plus de 35 ans, nous nous engageons à développer des solutions pratiques et des stratégies globales qui répondent aux besoins des agricultrices et agriculteurs. Nos produits phytosanitaires biologiques contribuent à des récoltes saines et sans résidus, tant en agriculture biologique qu'en agriculture intégrée.

Il y a toujours de nouvelles lacunes à combler mais nous sommes convaincus que le potentiel des produits biologiques peut être exploité encore davantage. Notre équipe de spécialistes se tient à votre disposition pour vous conseiller.

Ensemble, nous pouvons façonner un avenir durable où la réussite économique et la préservation d'un environnement sain vont de pair.



Gisela Brand
Directrice marché Suisse



Martin Günter
Directeur général

Martin et Isabel Andermatt, les esprits visionnaires qui ont développé des solutions phytosanitaires biologiques innovantes.

Une équipe à votre service

DE

FR

Alvaro Gonzalez
Dipl. Ing. Agronomie HES
Alvaro.Gonzalez@biocontrol.ch
078 622 06 01

Petits fruits

Légumes

Plantes ornementales

Valais

Chablais, Lavaux

Fribourg, Neuchâtel, Nord-Vaudois, Région Morges

Genève, reste de la Suisse romande

FR

Lionel Lo Brutto
Dipl. Ing. Agronomie HES
Lionel.LoBrutto@biocontrol.ch
079 961 07 88

Petits fruits

Légumes

Plantes ornementales

Fribourg, Neuchâtel, Nord-Vaudois, Région Morges

Genève, reste de la Suisse romande

FR

Julien Mourrut-Salesse
Dipl. Ing. Agronomie HES
Julien.Mourrut@biocontrol.ch
079 772 79 50

Petits fruits

Légumes

Plantes ornementales

Genève, reste de la Suisse romande

IT

Stefano Ginelli
MSc agronomie
Stefano.Ginelli@biocontrol.ch
079 524 39 95

Petits fruits

Horticulture

Légumes

Arboriculture

Viticulture

Plantes ornementales

Tessin

DE

Anouk Guyer
MSc agronomie
Responsable de section
Anouk.Guyer@biocontrol.ch
079 475 48 53

Petits fruits

Légumes

Plantes ornementales

Suisse centrale

Plateau suisse

DE

Marlies Bandi
BSc agronomie
Marlies.Bandi@biocontrol.ch
079 930 36 33

Petits fruits

Légumes

Plantes ornementales

Suisse centrale

Plateau suisse

Suisse orientale

DE

Silke Süsse
Technicienne horticole
Silke.Suesse@biocontrol.ch
079 632 35 63

Petits fruits

Légumes

Plantes ornementales

Suisse orientale

DE

Ljupcho Vasilev
MSc agronomie
Ljupcho.Vasilev@biocontrol.ch
079 397 57 91

Petits fruits

Légumes

Suisse centrale

Plateau suisse

DE

Toni Ruprecht
BSc sciences et ingénierie de l'environnement
Toni.Ruprecht@biocontrol.ch
079 827 65 71

Plantes ornementales

Suisse centrale

Plateau suisse

Suisse orientale

DE

Delia Schenk
BSc agronomie
Responsable de section
Delia.Schenk@biocontrol.ch
079 961 08 53

Grandes cultures

Désinfestation

Suisse centrale

Plateau suisse

Suisse orientale

FR

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

Grandes cultures

Horticulture

Arboriculture

Viticulture

Désinfestation

Valais

Chablais, Lavaux

FR

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

Horticulture

Viticulture

Valais

Chablais, Lavaux

FR

Yann Morel
Maître vigneron
Yann.Morel@biocontrol.ch
079 837 47 60

Grandes cultures

Viticulture

Fribourg, Neuchâtel, Nord-Vaudois, Région Morges

FR

Guillaume Larivé
BSc agronomie
Guillaume.Larive@biocontrol.ch
079 658 14 82

Grandes cultures

Horticulture

Arboriculture

Viticulture

Désinfestation

Fribourg, Neuchâtel, Nord-Vaudois, Région Morges

Genève, reste de la Suisse romande

IT

Roberto Buzzi
Horticulteur CFC
Roberto.Buzzi@biocontrol.ch
079 359 96 92

Grandes cultures

Horticulture

Arboriculture

Viticulture

Plantes ornementales

Désinfestation

Tessin

DE

Reto Flückiger
MSc agronomie
Responsable de section
Reto.Flueckiger@biocontrol.ch
078 679 68 96

Horticulture

Viticulture

Suisse centrale

Plateau suisse

Suisse orientale

DE

Remo Hengartner
MSc agronomie
Remo.Hengartner@biocontrol.ch
079 838 69 46

Horticulture

Arboriculture

Suisse centrale

Plateau suisse

DE

Robert Bischoff
Dr.Sc. Agr.
Responsable de section
Robert.Bischoff@biocontrol.ch
079 837 03 72

Arboriculture

Suisse centrale

Plateau suisse

DE

Theo Wahrer
BSc en viticulture
Theo.Wahrer@biocontrol.ch
079 832 89 18

Arboriculture

Viticulture

Plateau suisse

Suisse orientale

DE

Andrin Schifferli
Dipl. Ing. Viticulture et œnologie
Andrin.Schifferli@biocontrol.ch
079 634 08 22

Viticulture

Suisse orientale

Développement de produits



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



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

Service interne des ventes



Kathrin Flückiger
Responsable du secrétariat



Daniela Bachmann



Andrea Burri



Sandra Lerch



Silvia Narr



Irene Ulrich-Bremgartner

Nouveautés



CeraSulfur
Premier produit soufré d'origine agricole. Ce soufre liquide hautement efficace est obtenu grâce à des processus microbiens durant la production de biogaz.
→ Page 83



Metapro liquid
Champignon en formulation liquide pour lutter contre les vers blancs des hannetons horticoles ou de la St-Jean.
→ Page 34



Break-Thru Bio SP 133
Agent mouillant à base d'esters d'acides gras naturels pour améliorer l'adhérence et le pouvoir mouillant de la bouillie. Bonne miscibilité et bonne tolérance, idéal en cas de stress thermique.
→ Page 20



Beaupro liquid
Champignon en formulation liquide pour lutter contre les vers blancs des hannetons communs.
→ Page 34



RhizoVital C5
Nouvelle génération de RhizoVital avec une bactérie résistante au froid qui favorise la croissance des racines dès 8 °C. Idéal pour les cultures d'hiver et précoces.
→ Page 24

Autres nouveaux produits

Biobox
La Biobox permet une diffusion rapide et homogène des auxiliaires.
→ Page 110

Piège à kairomones
Désormais aussi disponible pour la tordeuse orientale du pêcher.
→ Page 129



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 articles en stock commandés un jour ouvrable avant 15h sont livrés le lendemain. (Pour 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
- Nématodes 10
- NeemAzal-T/S 11
- Confusion sexuelle 12–13
- Produits à base de baculovirus 14–15
- Vitisan 16
- Airone 17
- Bacillus thuringiensis 18
- Adhésifs 19
- Mouillants 20
- Engrais et stimulation des plantes 21–23
- Microorganismes du sol 24
- Filets anti-insectes 25
- Stations météorologiques sur mesure 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 et conservation 140–141
- Miscibilité 142–143
- Conditions de vente 144



Catalogue pour l'horticulture et la production de plantes ornementales

Ce catalogue paraît tous les deux ans, les années paires. Vous pouvez consulter la version actuelle (2026/2027) en utilisant le code QR.





Infos produits

Auxiliaires

En tant qu'ennemis naturels des ravageurs, les auxiliaires sont un maillon important pour 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. C'est pourquoi il est important de mener une réflexion sur le choix des auxiliaires quant au type de ravageurs afin d'obtenir une stratégie efficace.

Conseil individuel

Nous vous conseillons volontiers individuellement pour déterminer la solution la plus appropriée à votre situation. Grâce à notre longue expérience, nous disposons de solides connaissances dans le domaine des auxiliaires et nos spécialistes élaboreront volontiers une stratégie individualisée et complète pour la saison.

Exemple d'une planification d'auxiliaires SC. 27 – 36

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

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



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

Mouche blanche



Prédateurs naturels :
– *Encarsia formosa*
– *Eretmocerus eremicus*
– *Macrolophus caliginosus*
– *Amblyseius swirskii*

Thrips



Prédateurs naturels :
– *Amblyseius cucumeris*
– *Amblyseius swirskii*
– *Amblyseius degenerans*

Acariens



Prédateurs naturels :
– *Phytoseiulus persimilis*
– *Amblyseius californicus*
– *Feltiella acarisuga*

Nématodes

Les nématodes entomopathogènes sont des parasites naturels qui sont épan­dus de manière ciblée et qui pénètrent dans les ravageurs afin de les tuer.

Solutions à base de nématodes autorisées

Produit	Sol	Ravageurs	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.
Carponem	12–28 °C	 Courtilière				1 mio./m²						
		 Ver gris				0,5 mio./m²						
		 Tipule								0,5 mio./m²		
ColeoStop	12–28 °C	 Othiorynque (adulte)					1 planchette pour 4 m²					
Meginem Pro	12–28 °C	 Othiorynque (larves)			0,5 mio./m²					0,5 mio./m²		
		 Hanneton horticole (larves)						1 mio./m²				
		 Scarabée japonais ¹ (larves)			1 mio./m²				1 mio./m²			
Meginem Cold	8–12 °C	 Othiorynque (larves)		0,25–0,5 mio./m²							0,25–0,5 mio./m²	
Melonem	12–28 °C	 Hanneton commun (larves)				0,75 mio./m²			0,75 mio./m²			
Traunem	10–26 °C	 Sciaride				0,5–1 mio./m²						
		 Carpocapse de pommes								2000 mio./ha		

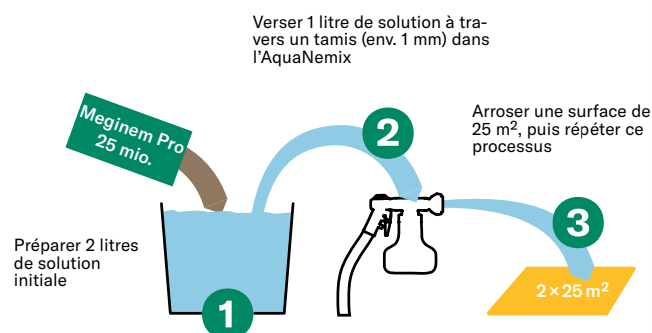
 Période principale plein air/sous abri
  Période secondaire
 ¹ Respecter les autorisations d'urgence

Conseil d'utilisation

Les nématodes vivent dans le sol, fuient la lumière et ont besoin d'humidité pour se déplacer.

- Épandre sur un sol humide avec beaucoup d'eau ou arroser immédiatement
- Utiliser le soir par temps pluvieux ou par ciel couvert
- Maintenir le sol humide après le traitement
- Épandre rapidement après réception
- Bien dissoudre dans l'eau jusqu'à ce qu'il ne reste plus de grumeaux

Utilisation avec AquaNemix



NeemAzaal-T/S

NeemAzal-T/S est extrait du fruit de l'arbre de neem. Lorsqu'une plante est traitée, la substance active azadirachtine A est absorbée et répartie dans les feuilles. NeemAzal-T/S agit contre de nombreux parasites, tout en préservant les auxiliaires et sans laisser de taches de pulvérisation.

Mode d'action

L'azadirachtine A est absorbée par la plante et répartie dans les feuilles.

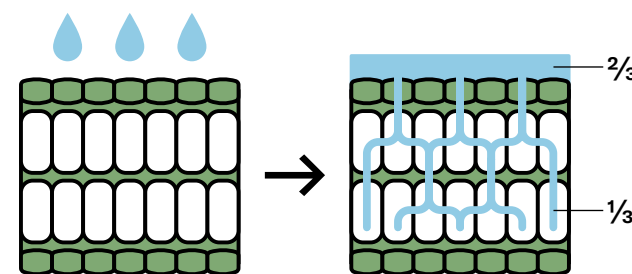
Agit différemment selon le ravageur

- 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'intérieur de celle-ci.

Recommandations d'utilisation

- Utilisation dès l'apparition des premiers signes d'infestation ou lorsque la plupart des jeunes larves sont présentes.
- 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



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

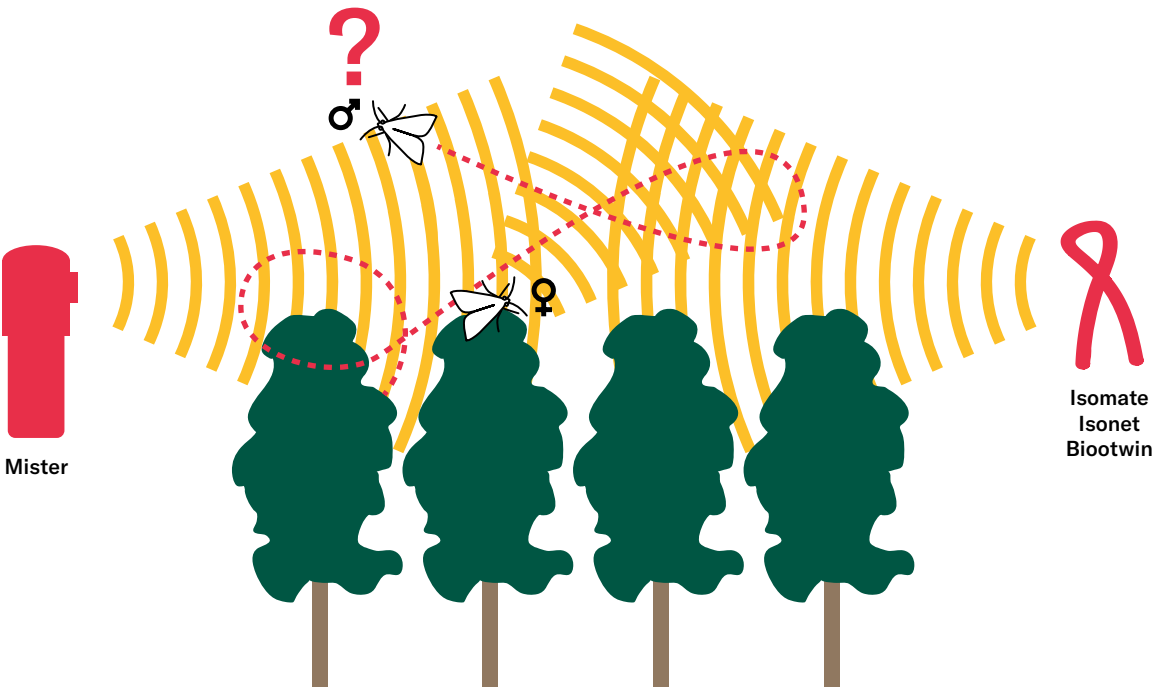
La taille, la forme et l’entourage de la parcelle, ainsi que la pression du ravageur, ont une influence déterminante sur l’efficacité de la confusion sexuelle.

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

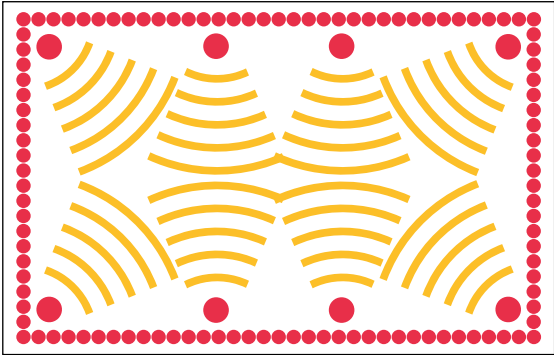
- Maintenir le niveau d’attaque (<1%) et, si nécessaire, soutenir avec des insecticides
- Contrôler régulièrement le niveau d’attaque



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 apropiées



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

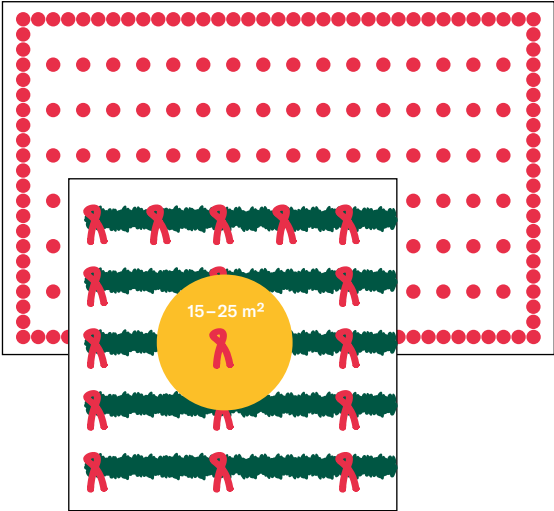
➔ Vous trouverez de plus amples informations sur les différents systèmes dans les rubriques culturelles.



Isomate, Isonet et Biootwin

Les diffuseurs Isomate, Isonet et Biootwin, 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 Biootwin 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



Produits à base de baculovirus

L'expertise Swiss Made d'Andermatt

Andermatt Biocontrol Suisse est le leader mondial dans le développement de produits à base de baculovirus. Depuis plus de 35 ans, ces produits sont développés en Suisse et fabriqués selon les normes de qualité les plus élevées.

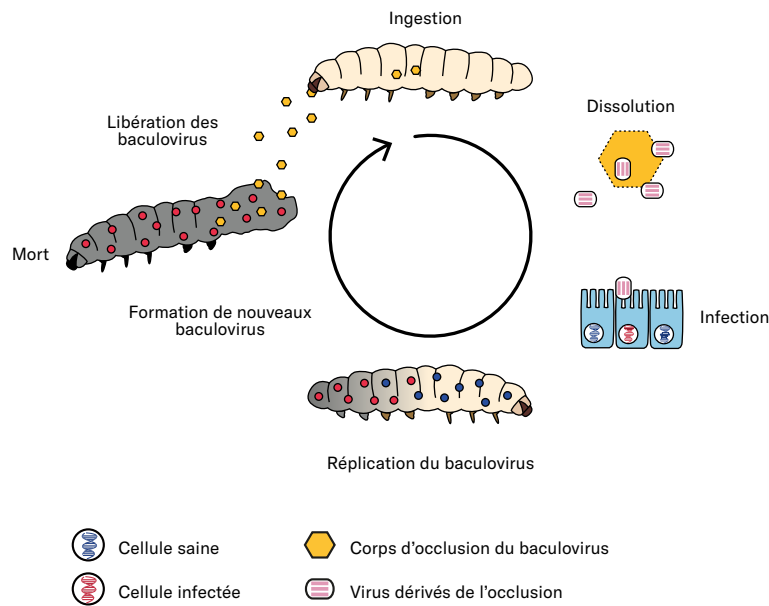
Produits à base de baculovirus d'Andermatt Biocontrol Suisse

- Madex Top contre le carpocapse de la pomme
- Madex Twin contre le carpocapse de la pomme et la tordeuse orientale du pêcher
- Capex contre la tordeuse de la pelure Capua
- Helicovex contre la larve de la noctuelle de la tomate

Mode d'action

Les baculovirus sont des agents pathogènes naturels des insectes, en particulier des lépidoptères. Grâce à leur mode d'action unique et leur efficacité exceptionnelle, ils permettent à la fois la lutte directe contre les ravageurs importants et la prévention du développement de résistances.

Les chenilles doivent ingérer seulement quelques particules virales pour être infectées. Ces virus ne détruisent pas seulement des individus isolés, mais se propagent également dans la population, infectant ainsi les générations suivantes, comme lors d'une épidémie.

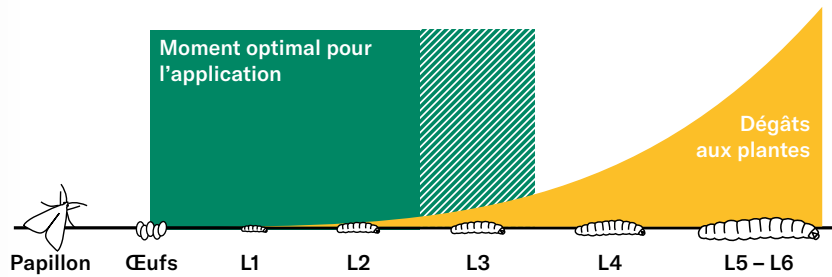


Larve de noctuelle de la tomate (*Helicoverpa armigera*) tuée par des baculovirus



Moment d'application

Les baculovirus n'agissent qu'après ingestion par les larves. Une couverture complète est donc nécessaire. L'application est optimale au moment de l'éclosion et sur les plus jeunes stades larvaires.



- Les avantages des baculovirus
- Efficacité remarquable
 - Effet à long terme sur la population
 - Gestion de la résistance
 - Haute sélectivité, respect des auxiliaires
 - Excellente résistance à la pluie
 - Bonne compatibilité en mélange
 - Sans résidus

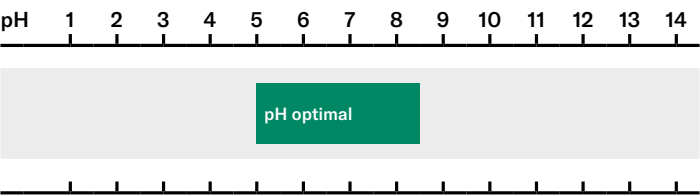
Stockage

- Conserver de préférence au frais et à l'abri de la lumière UV, idéalement au congélateur.
- Au congélateur, les produits restent liquides et prêts à l'emploi sans décongélation.
- À température ambiante (25 °C), la durée de conservation varie selon le produit, de 1 à 3 mois.



Mélanges en cuve et compatibilité

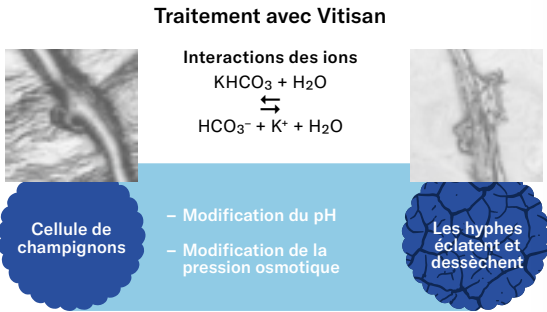
- Compatible avec la plupart des insecticides, fongicides et engrais, à condition que le pH du mélange en cuve soit compris entre 5 et 8,5.
- Compatibilité limitée avec les produits à base de cuivre ainsi qu'avec les produits fortement acides (pH < 5) ou alcalins (pH > 8,5) ; consulter la liste de compatibilité avant mélange.
- Ne pas mélanger avec des produits concentrés ; appliquer le plus rapidement possible après la préparation du mélange.



Vitisan

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

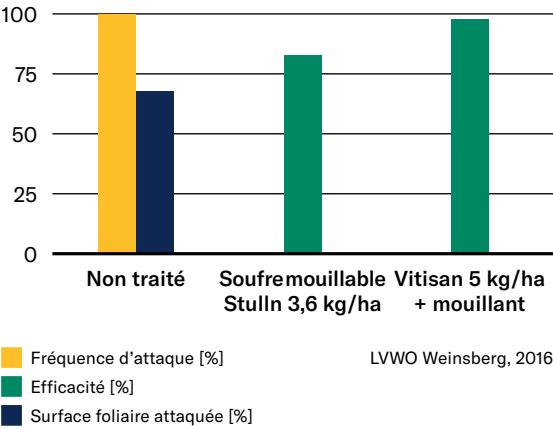
Vitisan est un fongicide de contact à base de bicarbonate de potassium. Il agit de manière préventive et curative contre diverses maladies. Les molécules de bicarbonate de potassium en solution interagissent à la surface des feuilles, modifiant ainsi le pH et la pression osmotique: les spores en germination 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 (Break-Thru Bio SP 133).

