Maag Profi

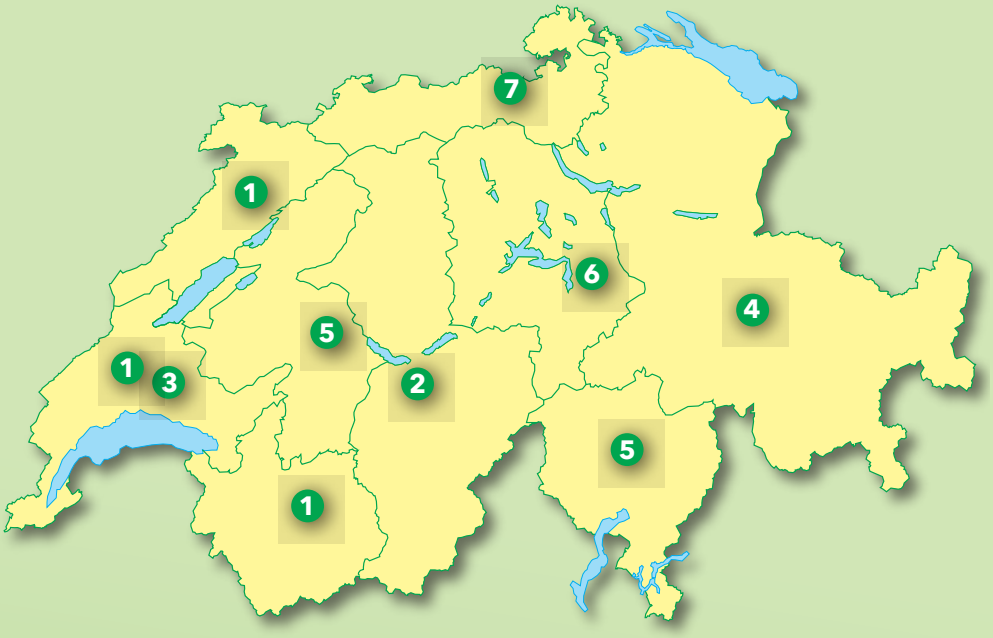
efficace et fiable

GUIDE 2018/19

VOS CONSEILLERS DE VENTE

Lars Gruchel
Head L&G Controls
Central & East Europe, East Africa
Head Site Dielsdorf

Daniel Dossenbach
Head of Sales & Marketing
Retail Account Manager
Tél. 044 855 82 95



1 Stéphane Barbey
Chemin Sous le Mont 4
1116 Cottens
Mobile 079 412 86 90
Fax 021 800 33 45
stephane.barbey@syngenta.com

2 Hansruedi Bigler
Bergweidweg 57b
3044 Innerberg
Mobile 079 432 08 90
Fax 044 855 87 04
hansruedi.bigler@syngenta.com

3 Denis Brot («maison&jardin»)
Rue Couvaloup
1115 Vullierens
Mobile 079 621 99 90
Fax 021 869 90 36
denis.brot@syngenta.com

4 Andreas Hegner
Schulhausstrasse 4
8863 Buttikon
Mobile 079 763 90 85
Fax 055 440 74 22
andreas.hegner@syngenta.com

5 Bruno Julmy
Im Dorf 22
1718 Rechthalten
Mobile 079 120 07 74
Fax 026 419 04 93
bruno.julmy@syngenta.com

6 Martin Sax
Buochserstrasse 82
6375 Beckenried
Mobile 079 433 69 75
Fax 044 855 87 04
martin.sax@syngenta.com

7 Walter Werner
Winkelriedstrasse 5
8200 Schaffhausen
Mobile 079 417 28 11
Fax 052 625 49 66
walter.werner@syngenta.com

Maag Helpline 0900 800 009
(réseau fixe 49 cent/min)

www.maag-garden.ch
www.maag-profi.ch

Sommaire

Vos conseillers de vente 2
La marque MAAG 4

NOUVEAU PRODUITS
Nouveau produits 5

FLEURS
Fleurs à couper 8
Fleurs coupées et vivaces de pleine terre 11
Plantes en pots et à massifs 11
Régulateurs de croissance 18

PLANTES LIGNEUSES/FRUITS
Plantes ligneuses/fruits 22
Conifères 24
Plan pépinières et plantes ligneuses 25
Pyrale du buis et cylinrocladium 26
Treecare 27
Plan pépinières et cultures de sapins de noël 28
Plan pépinières et arboriculture 28
Arboriculture 29

GAZON
Plan pépinières et gazon 32

ANNEXE
Ravageurs – généralités 34
Insecticides 35
Ravageurs 36
Fongicides 37
Gestion de la résistance 38
Gestion de la résistance 39
Hicure 40
Buses 41
Tableau de mélange pour plantes d'ornement 42
Déserbage 44
Herbicides 47
Herbicides tableau d'efficacité 48
Technique d'application 50
Techniques de traitement et tableau de dosage 52
Engrais 54
Bio-produit – SanoPlant 56

PRODUITS
Liste d'assortiment 57

En cas d'urgence 63

Huit bonnes raisons d'utiliser des produits phytosanitaires Maag

Expérience: Nos produits pour le soin et la protection des plantes jouissent d'une grande confiance dans ce pays, car notre firme est une entreprise suisse qui bénéficie de plus de 170 ans d'expérience.

Palette de produits: Nous proposons un large assortiment couvrant tous les principaux besoins et répondant aux exigences les plus récentes du développement de produits.

Adaption aus besoin: Maag connaît le marché comme aucune autre entreprise car elle est dans ce business depuis des décennies; il connaît les besoins des clients et sait de quoi il en retourne.

Tourné vers le futur: Maag est assuré d'avoir accès à des nouveautés innovantes à l'avenir comme par le passé, car nous pouvons recourir à une large gamme de matières actives et de formulations mises au point par notre Centre de recherche de Stein (AG).

Satisfaction des clients: Produits bien testés – clients satisfaits: Maag ne commercialise que des produits bien étudiés qui tiennent leurs promesses. C'est ce qui suscite la satisfaction de nos clients et attire leur confiance, car ils se sentent bien conseillés.

Avantageux: Pas bon marché mais avantageux, car nous proposons de bons produits assortis de conseils pour leur utilisation.

Conseils: Nous offrons des conseils sur plusieurs niveaux: par téléphone, par e-mail, sur Facebook, via notre service d'envoi d'échantillons de plantes pour analyse, grâce à l'expertise sur place de notre service.

Ecologique: Écologiquement au point, nous offrons des solutions compatibles avec la protection de l'environnement, même si leur production est plus onéreuse. place de notre service.

Maag est le leader sur le marché suisse dans le domaine des soins aux cultures et de la protection des plantes!

Maag offre aux horticulteurs professionnels et amateurs un assortiment complet et innovant de produits ainsi qu'un ample service de conseils et d'informations. Notre souci majeur est de satisfaire les besoins des clients. Sous la marque «**Maag**» sont mis sur le marché des produits pour les propriétaires de jardins privés et les amateurs de plantes. La ligne de produits destinés aux utilisateurs professionnels porte le nom de «**Maag Profi**».