Lutte contre l'oïdium de la vigne

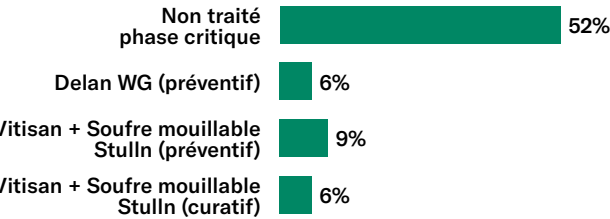


¹ Cucurbitacées, Ribes, vigne, cultures ornementales uniquement

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



Mode d'action

Les toxines de *Bacillus thuringiensis* (cristaux protéiques) sont ingérées par les ravageurs lorsqu'ils se nourrissent, activées dans le milieu intestinal basique et se lient aux récepteurs dans l'intestin moyen. Cela entraîne une perforation intestinale, une paralysie du système digestif et l'arrêt de l'alimentation, ce qui provoque la mort des insectes. Les toxines agissent de manière ciblée sur certaines familles d'insectes et préservent donc les insectes utiles.

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.

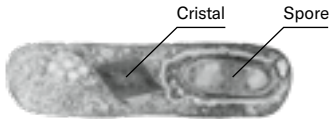
Principes de base

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 1930, 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 Bt se multiplient dans des 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 des produits à base de Bt.



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

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



Voir le dépliant *Bacillus thuringiensis*

Adhésifs

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

CropCover CC-2000

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 épandu 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.

Composition

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

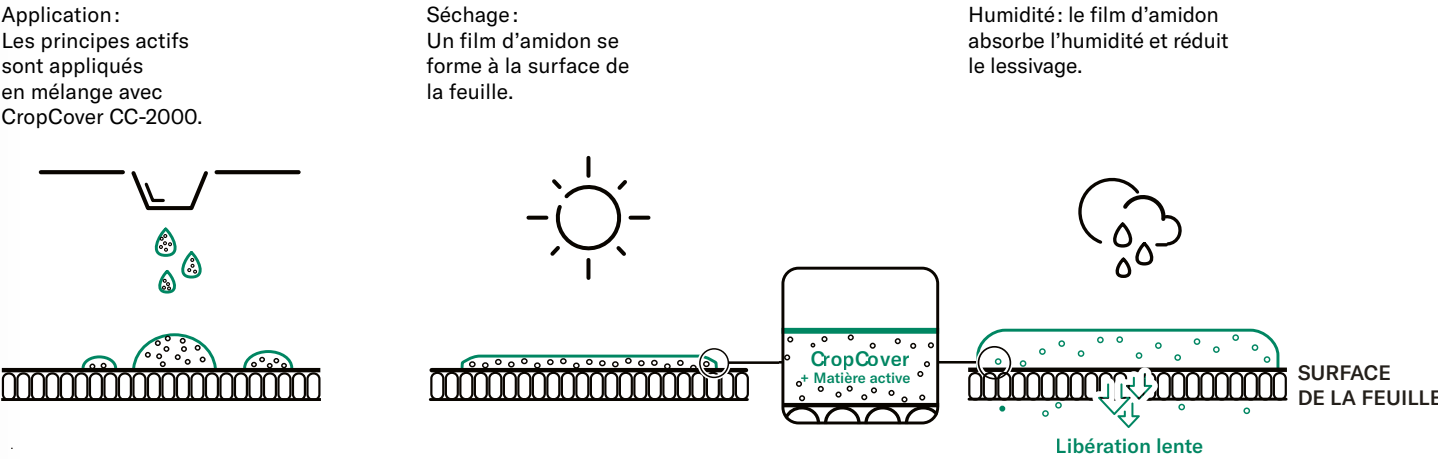
Résistance à la pluie améliorée

Matières premières durables

Efficacité renforcée

Biodégradable

Mécanisme d'action



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.

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.
Break-Thru Bio SP 133 NOUVEAU	20% d'acides gras et 80% d'esters de polyglycérol (issus d'huile végétale)	0,1% (max. 400 ml/ha)	Améliore l'adhérence, la répartition et l'absorption des produits phytosanitaires, des biostimulants et des engrais. Les substances actives sont mieux et plus efficacement absorbées, le revêtement pulvérisé résiste plus rapidement à la pluie et l'efficacité des produits pulvérisés est accrue. Grâce à sa formulation unique, les pertes dues à la dérive et à l'évaporation sont réduites.

Break-Thru Bio SP 133 NOUVEAU

Qualité de pulvérisation optimale et meilleure pénétration dans la plante

Un adjuvant de haute qualité qui améliore les effets mouillants, étalants et adhésifs des applications sur la vigne. Formulé à partir d'huiles végétales (esters de polyglycérol et d'acides gras), le produit assure une excellente efficacité, même sur des surfaces difficiles à mouiller.

Avantages

- Optimise l'efficacité des traitements
- Effet super-mouillant : couverture homogène et meilleure pénétration
- Très bonne miscibilité, même en conditions chaudes
- Moins de perte par rebond et moins de dérive
- Efficace même sur des feuilles pubescentes ou avec une cuticule cireuse



Engrais solides

Les engrais organiques solides assurent une fertilisation de base homogène des plantes et améliorent durablement le sol. Leur action lente et régulière garantit une absorption stable des éléments nutritifs. Grâce à la libération progressive des nutriments, ces engrais favorisent la structure du sol, sa capacité de rétention en eau et une vie du sol active.

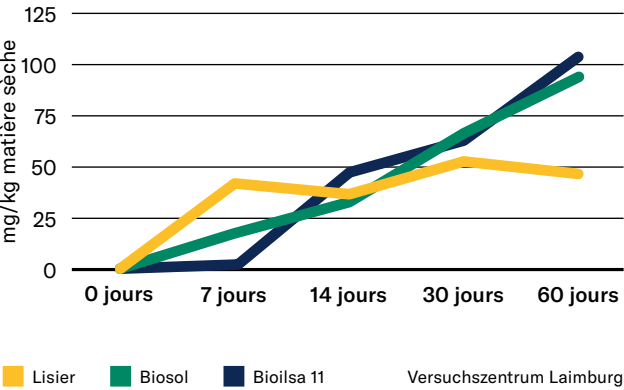
		Azote (N)	Phosphor (P ₂ O ₅)	Potassium (K ₂ O)	Magnésium (MgO)	Soufre (S)	Remarques
Engrais azotés	Biosol	7%					Engrais azoté à libération prolongée contenant de la chitine. Augmente la fertilité du sol et favorise les micro-organismes utiles. Idéal pour les cultures en pot et les légumes.
	Bioilsa 11	11%					Engrais azoté organique sous forme de granulés, ne produit pas de poussière. Idéal pour les cultures en pot, les légumes et les pommes de terre.
	Bioter Carbon	3%	1%	1,5%			Contient du charbon végétal et des micro-organismes, augmente la fertilité du sol et stocke les nutriments. Convient comme amendement pour les cultures en pot.
	Raclures de corne	14%					Teneur élevée en azote avec effet prolongé de 3 à 5 mois.
	Pellets de laine de mouton	9%		5%			Engrais longue durée à libération régulière d'azote, retenant l'eau et améliorant le sol. Idéal pour les substrats en pot.
Engrais complets	Bioter 7-3-5	7%	3%	5%			Engrais universel naturel à base de matières premières végétales et animales contenant de l'azote, du phosphore et de la potasse.
	Bioter 5-3-8	5%	3%	8%			Engrais universel naturel à base de matières premières végétales et animales, contenant de l'azote, du phosphore et riche en potasse.
Magnésium	Kieserit				16%	20%	Pour remédier à une carence en magnésium par le sol
Soufre	Soufre granulé					87%	Engrais élémentaire à base de soufre granulé pour abaisser de manière ciblée le pH du sol, adapté aux plates-bandes de terre de bruyère et aux cultures fortement acidophiles telles que les myrtilles. Favorise l'apport en soufre et améliore l'absorption des nutriments dans les substrats acides.

Végétal/non animal



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

Minéralisation de l'azote à 8 °C



Engrais liquides pour le sol

Les engrais liquides permettent d'administrer à la culture, de manière simple et en temps voulu, la quantité d'azote manquante via le système d'irrigation.

		Azote (N)	Phosphor (P ₂ O ₅)	Potassium (K ₂ O)	Fer (Fe)	
Engrais azotés	AminoBasic	9%				Solution azotée pour la fertigation, disponibilité rapide de l'azote, faible teneur en chlorure, entièrement soluble dans l'eau, adaptée aux cultures sous serre et aux cultures au sol.
	AminoN8,5	8,5%				Solution azotée pour la fertigation, disponibilité rapide de l'azote, entièrement soluble dans l'eau, adaptée aux cultures en pot.
	AminoVegi	6,5%				Solution azotée végétale sans vinasse pour la fertigation, entièrement soluble dans l'eau, adaptée aux cultures en pot et aux herbes aromatiques.
Engrais complets	AminoComplet	4%	1%	5%		Engrais liquide complexe à base de vinasse, idéal pour les cultures en pot. Favorise une croissance vigoureuse des feuilles et des pousses. À épandre sur un sol humide.
Engrais ferriques	AminoFe	2%			5%	Engrais à base d'acides aminés de fer contre la carence en fer
	Optifer				6%	Chélate de fer naturel issu de l'écorce de sapin contre les carences en fer, favorise un vert intense des feuilles.

 Végétal/non animal



AminoVegi (6,5% N)
AminoVegi est un engrais liquide azoté purement végétal, fabriqué à partir de protéines naturelles de blé, de pois, de pommes de terre et de soja.

- Hydrolyse enzymatique douce
- Bonne solubilité dans l'eau
- Origine végétale



AminoBasic (9% N)
AminoBasic est un engrais liquide azoté issu de peaux animales hydrolysées par voie enzymatique. La solution fertilisante est entièrement soluble dans l'eau et peut être directement injectée dans le système via le Dosatron.

- Disponibilité rapide de l'azote
- Faible teneur en chlorure
- Bonne solubilité dans l'eau
- Convient aux cultures sous serre
- Hydrolyse enzymatique

Engrais foliaires

Une carence nutritionnelle temporaire due à des conditions de sol défavorables peut être compensée à court terme par une fertilisation foliaire avec un engrais contenant des acides aminés.

		Azote (N)	Phosphor (P ₂ O ₅)	Potassium (K ₂ O)	Magnésium (MgO)	Calcium (Ca)	Fer (Fe)	Remarques
Engrais azotés	AminoPlus	8%						Engrais à base d'acides aminés, absorption par les feuilles, facile à mélanger, renforce les plantes dans les situations de stress telles que le froid, la sécheress. Ne pas appliquer sur les parties comestibles des plantes.
	Lalstim Osmo	12%						Engrais foliaire végétal à haute teneur en glycine-bétaïne, fortifiant les plantes dans les situations de stress climatique telles que la chaleur, le froid, la sécheresse et la pluie.
Engrais complets	Lalstim Fit	5,5%	1,4%	2,1%				Engrais à base d'acides aminés et de levure
Magnésium	AminoMg	2%			4%			Engrais à base d'acides aminés de magnésium
Calcium	AminoCa	3,5%				8%		Engrais à base d'acides aminés et riche en calcium, contre les taches amères dans la culture de pomme
	Calciumchlorid					12%		Engrais liquide à base de calcium
Engrais ferriques	AminoFe	2%					5%	Engrais ferrique à base d'acides aminés contre les carences en fer, également utilisable dans le sol
	Optifer						6%	Engrais liquide à base de fer pour le sol et les feuilles

 Végétal/non animal

Stimulation des plantes

Les fortifiants pour plantes augmentent la résistance, la vitalité et la tolérance au stress. En cas de pression de maladie, ils réduisent le stress biotique et abiotique et peuvent être intégrés dans les plans de soins.

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 peut être 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 et 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.

Microorganismes du sol

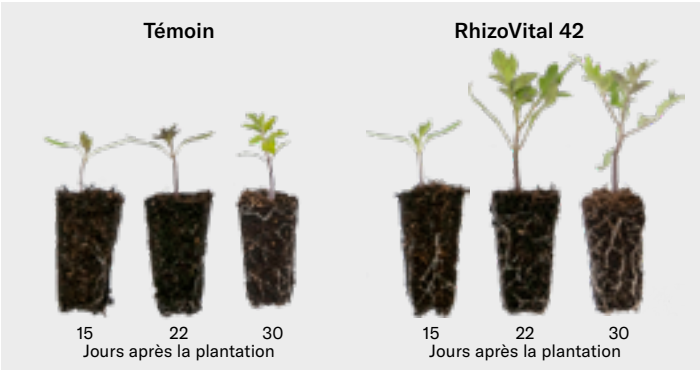
Une croissance garantie

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/RhizoVital C5/RhizoSol – Préparation bactérienne

Les produits contiennent des spores persistantes de la bactérie du sol *Bacillus amyloliquefaciens*. Ces spores extrêmement robustes confèrent au produit une excellente capacité de stockage et une bonne miscibilité avec d'autres produits. Après germination, les bactéries colonisent les racines des plantes et favorisent leur croissance et leur résistance, en particulier pendant les périodes de stress telles que la sécheresse. Pour un effet durable, il est recommandé de renouveler l'application régulièrement.



T-Gro/T-Gro Easy-Flow – Champignons Trichoderma

Les champignons Trichoderma colonisent et favorisent eux-aussi les racines. Cependant, leur croissance diffère de celle des bactéries contenues dans les produits RhizoVital et ils occupent ainsi d'autres niches écologiques à la surface des racines. La formulation T-Gro Easy-Flow est particulièrement adaptée pour mélanger les champignons directement dans les semences ou les granulés d'engrais.

Lalrise Max – Champignons Mycorhize

Les champignons mycorhiziens vivent en symbiose étroite avec les racines des plantes. L'eau et les nutriments sont échangés entre la plante et les mycorhizes. Les plantes inoculées bénéficient d'une meilleure pénétration du sol grâce au réseau mycélien fin et ramifié du champignon, qui favorise la mobilisation et l'absorption de l'eau et des nutriments. Une application unique, idéalement à la plantation, suffit et se révèle particulièrement utile pour les cultures pérennes.

Domaines d'application et miscibilité des micro-organismes

Produit	Convient aux cultures annuelles	Convient aux cultures pérennes	Miscibilité avec Lalrise Max	Miscibilité avec T-Gro ²	Miscibilité avec RhizoVital 42/C5	Miscibilité avec fongicides	Miscibilité avec engrais/herbicides	Application liquide	Application sèche
RhizoVital 42/C5 ²	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✗
RhizoSol	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✗
T-Gro	✓	✓	✗		✓	✗	✓	✓	✓
T-Gro Easy-Flow	✓	✓	✗		✓	✗	✓	✗	✓
Lalrise Max	✓	✓		✗	✓	✗	✓	✓	✓

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

¹ Consulter le mode d'emploi/nos conseillers
² Bien que RhizoVital 42 ou RhizoVital C5 puissent être mélangés à T-Gro, une application alternée toutes les deux à quatre semaines s'avère plus efficace, en particulier dans les cultures maraîchères.

➔ Si vous avez des questions ou des doutes concernant la compatibilité des produits, nous nous ferons un plaisir de vous conseiller.

Filets anti-insectes

Les filets anti-insectes 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, le filet 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.



Vers la fiche d'information « Filet anti-insectes »



	BiocontrolNet		Filbio			Filbio Drosophila	BiocontrolNet Bird
Matériau	PE	PE	PA	PP	PLA	PP	PE
Taille des mailles	0,9×0,9 mm	1,3×1,3 mm	0,85×0,85 mm	0,85×0,85 mm	0,85×0,85 mm	0,85×1,4 mm	7×5 mm
Poids	68 g/m²	58 g/m²	17 g/m²	31 g/m²	35 g/m²	45 g/m²	45 g/m²
Durée de vie	6–8 ans	6–8 ans	1–2 ans	3–4 ans	4 ans	au moins 5 ans	5–7 ans
Longueur	100 m	100 m	100 m	100 m	100 m	100 m	125 m
Largeur	2,1 m / 4,2 m / 7,2 m	2,1 m / 4,2 m / 7,2 m	2,1 m / 4,2 m	2,1 m / 4,2 m	2,1 m / 4,2 m	2,1 m / 4,2 m	sur demande
	jusqu'à 14 m de largeur (sur demande)	jusqu'à 14 m de largeur (sur demande)	jusqu'à 15 m de largeur (sur demande)	jusqu'à 15 m de largeur (sur demande)	jusqu'à 15 m de largeur (sur demande)	jusqu'à 15 m de largeur (sur demande)	4–16 m de largeur (sur demande)
Type de maille	tissé	tissé	tricoté	tricoté	tricoté	tricoté	tricoté
Particularités	Stable aux UV, très résistant		Les mailles ne se déforment pas, poids léger, manipulation agréable			Les mailles ne se déforment pas, très résistantes, bonne perméabilité à l'air, adaptées aux constructions.	Les mailles ne se déforment pas
Ravageurs	Altises, mineuse du poireau, teigne du poireau, piéride du chou, noctuelle du chou, cécidomyie du chou, psylle de la carotte, mouches des légumes		Teigne du poireau, piéride du chou, noctuelle du chou, cécidomyie du chou, teigne du chou, psylle de la carotte, mouches des légumes			Altises, mineuse du poireau, piéride du chou, noctuelle du chou, psylle de la carotte, mouches des légumes	Mouches du vinaigre et autres nuisibles (mouches des cerises, mouches des fruits, punaises, lépidoptères)
							Contre les oiseaux et le gibier, en partie aussi contre la grêle

➔ Vous trouverez de plus amples informations sur l'utilisation des filets anti-insectes ainsi que des détails sur les périodes de vol des différents ravageurs sur la page d'accueil des Filets de protection des cultures.



Filets spéciaux
Pour les utilisations contre les punaises et les oiseaux (en partie aussi contre la grêle), nous pouvons proposer des filets avec différents maillages.

Température sous les différents types de filets lors des journées ensoleillées		
Filet standard (tissé)		48 °C
Filbio PA (tricoté)		33 °C

Source : Ctifl 2017

Stations météorologiques 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.
- iMetos 3.3 offre une plus grande flexibilité. Vous pouvez choisir les capteurs individuellement et les ajouter ultérieurement.
- Metos 5 offre les dernières technologies et est donc idéal pour les exploitations agricoles qui apprécient la fiabilité.

		mini Metos	nMetos					iMetos 3.3	Metos 5
			80	80SM	100	180	180SM	200	NOUVEAU
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								○
	Mesure de la direction 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



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

Assortiment de pièges



Bug-Trap
Coléoptères dans les stocks
→ Page 113



Butotrap
Ver des framboises
→ Page 113



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 127



Piège à punaise
Punaise asiatique des arbres
→ Page 130



Piège scarabée japonais Plus
Scarabée japonais
→ Page 128



Procerex Piège et collier
Processionnaires du pin
→ Page 130



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

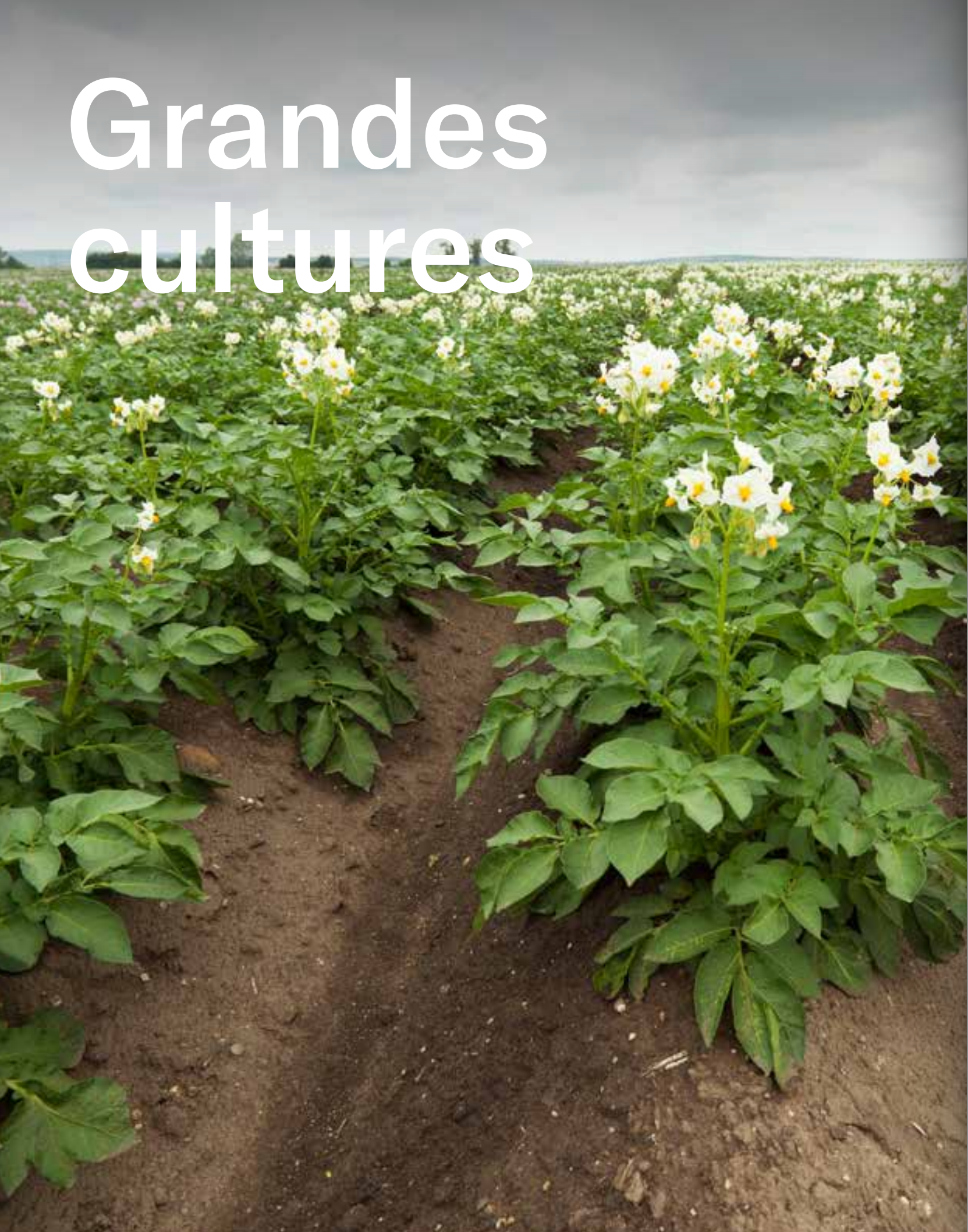


Tetra
Cécidomyie du chou
→ Page 128

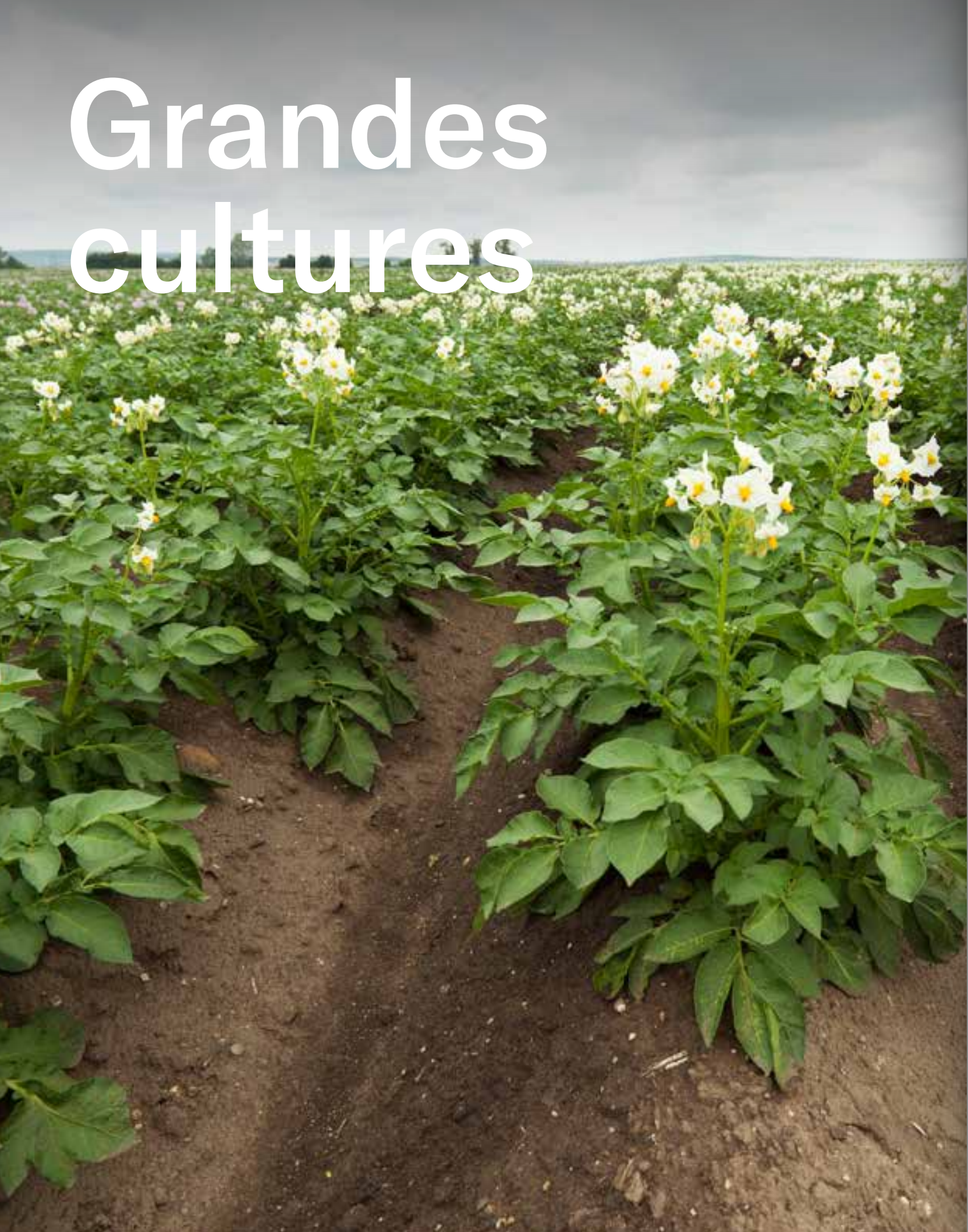


Watertrap
Mineuse de la tomate
→ Page 128

Grandes cultures

A wide-angle photograph of a potato field. Rows of potato plants with green leaves and white flowers stretch across the field towards a distant horizon. The sky is overcast with grey clouds. The text 'Grandes cultures' is overlaid in the top left corner in a large, white, sans-serif font.

Grandes cultures

A wide-angle photograph of a potato field. Rows of potato plants with green leaves and white flowers stretch across the field towards a distant horizon. The sky is overcast with grey clouds. The text 'Grandes cultures' is overlaid in the top left corner in a large, white, sans-serif font.

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

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
	RhizoVital C5		0,2–0,5 l/100 kg semences ou 200–500 ml/ha		Mêmes propriétés que RhizoVital 42, mais plus résistant au froid (à partir de 8 °C), adapté aux cultures d’hiver et de printemps.
	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

Engrais liquide

Application	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

Engrais solide

Application	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

Mouillant et adhésif

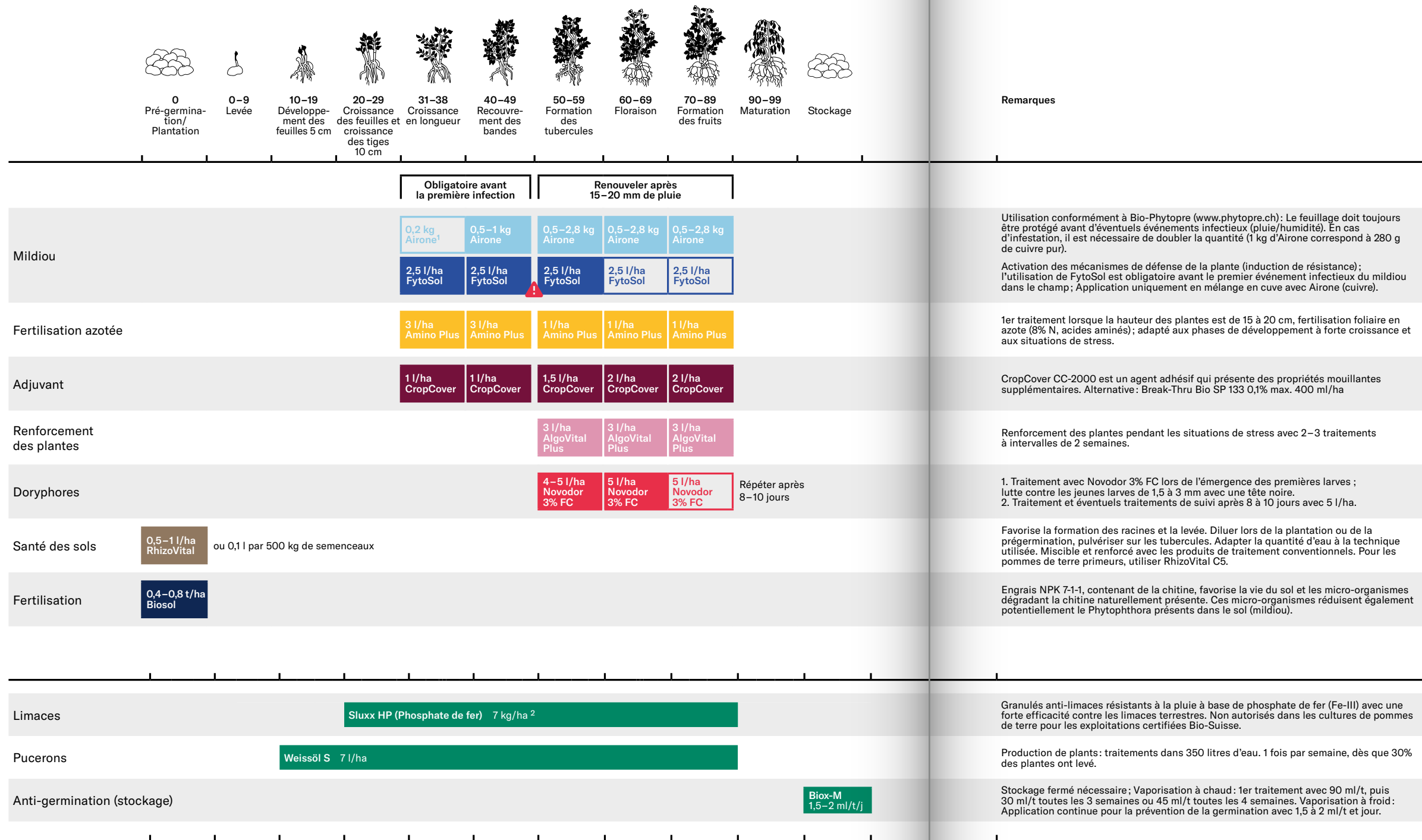
Mouillant et adhésif	Produit		Dosage	DA	Remarque
Augmentation du pouvoir mouillant et adhésif	Braxol		0,5–2 l/ha		Ajout d’huile de colza aux traitements herbicides afin d’augmenter le pouvoir mouillant et adhésif pour une meilleure efficacité
	Break-Thru Bio SP 133	 NOUVEAU	0,1% max. 400 ml/ha		Pour un mouillage uniforme et une meilleure adhérence de la bouillie de traitement
	CropCover CC-2000		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		2×50 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 tremie 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/m². 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 37

Pommes de terre



⚠ Infection par le mildiou ¹ Bio Suisse: Maximal 4 kg cuivre métal par an et hectare ² Non autorisé pour les exploitations Bio-Suisse

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

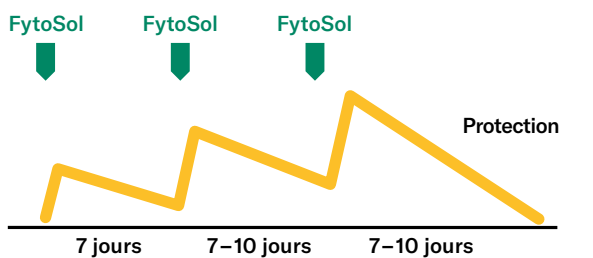
Répétition

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

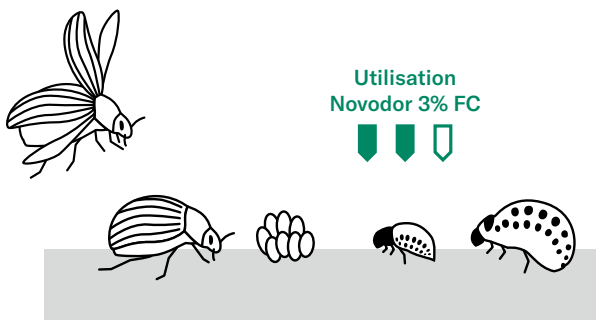
FytoSol – contre le mildiou

FytoSol simule une attaque sur la plante de pomme de terre. La pomme de terre active ainsi ses propres défenses et devient plus résistante au mildiou. Pour obtenir une protection optimale, FittoSol est appliqué plusieurs fois avant une véritable infection.

Renforcement des défenses propres à la plante



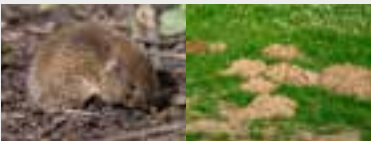
Novodor 3% FC stratégie contre les larves du doryphore



Colza

Colza													Remarques	
	Avant le semis	Semis	10 2-coty- lédon	14 4-feuilles	18 Formation de rosettes	30 Début de la croissance en longueur	50 Formation des bourgeons	55-57 Étirement de l'inflores- cence	60 1. fleur ouverte	65 Fleur	71-79 Forma- tion des gousses	Après la récolte		
Sclerotinia	Lalstop Contans WG 2-8 kg/ha		Lalstop Contans 2-8 kg/ha									Dans les parcelles fortement infestées, incorporer 4-8 kg/ha avant le semis, selon la profondeur de travail. En cas d'infection, appliquer 2 kg/ha sur les résidus de récolte.		
Limaces	Sluux HP 7 kg/ha												Ependre sur le sol et répéter l'application si nécessaire. Contrôle à l'aide de pièges à limaces (sacs de jute, etc.) pour repérer l'infestation à temps. En bio jusqu'à 2 semaines après la levée.	
Amélioration du sol	Vigna Tech 70-10 (Poudre de roche)		3-4 kg/ha										Application à la levée du colza au stade cotylédon Peut avoir un effet positif sur la lutte contre les altises.	
Charançon du colza (surveillance)					Rebell amarillo	2 pièces par parcelle							Avant le début du vol du charançon Avant les premiers jours chauds (températures > 10 °C)	
Meligèthes du colza					Rebell amarillo	Surround WP + CropCover CC-2000	20-25 kg/ha + 2-4 l/ha					Effet partiel : 1ère pulvérisation dès que les coléoptères volent (avant la floraison, BBCH 53-59). Si la pression persiste, faire un 2e traitement. Renouveler après la pluie.		
Favoriser la croissance racinaire et l'homogénéité de la culture	T-Gro Easy Flow		30-40 g/kg semences										Favorise une levée rapide et la croissance des racines. Pour un traitement sec des semences, mélanger directement dans le semoir. Rhizovital 42 peut être utilisé comme alternative en injection lors du semis.	
Engrais azoté	Bioilsa 11 400-800 kg/ha						Bioilsa 11	400-800 kg/ha					Engrais azoté organique, teneur : 11% N	
Biostimulant	Equi-Bio		4-10 l/ha										L'extrait de prêle renforce la paroi cellulaire des plantes grâce à sa teneur élevée en acide silicique. 2-4 applications pendant la croissance. Renforce les défenses et la vitalité des plantes. Convient aux situations de stress. 2-3 applications à 2 semaines d'intervalle. Peut être combiné avec des produits phytosanitaires.	
	AlgoVital Plus		3-5 l/ha											
Période principale Période secondaire														

Production fourragère

Vers blancs		Fev.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Remarques
Hanneton de la St-Jean					Metapro liquid 4 l/ha				Metapro liquid 4 l/ha			Irriguer ou injecter (méthode Cultan) au printemps et/ou en automne sur les surfaces concernées. Le champignon (<i>Metarhizium anisopliae</i>) se développe dans le sol et attaque les vers blancs.
Hanneton commun					Beaupro liquid 4 l/ha							Irriguer ou injecter (méthode Cultan) au printemps et/ou en automne sur les surfaces concernées. Le champignon (<i>Beauveria brogniartii</i>) se développe dans le sol et attaque les vers blancs.
Campagnols					topcat							Au printemps ou en automne, chassez les souris de manière ciblée afin d'éviter leur prolifération. Plus d'informations à la page 102.

Période principale



Aquabac XT efficace contre les moustiques

Toutes les larves de moustiques, y compris celles du moustique tigre, peuvent être combattues dans les accumulations d'eau (fosse à lisier, tonneaux d'eau, ...).



**Plus d'informations
à la page 103**



Metapro liquid et Beaupro liquid contre les vers blancs

La formulation liquide à base de champignons est directement arrosée dans le sol. Les champignons colonisent le sol et infectent les vers blancs. Efficacité maximale au printemps après le vol des coléoptères.

Utilisation:

- Injection à l'aide d'un appareil spécial
- Arrosage
- Surfaces non planes: AquaNemix



Bêche à rumex – Éliminer facilement le rumex

- Arracher les racines à 12 cm
- Pas de repousse
- Facile à utiliser

Protection des stocks

La protection optimale des denrées stockées

Procédure

- 1. Surveiller le développement des insectes nuisibles à l'aide de pièges.
- 2. Effectuer un traitement des espaces vides ou mélanger Silico-Sec aux céréales.
- 3. Introduire les auxiliaires et leur laisser deux semaines pour parasiter les ravageurs existants.

Avantages

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



Piège à insectes pour la détection précoce des insectes nuisibles dans les céréales en vrac.



Piège à mites Combi pour la détection précoce des mites alimentaires (mite de farine, mite des entrepôts, mite des fruits secs) et des mites vestimentaires.

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.

	Charançon du blé	Capucin des grains	Charançon du maïs	Charançon du riz	Mites alimentaires	La vrillette du tabac	Vrillette du pain
Produit							
TrichoControl							
HabroControl							
DuoControl							
Silico-Sec							

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



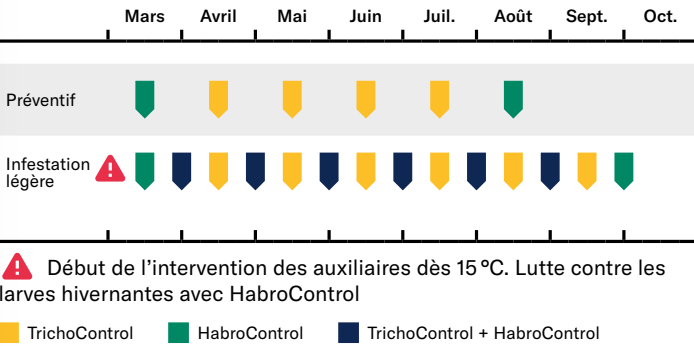
Pulvérisateur de poudre DR 5 pour le traitement des espaces vides

Les auxiliaires – une prévention élégante à moindre coût

Les insectes utiles permettent une lutte efficace contre les nuisibles avec un minimum d'efforts. Les guêpes parasitoïdes empêchent le développement des nuisibles des entrepôts tels que les coléoptères ou les mites en parasitant leurs œufs ou leurs larves, ce qui permet d'étouffer dans l'œuf toute augmentation de leur population. Nous élaborons une stratégie sur mesure d'une durée minimale de deux mois pour chaque situation.

HabroControl et TrichoContro – Guêpes parasitoïdes pour lutter contre les mites

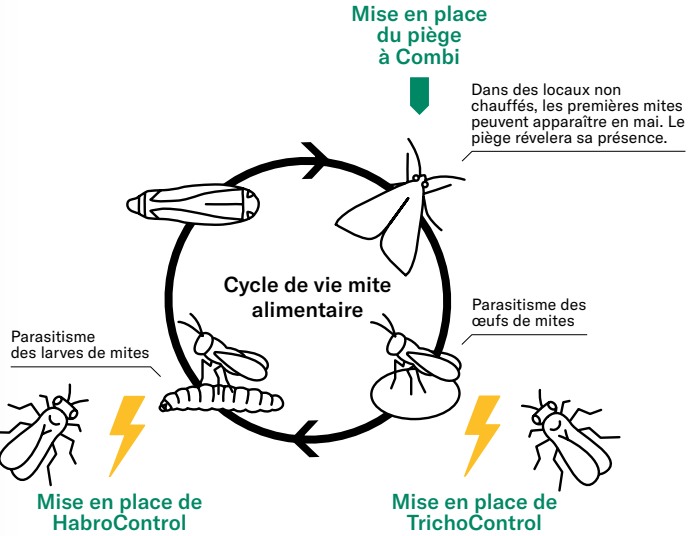
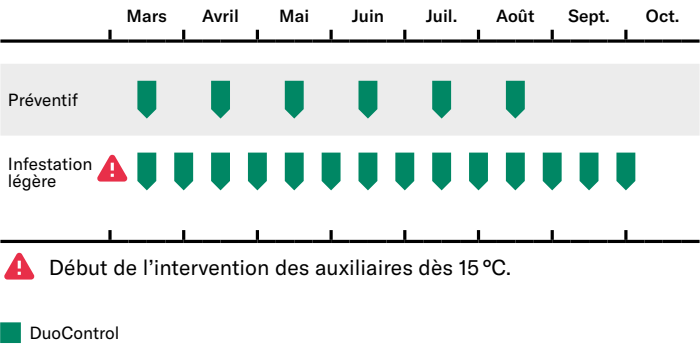
Le duo peut être utilisé toute l'année dans des locaux chauffés. À titre préventif, TrichoControl est appliqué chaque mois. Dès que des mites volantes sont visibles, l'utilisation de TrichoControl et HabroControl est combinée.



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

DuoControl guêpes parasitoïdes contre les coléoptères

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.



Habrobracon parasite une larve de papillon.

Petits fruits

La lutte ciblée contre les thrips commence par une identification correcte des espèces

L'identification des espèces de thrips est essentielle pour développer des stratégies de lutte efficaces dans les cultures de baies.

Les cultures de fraises remontantes et parfois aussi de framboises peuvent être fortement endommagées par les thrips. Les deux espèces *Frankliniella occidentalis* et *Frankliniella intonsa* sont particulièrement présentes. Alors que de nombreux insecticides continuent d'être efficaces contre *F. intonsa*, ils sont généralement inefficaces contre *F. occidentalis* en raison de résistances répandues. Il est donc indispensable d'identifier correctement l'espèce de thrips présente et d'adapter la stratégie de lutte en fonction du site. C'est la seule façon de garantir un succès durable dans la lutte contre ces insectes.



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



Actualités concernant la lutte contre *Drosophila suzukii*

Drosophila suzukii continue de poser des défis à la culture de baies. Parallèlement, de nouvelles solutions biologiques gagnent en importance. La guêpe parasitoïde *Trichopria drosophilae* apporte déjà une contribution précieuse à la régulation naturelle du ravageur et constitue une base importante dans la protection biologique des végétaux. Cependant, son efficacité n'atteint souvent pas encore le niveau souhaité, ce qui rend nécessaires des mesures de protection complémentaires. Afin de renforcer encore le contrôle biologique, nous étudions actuellement l'utilisation ciblée d'autres insectes utiles qui pourraient compléter efficacement le système existant. La combinaison de différents antagonistes naturels permet de réguler plus efficacement *Drosophila suzukii*, ce qui peut contribuer à des rendements plus stables à long terme.



Offre de services de conseil

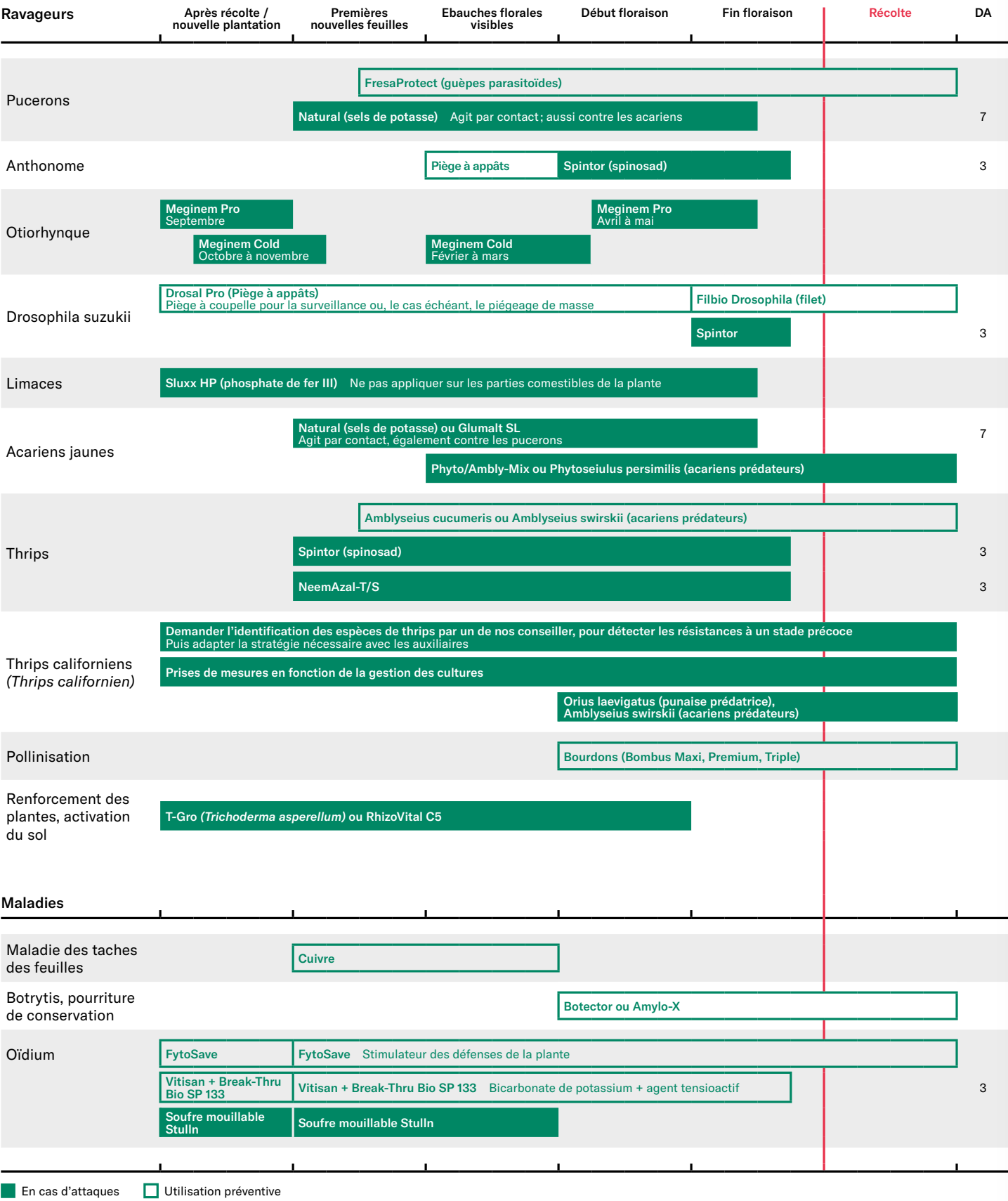
Les exigences de qualité imposées aux producteurs de baies ne cessent d'augmenter. La sécurité des rendements et les investissements élevés exigent un grand professionnalisme, tandis que les exigences de plus en plus strictes des acheteurs, des consommateurs et des législateurs augmentent encore la pression. En outre, la suppression de substances actives et l'absence de nouvelles autorisations compliquent la protection des cultures. Andermatt Biocontrol Suisse vous soutient dans ce domaine et propose un service de conseil complet aux producteurs et productrices de baies.



Lutte contre les acarariens – quelle suite ?