La marque de tradition a une longue histoire qui débuta en 1844 sous Rudolf Maag.Depuis, l'entreprise n'a pas cessé de consolider sa position dominante sur le marché suisse grâce à des produits sans cesse innovants. Le but de Maag est de proposer des solutions les plus simples et les plus efficaces possible pour les soins aux cultures et la protection des plantes à l'adresse de deux groupes d'utilisateurs.

Maag est une marque de Syngenta Agro AG dont le siège se trouve à Dielsdorf. Environ 60 collaborateurs sont employés pour le développement des produits, leur homologation, le marketing ainsi que les services aux clients et la distribution. L'organisation de vente est plus forte que jamais, tout appliquée à satisfaire les besoins des clients.

Avec notre assortiment, toujours apprécié, et notre expérience vieille de plus de 170 ans, nous vous aidons à tirer le meilleur parti de vos jardins et de vos plantes pour en faire quelque chose de beau.

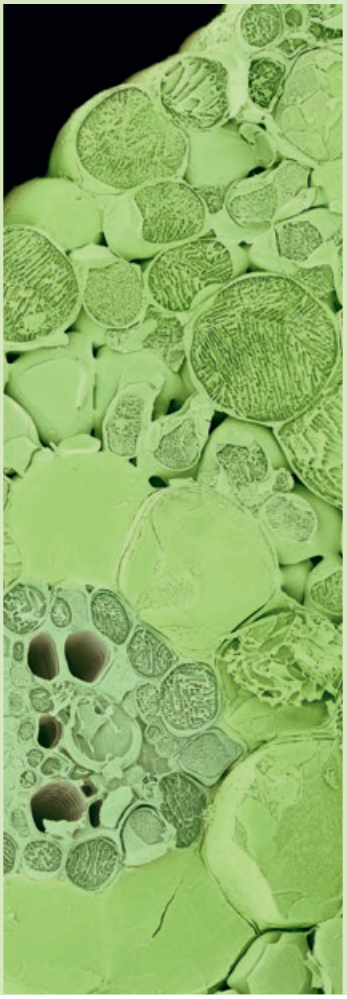
Banner Maxx® II

Banner Maxx II est composé de propiconazole matière active systémique ayant la propriété de pénétrer rapidement dans les feuilles et de circuler ensuite dans la plante. Le produit est ainsi à l'abri du lessivage par la pluie ou l'eau d'irrigation, deux heures après son application. Banner Maxx II agit par inhibition de la biosynthèse des ergostérols. Sa durée d'action est de 3 à 4 semaines environ, selon la nature des maladies combattues et la fréquence utilisée. Banner Maxx II possède une efficacité préventive et curative: il protège la plante contre les contaminations et détruit les maladies déjà installées dans les surfaces de gazon.

Avantages:

- Contrôle plus de 18 maladies du gazon dont le dollarspot, le rhizoctone, l'anthracnose, la maladie du fil rouge, la maladie des taches annulaires nécrotiques, la moisissure des neiges, la pourriture à Typhula.
- Mode d'action préventif, curatif et d'élimination.
- Un seul dosage (3 l/ha) pour toutes les maladies
- Excellente compatibilité pour la préparation et la stabilité des mélanges en cuve
- Formulé sous forme de micro-émulsion concentrée
- Protège et contrôle de nombreuses maladies pendant 21 à 28 jours en fonction du dosage appliqué et des maladies présentes
- Matière active éprouvée que l'on retrouve également dans des produits, nouveaux ou connus, tel qu'Instrata Elite et Headway
- Dégagement minimal d'odeur

Matière active: 14,3 % propiconazole (162 g/l).



Section transversale Sclerotinia homoeocarpa

Emploi:

Gazon d'ornement et terrains de sport
Banner Maxx II s'utilise de préférence durant les périodes de croissance active des plantes, soit d'avril à novembre. Le traitement sera renouvelé dès l'apparition de nouveaux symptômes. 2 traitements en maximum par parcelle et par année avec au moins 2 semaines d'intervalle. Banner Maxx II est un excellent choix pour une application précoce et curative dès l'apparition des premiers signes de maladie. L'absorption rapide et la répartition systémique produisent un effet interruptif efficace. 2 applications maximum par saison.

Cuprofix® 35

Cuprofix 35 est un fongicide à base d'oxychlorure de cuivre. Au contact avec l'eau, les ions de cuivre se dissolvent et tuent les spores de champignons, empêchant ainsi les infections. Pour être efficace, il faut donc que le produit soit appliqué préventivement. Les bactérioses également ne peuvent être contrôlées que si le produit a été appliqué à temps, c'est-à-dire avant une infection.

Avantages:

- Produit biologique
- Protection longue durée
- Usage multiple
- Bien toléré par les cultures

Matière active: 35 % cuivre (sous forme d'oxychlorure)

Emploi:

Plantes ornementales

Arbres et arbustes hors fôret, cultures florales et plantes vertes, rosier:
0,7 % (70 g/10 l d'eau) et 7 kg/ha contre les maladies fongiques des feuilles et mildious des plantes ornementales.

Bégonia, géranium:
0,15 % (15 g/10 l d'eau) und 1,5 kg/ha comme prophylaxie contre les bactérioses.

Sapin bleu:
1 % (100 g/10 l d'eau) et 10 kg/ha contre le dépérissement des bourgeons.

Laurier-cerise:
0,43 % (43 g/10 l d'eau) et 4,3 kg/ha contre la maladie criblée.

Rhododendron:
0,43 % (43 g/10 l d'eau) et 4,3 kg/ha contre la brûlure des bourgeons.

Rosier:
0,86 % (86 g/10 l d'eau) et 8,6 kg/ha contre chancre du rosier pour pulvérisation d'automne et d'hiver.

Genol® Plant

En tant qu'insecticide, Genol Plant se dépose sous forme de film huileux à la surface des feuilles et sur les ravageurs, étouffant ceux-ci. Ajouté à un herbicide, Genol Plant augmente le pouvoir mouillant de celui-ci et accroît donc son efficacité. L'adjonction de Genol Plant est particulièrement recommandée en cas de mauvaises herbes fortement développées ou pour les graminées et adventices difficiles à imbiber

Avantages:

- Insecticide naturel
- Aide à maintenir les niveaux de résidus bas
- Augmente l'efficacité des herbicides et insecticides comme agent mouillant

Matière active: 94,6 % huile de colza (870 g/l)

Emploi:

Plantes ornementales

Plantes ligneuses (hors forêt):
2 % au débourrement. Action partielle contre les pucerons, la cheimatobie et les acariens. Contre les cochinelles lécanines comme traitement au débourrement applications uniquement pour les jardins familiaux.

Arboriculture

Généralité: 2 % (30–40 l/ha) au débourrement contre le lécanium du cornouiller avec efficacité partielle contre les pucerons, le phytopte du poirier, la cheimatobie et l'acarien rouge.

Cultures maraichères

Généralité: 0,5–1 l/ha comme adjuvant aux herbicides et insecticides.

MossKade®

MossKade forme un film agissant physiquement sur les algues, les lichens, les mousse, les hépatiques afin de l'éliminer. Pour être efficace, la bouillie doit pouvoir sécher. Appliqué préventivement, MossKade forme une couche protectrice empêchant la croissance des algues, lichens et bryophytes (mousses). Les résultats sont visibles au bout de quelques jours dans la plupart des cas. Il se peut que le traitement soit moins efficace s'il est appliqué par temps sec, en été.

Avantages:

- Produit naturel
- Action physique, pas de résidus chimiques
- Peut également être appliqué sur les toits, terrasses, places de stockage ainsi que sur les routes, chemins et places de parc privées.
- Résultats rapidement visibles et bien toléré par les graminées
- Ne tache pas

Matière active: mélange, acide lactique

Emploi:

Gazon ainsi que sur le pavage, la pierre, le béton ou les surfaces en bois:
Bien secouer MossKade avant emploi. Mélanger avec de l'eau dans une proportion de 1 volume d'MossKade pour 10 volumes d'eau. Répartir 20 l de la bouillie régulièrement sur 100 m². Le traitement agit au mieux lorsque l'on pulvérise la bouillie directement sur les algues, lichens et bryophytes (mousses) et que celle-ci l'assimile activement, ce qui est le cas lorsque l'humidité de l'air est élevée, p. ex. en hiver, au printemps, en automne ou le matin tôt. Appliqué préventivement, le traitement agit dès les premières apparitions de mousse.

Perfetto

Qu'il s'agisse de chenilles défoliantes, de thrips ou de mineuses : Perfetto peut être employé contre tous ces ravageurs dans toutes les plantes ornementales. Sa matière active biologique est obtenue par un processus de fermentation de la bactérie Saccharopolyspora spinosa. Appliquée sur les plantes ornementales, la matière active pénètre dans la couche cellulaire supérieure des parties vertes des plantes et est donc rapidement protégée du lessivage. L'action sur les ravageurs se fait par contact et notamment par ingestion quelques heures seulement après l'absorption. La dégradation de la matière active par photolyse et via les micro-organismes du sol est rapide. En outre, Perfetto peut également être employé sur les petits fruits, les fruits et les légumes.

Avantages:

- Matière active biologique
- Effet translaminaire, pénètre les parties vertes de la plante
- Rapidement résistant à la pluie
- Application durable grâce à la dégradation rapide des substances actives à faible impact environnemental

Matière active: 2,4 % spinosad (24 g/l)

Emploi:

Plantes ornementales
Arbres et arbustes hors fôret, cultures florales et plantes vertes, rosier: contre chenilles défoliatrices, thrips 0,6–0,8 % et 6–8 ml/10 m² (60–80 ml/10 l d'eau) ainsi que contre les mouches mineuses 0,8–1,6 % et 8–16 ml/ 10 m² (80–160 ml/10 l d'eau).

Baies
En générale: 0,4 % (40 ml/10 l d'eau) et 4 ml/10 m². **Mûre:** contre drosophile du cerisier. **Fraise:** contre anthonome du fraisier ou du framboisier, thrips et drosophile du cerisier. **Myrtille, espèces de Ribes:** contre drosophile du cerisier. **Framboises:** contre anthonome du fraisier ou du framboisier et ver des framboises. **Mini–Kiwi (Kiwaï), aronie noire:** contre drosophile du cerisier. **Grand sureau:** contre drosophile du cerisier. **Pommier:** contre l'anthonome du pommier. **Pommier, poirier:** contre carpocapse des pommes, poires et abricots petite tordeuse des fruits. **Fruits à pépins:** contre punaises des fruits. **Cerisier, prunier (pruneau/prune):** contre cheimatobies et tordeuses de la pelure. **Noyer:** contre la carpocapse des pommes, poires et abricots.

Vigne
0,3 % et 3 ml/10 m². Contre pyrale de la vigne et avec effets secondaires sur les thrips, les vers de la grappe (première génération) et les vers de la grappe (deuxième génération).

Cultures maraîchers
Cultures et ravageurs: voir informations sur l'emballage et le mode d'emploi inclus.

Vertimec® Gold

Vertimec Gold est un acaricide / insecticide agissant par contact et ingestion. Sa matière active agit en profondeur, c'est-à-dire qu'elle pénètre dans la feuille et y reste longtemps, ce qui lui permet d'agir sur les insectes qui viennent sucer et ronger les feuilles. Vertimec Gold agit sur tous les stades durant lesquels les acariens et les thrips se nourrissent et empêche ou interrompt le forage de maturation des larves des mineuses. Il est désormais proposé dans une formulation de concentré en suspension (SC) au lieu d'émulsion concentrée (EC) auparavant. Ceci facilite votre choix pour optimiser les mélanges en cuve, avec un spectre d'action élargi et un meilleur résultat.

Avantages:

- Nouvelle formulation comme SC
- Miscibilité étendue pour des mélanges en cuve optimisés
- Activité en profondeur durable
- Bien toléré par les plantes

Matière active: 1,84 % abamectin (18 g/l)

Emploi:

Plantes ornementales

Cultures florales, plantes vertes et rosier: 0,025 % (25 ml/100 l d'eau) contre l'acarien jaune commun et les mouches mineuses ainsi que 0,05 % (50 ml/100 l d'eau) contre les thrips.

Arbres et arbustes (hors forêt):
0,025 % (25 ml/100 l d'eau) contre l'acarien jaune commun et les mouches mineuses ainsi que 0,05 % (50 ml/100 l d'eau) contre les thrips.

Cultures florales, plantes vertes et rosier, arbres et arbustes (hors forêt):
0,025 % (25 ml/100 l d'eau) contre les mouches blanches et en plus pour les traitements uniquement en serre.