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

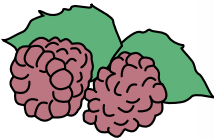
Fraise



Application	Produit		Dosage	DA	Remarque
Pucerons	FresaProtect		3–4 x 1/200 m²		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	Effet de contact, non sélectif des auxiliaires A 15–25 °C en mélange avec 0,1% Break-Thru Bio SP 133
Anthonome (Anthonomus rubi)	Piège à appâts		3 pièges/ha		Surveillance de l'infestation
	Spintor		0,02%	3	Seuil: dégâts > 10% de fleurs touchées
Otiorhynque	Meginem Pro		0,5 Mio./m²		Meginem Pro pour des températures du sol au-dessus de 12 °C
	Meginem Cold		0,25–0,5 Mio./m²		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 microclimat
	Spintor		0,02%	3	Max. 2 applications/parcelle/année Veiller aux mesures d'hygiène
	Trichopria drosophilae		5 ind./m²		2–3 x tous les 7 jours à compter du début de la récolte
Chenilles	Agree WP		0,1%	3	Contre les chenilles ravageuses; ménage les auxiliaires
Limaces	Sluxx HP		7 kg/ha		Ne pas appliquer sur les parties comestibles de la plante
Acariens	Amblyseius californicus		0,5 sachet/mètre linéaire		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 10–15 ind./mètre linéaire		Intervalle de 7–14 jours
Thrips	Amblyseius cucumeris ou Amblyseius swirskii		0,5–1 sachet par m²		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 ind./m²		La 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 0,1% Break-Thru Bio SP 133
Santé des racines	RhizoVital C5		1 l/ha		Apport par arrosage ou par système d'irrigation
	T-Gro		750 g/ha		Alterner avec RhizoVital C5; 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 <i>B. thuringiensis</i> appétitif
	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 m²		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]

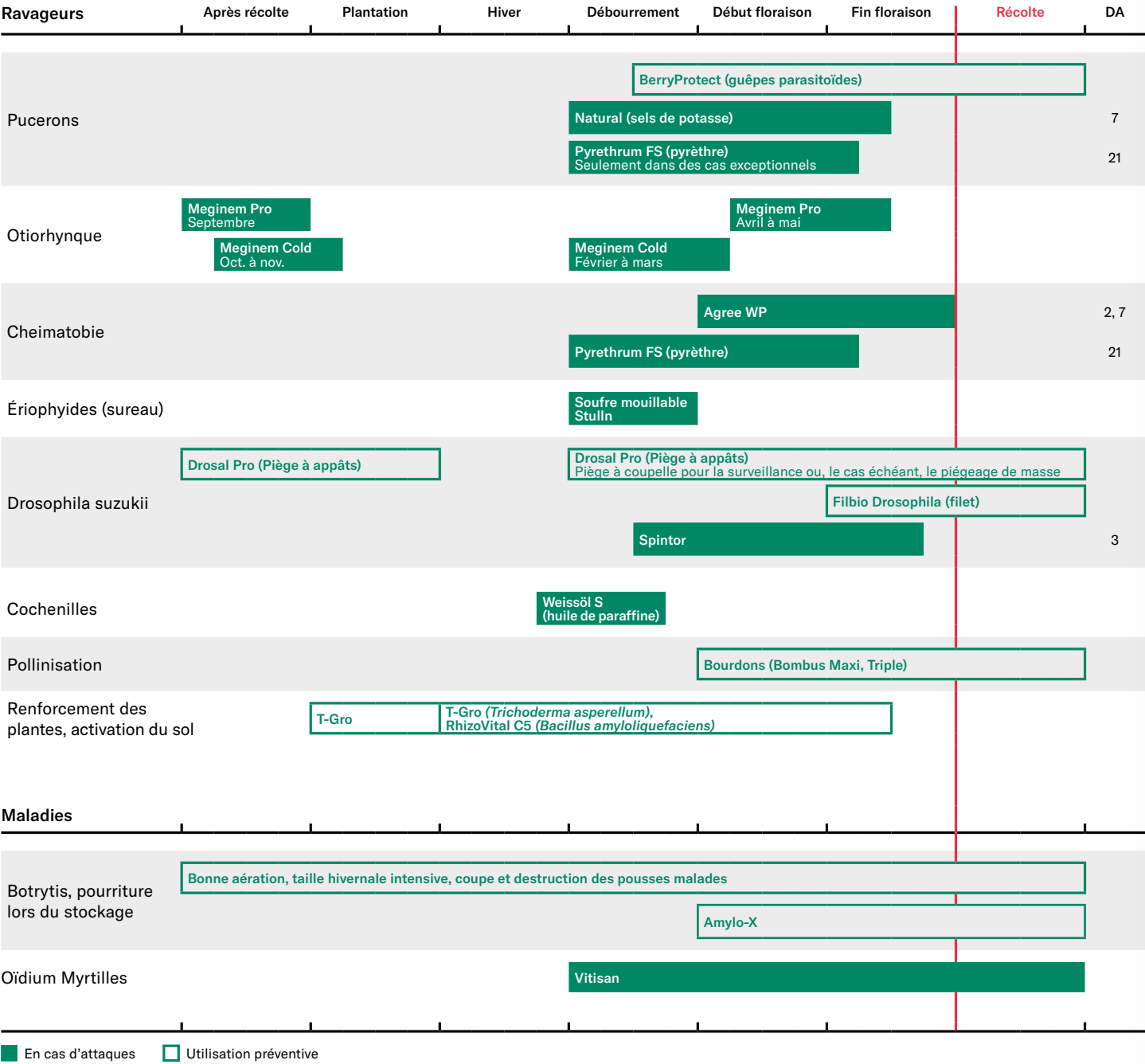
Framboise/mûre/espèces de Rubus



Application	Produit		Dosage	DA	Remarque
Pucerons	BerryProtect		3–4 × 1 unité/200m ²		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	Ménage les auxiliaires; le produit ne devrait pas sécher trop vite. Traiter de préférence le matin, max. 2 applications
	Pyrethrum FS		0,05%	21	Effet de contact; non sélectif des auxiliaires A 15–25 °C en mélange avec 0,1% Break-Thru Bio SP 133
Anthonome (<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
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
Cheimatobie	Agree WP		0,1%	2	Ménage les auxiliaires
	NeemAzal-T/S		0,3%	7	Ménage les auxiliaires; le produit 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 0,1% Break-Thru Bio SP 133; 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 attaqués et les feuilles endommagées
	Spintor		0,02%	7	Combiner 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 × 1,4 mm; bonne ventilation; faible influence sur le climat
	Spintor		0,02%	3	Max. 2 appli./parcelle par année; veiller au mesures d'hygiène
	Trichopria drosophilae		5 ind./m ²		2–3 × tous les 7 jours à compter du début de la récolte
Acariens	A. californicus		1–2 × 0,5 sachet/m ²		Intervalles 4–5 semaines; utilisation préventive
	Natural		2%	7	Peu sélectif des acariens prédateurs
	Phytoseiulus persimilis		2–3 × 10–15 ind./ mètre linéaire		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 C5; toutes les 4 semaines
	RhizoVital C5		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

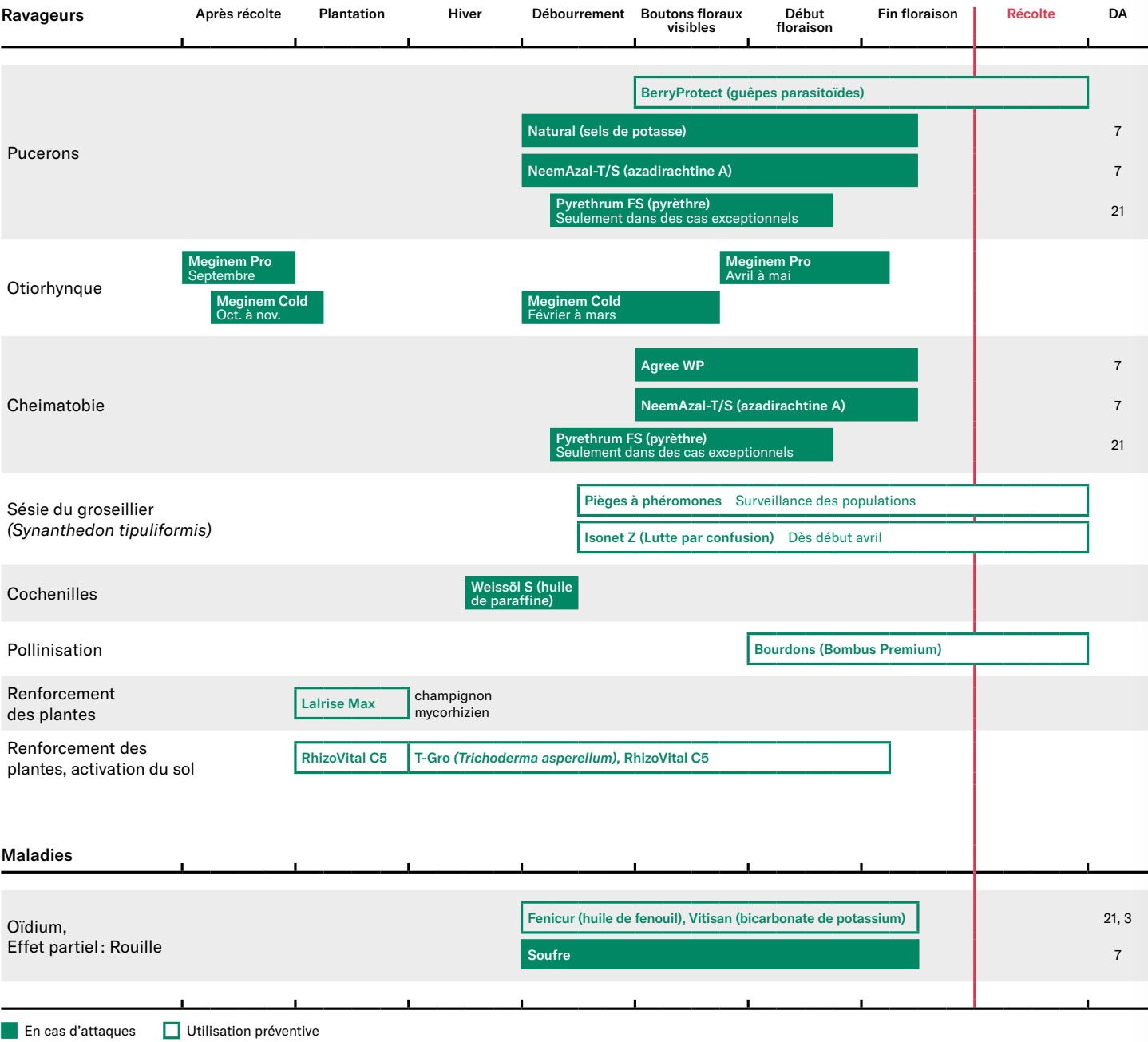
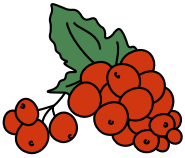
Végétal/non animal Sans résidus AuxiliairesDA Délai d'attente [jours]

Myrtilles/sureau



Application	Produit		Dosage	DA	Remarque
Acariens	Natural	👍	2%	7	Peu sélectif des acariens prédateurs
Cheimatobie	Agree WP	👍	0,1% (1 kg/ha)	2	Ne pas appliquer par temps froid
	Pyrethrum FS		0,05%	21	Effet de contact, non sélectif des auxiliaires A 15–25 °C en mélange avec 0,1% Break-Thru Bio SP 133
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, 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 0,85×1,4 mm; bonne ventilation, faible influence sur le climat
	Spintor		0,02%	3	Max. 2 applications par parcelle par année Veiller au mesures d'hygiène
	Trichopria drosophilae	🐛	5 ind./m²		2–3× tous les 7 jours à compter du début de la récolte
Ériophyides (sureau)	Soufre mouillable Stulln		0,4%		Seulement sureau; traitement au débourrement
Otiorhynque	Meginem Pro	🐛	0,5 Mio./m²		Meginem Pro pour des températures du sol au-dessus 12 °C
	Meginem Cold	🐛	0,25–0,5 Mio./m²		Meginem Cold pour des températures du sol entre 8–12 °C
Pucerons	BerryProtect	🐛	3–4×1 unité par 200 m²		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 0,1% Break-Thru Bio SP 133
	NeemAzal-T/S		0,3%	7	Seulement sureau; fractionner l'application
Anthracnose, chancre					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 C5	👍	1 l/ha		Apport par arrosage ou par système d'irrigation
	NOUVEAU				
	T-Gro	👍	750 g/ha		Alterner avec RhizoVital C5; toutes les 4 semaines
Engrais	Biosol	🌿	Selon besoins		Engrais azoté, acidifiant, à base de chitine de champignon
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 m²; application lorsque 5–10% des plantes sont en fleurs

Groseillier/groseillier à maquereau
Espèces de Ribes



Application	Produit		Dosage	DA	Remarque
Pucerons	BerryProtect		3–4 × 1 unité/200m²		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 produit ne devrait pas sécher trop vite; traiter de préférence le matin, max. 2 appli.
	Pyrethrum FS		0,05%	21	Effet de contact, non sélectif des auxiliaires A 15–25 °C en mélange avec 0,1% Break-Thru Bio SP 133
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 produit ne devrait pas sécher trop vite; traiter de préférence le matin, max. 2 appli.
	Pyrethrum FS		0,05%	21	Effet de contact; non sélectif des auxiliaires A 15–25 °C en mélange avec 0,1% Break-Thru Bio SP 133
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		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 0,85 × 1,4 mm; bonne ventilation; faible influence sur le climat
	Spintor		0,02%	3	Max. 2 applications par parcelle par année; veiller aux mesures d'hygiène
	Trichopria drosophilae		5 ind./m²		2–3 × tous les 7 jours à compter du début de la récolte
Phytopte du groseillier					Enlever les bourgeons attaqués Effet secondaire avec NeemAzal-T/S
Cochenilles	Weissöl S		1–3,5%		Le moment de l'application dépend du type de cochenille : cochenilles diaspines peu avant le débourrement (3,5 %) ; cochenilles lécanines peu avant la floraison (1–2 %) Attention phytotoxicité: traitement > 12 °C, pas de gel
Acariens	Natural		2%	7	Peu sélectif des acariens prédateurs
	Phytoseiulus persimilis		2–3 × 10 ind./ mètre linéaire		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 °C); ajouter 0,2% de Fenicur
	Vitisan		0,5% (5 kg/ha)	3	Dès les premiers symptômes, mélanger avec 0,3% de 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; 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 C5		1 l/ha		Apport par arrosage ou par système d'irrigation
	T-Gro		750 g/ha		Alterner avec RhizoVital C5; toutes les 4 semaines
	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		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 AuxiliairesDA 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 au mesures d'hygiène
Santé des racines	Lalrise Max	2 g/plante		Dans le trou de plantation lors de la plantation
	RhizoVital C5 NOUVEAU	👍 1 l/ha		Apport par arrosage ou par le système d'irrigation
	T-Gro	👍 750 g/ha		Alterner avec RhizoVital C5; 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	Bourdons	🐝 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 0,1% Break-Thru Bio SP 133
Santé des racines	Lalrise Max	2 g/plante		Dans le trou de plantation lors de la plantation
	RhizoVital C5	👍 1 l/ha		Apport par arrosage ou par le système d'irrigation
	T-Gro	👍 750 g/ha		Alterner avec RhizoVital C5; 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	Bourdons	🐝 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

🌿

 Végétal/non animal

👍

 Sans résidus

🐝

 Auxiliaires **DA** Délai d'attente [jours]



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 susukii*. Dans ces conditions, les bourdons sont des pollinisateurs très appropriés.

	Ruche Premium	Ruche Turbo	Ruche Mini
Bourdons 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 « Bourdons »

Efficace contre le botrytis

Les traitements préventifs pendant la phase de floraison sont effectués avec Botector pour les fraises, les framboises et les mûres. 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.



Quantités recommandées pour l'introduction d'auxiliaires

Les conditions pour l'utilisation d'auxiliaires peuvent varier d'une région à l'autre et d'une serre à l'autre. Les quantités indiquées dans la brochure sont données à titre indicatif. Vous pouvez discuter de la planification concrète avec notre équipe de conseillers.



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 mesure de la température humide associée à une alerte SMS permet également d'avertir en cas de gel.



Pour plus d'informations, voir la page dédiée

Carence temporaire

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

Nous proposons des solutions sur mesure pour des cultures maraîchères saines et productives. Nos produits favorisent la santé des plantes, protègent les cultures contre les maladies et les ravageurs et sont respectueux de l'environnement. De plus, ils sont à base de matières premières naturelles et s'intègrent efficacement dans différents systèmes de culture.



Plan de traitement sur mesure
Prenez contact avec l'un de nos conseillers et bénéficiez d'un plan de traitement personnalisé selon vos besoins et vos conditions.

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

Tomate



Application	Produit		Dosage	DA	Remarque
Pucerons	VerdaProtect		3–5 lâchers ; intervalle 2 semaines		Utilisation préventive ; unité pour 200 m² ; 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 exeptionnels ; effet de contact, ne ménage pas auxiliaires, en mélange avec 0,1% Break-Thru Bio SP 133
Pucerons, acariens	Natural		2%		Idéal 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 m²		Combiner <i>Dacnusa sibirica</i> et <i>Diglyphus isaea</i>
	Diglyphus isaea		1–2 par m²		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
	Isonet T		800–1000 diffuseurs/ha		Avant le vol de la 1ère génération.
	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	CeraSulfur NOUVEAU		0,2%	3	Une faible quantité de bouillie et l’ajout d’un agent mouillant réduisent la formation de taches
Acariens	Phytoseiulus persimilis		50–100 ind./m² ; intervalle 7 jours		Dans et autour des foyers
	Natural		2%	7	Idéal 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 m²		En 2 ou 3 lâchers, utilisation préventive
	Encarsia formosa, Eretmocerus eremicus		1–5 par m²		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			3	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 (<i>Phytophthora</i>)	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
	CeraSulfur NOUVEAU		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 endomma-gées, apport par arrosage ou par le système d’irrigation
	RhizoVital C5 NOUVEAU		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 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 stra-tégies 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 »

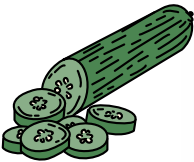


Surveillance avec des pièges à phéromones
Notre assortiment pour les principaux papillons ravageurs de la tomate :
– Mineuse de la tomate (*Tuta absoluta*)
– Plusie chalcite (*Chrysodeixis chalcites*)
– Noctuelle de la tomate (*Helicoverpa armigera*)
– Noctuelle potagère (*Lacanobia oleracea*)



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 m²; utiliser BerryProtect ou FresaProtect en début de saison
	Aphidius colemani		1–2 par m²		Surtout au début de l'été contre le puceron du melon (<i>Aphis gossypii</i>)
	Aphidoletes aphidimyza		0,5–3 par m²; 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 m²		2 semaines après le début de la culture
	Phytoseiulus persimilis		50–100 ind./m²; 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 m²		2 semaines après le début de la culture, effet supplémentaire contre les mouches blanches et les tarsonèmes
	Transeius montdorensis		50–150 ind./m²		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, Eretmoceru eremicus		1–5 par m²		Plusieurs lâchers
	Natural		0,8%		Agit surtout sur les stades adultes. De préférence, ne traiter que le haut des plantes
	Naturalis-L			3	Effets secondaires sur les acariens
	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
	CeraSulfur NOUVEAU		0,2%	3	
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 endom- mées, apport par arrosage ou par système d'irrigation
	RhizoVital C5 NOUVEAU		1 l/ha		Alterner avec Prestop; 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]

Aubergine



Application	Produit		Dosage	DA	Remarque
Pucerons	VerdaProtect		3–5 lâchers; intervalle 2 semaines		Utilisation préventive; unité pour 200 m², 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
	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	Ménage les auxiliaires
	Spintor		0,05 l/ha	3	Spintor ne ménage pas ou peu les auxiliaires. Notre recommandation: Novodor 3% FC
Acariens	Phytoseiulus persimilis		50–100 ind. par m²; 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
Thrips	Amblyseius swirskii		0,5–1 sachets par m²		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 caliginosus</i> agit contre certaines espèces de punaises; en cas de forte perte de fleurs, traiter le mélange Pyrethrum FS et NeemAzal-T/S
	Macrolophus caliginosus		1–2 par m²		En 2 ou 3 lâchers; effet secondaire contre les punaises Lygus
	Encarsia formosa, Eretmoceru eremicus		1–5 par m²		Plusieurs lâchers
	Prev-AM		0,4%	3	Effet surtout contre les adultes
	Natural		0,8%		Agit surtout sur les stades adultes. De préférence, ne traiter que le haut des plantes
	Naturalis-L			3	Effets secondaires sur les acariens
	Roller-Trap (jaune)				Rubans adhésifs 15 cm × 100 m
Botrytis	Amylo-X		2 kg/ha	3	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
	CeraSulfur NOUVEAU		0,2%	3	
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 endom- mées, apport par arrosage ou par le système d'irrigation
	RhizoVital C5		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

Poivron



Application	Produit		Dosage	DA	Remarque
Pucerons	VerdaProtect		4–6 lâchers; intervalle 2 semaines		Utilisation préventive; unité pour 200 m²; utiliser plutôt BerryProtect ou FresaProtect en début de saison
	Aphidoletes aphidimyza		0,5–3 par m²; 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./m²; 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
Thrips	Amblyseius degenerans		Total 1,5 par m²		Dès les premières fleurs
	Transeius montdorensis		50–150 ind./m²		Efficacité également par basses températures. Effet contre tarsonèmes
	Orius laevigatus		1–5 par m²		Effet partiel contre des acariens
	Spintor		0,5 l/ha	3	Ne ménager pas les auxiliaires
Mouche blanche	Amblyseius swirskii		20–80 ind./m²		Effet supplémentaire sur les thrips et les tarsonèmes
	Encarsia formosa, Eretmoceru		1–5 par m²		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	Effet surtout contre les adultes
	Glumalt SL		2,5%	3	Application dans la partie supérieure des plantes. Contrairement à Natural, utilisation dans des conditions sèches
Botrytis	Amylo-X		2 kg/ha	3	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
	Scaniavital Silica				Pâte cicatrisante
Oïdium	Vitisan		5 kg/ha	3	Mélanger avec Fenicur dès les premiers symptômes visibles
	CeraSulfur		0,2%	3	
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 C5		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 m²; utiliser plutôt BerryProtect ou FresaProtect en début de saison
	Aphidoletes aphidimyza		2–5 par m²; 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. Effet de contact, ne ménager 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./m²; intervalle 7 jours		Dans et autour des foyers
Thrips	Amblyseius cucumeris		200–300 par m²		Régulièrement (parfois hebdomadairement) lors d'une forte pression d'infestation
Sciarides	Solbac		0,25%		2–3 litre de bouillie d'arrosage par m², en préventif ou pour de faibles attaques
	Traunem		0,5 mio./m²	7	En plus en cas de forte pression d'infestation
Chenilles	Agree WP		1–2 kg/ha	3	Respecter les indications des page 18
Mouche blanche	Encarsia formosa, Eretmoceru eremicus		1–5 par m²		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
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 C5 NOUVEAU		1 l/ha		En alternance avec T-Gro; toutes les 4 semaines
Engrais foliaire liquide	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 les parties comestibles des plantes. 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 C5	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

Brassicacées



Application	Produit	Dosage	DA	Remarque
Pucerons, puceron cendré	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 + Break-Thru Bio SP 133	0,3–0,4 l/ha + 0,1%	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
Tenthrède 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 ¹	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	Ne ménage pas les auxiliaires
Limaces	Sluxx HP	7 kg/ha		Veillez aux conditions de Bio Suisse!
Thrips	NeemAzal-T/S ¹	2,5–3 l/ha		La bouillie de traitement ne devrait pas sécher trop vite
Mouche blanche	NeemAzal-T/S ¹	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 C5	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		Chlorure de calcium : 2–3 applications en mélange avec 2 l/ha Lalstim Osmo

¹ Respecter le mode d'emploi, pas autorisé dans toutes les cultures de choux

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 C5	👍	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 our favoriser les micro-organismes du sol
Engrais azoté	Biosol	🌀	Selon besoins		Renforce les végétaux, répression des maladies, teneur : NPK 7-1-1

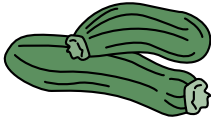
🌀 Végétal/non animal 👍 Sans résidus 🐛 Auxiliaires DA Délai d’attente [jours]



Céleri

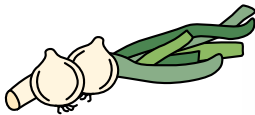
Application	Produit		Dosage	DA	Remarque
Pucerons, thrips	Pyrethrum FS		0,5 l/ha	7	Meilleure efficacité en mélange avec 2–5 l/ha de Braxol
Mouche de la carotte	Psila-Protect		4–8 par ha		Utilisation préventive, observez l’évaluation des risques sur notre site web
	Filbio PA				Filet de protection léger (17 g/m²), 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 page 18
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
Développement racinaire, sécurité du rendement	RhizoVital C5 NOUVEAU	👍	0,5–1 l/ha		Traitement des jeunes plants par arrosage
	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
Engrais azoté	Biosol	🌀	Selon besoins		Renforce les végétaux, répression des maladies
	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
	CeraSulfur NOUVEAU		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 C5 NOUVEAU	👍	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 0,1% Break-Thru Bio SP 133
Teigne du poireau	BiocontrolNet 1,3			Filet de protection
	Agree WP	1 kg/ha	7	Respecter les indications des page 18
	Spintor	0,2 l/ha	7	Appliquer avec 0,1% Break-Thru Bio SP 133
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 0,1% Break-Thru Bio SP 133
Stemphyliose, Botrytis	Vitisan	3–5 kg/ha	1	Échalote, oignons
Développement racinaire, sécurité du rendement	RhizoVital C5 NOUVEAU	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



Légumes plein champ – généralités

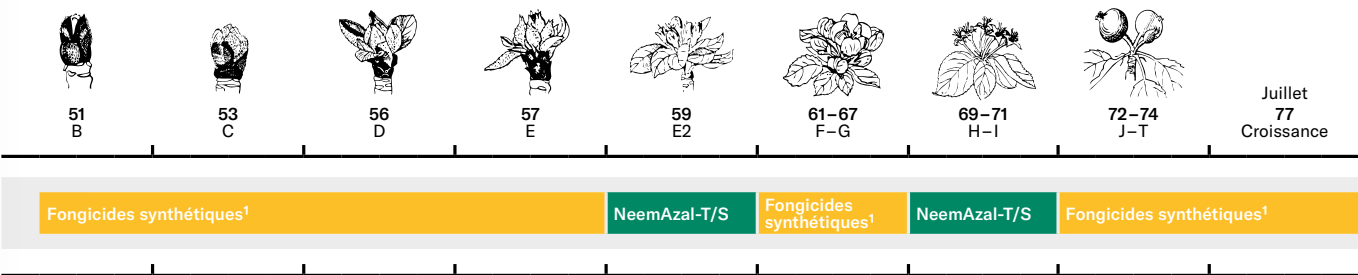
Application	Produit	Dosage	DA	Remarque
Pucerons	Quassan	0,2%	3	Peut laisser un goût amer sur les parties comestibles si appliqué peu de temps avant la récolte; en mélange avec 1% Natural
	NeemAzal-T/S	3 l/ha		Seulement fenouil bulbeux (DA 14j) et épinard (DA 7j)
Pucerons, acariens	Natural	2%		1% en cas 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 mouil-lant; large autorisation; ne ménage pas les auxiliaires
Chenilles	Agree WP	1–2 kg/ha	7	Artichaut, cardon, salades Asia, endive, cima di rapa, scarole, céleri, pastèque, melon, courge, bette, épinard, radis, roquette, betterave, radis noir
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 comes-tible, 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 C5 NOUVEAU	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 appétant 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
	AminoComplet	Selon besoins		

Arboriculture

Arboriculture biologique et IP : les substituts aux substances actives supprimées

NeemAzal-T/S contre le puceron cendré du pommier

Le NeemAzal-T/S, qui préserve les insectes utiles, est utilisé avant et après la floraison contre le puceron cendré du pommier. Grâce à son effet partiellement systémique, il est transporté dans la sève, donc les pucerons l'absorbent quand ils se nourrissent, ce qui lui permet d'atteindre les pucerons jusque dans les feuilles enroulées. Un intervalle minimum de 10 jours doit être respecté entre l'application de NeemAzal-T/S et celle d'un produit à base de captane, de dithianon ou de folpet. Dans certains cas, il est possible de raccourcir cet intervalle, mais il est impératif de consulter un conseiller afin d'adapter correctement la stratégie.

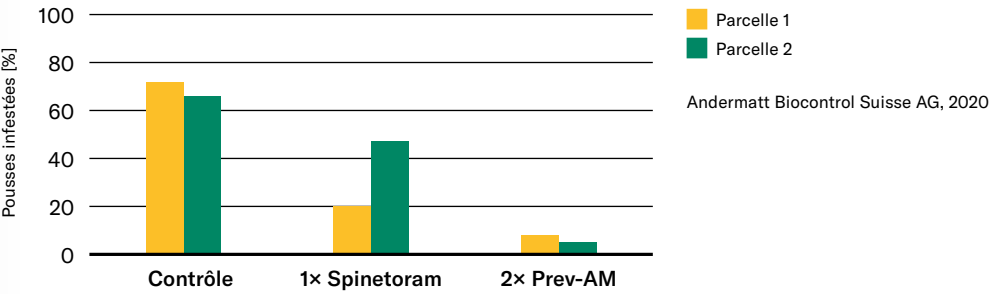


¹Respecter un intervalle d'au moins 10 jours entre une application de captane/folpet/dithianon et une application de NeemAzal-T/S.

➔ **NeemAzal-T/S : une alternative efficace au spirotetramat et à l'acétamipride contre le puceron cendré du pommier.**

Prev-AM contre le psylle du poirier

Prev-AM à base d'huile d'orange est très efficace contre les nymphes du psylle du poirier et constitue un élément important de la stratégie IP et biologique. Il permet également de dissoudre le miellat avant que la fumagine ne souille les fruits. De plus, comparé à d'autres insecticides de contact, il est très bien toléré par les plantes.



➔ **Plus d'informations à la page 74**

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.

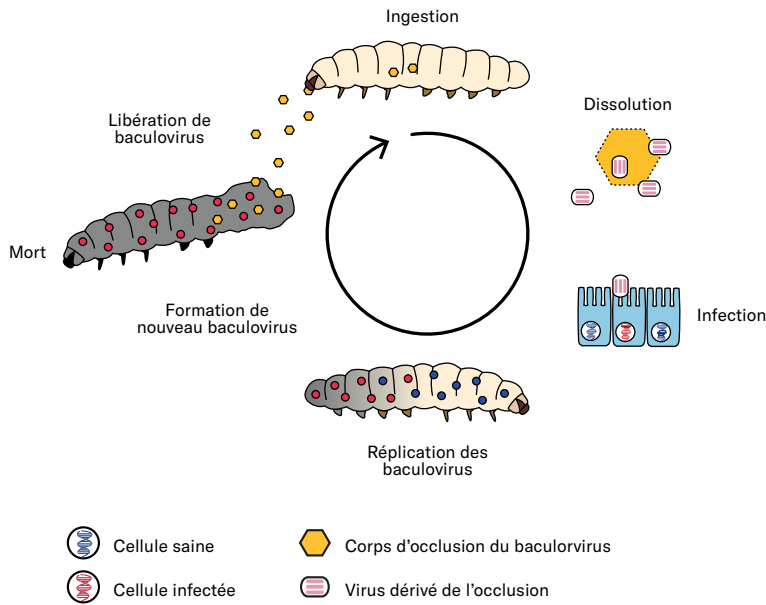


Les granulovirus

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.



Points forts des granulovirus

- Excellente efficacité
- Effet sur les générations suivantes
- Gestion des résistances
- Très sélectif, préserve les auxiliaires
- Excellente résistance au lessivage
- Miscible avec la plupart des produits
- Pas de résidus

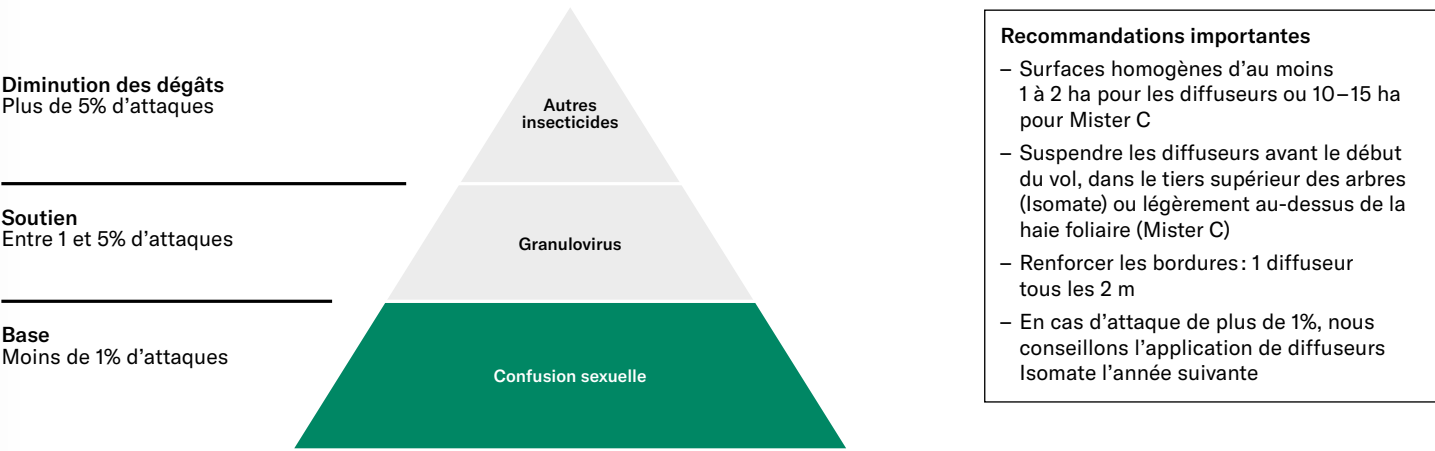


Larve tuée par le virus de la granulose du carpocapse (*Cydia pomonella*)

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. 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

Notre 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 pom mier	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 plus adaptée à vos vergers. Pour les diffuseurs aérosols Mister C, nous vous fournissons un plan de pose personnalisé, spécifique à vos parcelles.

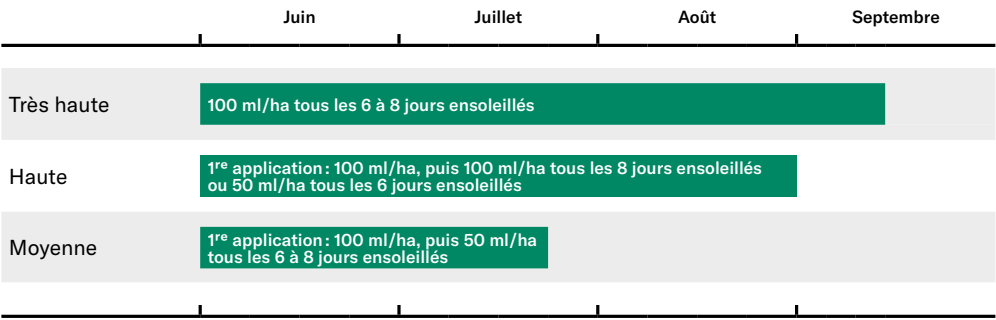
Les granulovirus pour l’arboriculture

Madex Top – Contre le Carpocapse des pommes



Le carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*) 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



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 le carpocapse des pommes et la tordeuse orientale du pêcher



La tordeuse orientale du pêcher (*Grapholita molesta*) attaque de nombreux fruits tels 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 chenilles 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.



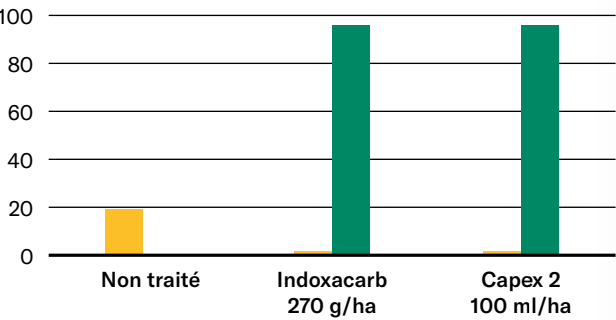
Mâle de tordeuse orientale du pêcher (à gauche) et de carpocapse des pommes (à droite)

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, renouveler l'application en été afin de contrôler les populations.

Essai contre le capua, 2020



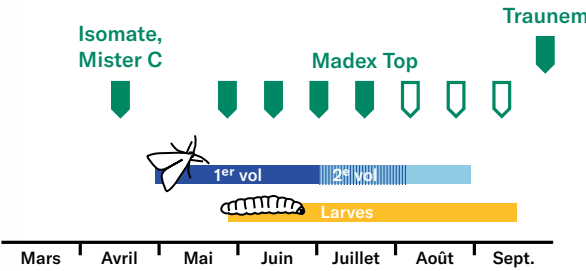
■ Bourgeons attaqués [%]
■ Efficacité [%]

Esterburg-Obstbauzentrum Jork, 2020. Pour chaque variante, deux applications

Stratégies contre les tordeuses

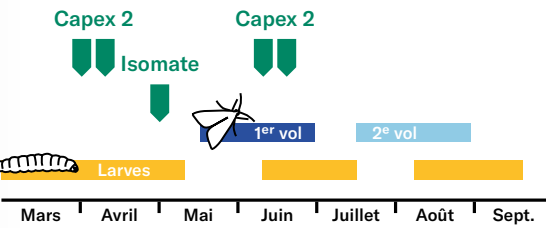
Carpocapse des pommes

- Mister C ou diffuseurs Isomate: suspendre mi-avril
- Madex Top: appliquer 3 à 8 × 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 × 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

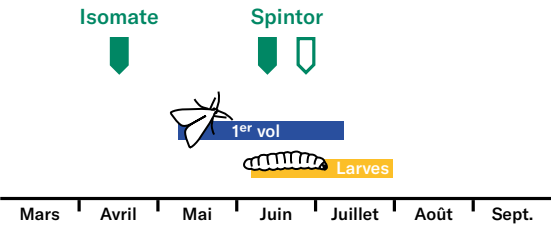


Madex

Inventé en Suisse il y a plus de 35 ans et, perfectionné en permanence pour répondre aux exigences des arboricultrices et arboriculteurs.

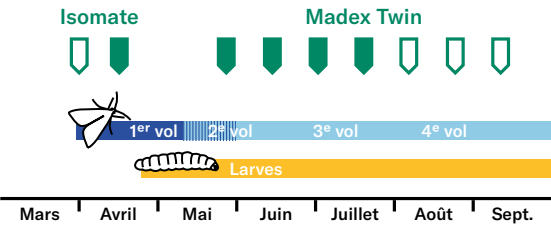
Petite tordeuse des fruits

- 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 Ismoate 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 × 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 de la récolte.

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



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.

En 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 météorologiques. 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



- Les bourdons butinent beaucoup de fleurs dans tout le verger
- Actifs 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

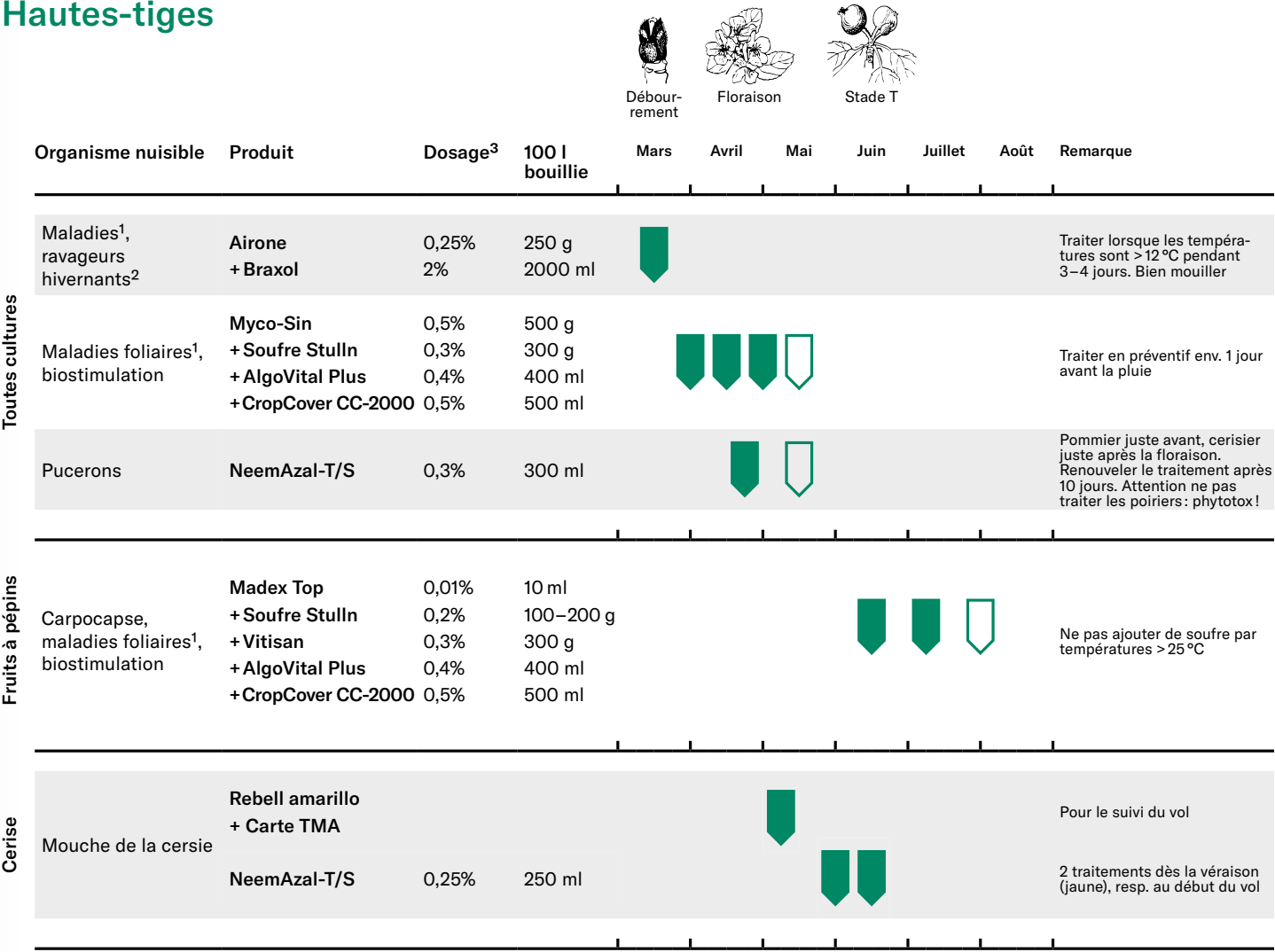
Ruche Triple avec pollen

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.

Hautes-tiges



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

¹ Chancre bactérien, oïdium, feu bactérien, cloque du pècher, 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
Sert à surveiller le vol ou à réduire l’infestation par la mouche des cerises et des noix. Pour améliorer la capacité de capture, il est recommandé d’utiliser la carte TMA (appât).



Birchmeier AS 1200 Pulvérisateur à batterie
Pulvérisateur à assistance pneumatique hautement efficace.

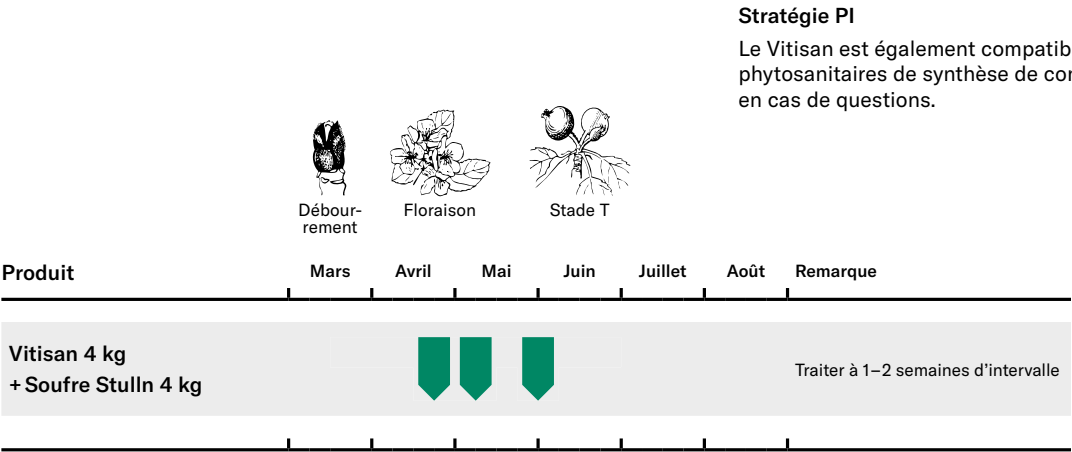
➔ Autres pulvérisateurs à dos dans l’assortiment

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 Break-Thru Bio SP 133 assure une bonne mouillabilité et renforce l'efficacité.



Stratégies

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	1–2×, 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	1× avant fleur et 1× après fleur
Psylle, acarien, puceron vert	Surround WP	2% (32 kg/ha)						Natural ou Prev-AM	1,25% (max. 20 l/ha) 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, 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		Traunem 2000 mio./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 × 50–100 ml/ha suivant la pression
Ravageurs nécessitant une intervention selon la pression															
Anthonome	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	2× si forte pression à 7–10 jours
Bostryche disparate		Rebell Rosso + liquide d'appat											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 galles 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	2×
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	1–2×, 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	
Eriophiye libre, phytopte du poirier	Soufre mouillable Stulln 0,5–0,75% (8–12 kg/ha)										Soufre Stulln 2% (32 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 × 100 ml/ha		Pose confusion ³		Capex 2	2 × 100 ml/ha			7	Printemps : 1 ^{re} application dès que les jeunes chenilles mangent activement	Tout sauf Curatio et Natural	2× avant fleur, 2× à l'émergence des nouvelles chenilles, à 7–10 jours d'intervalle
Tordeuse orientale du pêcheur 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 × 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	2× à 7–10 jours d'intervalle

DA Délai d'attente [jours]

¹ Quantité de bouillie pour 10 000 m³ de haie foliaire
² 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 67 pour le choix du type de diffuseurs

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		Aïrone 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		3	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	

Maladies fruits à noyau

Maladies		Culture	 51 B	 53 C	 59 D–E	 65 F	 67 G	 71 H	 73 I–J	 75	Pruneau juillet/août	Cerise mai/juin	81–87		Après récolte	DA	Remarque	
Cloque du pêcher	Pêche		Airon ^e 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

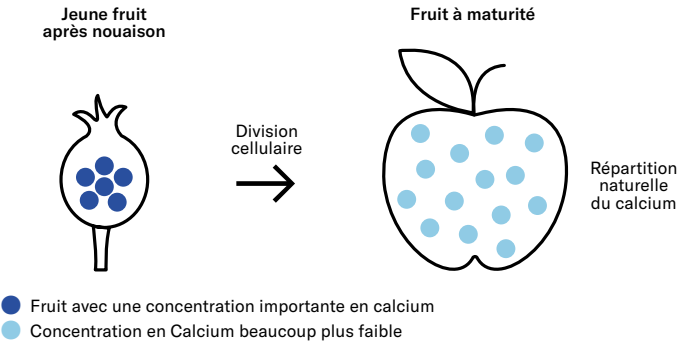
Maladies de stockage

Les principales infections par les maladies de stockage les plus importantes, telles que le gloeosporium, ont lieu à partir de la mi-juin. Six à huit traitements avec Myco-Sin avant la période de récolte donnent de bons résultats. Blossom Protect est utilisé en complément de Myco-Sin. Il colonise la surface des fruits et empêche les agents pathogènes de s'y installer. Grâce à son délai d'attente court, il peut même être utilisé entre deux récoltes.



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.