Culture	Problème	Produit	Dosage	Remarques
Alstromeria	Pourriture des racines et rhizomes	**Previcur Energy**	0,15 %	Ou arroser **Fonganil** 0,02 %.
	Chenilles, thrips	**Perfetto**	0,6–0,8 %	
	Pucerons, chenilles, thrips	**Kendo**	0,01 %	
	Limaces	**Limax Power**	50	g/m²
	Botrytis	**Play**	0,05 %	
Anemone (Mona Lisa)	Thrips	**Vertimec Gold**	0,05 %	Ou **Match Profi** 0,2 %.
	Botrytis	**Play**	0,05 %	
	Pourriture du collet et des racines	**Previcur Energy**	0,15 %	Ou **Fonganil** 0,02 %.
Antirrhinum Semis	Champignons de la fonte	**Previcur Energy**	0,2 %	En arrosage. Ou **Fonganil** 0,02 %.
	Mildiou, rouille	**Ridomil Gold**	0,2 %	Ou **Dithane Neotec** 0,3 %.
Jeunes Plantes	Rouille	**Score Profi**	0,05 %	Ou **Indar 5 EW** 0,2 %.
Durant toute la culture	Pucerons, mouches blanches	**Plenum WG**	0,06 %	Ou **Flagship** 0,04 %.
Aster (reine-marguerite) Jeunes plantes	Désinfection du sol	**Basamid Granulat**	5 kg	Par are, respecter le délai d'attente.
	Champignon de la fonte (Pythium)	**Previcur Energy**	0,15 %	Avant la piqûre ainsi qu'avant et après la transplantation à intervalles de 3 semaines.
		ou **Fonganil**	0,02 %	
	Oidium	**Nimrod**	0,1 %	Ou **Topas** 0,025 %.
	Thrips, pucerons (fleurs flétries) Thrips	**Kendo**	0,01 %	
		Match Profi	0,2 %	Ou **Vertimec Gold** 0,05 %.
Calla	Pourriture de la tige et des tubercules	**Previcur Energy**	0,15 %	En arrosage.
	Mouches blanches	**Plenum WG**	0,06 %	Ou **Flagship** 0,04 %.
	Mouillant	+ **Etalfix Pro**	0,02 %	
	Pucerons, thrips	**Kendo**	0,01 %	
	Mouillant	+ **Etalfix Pro**	0,02 %	
	Acariens	**Zenar**	0,04 %	Ou **Vertimec Gold** 0,025 %.
Callistephus Semis	Sol épuisé	**Basamid Granulat**	5 kg	Par are, respecter le délai d'attente.
Jeunes plantes	Champignons de la fonte (Pythium)	**Previcur Energy**	0,15 %	Arroser, sur le semis avant le repiquage ainsi qu'avant et après la plantation à intervalles de 3 semaines.
		ou **Fonganil**	0,02 %	
	Flétrissement (pied noir)	**Fonganil**	0,02 %	Bassinage sur le sol.
	Champignons pathogènes du sol	+ **Dithane Neotec**	0,2 %	
Jusqu'a floraison	Pucerons, mouches blanches	**Plenum WG**	0,06 %	Ou **Flagship** 0,04 %.
	Chenilles, thrips	**Perfetto**	0,6–0,8 %	
	Thrips, chenilles, pucerons	**Kendo**	0,01 %	
	Mouches mineuses, acariens	+ **Vertimec Gold**	0,025 %	
Chrysanthemum	Désinfection du sol	**Basamid Granulat**	5 kg	Par are, respecter le délai d'attente.
	Ravageurs et maladies			Voir plantes en pots page 13.
	Oïdium, rouille, Botrytis	**Ortiva**	0,1 %	Al massimo 3 volte. Ou **Score Profi** 0,05 %.
Dahlia	Limaces	**Limax Power**	50	g/m²
	Maladies des taches des feuilles, oïdium	**Nimrod**	0,2 %	Ou **Score Profi** 0,05 %.
	Maladies des taches des feuilles	+ **Dithane Neotec**	0,3 %	
	Pucerons, mouches blanches	**Plenum WG**	0,04–0,06 %	
	Acariens	**Zenar**	0,04 %	Ou **Vertimec Gold** 0,025 %.
	Virus			Lutte contre les ravageurs piqueurs comme une mesure preventive (pucerons, thrips).

Culture		Problème	Produit	Dosage	Remarques
Dahlia	Dès la floraison	Maladies des taches des feuilles, oïdium	**Score Profi**	0,05 %	Ou **Tega** 0,05. Ou **Indar 5 EW** 0,15 %.
		Pucerons, thrips, chenilles	+ **Kendo**	0,01 %	
		Raupen, thrips	**Perfetto**	0,6–0,8 %	
		Botrytis	**Play**	0,05 %	
		Mouillant	+ **Etalfix Pro**	0,02 %	
Dianthus (œillets de pleine terre)	Av. plantation	Désinfection du sol	**Basamid Granulat**	5 kg	Par are, respecter le délai d'attente.
	Après le repiquage et la plantation	Thrips	**Vertimec Gold**	0,05 %	Ou **Match Profi** 0,2 %.
		Rouille	**Score Profi**	0,05 %	Ou **Ortiva** 0,1 %, **Dithane Neotec** 0,2 %.
	Toutes les 3 semaines	Pourriture de la tige	**Previcur Energy**	0,15 %	Ou arroser **Fonganil** 0,02 %, 6–10 l/m².
		Hétérosporiose de l'œillet	**Dithane Neotec**	0,2 %	Ou **Ridomil Gold** 0,25 %.
	Au début de l'attaque	Chenilles, pucerons, thrips	**Kendo**	0,01 %	
		Acariens	**Zenar**	0,04 %	Ou **Vertimec Gold** 0,025 %.
		Rouille, maladies foliaires	**Score Profi**	0,05 %	Ou **Indar 5 EW** 0,2 %.
		Botrytis des fleurs	**Play**	0,05 %	
Eryngium (chardon bleu)		Maladies foliaires	**Indar 5 EW**	0,2 %	De manière curative et préventive.
			+ **Dithane Neotec**	0,3 %	
		Charbon des feuilles	**Score Profi**	0,05 %	De manière curative et préventive.
		Charbon des feuilles	**Ortiva**	0,1 %	Traiter les plantes préventivement.
		Pucerons, thrips mirides	**Kendo**	0,01 %	Effet secondaire contre les punaises.
Eustoma		Mildiou	**Fonganil**	0,02 %	Ou **Dithane Neotec** 0,2 %. Ou **Ridomil Gold** 0,25 %.
		Botrytis	**Play**	0,05 %	Ou **Mapro** 0,05 %
		Pourriture de la tige	**Previcur Energy**	0,15 %	Ou arroser **Fonganil** 0,02 %. Répéter evtl.
		Thrips	**Vertimec Gold**	0,05 %	Ou **Match Profi** 0,2 %.
Freesia		Pourriture des bulbes	**Previcur Energy**	0,15 %	Ou arroser **Fonganil** 0,02 %.
		Botrytis	**Play**	0,05 %	Ou **Mapro** 0,05 %.
Gerberas		Pourriture du collet et des racines	**Previcur Energy**	0,15 %	Ou **Fonganil** 0,02 %. Arroser, répéter à intervalles de 2 semaines.
		Mildiou	**Fonganil**	0,02 %	Ou **Dithane Neotec** 0,2 %, **Ridomil Gold** 0,25 %.
		Mouches blanches, pucerons	**Kendo**	0,01 %	Ou pulvériser **Flagship** 0,04 %. Répéter après 5 jours.
		Mouches blanches, pucerons	+ **Plenum WG**	0,06 %	
		Mouillant	+ **Etalfix Pro**	0,02 %	
		Thrips	**Match Profi**	0,2 %	Ou **Vertimec Gold** 0,025 %.
		Mouillant	+ **Etalfix Pro**	0,02 %	
		Thrips, mouches mineuses	**Vertimec Gold**	0,025 %	Ou **Perfetto** 0,8–1,6 %.
		Tarsonèmes, acariens	**Vertimec Gold**	0,025 %	Ou **Zenar** 0,04 %.
		Oïdium	**Nimrod**	0,1 %	Ou **Topas** 0,05 %.
		Pourriture grise (botrytis)	**Play**	0,05–0,1 %	Ou **Mapro** 0,1 %.
Gladiolus	Av. plantation	Fatigue du sol	**Basamid Granulat**	4–5 kg	Par are, respecter le délai d'attente.
	Désinfection des bulbes	Pourriture des bulbes	**Previcur Energy**	0,3 %	En trempage pendant 20 minutes, laisser sécher avant la plantation.
		Pourriture blanche	+ **Play**	0,15 %	
	Dès 20 cm de haut jusqu'à l'ouverture des boutons	Maladies des taches des feuilles	**Score Profi**	0,05 %	Ou la mélange **Indar 5 EW** 0,2 % + **Dithane Neotec** 0,3 %.
		Thrips	**Match Profi**	0,2 %	Ou **Vertimec Gold** 0,05 %.
		Mouillant	+ **Etalfix Pro**	0,02 %	
		Coîtrons	**Limax Power**	50	g/m²
		Botrytis	**Play**	0,05 %	
		Mouillant	+ **Etalfix Pro**	0,02 %	