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

Ravageurs fruits à noyaux



Pruneau
juillet/août



Cerise
mai/juin

51
B

53
C

59
D–E

65
F

67
G

71
H

73
I–J

75

81–87

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	1–2×, 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	1–2× 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	1–2× 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								Drosal Pro + Drosalure: Pour la surveillance. Suspendre les pièges en bordure ou hors du verger (p. ex. dans une haie). Filbio-Drosophila: Filet tricoté à mailles stable (0,85 × 1,4 mm)		
								Spintor 0,02% (0,32 l/ha)			7	2 traitements max. par année et parcelle	Airone, Soufre mouillable Stulln	2× à 7–10 jours	
Mouche de la cerise						Rebell amarillo + Carte TMA (3–4 pièges/parcelle ou 1/variété)							Les appâts TMA augmentent les captures des pièges Rebell amarillo, pour des arbres haute-tige isolés 4–8 pièges par arbre		
							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 disparte		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 2 × 100 ml/ha			Pose confusion ³				Capex 2 2 × 100 ml/ha				Suspendre les diffuseurs avant le début du vol	Tout sauf Curatio et Natural	2× avant fleur, 2× 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	1–2×, 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 × 50 ml/ha en fonction de la pression 1 ^{er} traitement dès l'éclosion des premières chenilles	Tout sauf Natural et Curatio	5–10 × 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 × à 3–5 jours d'intervalle	

DA Délai d'attente [jours]

¹ Quantité de bouillie pour 10 000 m³ de haie foliaire
² 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 67 pour le choix du type de diffuseurs

Fumure organique

												
		Débourrement		Floraison		Stade T						
Fumure de base	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Après récolte			
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. Appliquer via l'irrigation	
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										Ascophyllum nodosum	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	Glomus intraradices	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										Bacillusamylo-liquefaciens	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	Trichoderma asperellum	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 2026

Andermatt Biocontrol Suisse propose des solutions innovantes pour une protection efficace et écologique de vos vignes. Nos produits sont adaptés aux défis actuels de la viticulture.

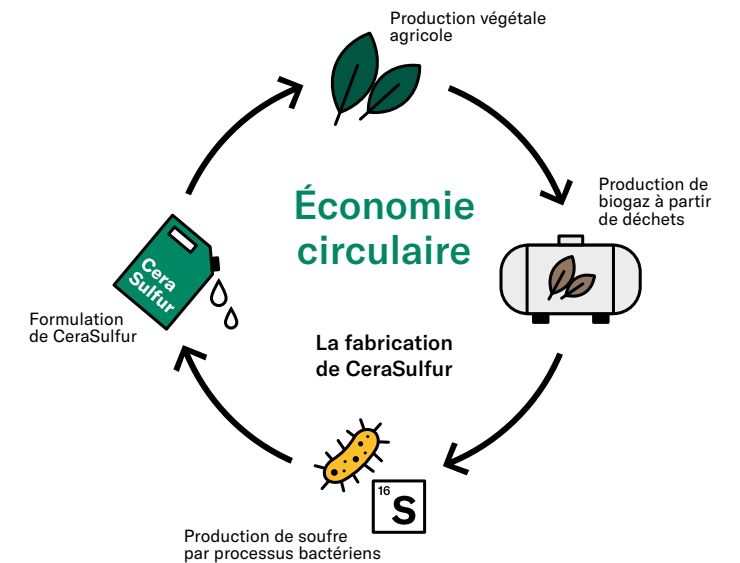
CeraSulfur

Le 1er soufre d'origine agricole

Le premier fongicide à base de soufre issu à 100% de sources agricoles. Il est obtenu grâce à des processus microbiens à partir de déchets de la production de biogaz.

Avantages

- Soufre de haute qualité d'origine naturelle
- Formulation liquide
- Excellente efficacité contre oïdium
- Odeur de soufre réduite
- Excellente résistance au lessivage



Break-Thru Bio SP 133

Qualité de pulvérisation optimale et meilleure pénétration dans la plante

Un adjuvant de haute qualité qui améliore les effets mouillants, étalants et adhésifs des applications sur la vigne. Formulé à partir d'huiles végétales (esters de polyglycérol et d'acides gras), le produit assure une excellente efficacité, même sur des surfaces difficiles à mouiller.

Avantages

- Optimise l'efficacité des traitements
- Effet super-mouillant : couverture homogène et meilleure pénétration
- Très bonne miscibilité, même en conditions chaudes
- Moins de perte par rebond et moins de dérive
- Efficace même sur des feuilles pubescentes ou avec une cuticule cireuse



Fongicides

	Botrytis	Oïdium	Mildiou	Rougeot	Excoriose
Produit					Remarque
Airone 280 g/kg cuivre (14% oxychlorure de cuivre, 14% hydroxide de cuivre)					
Myco-Sin 65% argile sulfurée, 0,2% extrait de prêle					
FytoSave 1,02% COS-OGA (12,5 g/l)					
Vitisan 99,6% Bicarbonate de potassium					
Soufre mouillable Stulln 80% soufre micronisé					
Fenicur 23% huile de fenouil (231 g/l)					
Botector <i>Aureobasidium pullulans</i> (5×10 ⁹ UFC/g)					
Prev-AM 6% huile essentielle d'orange douce (60 g/l)					
CeraSulfur NOUVEAU Soufre d'origine microbienne (700g/l)					

● 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	CeraSulfur ² NOUVEAU		0,1–0,4% (1,6–6,4 l/ha)	Possible en mélange avec tout les produit de la gamme (sauf Prev-AM) En combinaison avec Vitisan, possibilité de réduire la dose à 1,5 à 2 l/ha.
	Vitisan ⁴		0,31% (5 kg/ha)	Idéalement avec CropCover CC-2000, Break-Thru Bio SP 133 ou avec 0,2% de Prev-AM. En cas de forte pression, ajouter 1–2 l de CeraSulfur ou max. 3 kg/ha de Soufre mouillable Stulln. Peut être mélangé avec des produits de synthèse.
	Prev-AM		0,3% (4,8 l/ha mais max. 0,6 l/100l)	En combinaison avec Vitisan (0,2% Prev-AM) et les produits anti-mildiou. En cas de chaleur intense, il est recommandé d'utiliser Break-Thru Bio SP 133 ou CropCover CC-2000 avec Vitisan à la place.
	Soufre mouillable Stulln ⁴		0,3–0,4% (4,8–6,4 kg/ha)	Avec Vitisan, le dosage peut être réduit.
	Fenicur ⁴		0,4% (6,4 l/ha)	Utilisation préventive (tous les 10–14 jours) ou à faibles doses (1 l/ha) avec Vitisan.
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. Attendre 15–20 mm de précipitations avant de traiter avec Airone (et vice-versa). Dans les régions à fortes pressions, traiter dès 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 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 ^{3,4,5}		0,375% (6 l/ha) Non autorisé pour les exploita-tions Bio	En combinaison avec une faible dose de cuivre (Airone) (100–150 g Cu métal). Appliquer jusqu'à fin floraison (maxi-mum 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, 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. En cas de risques (infestation précédente, météo, cépage), traiter entre gonflement des bourgeons et débourrement. La lutte contre le mildiou et l'oïdium couvre aussi 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		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. Contient également un composant mouillant avec effet étalant.
	Break-Thru Bio SP 133 NOUVEAU		0,1% (100 ml/100 l) Max. 400 ml/ha	Un adjuvant de haute qualité qui améliore les effets mouillants, étalants et adhésifs des applications sur la vigne. Formulé à partir d'huiles végétales (esters de polyglycérol et d'acides gras), le produit assure une excellente efficacité, même sur des surfaces difficiles à mouiller.

👍 Sans résidus

¹ Myco-Sin et soufre à des dosages élevés peuvent causer des brûlures sur des cépages sensibles tels que Chasselas et Nebbiolo
² Max. 8 applications par parcelle et par an ³ Max. 6 applications 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!

Plan de traitement et d’entretien Bio

											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)		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			
	2,4 l CeraSulfur			2,4 l CeraSulfur			3,2 l CeraSulfur			4 l CeraSulfur			4 l CeraSulfur			1,5–2 l CeraSulfur			1,5–2 l CeraSulfur			1,5–2 l CeraSulfur			1,5–2 l CeraSulfur			
	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			1 l CropCover			0,1 % Break-Thru Bio			0,1 % Break-Thru Bio			0,1 % Break-Thru Bio			0,1 % Break-Thru Bio			
										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	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		
		2,4 l CeraSulfur			2,4 l CeraSulfur			3,2 l CeraSulfur												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					
Renforcement de la 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																	

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 dûs 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.

Conseils d’utilisation

Les fongicides biologiques tels qu’Airone et Vitisan agissent comme agents de contact. Les feuilles doivent être protégées contre une forte humectation du feuillage (conditions propices à l’infection par le mildiou) – pulvériser à titre préventif.

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 bouille 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 !



CeraSulfur **NOUVEAU**

Premier soufre d'origine agricole:

- Formule liquide innovante
- Efficace contre l'oïdium
- Odeur de soufre réduite
- Excellente résistance au lessivage

Plus d'informations
page 83

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) 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)	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 l CeraSulfur	2,4 l CeraSulfur	3,2 l CeraSulfur	4 l CeraSulfur	4 l CeraSulfur	1 l CeraSulfur		1 l CeraSulfur	1 l CeraSulfur	1 l CeraSulfur	
	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	1 l CropCover	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	
				3 l AminoMg				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.
Renforcement de la plante											
Stimulation de la vitalité		Equi-Bio 4 l	Equi-Bio 4 l	Equi-Bio 4 l							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'indicatif et ne remplace pas la lecture du mode d'emploi. Veuillez contacter un conseiller d'Andermatt Biocontrol Suisse pour plus d'informations.

Conseils d’application

Alginure est un élément important de la stratégie PI. Il contient du phosphonate de potassium et des algues brunes, qui se répartissent dans la plante pendant sa croissance. Les intervalles de pulvérisation doivent tenir compte 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 être protégé de manière préventive avant tout risque d'infection (pluie en cas de mildiou).

- 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
 - En cas de forte pression, du Folpet peut être ajouté au mélange.

- 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)
 - Utiliser toujours Vitisan en cas de symptômes d'oïdium (consulter votre conseiller)

Pour une meilleure protection utiliser FytoSave à chaque traitement !



Prev-AM – La puissance de l’orange contre l’oïdium

Fabriqué à partir d’huiles essentielles d’écorces d’orange, agit de manière fiable contre l’oïdium.

- Excellente action contre l’oïdium
- Particulièrement efficace avec Vitisan (0,2 % Prev-AM)
- Fort pouvoir mouillant
- Séchage plus rapide du feuillage après la pluie

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			0,5% Myco-Sin	0,5% Myco-Sin	0,5% Myco-Sin ¹	0,5% Myco-Sin ¹				
			0,125% FytoSave	0,125% FytoSave	0,125% FytoSave	0,125% FytoSave				
Oïdium	2% Soufre Stulln		0,3% CeraSulfur ¹	0,3% CeraSulfur ¹	0,3% CeraSulfur ¹	0,3% CeraSulfur ¹		0,31% Vitisan ¹	0,31% Vitisan ¹	0,31% Vitisan ¹
			1% CropCover	1% CropCover	1% CropCover	1% CropCover		1% CropCover	1% CropCover	1% CropCover
Carence en magnésium, dessèchement de la rafle			0,2% AminoMg					0,2% AminoMg		0,2% AminoMg
Renforcement de la plante										
Renforcement de la plante					AlgoVital Plus 0,3%			AlgoVital Plus 0,3%		

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

¹ Dosage pour pulvérisateurs à le dos ; avec un atomiseur, multiplier la quantité par 4.

Mildiou

En cas de symptômes, de pression élevée ou de forte attaque l'année précédente, même les variétés résistantes devraient être traitées au moins 2 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 (pynchides). Bords nettement foncés à noirs.

➔ Veuillez contacter un conseiller

Plan de traitement pour petites surfaces

										
	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) Développe- ment des baies	L (77) Fermeture de la grappe	M (81) Véraison
	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									Suround 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 96)

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.

Permis de traiter

Pour utiliser les produits ci-dessus, un permis de traiter est requis. Les détails correspondants figurent sur notre site internet (voir encadré à droite).

Application

Appliquer le bouillie uniformément jusqu'à ce que les feuilles, les fleurs et les grappes soient mouillées. Bien mouiller le dessous des feuilles. Dosage pulvérisateur à dos, appliquer le dosage ci-dessus. Pour l'atomiseur, dosage normal x 4 (à l'exception de CropCover).

➔ Voir tableau page 96

Mélange en cuve

Les produits susmentionnés peuvent être mélangés et épanchés ensemble conformément aux instructions de la page 97.

Intervalles de traitement

Les fongicides biologiques agissent comme agents de contact. Pulvériser à titre préventif avant l'apparition de l'infection. Répéter la pulvérisation après 15 à 20 mm de pluie, l'apparition de 3 nouvelles feuilles ou au maximum 10 jours.

Offres de cours/informations



Vous trouverez plus d'informations sur l'entretien des vignes sur de petites surfaces sur notre page d'accueil.



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

➔ Autres pulvérisateurs à dos

Confusion sexuelle

Une méthode innovante et éprouvée

La confusion sexuelle est une technique fiable et respectueuse de l'environnement pour lutter contre les vers de la grappe, notamment Cochylis 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 diffuseurs « Spaghetti » : La solution la plus efficace

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.

Biootwin : Diffuseurs biodégradables

- Se décomposent naturellement, limitent les déchets
- Optimaux pour les vignobles en pente grâce à une couverture élargie
- Deux modèles pour différents besoins

Mister : Diffuseurs aérosols

- Grande couverture avec seulement 2 à 3 unités/ha
- Faciles à installer sur piquets existants
- Deux versions : Mister L & Mister LE



Les diffuseurs aérosols Mister et diffuseurs biodégradables Biootwin

Stratégie combinée et accompagnement

Associer Biootwin et Mister optimise la protection. Les diffuseurs Biootwin 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.

- Mister L / LE
- Diffuseur Biootwin (Bordure nécessaire)
- Diffuseur Biootwin (Bordure recommandée)

Produit	Dosage	Cochylis	Eudémis
Isonet E	500 diffuseurs/ha		
Biootwin L Plus	250 diffuseurs/ha		
Biootwin LE	500 diffuseurs/ha		
Mister L	2 à 4 aérosols/ha		
Mister LE	2 à 4 aérosols/ha		

Plein effet Effet partiel



Cochylis



Eudémis

➔ Pour plus d'informations, voir page 12.

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, Biootwin, 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 (<i>Scaphoideus titanus</i>)					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								

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 les stades 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, Biootwin 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	Biosol ¹ 500–700 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 11 ¹ 350–450 kg/ha (40–50 kg N)		Disponible en big-bag				NPK 11-0-0		Engrais organique contenant 11% N
Engrais NPK	Bioter 5-3-8 ¹ 500–700 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 la 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 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 aminées 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)
Fumure foliaire									
Carence en magnésium dessèchement de la rafle			AminoMg ² 3–5 l/ha		AminoMg ² 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)
Engrais azoté, Fortifiant			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	AminoFe ² 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
	Optifer 3–5 l/ha						6% Fe, 3,5%		Chélate de fer issu d'écorce de sapin ; 2 à 3 pulvérisations avant la floraison ; se mélange bien avec les fongicides et très bien toléré par les plantes.
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, Protection des 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. Pour protéger les raisins contre les microfissures : application dans la zone des grappes lors de la nouaison et au début de la maturation.
Micro-organismes utiles									
Croissance racinaire, disponibilité des éléments nutritifs, réduction du stress	RhizoVital 42 0,2–0,5 l/ha				Bacillus amylo-liquefaciens				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				Trichoderma asperellum				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				Glomus intraradices				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 pied 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 pied 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 21–23

Tableau pour l’application en viticulture

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

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 (4× 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	Break-Thru Bio SP 133	Botector	CeraSulfur	Cocana	CropCover CC-2000	Delfin	Equi-Bio	Fenicur	FytoSave	Lalstim Osmo	Myco-Sin	Soufre mouillable Stulln	Orti-Bio	Prev-AM	Pyrethrum FS	Vitisan
Airone		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
Alginure	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓
AlgoVital Plus	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AminoPlus, Fe, Mg	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Break-Thru Bio SP 133	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Botector	✓	✓	✓	✓	✓		✗	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓
CeraSulfur	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cocana	✓	✓	✓	✓	✓	✗			✓	✗	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓		✓	✓
CropCover CC-2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Delfin	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓
Equi-Bio	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fenicur	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓
FytoSave	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lalstim Osmo	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Myco-Sin	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✗	✗
Soufre mouillable Stulln	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Orti-Bio	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
Prev-AM	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓		✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Pyrethrum FS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓		✓
Vitisan	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	

- Remarques
- Airone + Alginure: max. 1,5 kg Airone
 - Airone + Vitisan: max. 1,5 kg Airone
 - Fenicur + AminoPlus: max. 1,5 l/ha de Fenicur avec max. 0,2% d'Amino Plus
 - Airone + 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 intégrée est appropriée pour prévenir l'apparition des punaises de lit et maîtriser rapidement les infestations mineures. Pour cela, on combine un adhésif scotch contre les punaises de lit (Nattaro Tape), 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 évolué, s'est imposé comme une solution efficace.



Lutte contre les moustiques

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



Protection des stocks avec des auxiliaires, Insecto-Sec et Silico-Sec

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

Aperçu des produits

Application	Produit	Dosage	Remarque
Pièges pour aperçu des infestations			Aperçu de la gamme de pièges Page 27 Liste des différentes phéromones Page 128–130
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/m² 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 diatomée 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 supprimer 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/m² pour le traitement des entrepôts vides	Terre de diatomée (poudre) pour protéger les céréales en stock contre les ravageurs
	DuoControl		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
	➤ Plus d'informations à la page 36		
Punaises de lit	Nattaro Tape 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/m² 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
	Set topcat-starter		Avec le kit de démarrage topcat, vous êtes parfaitement équipé pour capturer efficacement les campagnols. Un kit contient : 1 tige de détection, 1 emporte-pièce, 2 pièges topcat, 2 tiges de marquage
	topsnap	En fonction de l'attaque	Le top des sourisnières. Piège simple d'emploi contre les souris à l'intérieur des bâtiments
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 Tape 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

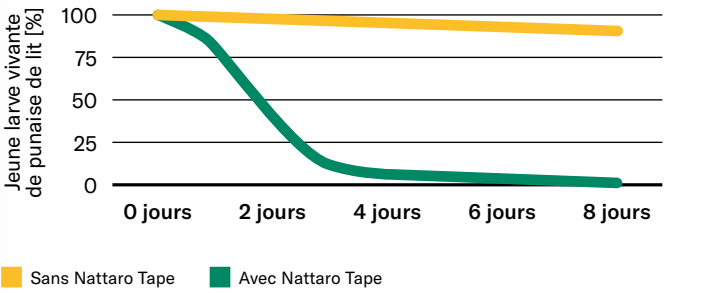


Nattaro Tape – Adhésif contre punaises de lit

La protection efficace à long terme. Le ruban adhésif Nattaro Tape se compose d'un rabat en papier rempli de terre de diatomée 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 Tape interrompt le cycle de vie de la punaise pour que l'infestation ne devienne pas un problème majeur. Nattaro Tape 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 Tape permet de contrôler une infestation de punaise de lit en interrompant leur cycle de développement



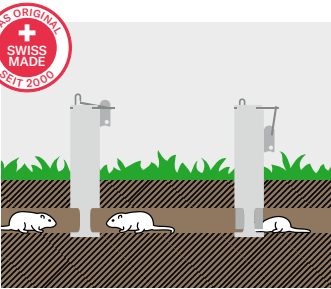
Nattaro Scout – Piège à punaises de lit

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 outdoor



- 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 tarrière topcat: pour une pose efficace



- 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.

Lutte contre les rongeurs en intérieur



- 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

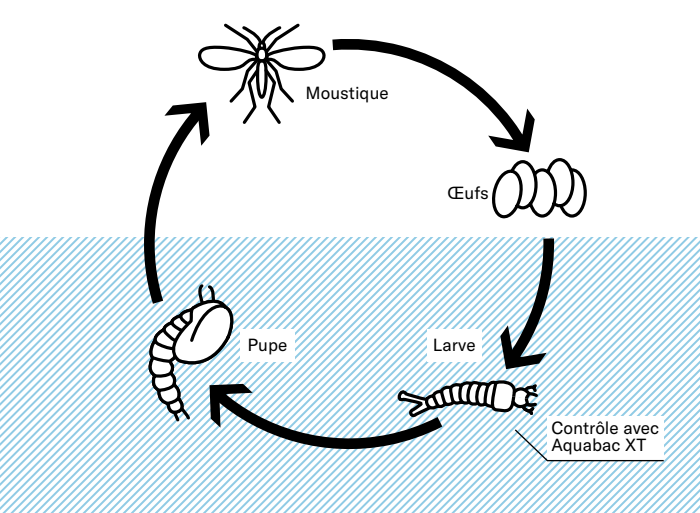
➔ De plus amples informations sur www.topcat.ch

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.

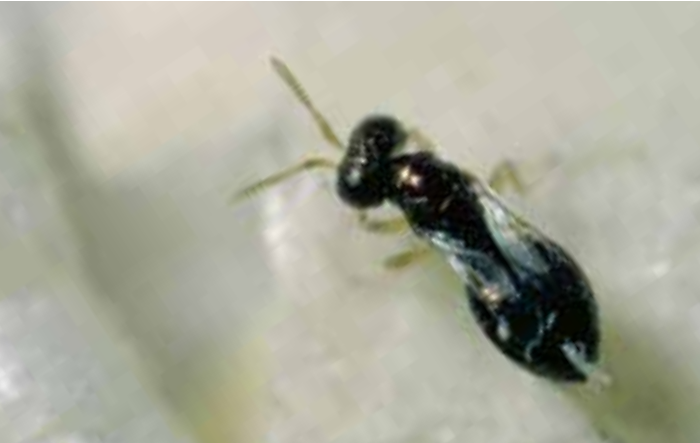
Application	Dosage	Application	Remarque
Larves de toutes les espèces de moustiques	0,25 ml/m ² (2,5 l/ha)	Arrosoir, pulvérisateur à dos, atomiseur, drone de pulvérisation, hélicoptère etc.	Répéter le traitement après au moins 7 jours. Max. 8 applications par an.



BaryControl – Guêpe parasitoïde contre les mites textiles

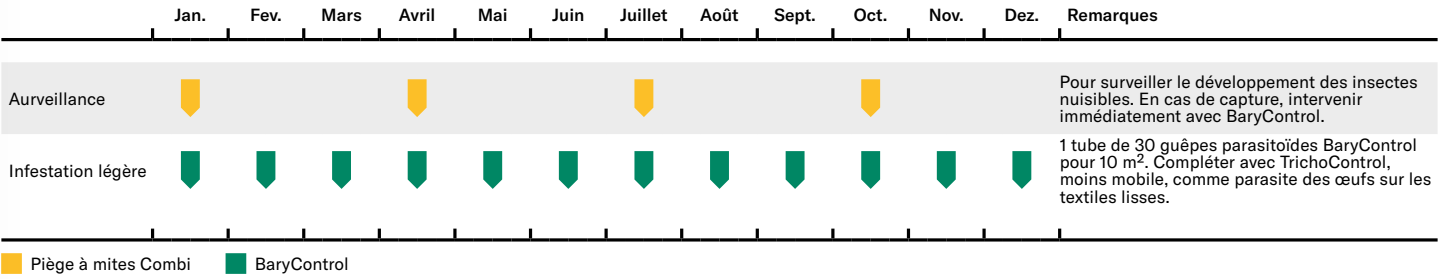
Que ce soit à la maison, au musée ou au théâtre, les larves de mites causent d’importants dégâts. La guêpe parasitoïde *Baryscapus tineivorus* les détecte de manière ciblée, les parasites et met immédiatement fin à leur voracité. De nouvelles guêpes parasitoïdes éclosent et partent à la recherche d’autres larves. Lorsqu’il n’y en a plus, ces insectes utiles disparaissent sans laisser de traces.

- Avantages**
- Prévention élégante
 - Peu d’efforts
 - Pas de développement de résistance
 - Pas de résidus sur les matériaux



Baryscapus à la recherche de larves de mites.t

Stratégie de lutte avec BaryControl



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

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/m² (dans les foyers)		7C	100 larves	28.70	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				

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	31.70	27.20
					2729C	5 kg	116.30	103.90
	Fruits à noyau	Cloque du pêcher	0,225% (3,6 kg/ha) au débourrement					
	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				
Alginure Phosphonate de potassium (342 g/l), acides aminés, extrait d'algues brunes N° d'homologation : W7184	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				
	Vigne	EP: mildiou	0,375% (6 l/ha)		3119C	1 l	28.60	25.70
					3120C	10 l	162.10	151.90
AlgoVital Plus <i>Ascophyllum nodosum</i> N° d'homologation : 3413	 Toutes cultures	Engrais foliaire à base d'algues	3–5 l/ha		4586C	1 l	33.10	30.20
			2–3 applications		4335C	10 l	167.90	151.—

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/m² ou 0,4 sachets/m² Attaque légère: 20–100/m²		29C	25 000 pcs.	227.20	207.70
					1504C	Sachets: 100 pcs.	102.—	90.90
		Chanvre (SE)	Acariens jaunes	3–6 /m² jusqu'à 5 semaines avant la récolte	1461C	500 pcs.	348.40	313.40
	 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/m² 0,4–0,8 sachets/m²		30C	Son: 25 000 pcs.	35.10	31.60
						Vermiculite: 125 000 pcs.	99.70	86.70
	Arbres et arbustes (hors forêt), cultures florales et plantes vertes, rosier (SE)	Thrips, EP: acariens	50–200/m² (dès l'apparition des premiers ravageurs ou de dégâts de piqûres)			Sachets: 120 pcs.	37.80	35.90
						500 pcs.	97.60	88.10
	Aronie noire, espèces de Rubus, fraise, grand sureau, mini-Kiwi (Kiwai), myrtille	Thrips, EP: acariens	1 sachets/par mètre linéaire, correspond à 50–200/m²					
	Chanvre	Thrips, EP: acariens tétranyques	Jusqu'à 5 semaines avant la récolte: 50–200/m²					
Amblyseius degenerans Acariens prédateurs N° d'homologation : W6594	 Aubergine (SE), poivron (SE), plantes ornementales (SE)	Thrips, acariens	Traitement préventif à 2 semaines d'intervalle 0,2–1/m² au début de l'attaque: 1–2/m²		38C	500 pcs.	99.10	91.80
Amblyseius swirskii Acariens prédateurs N° d'homologation : W6665	 Concombre (SE), poivron (SE), aubergine (SE)	Thrips, mouche blanche, tarsonèmes	20–80/m² 0,4 sachets/m²		40C	25 000 pcs.	77.60	68.90
					42C	Sachets: 100 pcs.	87.20	80.90
	Arbres et arbustes (hors forêt) (SE), cultures florales et plantes vertes (SE), rosier (SE)	Thrips, mouche blanche, tarsonèmes	20–80/m² 0,4 sachets/m²		1290C	500 pcs.	266.70	242.80
	Fraise (SE)	Thrips, acariens, tarsonème du fraisier	20–80/m² 1 sachet/mètre courant					
	Chanvre (SE)	Thrips	20–80/m² 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 maraî- chères, arboricul- ture, vigne, petits fruits, plantes ornementales	Engrais liquide azoté riche en acides aminés, provenant de cuir d'animaux hydrolysé. Application par système d'irrigation	Dosage selon besoins en azote de la culture		51C	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	48.—	44.80
Amino- Complet 4-1-5 (1 litre : ca. 1,3 kg) N° d'homologation : 5057	 Cultures maraî- chères, arboricul- ture, 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 maraî- chères, 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	48.40	45.10
AminoMg 2,2% N ; 4% MgO N° d'homologation : 5292	Cultures maraî- chères, vigne, arboriculture	Engrais foliaire riche en magnésium et acides aminés. Appliquer si risque de carences	3–5 l/ha		2827C	5 l	42.10	39.40
AminoN8,5 8,5% N (1 litre : ca. 1,25 kg) N° d'homologation : 6734	Cultures maraî- chères, arboricul- ture, vigne, petits fruits, plantes ornementales	Engrais liquide azoté riche en acides aminés, provenant de cuir d'animaux hydrolysé ; application par le système d'irrigation	Dosage selon besoins en azote de la culture		6509C	20 l	105.90	101.90
					6511C	1000 l	Prix sur demande	
AminoPlus 8% N (100 g/litre) (1 litre : ca. 1,25 kg) N° d'homologation : 3836	Cultures maraî- chères, arboricul- ture, 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) N° d'homologation : 6735	 Cultures maraî- chères, arboricul- ture, 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 amyloliquefaciens</i> N° d'homologation : W7151	 Fraise	Pourriture grise (<i>Botrytis</i>)	0,25% (2,5 kg/ha)		1551C	1 kg	97.80	91.80
		Aubergine, poivron, tomate	Pourriture grise (<i>Botrytis</i>)	0,25%				
		Salades, Baby- Leaf (<i>Asteraceae</i>)	Sclérotiniose	2,5 kg/ha				
		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, nécta- rines 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
Aphidius colemani Guêpe parasite N° d'homologation: W4904	 Cultures maraî- chères (SE), fines herbes, plantes médicinales (SE), plantes orne- mentales (SE), fraise (SE)	Puceron du melon et du cotonnier, puceron noir de la fève, puceron vert du pêcher	Dès l'apparition des premiers pucerons ou de dégâts de piqûres : 0,5–5/m²		77C	500 pcs.	26.20	23.40
Aphidius ervi Guêpe parasite N° d'homologation: W5617	 Cultures maraî- chères (SE), plantes ornemen- tales (SE)	Pucerons de la pdt.	Application dès l'apparition des premiers pucerons : 0,5–4 organismes/m²		78C	500 pcs.	78.40	69.—
Aphidoletes aphidimyza Cécidomyie prédatrice N° d'homologation: W4906	 Cultures maraî- chères (SE), fines herbes (SE), plantes médi- cinales (SE), arbres et arbustes (SE) (hors forêt), cultures florales et plantes vertes (SE), rosier (SE), petits fruits (SE)	Pucerons	Préventif: 0,5–2 m² (14 jours) lors d'attaque: 2×5/m² (7 jours)		81C	1000 pcs.	44.20	41.20
Aquabac XT <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>var. israelensis</i> 1200 ITU/ml N° d'homologation: CH-2020-0017	Eau stagnante, marais, fosse à purin	Larve de moustique	0,25 ml/m² répétition après au min. 7 jours (max. 8 applications par an)		4587C 4588C	1 l 10 l	75.30 496.60	66.30 420.80
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 (1¼")		86C	1 pc.	49.90	
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 m³; Mélanger avec de l'eau tiède (1:1), puis laisser reposer 10 min. Répartir le mélange sur le plan d'eau		3430C	10 l	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							
BaryControl	Stockage de textiles	Mite des vêtements, mite des fourrures	1 unité à 30 guêpes parasitoïdes pour 10 m²		7598C	30 Adulte	45.70	42.70
Beupro <i>Beauveria brongniartii</i> Orge avec mycélium N° d'homologation : W4574-1	Arboriculture, grandes cultures	Larves de hanneton commun	14 kg/200 m² ou 3–5 g/m² (80–100 grains/m²)		115C	1 kg	56.30	50.70
	Conservation limitée : appliquer dès la réception							
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/m²		8510C 8509C 8508C	200 ml 1 l 5 l	78.— 208.30 890.—	73.90 197.50 839.—
Bêche à rumex	Prairie	Bêche à rumex pratique et solide ; fabriqué à la main par un forgeron			180C	1 pc.	209.10	
Biobox	Serres et horticulture	Pour les lâchers d'auxiliaires	Selon la planification des auxiliaires		132C	25 pcs.	10.80	

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			Du dépôt :				
					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				
	Mouche de la cerise	Filet synthétique stable à petites mailles pour couvrir le sol, empêche l'envol des mouches.			Exempl. unique 1528C	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, céci-domyie du chou	Filet standard (56 g/m ²) contre les principaux ravageurs en production de choux ; utilisable 5–6 saisons			Du dépôt :				
					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 cochylys	250 diffuseurs/ha		4913C	100 diff.	Prix sur demande		
Biosol 7-1-1 N° d'homologation : 3552	 Cultures maraîchères, arboriculture, vigne, grandes cultures, petits fruits	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	Big-bag à 500 kg (Disponible uniquement par paire)			
					18C	Palette à 1000 kg			
						Quantités supérieures			Prix sur demande
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	83.20	dès 3 77.—	
					4663C	Palette à 800 kg	Prix sur demande		

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5
Bioter 7-3-5 N° d'homologation: 6382	Toutes cultures	Engrais universel complet NPK	500 à 2000 kg/ha, resp. 50 à 200 g/m² en 2 à 4 apports par an en fonction du plan de fumure		2473C	25 kg	62.80	dès 3 57.40
					2474C	Palette à 1000 kg	Prix sur demande	
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/m² en 2 à 4 apports par an en fonction du plan de fumure		2477C	25 kg	54.70	dès 3 47.90
					2478C	Palette à 1000 kg	Prix sur demande	
Biox-M Huile de menthe verte Des homologations: Nébulisation à froid : W7621 Nébulisation à chaud : W6995	 Pomme de terre: Inhibition de la germination	Nébulisation à chaud	1 ^{re} application 90 ml/t, après 30 ml/t intervalle de 3 semaines				Prix sur demande	
	Pomme de terre: Inhibition de la germination	Nébulisation à froid	traitement préventif continu avec 1,5–2 ml/t/j					
	 Envoi uniquement par camion (transport dangereux)							
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		875.30	
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	
Blossom Protect™ <i>Aureobasidium pullulans</i> (5×10 ⁹ UFC/g) N° d'homologation: W6533	 Fruits à pépins	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	197.70	184.—
		EP: Maladies de conservation	1,5 kg/ha (BBCH 81–89)	3				
	 Conservation limitée; stocker à 5 °C. Contre le feu bactérien, toujours en mélange avec Buffer Protect NT (Article 3959C)							
Botector® <i>Aureobasidium pullulans</i> (5×10 ⁹ UFC/g) N° d'homologation: W6919	 Tomates	Pourriture grise (<i>Botrytis cinerea</i>)	0,1% (1 kg/ha)		1537C	400 g	86.30	78.80
	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)					
	 Conservation limitée; stocker à 5 °C							

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5
Bourdons <i>Bombus terrestris</i>	🐝 Cultures maraîchères	Tomate	1 Ruche Maxi pour 1500 m²		194C	Ruche Maxi	97.90	84.80
		Tomate Cherry	1 Ruche Maxi pour 1000 m²		196C	Ruche Mini	85.—	77.40
		Aubergine, poivron	1 Ruche Maxi pour 2500 m²		2264C	Ruche Premium	101.90	88.70
	Petits fruits	Myrtilles	1 Ruche Premium pour 1000 m²		197C	Triple Turbo	218.—	dès 3 210.60
		Fraise, framboise	1 Ruche Premium pour 1500 m²		2220C	Triple Pollen	218.—	210.60
	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	👍 Arboriculture	Cochenilles EP: acariens, cheimatobies, ériophyides gallicoles, pucerons	2% (30–40 l/ha)		4501C	5 l	86.20	78.10
	Arbres et arbustes (hors forêt)	Cochenilles, EP: acariens, cheima-tobies, pucerons	2%					
	Effet mouillant et adhésif pour petits fruits en général, arbori-culture, vigne, cultures maraî-chères, 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)					
Break-Thru Bio SP 133 Mouillant et Adhésif N° d'homologation : W7569	Toutes cultures	Augmentation du pouvoir mouillant et adhésif	0,1% (max. 400 ml/ha)		8635C	1 l	69.90	65.50
					8636C	5 l	291.—	278.60
Bug-Trap Piège à 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
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		1425C	1 set (1 piège, 1 diffuseur)	37.30	32.50
					1353C	1 diffuseur	11.80	9.80
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 applica-tions tous les 10 jours					

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5
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		Tenir compte de la situation d'homologation
	Conservation illimitée au congélateur ou 2 ans à 5 °C							
Carponem® <i>Steinernema carpocapsae</i> nématodes N° d'homologation : W5795	Cultures maraîchères	Vers gris	0,5–1 mio./m²	21	234C	50 mio. (100 m²)	35.20	
	Plantes ornementales	Courtilière	0,5–1 mio./m²		233C	250 mio. (500 m²)	123.10	102.60
		Noctuelles terricoles ou vers gris (SE)	0,5 mio./m²					
	Gazon	Tipules (larves)	0,5 mio./m² application en septembre					
	Prairies et pâturages	Tipules des prairies, tipules (larves)	0,5 mio./m² 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 m²		237C	25 × 10 cm paq. à 20 pcs.	17.60	15.40
	Plantes ornementales	Thrips	1 piège par 100 m²		1454C	25 × 40 cm paq. à 20 pcs.	31.40	28.80
Catch-it jaune Piège en polyéthylène, jaune	Cultures maraîchères	Mouche blanche, Mouche mineuse, sciarides	1–2 pièges par 500 m²		238C	25 × 10 cm paq. à 20 pcs.	17.60	15.40
	Plantes ornementales	Mouche blanche, Mouche mineuse	1 piège par 100 m²		1455C	25 × 20 cm paq. à 20 pcs.	17.10	15.30
Catch-it rouge En polypropylène, rouge	Cultures maraîchères, herbes aromatiques	Cicadelles	1–10 pièges par 100 m²		2209C	20 × 25 cm paq. à 20 pcs.	21.50	19.30
	Plantes ornementales	Cicadelles	1–10 pièges par 100 m²					
CeraSulfur	Roses (SE)	Oïdium	0,06%		8634C	1 l	24.50	21.—
	Sureau noir	Ériophyides gallicoles	0,4%, 2× lors du débourement, à intervalles d'au moins 7 jours		8537C	10 l	110.20	100.10
	Tomate (SE), aubergine (SE), poivron (SE), coque-ret du Pérou (SE), poire melon (SE)	Ériophyides libres	0,2–0,5%					
	Tomate (SE), aubergine (SE), poivron (SE)	Oïdium	0,1–0,6%					
	Cucurbitacées	Oïdium	0,1–0,6% (1–6 l/ha)					
	Vigne	Oïdium	0,1–0,4% (1,6–6,4 l/ha), Traitements avant et après la floraison au plus tard jusqu'à mi-août					
	Blé	Septoriose	6 l/ha 1 par culture, BBCH 37–61					

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5
Chrysoperla carnea Chrysope N° d'homologation : W6766	Cultures maraîchères, plantes ornementales	Pucerons	Lors d'attaque : 5–50/m²		249C	1000 pcs.	36.20	34.70
					1594C	5000 pcs.	108.70	98.20
Cocana Mouillant 270 g/l sel de potas-sium d'acides gras N° d'homologation : W7176	Toutes cultures	Augmentation du pouvoir mouillant	0,5%		4800C	5 l	61.80	57.70
					1808C	25 l	224.80	207.20
Coccophagus scutellaris Guêpe parasitoïde N° d'homologation : W7446	Plantes ornementales	Cochenilles lécanines	En cas d'infestation : 10–20/plantes		252C	25 pcs.	67.90	62.10
ColeoStop <i>Steinernema carpocapsae</i> nématodes N° d'homologation : W7059	Arbres et arbustes (hors forêt), cultures florales et plantes vertes, rosier	Otiorhynque adulte	1 planche-piège pour 4 m² (1 piège contient 2,5 mio. organismes)		2376C	2 pcs.	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 : W7564 CropCover CC-2000 remplace CropCover CC-1000 nouvelle formulation	Vigne	Fongicide/insecticide	2–4 l/ha		8519C	1 l	27.90	25.70
		Herbicide	2 l/ha		7662C	5 l	83.60	76.80
	Arboriculture	Fongicide/insecticide	2–4 l/ha		7663C	20 l	292.80	269.50
		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 ornemen-tales, aménage-ment intérieur	Cochenilles farineuses	5–15/pl. ; 2–3 × tous les 14 jours		263C	25 adultes	27.70	25.50
					264C	25 larves	25.—	22.30
					261C	100 adultes	62.—	59.10
					262C	100 larves	42.50	40.40
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	21	2032C	20 l	111.20	101.50
					2835C	1000 l	Prix sur demande	
Dacnusa sibirica Guêpe parasite N° d'homologation : W4798	Culture maraîchère (SE), chanvre (SE), cultures ornemen-tales (SE)	Mouche mineuse	6 × 0,25/m² tous les 7 jours (en mélange avec <i>Diglyphus isaea</i>)		268C	250 pcs.	66.—	59.60

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5
Delfin® <i>Bacillus thuringiensis var. kurstaki</i> 32 000 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	96.80	91.10
	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/m² tous les 7 jours (dès les premières mines)		277C	250 pcs.	57.30	50.60	
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	62.20	58.70	
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 m² 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/m² (à 7–14 jours) Lors d'attaque: 3–10/m²		301C	1000 pcs. (100/carte)	14.—	12.—	
Equi-Bio Extrait de prêle	 Toutes cultures	Fortifiant des plantes	4–10 l/ha		4971C	5 l	72.40	67.70	
					4972C	20 l	193.70	181.10	
Eretmocerus eremicus Guêpe parasite N° d'homologation: W6520	 Cultures maraîchères (SE), plantes ornementales (SE)	Mouche blanche	Préventif: 1–3/m² (7–14 jours) Lors d'attaque: 5–10/m²		365C	1000 pcs. (100/carte)	15.—	dès 20 13.—	
Eupeodes corrolae Syrphes N° d'homologation: W7548	 Fraise, poivrons	Pucerons	100–300/ha		6415C	100 pcs. (poupes)	96.70	87.70	
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.	124.—	116.70	
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	66.50	59.70	
		Tomate (SE), cucurbitacées (SE)	EP: oïdium	0,4% (4 l/ha)	3	386C	5 l	270.80	251.30
		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					

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			Du dépôt: 2291C	2,1×100 m	380.30	353.40
	 Autres mesures sur demande				2292C	4,2×100 m	759.90	dès 3 706.—
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/m²) pour les cultures sensibles; utilisable 1–3 saisons			Du dépôt: 398C	2,2×100 m	225.—	208.80
	 Autres mesures sur demande				400C	4,2×100 m	408.90	dès 3 379.60
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/m²) pour les cultures sensibles; utilisable 3–6 saisons; Plastique mieux biodégradable			7656C	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/m²) 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 pélargonique 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	184.50	171.70
	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 N° d'homologation: W6936-4	 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%	3				
	Fines herbes (SE)	Pucerons	2,5%	3				
	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 poupées/100 m²		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	7				
	 Autres cultures selon autorisations spéciales							
Hypoaspis miles Acariens prédateurs N° d'homologation: W5666	 Cultures maraîchères (SE), plantes ornementales (SE)	Sciarides	1–2×150/m² après le semis, plantation; 25 000 pcs suffisent pour 4000 pots de 10 cm ou 2000 pots de 14 cm		490C	10 000 pcs.	27.90	25.30
					491C	25 000 pcs.	50.20	40.40
					492C	125 000 pcs.	117.80	106.70
iMetos								
nMetos	Modèle de base	Capteurs définis selon le modèle; aperçu à la page 26			2919C		Prix sur demande	
Metos 5	technologie et capteurs dernier cri	Station modulaire pour les exploitations agricoles			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 ainsi que les alentours		3803C	200 g Flacon saupoudreur	17.90	16.20
					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 régulièrement les voies de déplacements et cachettes		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 cochylys	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					

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/m²		7571C 7572C	25 kg 1000 kg	48.30 1580.40	dès 10 42.10
Lalrise® Max <i>Rhizophagus irregularis</i> 2000 spores/g N° d'homologation : 6457	Toutes cultures	Bouture, planton	100–200 g/100 m²		6513C	200 g	119.90	111.70
		Pot	0,1–2,5 g/pot					
	Pépinière	Bouture, planton	0,02–0,04 g/plante					
	Arboriculture, vigne	Plantation	0,5–1 kg/ha 0,25–0,5 g/plante					
	Arbuste, arbre	Plantation/injection	1,25–40 g/arbre					
	Gazon	Sur la surface de semis	250–500 g/ha (2,5–5 g/m²)					
	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	139.90	127.80
Lalstim Osmo 97% Glycine bétaine 12% N N° d'homologation : 6081	 Arboriculture	Contre les dégâts de gel	5–6 kg/ha		6485C	2 kg	84.60	76.80
		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 micro-fissuration 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 maraî- chères, colza, tabac, tournesol, plantes ornementales	Sclerotinia	2–8 kg/ha		255C	4 kg	180.60	175.50
	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							

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5		
Leptomastidea abnormis Chalcidiens N° d'homologation: W5186	 Plantes ornementales (SE), aménagement intérieur (SE)	Cochenilles farineuses (jeune stades)	15/plante; 3 × tous les 14 jours		581C	25 pcs.	35.20	30.80		
					582C	100 pcs.	67.40	60.—		
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.	34.50	30.30		
					584C	100 pcs.	66.60	59.30		
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)  Donner en complément d'alimentation les œufs d'Ephestia	Mouches blanches, ES: acariens tétranyques, pucerons	2–3 × 0,5/m², en combinaison avec Encarsia		607C	500 pcs.	98.60	94.20		
Artemac Artemia salina		Nourriture d'appoint pour Macrolophus; pour les derniers apports	500 g/ha et par semaine		1817C	500 g	72.10	dès 10 65.90		
Artfeed		Nourriture d'appoint pour Macrolophus, Orius et Amblyseius swirskii	200g/ha/14 jours		7693C	200 g	205.—	dès 10 186.30		
Nutrimac Oeufs d'ephestia		Nourriture complémentaire pour Macrolophus	10 g pour 3 × 500 Macrolophus 50 g/ha		1562C	10 g	33.70	dès 10 30.50		
					357C	50 g	142.—	128.70		
Madex® Top Virus de la granulose du carpocapse 3 × 10 ¹³ granulations/l N° d'homologation: W6813	 Arboriculture  Conservation illimitée au congélateur ou 2 ans à 5 °C	Carpocapse des pommes	0,006% (100 ml/ha)	7	2148C	100 ml	72.10	65.60		
					3897C	500 ml	282.90	263.10		
Madex® Twin Virus de la granulose du carpocapse 3 × 10 ¹³ granulations/l N° d'homologation: W6814	 Arboriculture  Conservation illimitée au congélateur ou 2 ans à 5 °C	Carpocapse des pommes et tordeuse orientale du pêcher	0,006% (100 ml/ha)	7	1818C	100 ml	74.30	67.60		
					7514C	500 ml	291.40	271.—		
Meginem® Cold <i>Heterorhabditis downesi</i> Nématodes N° d'homologation: W7549	 Petits fruits en général, arboriculture, vigne	Otiorhynques (larves)	0,5 mio./m² 0,04 mio./plante		7718C	5 mio. (10 m²)	23.90			
					7682C	25 mio. (50 m²)	73.80			
		Cultures ornementales, pépinières forestières	Otiorhynques, grand charançon du pin	0,5 mio./m²		7617C	50 mio. (100 m²)	99.50		
		 Conservation limitée; stocker à 5 °C. Accessoire pratique: AquaNemix							7618C	250 mio. (500 m²)
Meginem® Pro <i>Heterorhabditis bacteriophora</i> Nématodes N° d'homologation: W6336-1		Pépinière	Otiorrhynque silloné (larves)	0,5 mio./m² 0,04 mio./plante	643C	5 mio. (10 m²)	19.90			
		Plantes ornementales	Otiorrhynque silloné (application dès l'apparition des premières larves)	0,5 mio./m² 0,01–0,02 mio./litre du substrat	641C	25 mio. (50 m²)	59.50			
						644C	50 mio. (100 m²)	85.60		
		Petits fruits	Otiorrhynques (larves)	0,5 mio./m²	642C	250 mio. (500 m²)	123.10	102.60		
		Gazon	Hanneton horticole (vers blancs)	1 mio./m²						
		Selon l'homologation d'urgence	Scarabée japonais (larves)	1 mio./m²						
 Conservation limitée; stocker à 5 °C. Accessoire pratique: AquaNemix										