Culture	Problème	Produit	Dosage	Remarques
Helianthus (tournesol)	Mildiou	**Fonganil**	0,02 %	Ou **Ridomil Gold** 0,25 % dès le stade de 2–5 feuilles.
	Phomopsis, albugo	**Score Profi**	0,05 %	Ou **Indar 5 EW** 0,2 % + **Dithane Neotec** 0,3 % + **Etalfix Pro** 0,02 %.
	Mouillant	+ **Etalfix Pro**	0,02 %	
	Pucerons	**Plenum WG**	0,04 %	Ou **Flagship** 0,02 % + **Etalfix Pro** 0,02 %.
	Botrytis	**Play**	0,1 %	
Hypericum (millepertuis)	Rouille	**Score Profi**	0,05 %	Ou **Indar 5 EW** 0,2 %.
	Maladies foliaires	+ **Dithane Neotec**	0,3 %	
Lathyrus (pois de senteur)	Pied noir, flétrissement des tiges	**Previcur Energy**	0,15 %	Ou arroser **Fonganil** 0,02 %.
	Oïdium	**Nimrod**	0,1 %	Ou **Topas** 0,025 %.
	Ravageurs	**Kendo**	0,01 %	
Liliacées: (tulipes, jacinthes, narcisses, iris)	Pourriture des bulbes	**Previcur Energy**	0,3 %	En trempage pendant 20 minutes. Arroser la culture avec le reste de la bouillie de trempage.
	Pourriture blanche	+ **Play**	0,15 %	
	Pucerons	**Kendo**	0,01 %	Ou **Flagship** 0,02 % + **Etalfix Pro** 0,02 %
	Pucerons	+ **Plenum WG**	0,04 %	
	Botrytis des fleurs	**Play**	0,05 %	Répéter chaque semaine.
Lilium (lis)	Pourriture des bulbes	**Previcur Energy**	0,3 %	Ou **Fonganil** 0,02 %. En trempage pendant 20 minutes. Arroser la culture avec le reste de la bouillie de trempage.
	Pourriture blanche	+ **Play**	0,15 %	
	Pucerons, criocères du lys	**Kendo**	0,01 %	
	Pucerons	**Plenum WG**	0,04 %	Ou **Flagship** 0,02 %.
	Mouillant	+ **Etalfix Pro**	0,02 %	
	Limaces	**Limax Power**	50	g/m²
	Botrytis	**Play**	0,05 %	A la sortie de terre et avant la floraison.
Matthiola (giroflées)	Champignons de la fonte	**Previcur Energy**	0,15 %	Arroser.
	Mildiou	**Dithane Neotec**	0,3 %	Pulvériser.
	Altises	**Kendo**	0,01 %	Humidifier le sol avant de traiter.
Ranunculus	Botrytis, pourriture de la tige	**Play**	0,05–0,1 %	Ou **Mapro** 0,1 %.
	Mildiou	**Fonganil**	0,02 %	Ou **Previcur Energy** 0,15 %.
	Oïdium	**Nimrod**	0,2 %	Température min. 12 °C pour 12 heures. Ou **Topas** 0,025 %.
	Pucerons	**Plenum WG**	0,04 %	Ou **Kendo** 0,01 %.
Rosiers — Fin d'automne ou un peu avant le débourrement	Maladies hiverner	**Cuprofix Fluid**	0,35 %	Ou **Cuprofix 35** 0,35 %.
	Divers ravageurs	+ **Genol Plant**	2 %	Ou **SanoPlant huile d'hiver** 2 %.
	Acariens	+ **Zenar**	0,04 %	
Toute la durée de culture	Mildiou	**Fonganil**	0,02 %	Ou **Ridomil Gold** 0,25 %.
	Maladies des taches foliaires	+ **Dithane Neotec**	0,3 %	
	Maladies des taches noire, rouille	**Score Profi**	0,05 %	Ou **Ortiva** 0,1 %.
	Oïdium, rouille, maladies des taches noire	**Indar 5 EW**	0,2 %	
	Maladie des taches foliaires	+ **Dithane Neotec**	0,3 %	Ou **Delan WG** 0,05 %.
	Oïdium	**Nimrod**	0,2 %	Ou **Topas** 0,025 %. Répéter tous les 10–14 jours.
	Botrytis	**Play**	0,1 %	Pendent floraison 0,05 % ou **Mapro** 0,05 %.
	Chenilles, thrips	**Perfetto**	0,6–0,8 %	
	Thrips, pucerons, chenilles	**Kendo**	0,01 %	
	Thrips	+ **Match Profi**	0,2 %	Sous serre seulement.
	Thrips, pucerons	**Kendo**	0,01 %	+ **Etalfix Pro** 0,02 %
	Acariens	**Zenar**	0,04 %	Ou **Vertimec Gold** 0,025 %.
	Thrips, acariens, mouches blanc.	**Vertimec Gold**	0,025–0,05 %	Sous serre seulement.
	Mouches blanches, pucerons	+ **Plenum WG**	0,04 %	
	Thrips	**Match Profi**	0,2 %	Sous serre seulement.

Culture	Problème	Produit	Dosage	Remarques
Tagetes	Bactérioses, alternariose	**Cuprofix Fluid**	0,15 %	Ou **Cuprofix 35** 0,15 %. S'utiliser seules.
	Acariens	**Zenar**	0,04 %	Ou **Vertimec Gold** 0,025 %.
Fleurs séchées	Botrytis	**Play**	0,05 %	Dernier treitement un peu avant le coupe.