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5
Melonem <i>Steinernema carpo-capsae</i> et <i>Heterorhabditis bacteriophora</i> Nématodes N° d'homologation: W7551	 Petits fruits 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.	151.—	119.—
		 Conservation limitée; stocker à 5 °C. Accessoire pratique: AquaNemix						
Metapro <i>Metarhizium anisopliae</i> Orge avec mycélium N° d'homologation: W6423-1	 Prairies, 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
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.	64.70	57.20
					659C	100 pcs.	172.70	155.30
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	
Mister L Confusion Diffuseur par aérosols N° d'homologation: W7598	 Vigne	Eudémis	2–3 aérosols/ha		7715C	1 bombe, 1 émetteur	Prix sur demande	
Mister LE Confusion Diffuseur par aérosols N° d'homologation: W7599	 Vigne	Cochylis et Eudémis	2–3 aérosols/ha		6595C	1 bombe, 1 émetteur	Prix sur demande	
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	84.70	79.80
					682C	25 kg	302.10	290.60
		EP: feu bactérien	0,5% (84 kg/ha) (stad. E2–G)					
		EP: maladies de conservation	0,5% (8 kg/ha)	21				
		Pommier	EP: chute des feuilles due à Marssonina	0,5% (8 kg/ha)	21			
		Poirier, nashi	EP: pseudomonas du poirier	0,5% (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)				

NOUVEAU

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5
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	173.30	157.10
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		3530C	Pièges et appâts (4 appâts et 4 pièges)	61.60	dès 4 57.10
					3531C	Pièges 12 pcs. (sans appât)	80.80	dès 4 75.—
					3529C	Appât 12 pcs. (sans pièges)	78.90	dès 4 73.10
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	31.30	28.50
					690C	10 l	155.40	142.40
					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				
	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%					

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	 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	84.80	77.40
	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	114.70	104.50
		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	499.80	478.—
	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				
	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				

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5
	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>)						
❗ Conservation limitée								
Novodor® 3% FC <i>Bacillus thuringiensis tenebrionis</i> (30 g/l) N° d'homologation : W6081	👍 Pomme de terre	Doryphore (L1 et L2)	3–5 l/ha printemps, été	21	723C	5 l	196.10	179.70
	Aubergine	Doryphore (L1 et L2)	0,3–0,5%	3				
	❗ Conservation limitée ; stocker à 5 °C							
Nutrimite Pollen de Typha	Cultures maraî-chères, plantes ornementales	Pollen pour l'alimentation des acariens prédateurs	500 g/ha plusieurs applications à des intervalles de 14 jours		1958C	500 g	295.50	279.70

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5
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	40.30	37.—
					1603C	5 l	123.70	119.70
Orius laevigatus Punaises prédatrices N° d'homologation : W7191	Arboriculture, cultures maraî-chères, horti-culture, pépinière, vigne	Contre les carences en fer (chlorose)	0,2–1% Répéter l'application après 2–3 semaines					
	Aubergine (SE), haricots (SE), poivron doux (SE), concombre (SE), petits fruits (SE)	Thrips EP : acariens	0,5–5/m², 2× lors d'attaque		746C	500 pcs.	51.70	46.30
Orti-Bio Extrait d'ortie fermenté	Plantes ornemen-tales (SE)	Thrips	0,5–5/m², 2× lors d'attaque					
	 Toutes cultures	Fortifiant des plantes	5 l/ha		4973C	5 l	53.60	50.20
Pellets de laine de mouton 9% N, 5% K N° d'homologation : 6053					4974C	20 l	143.50	134.20
	Horticulture, plantes ornemen-tales, petits fruits	Laine de mouton, libération lente de N	Pour la fertilisation d'appoint et la fertilisa-tion complémentaire Max. 60 g/m² et saison		7563C	25 kg	91.90	dès 10 87.40
Phyllotrap Piège à hanneton horticole					7564C	600 kg	Prix sur demande	
	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)	66.30	61.90
Phyto/ Ambly-Mix Phytoseiulus/ Amblyseius californicus					785C	1 diffuseur	20.90	19.20
	Cultures maraî-chères, plantes ornementales, petits fruits	Acariens jaunes (<i>Tetranychus sp.</i>)	2–3×5–20/m², tous les 7 jours		1656C	Sur feuillage 1500 pcs.	34.20	31.50
Phytoseiulus persimilis Acariens prédateurs N° d'homologation : W4710					3725C	20 000 pcs.	198.—	188.80
						Sur feuillage		
					788C	1000 pcs.	21.60	19.90
						Sur sachets		
Pichet gradué 2 litres					6547C	Speed 250	254.30	233.80
					6546C	Classic 250	294.—	270.80
Piège à mites Combi Piège à mites					3407C	1 pc.	12.60	10.40
	Protection des stockes	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.	9.90	9.10

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5
Pièges à phéromone et à appât	 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 Set: Piège Plus, 1 Dualdiffuseur Set: Piège Eco, 1 Dualdiffuseur		4810C	Set	80.80	74.90
					8552C	Set	19.80	17.80
					6402C	Dualdiff.	12.—	11.10
	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	41.—	33.70
					549C	Diffuseur	26.50	22.10
		Mineuse de la tomate (<i>Tuta absoluta</i>)	Février à octobre Set: 1 piège Delta, 1 diffuser, 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
		Noctuelles 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
	Petits fruits	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
		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	37.30	32.50
					1353C	Diffuseur	11.80	9.80
	Horticulture	Hanneton horticole (<i>Phyllopertha horticola</i>)	Mi-avril à début juillet Set: 1 piège Phyllotrap, 1 diffuseur		786C	Set	66.30	61.90
					785C	Diffuseur	20.90	19.20
		Processionnaire du chêne (<i>Th. 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>Th. pityocampa</i>)	Juin à septembre		2213C	1 piège	79.70	74.20
					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

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5
Piège	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 diffuseurs, 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 pêcheur (<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 pêcheur (<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 orientale du pêcheur Kairo-Catch (<i>Grapholita molesta</i>) NOUVEAU	Avril/mai à octobre Set: 1 piège Delta, 2 diffuseurs, 4 papiers englués		8632C	Set	48.10	44.10
					8542C	Diffuseur	17.20	14.—
		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
	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	
 Autres phéromones sur demande								
Piège Delta			1131C	1 pc.	13.70	11.10		
Piège Tetra			550C	1 pc.	6.40	5.20		
Piège Funnel			421C	1 pc.	20.80	18.—		
Piège Panel vert			3460C	1 pc.	24.20	21.70		
Piège Panel blanc			3459C	1 pc.	29.30	26.60		

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5
Papier englué		Pour pièges Delta			580C	4 pcs.	9.40	7.60
		Pour pièges Tetra			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	1147.80	1103.40
Prestop <i>Gliocladium catenulatum</i> (2 × 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)	EP: fusarium, phytophthora, pythium, rhizoctonia	500 g/m ³ de substrat (5 kg/ha) Traitement du lit de semences, production de plantons					
	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)					
	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	188.30	171.40
	Tomate (SE)	Mouches blanches	0,2% à partir du début de l'attaque	3				
	Poirier, Nashi	Psylle du poirier	0,25% (4 l/ha) dès postfloraison	21				
	Vigne	Oïdium	4,8 l/ha (max. 0,6 l/100 l)					
	Doucette, Persil	Oïdium	1,8 l/ha	3				
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	162.90	148.20
	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	79.70	74.20
					2214C	2 diffuseurs	25.—	23.30

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5
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	161.80	147.20
	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	Acariens tétranyques, cochenilles, thrips des Dracaena	2%		803C	1 l	30.50	26.70
	Arboriculture	Acariens tétranyques, cheimatobies, cochenilles diaspines, cochenilles lécanines, ériophyides gallicoles (uniquement pour les jardins familiaux)	2% (32 l/ha)		1442C	5 l	91.60	81.—
					805C	200 l	Prix sur demande	
Myrtille, espèces de Ribes	Acariens EP: cochenilles	10 l/ha entre les stades BBCH 1–53						
Pseudaphycus maculipennis Chalcidiens N° d'homologation : W5519	Cultures florales et plantes vertes (SE), rosier (SE)	Cochenille farineuse (<i>Pseudococcus</i>)	15/plante; 3× tous les 14 jours		815C	25 pcs.	57.70	52.50
					814C	100 pcs.	142.10	132.70
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	116.90	114.20
					3580C	600 g	543.—	531.90
					3582C	Diffuseur	13.60	13.10
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
	Arboriculture	Pucerons, cheimatobie	0,05% (0,8 l/ha)	21	817C	5 l	1412.90	
	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)					
	Meilleure efficacité en mélange avec 3–5 l/ha de Braxol							
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 maraî-chères, 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	51.30	dès 10 48.—
					7562C	750 kg	Prix sur demande	

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5
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 m²		834C	Paquet de 25 pièges	45.40	41.10
	Plantes ornementales	Thrips	1 piège par 100 m²					
Rebell® giallo En polypropylène, jaune 80×150 mm	Cultures maraîchères	Mouche blanche, cicadelles	1–2 pièges par 500 m²		835C	Paquet de 25 pièges	45.40	41.10
	Vigne	Cicadelles	2–5 pièges par parcelle					
	Plantes ornementales	Mouche blanche	1 piège par 100 m²					
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	24.80	23.10
					548C	5 l	82.20	76.90
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.—
RhizoSol <i>Bacillus atropheus</i> (> 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	81.20	74.30
NOUVEAU RhizoVital C5 <i>Bacillus atropheus</i> (> 2,5×10 ¹⁰ cfu/ml) N° d'homologation : 5616	Particulièrement adapté aux cultures d'hiver et aux semis précoces	Favorise la croissance précoce des racines dès 8 °C	0,5–1 l/ha Enrobage : 200–500 ml pour 1 ha de semences		7702C	500 ml	78.—	69.90

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5
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	45.50	41.40
					883C	bidon de 10 l	918.90	865.70
Silico-Sec® 96,5% oxyde de silicium N° d'homologation : W5689	 Céréales panifiables	Ravageurs des denrées stockées (cucujide plat, silvain, charançon du riz, psocoptères)	0,1% (1 kg par tonne)		924C	1 kg	27.30	25.50
					925C	15 kg	117.60	112.20
		Céréales fourragères	Ravageurs des denrées stockées (cucujide plat, silvain, charançon du riz, psocoptères)	0,2% (2 kg par tonne)				
	Entrepôts, silos	Ravageurs des denrées stockées (cucujide plat, silvain, charançon du riz, psocoptères)	2 g/m² 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	56.—	47.60
					6459C	20 kg	179.60	170.70
		 Bio : voir restrictions dans la liste des intrants du FiBL						
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/m²)		933C	1 l	71.50	62.30
					2915C	10 l	471.40	396.60
	 Durée de conservation : stockage à 6–25 °C pendant au moins 2 ans Protéger du gel ; idéalement au réfrigérateur entre 6–10 °C							
Soufre granulé 87% S	Horticulture, plantes ornementales, petis fruits	Soufre élémentaire pour abaisser le pH	50–100 g/m²		7573C	25 kg	36.70	36.10
					7574C	1050 kg	Prix sur demande	

Produit	Domaine d'utilisation	Ravageur/description	Utilisation	DA	Article	Emballage	Prix	Dès 5
Soufre mouillable Stulln 80% soufre micronisé N° d'homologation : W7227	 Fraise	Oïdium	0,2–0,4% (2–4 kg/ha)		707C	1 kg	17.—	14.90
	Mûres, framboises	Ériophyides gallicoles	1–2% (10–20 kg/ha)		708C	25 kg	108.60	95.40
	Fruits à pépins	Oïdium, EP: tavelure, ES: ériophyides libres	0,75% (12 kg/ha), au débourrement					
			0,5–0,75% (8–12 kg/ha), avant la floraison					
			0,3–0,5% (4,8–8 kg/ha), pendant et après la floraison	21				
	Pêcher, nectarine	Oïdium, tavelure	0,3–0,5% (4,8–8 kg/ha), après la floraison	21				
	Cerisier, pêcher, nectarine, prunier (pruneau/prune)	Maladie criblée, ES: ériophyides libres	0,75% (12 kg/ha), avant la floraison					
			0,3–0,5% (4,8–8 kg/ha), pendant et après la floraison	21				
	Vigne	Oïdium	0,1–0,4% (1,6–6,4 kg/ha) traitements jusqu'à mi-août au plus tard					
		Acariose, érinose de la vigne	2% (164 kg/ha) pulvérisation au débourrement					
	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'apparation 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: eriophyides 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				
	Cerisier	Drosophile du cerisier	0,02% (0,32 l/ha) entre les stades 81–89 (BBCH)	7				
	Crucifères	Piérides, cécidomyie du chou, altise du chou, noctuelle du chou, teigne des crucifères	0,3–0,4 l/ha	7				
			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)	83.70	77.80
standby La barrière à campagnols	Arboriculture, prairies, cultures maraîchères	Pour stopper l'immigra- tion 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 : Méligèthe 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, pêcher, nectarine, prunier (pruneau/prune)	Drosophile du cerisier	2% (32 kg/ha, BBCH 81)					
	📘 Maximum 4 traitements par parcelle et par année (l'exception cerisier, fruits à noyaux 2 traitements)							
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
	📘 Conservation limitée ; stocker au frais				2833C	1 kg	128.10	116.80
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
	📘 Conservation limitée ; stocker au frais				2955C	1 kg	160.90	144.90

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	
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
Transeius montdorensis Acarie prédateurs	Cucurbitacées, poivrons	Thrips	Préventive : 20–50/m ² Curative : 50–150/m ²		6435C	125 000 pcs.	Prix sur demande	
	plantes ornementales	Thrips	Préventive : 20–50/m ² Curative : 50–150/m ²					
Traunem® <i>Steinernema feltiae</i> Nématodes N° d'homologation : W5277	Cultures maraî- chères, cultures ornementales	Sciarides	0,5 mio./m ² ; par fortes atta- ques 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 atta- ques combiner avec Solbac		1007C	250 mio. (500 m ²)	101.70	93.90
	Arboriculture	EP : carpocapse des pommes	1000–2000 mio./ha appli- cation 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 m²		1520C	240 pcs.	28.90	26.10
BerryProtect	Baies arbustes	Pucerons	1 tube (240 pcs.) pour 200 m²		1525C	240 pcs.	32.60	28.40
FresaProtect	Fraise	Pucerons	1 tube (240 pcs.) pour 200 m²		1515C	240 pcs.	24.10	21.10
OrnaProtect	Cultures ornemen-tales, chanvre (SE)	Pucerons	1 tube (240 pcs.) pour 200 m²		1516C	240 pcs.	28.90	26.10
VerdaProtect	Cultures marai-chères, chanvre (SE)	Pucerons	1 tube (240 pcs.) pour 200 m²		1517C	240 pcs.	20.20	18.60
Release point		Protection contre les fourmis et les éclaboussures			1658C	1 pc.	14.—	
Vitisan 99,6% Bicarbonate de potassium N° d'homologation : W6940	 Pommier, poirier, nashi	EP : tavelure, oïdium, maladie de la suie	0,31% (5 kg/ha) dès le débourrement ; en mélange avec 0,2% (3,2 kg/ha) soufre mouillable Stulln	8	2819C	5 kg	66.20	
	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		1956C	25 kg	218.60	
	Fraise, espèces de Ribes, Rubus	EP : oïdium	0,5% (5 kg/ha)	3				
	Concombre, salades (<i>Astera-ceae</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, chrysan-thème, 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 débourrement	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 Huile de paraffine 99,1% (830 g/l) Mouillant et adhésif N° d'homologation : W4555	 Fruits à pépins, fruits à noyaux	Cochenilles diaspines, cochenilles lécanines, phytophages, cheimatoxies, acariens rouges	1–3,5% (16–56 l/ha) selon stade		1051C	20 l	138.10	129.90
	Vigne	Acariens tétranyques, EP : acariose et érinose de la vigne	1–2%					
	Myrtille, mini-Kiwi (Kiwi), espèces de Ribes et Rubus, sureau	Acariens tétranyques, cheimatoxies, cochenilles diaspines, cochenilles lécanines	3,5% (35 l/ha)					
	Arbustes d'ornement (hors forêt), plantes ligneuses (hors forêt)	Acarien rouge, cheimatoxies, cochenilles diaspines, 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	Cheimatoxies, cochenilles diaspines, cochenilles lécanines, phytophages	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	
AminoBasic, AminoCompleto, AminoN8,5, AminoVegi	🏠 Au moins 2 ans	
Amylo-X	🏠 Au moins 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 NOUVEAU	📅 Max. 3 mois après la date de production	
Biootwin	📅 Au moins 2 ans	
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 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 Voir date de production sur l'emballage
Break-Thru Bio SP 133 NOUVEAU	🏠 Au moins 2 ans	
Capex 2	✳ Illimité 📅 Au moins 2 ans	Reste liquide et prêt à l'emploi même congelé 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
CeraSulfur NOUVEAU	📅 Au moins 2 ans	Agiter régulièrement le bidon pendant le stockage. Après deux ans de stockage, un dépôt peut se former
ColeoStop	📅 Date de péremption, 5–10 jours	Appliquer dès la réception ; tenir à l'abri de la lumière
CropCover CC-2000	📅 Au moins 2 ans	Utiliser les récipients ouverts dans les 4 semaines
Delfin	🏠 3–4 ans	
Equi-Bio	🏠 Au moins 2 ans	
Fenicur	🏠 2–3 ans	Stockage <10 °C : formation de dépôts. Avant l'appliacion, réchauffer jusqu'à 20 °C et bien agiter
FytoSave, FytoSol	🏠 Au moins 2 ans	Bien secouer avant utilisation
Helicovex	✳ Illimité 📅 Au moins 2 ans	Reste liquide et prêt à l'emploi même congelé Reste liquide et prêt à l'emploi même congelé
Isomate, Isonet	📅 Au moins 2 ans	
Lalrise Max	🏠 Au moins 20 mois	
Lalstop Contans WG	🏠 Date de péremption, max. 2 semaines 📅 Date de péremption, 1 an ✳ Au moins 2 ans	
Madex Top, Madex Twin	✳ Illimité 📅 Au moins 2 ans	Reste liquide et prêt à l'emploi même congelé 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 NOUVEAU	📅 Max. 3 mois après la date de production	
Mister (générateur aérosol)	📅 Au moins 2 ans	
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	📅 Au moins 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	
RhizoSol, RhizoVital 42, RhizoVital C5 NOUVEAU	🏠 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
Vitisan	📅 Au moins 2 ans	Une fois l'emballage ouvert, la poudre peut durcir. Cela n'altère en rien son efficacité.
🏠 Température ambiante (10–20 °C, à l'abri du gel, éviter les t° > 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

	Produit	Remarque
Par rapport aux eaux de surface	Curatio	Pour protéger les organismes aquatiques et les arthropodes non cibles des effets de la dérive, maintenir une zone tampon non traitée de 50 mètres par rapport aux eaux de surface.
	Pyrethrum FS	Pour protéger les organismes aquatiques des conséquences de la dérive, respecter une zone tampon non traitée de 6, 20 et 50 mètres par rapport aux eaux de surface (selon la culture). Pour protéger des conséquences du ruissellement, respecter une zone tampon d'au moins 6 mètres recouverte d'une couverture végétale ininterrompue.
	Prev-AM	Pour protéger les organismes aquatiques des conséquences de la dérive, respecter une zone tampon non traitée de 6 mètres (vigne) et de 20 mètres (poirier/nashi) par rapport aux eaux de surface.
	Spintor	Pour protéger les organismes aquatiques des conséquences de la dérive, respecter une zone tampon non traitée de 6 et 20 mètres par rapport aux eaux de surface (selon la culture).
	Généralités	Pour les produits phytosanitaires dont l'étiquette ne mentionne pas de zones tampons non traitées par rapport aux eaux de surface, une distance minimale de six mètres doit être respectée par défaut conformément aux prestations écologiques requises (PER).
	Par rapport aux zones résidentielles et installations publiques	Cocana, Prev-AM Pour protéger les tierces personnes, respecter une zone tampon non traitée de 6 m le long des zones résidentielles et des installations publiques.

Les distances indiquées peuvent être réduites en recourant à des mesures techniques de réduction de la dérive, conformément aux instructions du service d'homologation.

Miscibilité

	Airone	Alginure	AlgoVital Plus	AminoPlus, Ca, Fe, Mg	Amylo-X	Armicarb	Blossom Protect	Braxol, Promanal	Break-Thru Bio SP 133	Botector	CeraSulfur	Cocana	CC-1000, CC-2000 ²	Curatio	Delfin, Agree WP	Fenicur	FytoSave, FytoSol	Glumalt SL	Helicovex, Capex	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 Stullin	Spintor	Vitisan		
Airone		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		
Alginure	✓		✓						✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓					✗		✗		✓	✓		✓		✓		✓		
AlgoVital Plus	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
AminoPlus, Ca, Fe, Mg	✓		✓			✗	✓	✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓		✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Amylo-X	✓		✓			✗			✓	✓	✓	✗	✓		✓		✓				✓	✗	✗	✓		✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	
Armicarb	✓		✓	✗	✗		✗	✓	✓	✗				✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	
Blossom Protect	✓		✓	✓		✗			✓		✓	✗		✗	✓				✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓				✗	✓	✓	✓	✗	✓	
Braxol, Promanal	✓		✓	✓	✓				✓	✓	✗	✗	✓	✗	✓	✗		✗	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗		✓	
Break-Thru Bio SP 133	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Botector	✓	✓	✓	✓	✓	✗		✓	✓			✗	✓			✗	✓			✓		✓	✗	✓	✓	✓	✗				✓	✓	✓	✓	
CeraSulfur	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓			✓	✓			✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	
Cocana	✓	✓	✓		✗		✗	✗		✗	✓			✗	✗	✓	✓		✓		✓	✗		✓	✓	✓	✗		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
CC-1000, CC-2000 ¹	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
Curatio	✗		✓			✗	✗	✗	✓			✗	✓		✗			✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗				✗	✗	✗	✗		
Delfin, Agree WP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗		✗		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✗		✓	✓	✓			✗	✓	✓	✓	✓	
Fenicur	✓	✓	✓	✓		✓		✗	✓	✗	✗	✓	✓				✓	✗		✓		✗	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✗	✓	✓	
FytoSave, FytoSol	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓							✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	
Glumalt SL			✓			✗		✗	✓		✗			✗		✗							✓	✗								✗		✗	
Helicovex, Capex	✓		✓	✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✗	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Lalstim Osmo	✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Madex Top, Twin	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✗	✓				✓	✓	✓	✓	✗		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	
Myco-Sin	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✗		✗	✓	✗	✓		✓	✓	✓		✗		✗	✓	✓			✗	✗	✗	✗	✗	
Natural	✗		✓		✗		✗	✗	✓	✓	✓		✗	✗	✗	✓		✓	✓		✗	✗		✓	✓	✗	✓			✓	✓	✓	✓	✓	
Naturalis-L	✓	✗			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✗					✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
NeemAzal-T/S	✓		✓	✓		✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓				✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓		✗		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Novodor 3% FC	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✗	✓		✓	✓	✓			✓		✓	✗		✓	✓	✓		✗	✓	✓	✓	✗	✓	
Prev-AM, Prev-B2	✓	✓	✓	✓		✓		✗		✗	✓		✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Produits nématodes ²			✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓											✓			✓								
Pyrethrum FS	✓	✓	✓	✓			✗	✓	✓		✓	✓		✗	✗	✓			✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗				✓	✓	✓	✓	✓	
Quassan	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✗		✓	✓			✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Soufre Stullin	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✗	✓		✓	✓	✓			✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Spintor	✓		✓	✓		✓	✗		✓	✓	✓		✓	✗		✓			✓	✓	✓	✗		✓	✓	✗			✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Vitisan	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	

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

¹ CropCover CC-1000, CropCover CC-2000
² Meginem Pro, Meginem Cold, Carponem, Traunem, Melonem
³ Consulter le mode d'emploi/notre équipe de conseil

- ✓ Miscible
- ✓ Selon les circonstances ³
- ✗ Non miscible

Tableau pour dosage en pourcent

Volume de bouillie	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

Quantité de produit en g ou ml selon le dosage exprimé en %

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 articles en stock commandés un jour ouvrable avant 15h sont livrés le lendemain. (Pour 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 vent s'appliquent : www.biocontrol.ch/fr-ch/legal/cg

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