FLEURS COUPÉES ET VIVACES DE PLEINE TERRE

Culture	Problème	Produit	Dosage	Remarques
Ravageurs en général	Pucerons, thrips, mouches bl.	**Vertimec Gold**	0,025–0,05 %	
	Mouches bl., pucerons, chenilles	+ **Kendo**	0,01 %	Ou **Plenum WG** 0,04 %.
	Chenilles, thrips, mouches mineuses*	**Perfetto**	0,6–0,8 %	*Mouches mineuses avec 0,8–1,6 %
	Mouches bl., pucerons, chenilles	**Kendo**	0,01 %	+ **Etalfix Pro** 0,02 %. Spécialment à des températures de 5–12 °C.
	Mouches bl., pucerons, thrips	**Kendo**	0,01 %	
	Thrips	+ **Match Profi**	0,2 %	Ou **Vertimec Gold** 0,025 %.
	Acariens	**Zenar**	0,04 %	Ou **Vertimec Gold** 0,025 %.
	Limaces	**Limax Power**	50	g/m²
Maladies fongiques	Pythium, champignons	**Previcur Energy**	0,25 %	Ou arroser avec **Fonganil** 0,02 %.
	Maladies des taches des feuilles, rouille, maladie des taches noire	**Score Profi**	0,05 %	Ou **Indar 5 EW** 0,2 % + **Dithane Neotec** 0,3 %.
	Rouille	**Score Profi**	0,05 %	Oder **Indar 5 EW** 0,2 %.
	Oïdium	**Nimrod**	0,2 %	Ou **Topas** 0,025 %.
	Mildiou	**Fonganil**	0,02 %	Ou **Ridomil Gold** 0,25 %.
	Chancre du rosier	**Cuprofix 35**	0,86 %	Seulement rosiers pour le traitement d'automne et d'hiver jusqu'a débourrment.
	Botrytis	**Play**	0,05 %	Ou **Mapro** 0,05 %.
Vinca, Hypericum	Dépérissement des rameaux	**Score Profi**	0,05 %	Ou **Indar 5 EW** 0,2 %.
	Botrytis	+ **Play**	0,05 %	
	Rouille	**Score Profi**	0,2 %	Ou **Indar 5 EW** 0,2 %.
	Maladies foliaires, rouille	+ **Dithane Neotec**	0,3 %	

Culture	Problème	Produit	Dosage	Remarques
Abutilon	Thrips	**Vertimec Gold**	0,05 %	Ou **Match Profi** 0,2 %.
	Mouillant	+ **Etalfix Pro**	0,02 %	
	Acariens	**Zenar**	0,04 %	Ou **Vertimec Gold** 0,025 %.
	Mouches blanches, pucerons	**Plenum WG**	0,06 %	Ou **Flagship** 0,04 %, **Kendo** 0,01 %. Répéter.
	Mouillant	+ **Etalfix Pro**	0,02 %	
Ageratum	Phytophthora des racines	**Previcur Energy**	0,15 %	Ou arroser **Fonganil** 0,02 %.
	Mouches blanches, thrips	**Kendo**	0,01 %	Ou **Vertimec Gold** 0,025-0,05 %.
	Mouches blanches, pucerons	**Plenum WG**	0,06 %	Ou **Flagship** 0,04 %, **Kendo** 0,01 %.
	Acariens	**Vertimec Gold**	0,025 %	Ou **Zenar** 0,04 %.
Aphelandra	Oïdium	**Nimrod**	0,1 %	Ou **Topas** 0,025 %.
	Pucerons, thrips	**Kendo**	0,1 %	
	Mouillant	+ **Etalfix Pro**	0,02 %	
	Tarsonèmes, thrips	**Vertimec Gold**	0,025–0,05 %	
Asparagus sp.	Pucerons	**Kendo**	0,01 %	Ou **Plenum WG** 0,04 %, **Flagship** 0,04 %.
	Acariens, thrips	**Vertimec Gold**	0,025–0,05 %	Ou **Zenar** 0,04 % (acari), **Match Profi** 0,2 % (tripidi).
Asteriscus	Oïdium	**Nimrod**	0,2 %	Ou **Topas** 0,025 %.
	Thrips, acariens, mouche mineuse	**Vertimec Gold**	0,025–0,05 %	Ou **Perfetto** 0,8–1,6 % sans acariens.
Azalea	Maladies de flétrissement	**Previcur Energy**	0,2 %	Ou **Fonganil** 0,02 %. En cas d'attaque répéter à intervalles de 3 semaines.
	Phytophthora du collet et des racines	**Fonganil**	0,02 %	Arroser.
	Mouches blanches, pucerons	**Plenum WG**	0,06 %	Ou **Flagship** 0,04 %.
	Ovulinia, septoriose, chutes des feuilles	**Play**	0,05 %	Traitement contre Ovulinia preventif directement avant floraison.
	Tarsonèmes, acariens, thrips	**Vertimec Gold**	0,025–0,05 %	Ou **Zenar** 0,04 % sans thrips.
	Septoriose, cloque	**Delan WG**	0,05 %	
	Maladies fongiques des feuilles	+ **Score Profi**	0,05 %	Oder **Indar 5 EW** 0,2 %.
	Thrips	**Match Profi**	0,2 %	Ou **Kendo** 0,01 %, **Vertimec Gold** 0,05 %.
	Pucerons	**Plenum WG**	0,06 %	Ou **Flagship** 0,02 %, **Kendo** 0,01 %.
Matière première et forçage	Botrytis	**Play**	0,05 %	Ou **Mapro** 0,05 %.
Begonia (Elatior, Lorraine, Rex) — Boutures enraci.	Champignons de la fonte	**Previcur Energy**	0,15 %	Arroser avant le piquage des boutures.
Jeunes plantes et plantes à forcer	Pourriture du collet (botrytis)	**Play**	0,05 %	Bien mouiller.
	Oïdium	**Nimrod**	0,2 %	Ou **Topas** 0,025 %.
	Bactériose (taches d'huile)	**Cuprofix Fluid**	0,15 %	Préventif. Ou **Cuprofix 35** 0,15 %.
	Tarsonèmes, acariens, thrips	**Vertimec Gold**	0,025–0,05 %	Ou **Zenar** 0,04 %, sans thrips.
	Thrips	**Match Profi**	0,2 %	Ou **Vertimec Gold** 0,025 %, **Kendo** 0,01 %.
	Mouillant	+ **Etalfix Pro**	0,02 %	
Plantes fleuries et bégonias tubéreux	Oïdium	**Nimrod**	0,1 %	Humecter légèrement avec une buse fine.
Begonia semperflorens	Oïdium	**Nimrod**	0,1 %	Ou **Topas** 0,0125 %.
Bellis	Rouille, maladies foliaires	**Indar 5 EW**	0,2 %	Ou **Score Profi** 0,05 %, **Delan WG** 0,05 %.
	Maladies des taches des feuilles	+ **Dithane Neotec**	0,3 %	
	Oïdium	**Nimrod**	0,1 %	Ou **Topas** 0,0125 %.
	Pucerons	**Plenum WG**	0,04 %	Ou **Flagship** 0,02 %, **Kendo** 0,01 %.
	Botrytis	**Play**	0,05 %	
Cactus — Jeunes plantes	Pourriture du collet	**Previcur Energy**	0,15 %	Arroser.
Dès enracinement	Acariens, thrips	**Vertimec Gold**	0,025–0,05 %	Dosage plus haute contre thrips.
	Sciarides	**Kendo**	0,01 %	Humidifiez bien la surface du substrat.

Culture	Problème	Produit	Dosage	Remarques
Calceolaria Semis	Champignons de la fonte	**Previcur Energy**	0,25 %	Arroser.
Culture jusqu'à florraison	Chlorose	**Sequestrene Rapid**	200 g/m³	Ou arroser 0,2 % + **Wuxal Profi** 0,2 %.
	Pucerons	**Plenum WG**	0,04 %	Ou **Flagship** 0,02 %, **Kendo** 0,01 %.
	Mouillant	+ **Etalfix Pro**	0,02 %	
Calceolaria integrifolia	Pourriture de la tige	**Previcur Energy**	0,15 %	Arroser. Ou **Fonganil** 0,02 %.
	Pucerons	**Kendo**	0,01 %	Ou **Flagship** 0,02 %.
Campanula	Pourriture de la tige	**Previcur Energy**	0,15 %	Arroser.
	Rouille, ascochyta, ramulariose	**Score Profi**	0,05 %	Ou **Indar 5 EW** 0,2 %, Septoria inclus.
	Chenilles	**Kendo**	0,01 %	Ou **Perfetto** 0,6–0,8 %.
	Mouches blanches, pucerons	**Plenum WG**	0,04 %	Ou **Flagship** 0,04 %, **Kendo** 0,01 %.
Chrysanthemum Boutures	Champignons de la fonte	**Previcur Energy**	0,15 %	Arroser avant le piquage.
Culture à la floraison	Pourriture de la tige / racines	**Fonganil**	0,02 %	Arroser + **fongicide partenaire.**
	Pucerons, mouches blanches	**Flagship**	0,04 %	2 fois, en début de culture. Ou **Kendo** 0,01 %.
	Rouille, oïdium, septoriose, ascochyta	**Indar 5 EW**	0,2 %	Répéter tous les 8–14 jours. Ou **Score Profi** 0,05 %.
	Maladies foliaires, rouille	+ **Delan WG**	0,05 %	Ou **Dithane Neotec.**
	Rouille des chrysanthèmes	**Ortiva**	0,1 %	Ou **Bion** 5 g/100 l, max 5 fois, à interval de 10 jours.
	Rouille, maladies foliaires	+ **Dithane Neotec**	0,3 %	
	Thrips, pucerons, mouches bl.	**Kendo**	0,01 %	Ou **Flagship** 0,04 % (sans thrips).
	Thrips	+ **Match Profi**	0,2 %	
	Acariens	**Zenar**	0,04 %	Ou **Vertimec Gold** 0,025 %.
	Mouches mineuses	**Kendo**	0,01 %	Ou **Vertimec Gold** 0,025 % ou **Perfetto** 0,8–1,6 %.
Au stade des bourgeons	Pucerons, mouches blanches	**Flagship**	0,02 %	Utiliser une buse fine, éviter l'accumulation de produit dans le cœur des boutons.
	Thrips	+ **Vertimec Gold**	0,05 %	
	Thrips, pucerons, mouches blanches, miridae	**Kendo**	0,01 %	Ou **Kendo** 0,01 % + **Etalfix Pro** 0,02 %.
	Pucerons, mouches bl.	+ **Plenum WG**	0,04 %	Effet secondaire contre les punaises.
	Thrips	**Match Profi**	0,2 %	
	Thrips, acariens, mouche mineuse	+ **Vertimec Gold**	0,025–0,05 %	Ou **Perfetto** 0,8–1,6 %.
	Botrytis	**Play**	0,04 %	Lors de la nouaison.
En cours de floraison	Pucerons, mouches blanches	**Flagship**	0,04 %	En cas d'attaque, répéter.
Cyclamen Jeunes plantes	Pourriture noire	**Folpet DG**	300 g/m³	Mélanger au terreau.
	Pourriture des racines et des tubercules	**Previcur Energy**	0,15 %	Ou **Fonganil** 0,02 %.
	Sciarides et larves de sciarides	**Kendo**	0,01 %	Bien humidifiers la surface du substrat.
Matière première	Tarsonèmes	**Vertimec Gold**	0,025 %	Ou **Zenar** 0,04 %.
	Pucerons	**Plenum WG**	0,04 %	Ou **Kendo** 0,01 %.
	Maladies des taches des feuilles	**Cuprofix Fluid**	0,2 %	Ou **Cuprofix 35** 0,21 %. Pulvériser, répéter.
	Pourriture des racines	**Previcur Energy**	0,15 %	Ou **Fonganil** 0,02 %.
Plantes en fleurs	Thrips	**Vertimec Gold**	0,05 %	En pulvérisation au cœur des plantes.
	Botrytis	**Play**	0,05 %	Ou **Mapro** 0,05 %.
	Mouillant	+ **Etalfix Pro**	0,02 %	
Dianthus				Voir Dianthus à couper page 9.

Culture	Problème	Produit	Dosage	Remarques
Erica (bruyères) Boutures	Champignons de la fonte (Pythium et Phytophthora)	**Previcur Energy**	0,2 %	Arroser avant le piquage. Ou **Fonganil** 0,02 %.
Jeunes plantes et pot final	Maladies de flétrissement	**Fonganil**	0,25 %	En bassinage.
	Glomerella, Pestalotia	+ **Folpet DG**	0,12 %	
Jeunes plantes et pot final	Botrytis	**Play**	0,05–0,1 %	
	Maladies des taches des feuilles	**Indar 5 EW**	0,1 %	Ou **Score Profi** 0,05 %, **Dithane Neotec** 0,3 %.
	Pucerons	**Plenum WG**	0,04 %	Ou **Flagship** 0,02 %, **Kendo** 0,01 %.
A partir de l'induction (fin juillet)	Oïdium	**Nimrod**	0,2 %	Répéter. Ou **Topas** 0,025 %.
	Rouille, maladies des feuilles	**Indar 5 EW**	0,2 %	Ou **Delan WG** 0,05 %.
Pas sur Erica carolina	Oïdium	**Nimrod**	0,1 %	Répéter.
Fougères (Nephrolepis, Pteris)	Limaces	**Limax Power**	50	g/m²
	Pucerons	**Kendo**	0,01 %	Ou **Plenum WG** 0,04 %.
	Mouillant	+ **Etalfix Pro**	0,02 %	
	Tarsonèmes, thrips	**Vertimec Gold**	0,025–0,05 %	Répéter.
Fuchsia	Pourriture des racines	**Fonganil**	0,02 %	Ou arroser **Previcur Energy** 0,15 %.
	Mouches blanches, pucerons	**Plenum WG**	0,06 %	Ou **Flagship** 0,04 %, **Kendo** 0,01 %.
	Mouillant	+ **Etalfix Pro**	0,02 %	
	Thrips, mouches bl., acariens	**Vertimec Gold**	0,025–0,05 %	Pulvériser, répéter.
	Thrips	+ **Match Profi**	0,2 %	Ou **Kendo** 0,01 %.
	Thrips	**Match Profi**	0,2 %	
	Pourriture de la tige (botrytis)	**Play**	0,1 %	Ou **Mapro** 0,05 %.
	Rouille, taches foliaires	**Score Profi**	0,05%	
	Rouille, taches foliaires	**Indar 5 EW**	0,15 %	Ou **Tega** 0,05 %, max. 3 fois.
	Maladies fongiques des feuilles	+ **Dithane Neotec**	0,3 %	
	Taches rouges (carence en magnésium)	**Wuxal Suspension Mg**	0,2 %	Pulvériser.
Hibiscus	Acariens	**Zenar**	0,04 %	Ou **Vertimec Gold** 0,025 %.
	Pucerons, mouches blanches	**Plenum WG**	0,06 %	Ou **Flagship** 0,04 %.
	Botrytis	**Play**	0,05 %	Ou **Mapro** 0,05 %.
Hydrangea (Hortensia) Boutures	Champignons de la fonte, pourriture de la tige	**Previcur Energy**	0,15 %	Arroser avant le piquage.
	Rhizoctonia	+ **Play**	0,05 %	
Plantes à forcer	Pucerons	**Flagship**	0,02 %	Ou **Plenum WG** 0,04 %.
	Oïdium	**Nimrod**	0,2 %	Ou **Topas** 0,025 %.
	Acariens	**Vertimec Gold**	0,025 %	Répéter. Ou **Zenar** 0,04 %.
	Chlorose	**Sequestrene Rapid**	0,2 %	Arroser, en cas de forte chlorose employer à 1 %.
Hivernage	Pourriture des boutons	**Play**	0,05 %	Avant l'hivernage.
Forçage	Acariens	**Zenar**	0,04 %	Ou **Vertimec Gold** 0,025 %.
	Oïdium	+ **Nimrod**	0,2 %	Ou **Topas** 0,025 %.
	Thrips, acariens	**Vertimec Gold**	0,025–0,05 %	
	Thrips	+ **Match Profi**	0,2 %	
Impatiens Hybrides de Nouvelle-Guinée	Pythium	**Previcur Energy**	0,15%	Ou **Fonganil** 0,02 %. Arroser.
	Botrytis	**Play**	0,05 %	Ou **Mapro** 0,05 %.
	Acariens, tarsonèmes	**Vertimec Gold**	0,025 %	Ou **Zenar** 0,04 %, acariens seulement.
	Thrips	**Match Profi**	0,2 %	Ou **Kendo** 0,01 %.
	Pucerons, mouches blanches	+ **Plenum WG**	0,06 %	Ou **Flagship** 0,04 %.

Culture		Problème	Produit	Dosage	Remarques
Impatiens	I. walleriana	Mildiou	**Fonganil**	0,02 %	
		Mildiou, maladies foliaire	+ **Dithane Neotec**	0,3 %	
		Pythium	**Previcur Energy**	0,15 %	Arroser. Ou **Fonganil** 0,02 %.
Kalanchoës	Boutures	Champignons de la fonte	**Previcur Energy**	0,15 %	Arroser
		Champignons pathogènes du sol	+ **Folpet DG**	300 g	Par m³ du substrat.
	Culture jusqu'à la floraison	Sciarides	**Kendo**	0,01 %	Bien humifidier, plusieurs fois à un interval de 3–4 jours.
		Thrips, pucerons	**Kendo**	0,01 %	
		Tarsonèmes, thrips, acariens	**Vertimec Gold**	0,025–0,05 %	
		Pourriture de la tige/racines	**Previcur Energy**	0,15 %	Arroser. Ou **Fonganil** 0,02 %.
		Oïdium	**Nimrod**	0,1 %	Ou **Topas** 0,025 %.
		Myrothecium, pourriture de la tige	**Fonganil**	0,02 %	Ou **Ridomil Gold** 0,25 %.
			+ **Dithane Neotec**	0,3 %	
		Thrips	**Vertimec Gold**	0,05 %	Ou **Kendo** 0,01 % + **Etalfix Pro** 0,02 % pucerons inclu.
		Thrips	+ **Match Profi**	0,2 %	
	Dès la fleur	Pucerons, mouches blanches	**Plenum WG**	0,06 %	Ou **Flagship** 0,04 %.
		Mouillant	**Etalfix Pro**	0,02 %	
Lantana		Mouches blanches, pucerons	**Plenum WG**	0,06 %	Ou en plus pulvériser **Flagship** 0,04 %.
		Thrips, pucerons, mouches bl.	+ **Kendo**	0,01 %	Ou **Vertimec Gold** 0,05 %, thrips seulement.
		Botrytis	**Play**	0,05 %	Ou **Mapro** 0,05 %.
Lobelia		Pythium	**Previcur Energy**	0,25 %	Arroser. Ou **Fonganil** 0,02 %.
Myosotis		Oïdium	**Nimrod**	0,2 %	Ou **Topas** 0,025 %.
		Mildiou	**Previcur Energy**	0,15 %	Ou **Fonganil** 0,02 %, températures min. 15 °C.
		Botrytis	**Play**	0,05 %	
Orchidées		Pucerons, thrips	**Kendo**	0,01 %	Effet secondaire contre cloportes.
		Bactéries, maladies foliaires	**Cuprofix Fluid**	0,15%	Ou **Cuprofix 35** 0,15 %.
		Acariens	**Vertimec Gold**	0,025 %	Ou **Zenar** 0,04 %.
		Stimulation de la croissance	**Wuxal Profi**	0,1 %	Doucher chaque semaine.
Palma		Maladies des feuilles	**Cuprofix Fluid**	0,15 %	Ou **Cuprofix 35** 0,15 %, **Dithane Neotec** 0,3 %.
		Mouillant	+ **Etalfix Pro**	0,02 %	
		Acariens	**Zenar**	0,04 %	Ou **Vertimec Gold** 0,025 %.
		Mouillant	+ **Etalfix Pro**	0,02 %	
Pelargonium (Geranium)		Pourriture des boutures	**Previcur Energy**	0,15 %	
		Champignons du sol	**Previcur Energy**	0,15 %	Ou **Fonganil** 0,02 %, **Folpet DG** 300 g/m³ terreau.
		Bactériose	**Cuprofix Fluid**	0,15 %	Ou **Cuprofix 35** 0,15 %
		Rouille	**Score Profi**	0,05 %	Ou **Indar 5 EW** 0,15 %.
		Rouille, maladies foliaires	+ **Dithane Neotec**	0,3 %	Ou **Tega** 0,05 %.
		Botrytis	**Play**	0,05 %	Ou **Mapro** 0,05 %.
		Macrosporium	**Score Profi**	0,05 %	Ou **Indar 5 EW** 0,15 %.
		Acariens	**Vertimec Gold**	0,025 %	Ou **Zenar** 0,04 %.
	Pelargonium grandiflorum	Chenilles, pucerons, thrips	**Kendo**	0,01 %	Ou **Perfetto** 0,6–0,8 % sans pucerons.
		Mouches blanches, thrips	**Kendo**	0,01 %	Répéter. Ou **Vertimec Gold** 0,05 %.

Culture		Problème	Produit	Dosage	Remarques
Petunia	Semis	Champignons de la fonte	**Previcur Energy**	0,25 %	Arroser, sitôt après semis.
	Jeunes plantes	Pourriture des racines	**Previcur Energy**	0,15 %	Arroser de nouveau après l'enracinement.
		Botrytis	**Play**	0,05 %	
		Pucerons, mouches blanches	**Plenum WG**	0,06 %	Ou **Flagship** 0,04 %.
		Thrips	**Vertimec Gold**	0,025–0,05 %	Ou **Kendo** 0,01 %, ou **Match Profi** 0,2 %.
		Chlorose	**Sequestrene Rapid**	100 g/m³	Mélanger au substrat ou arroser à 0,2 % + **Wuxal Profi** 0,2 % giessen.
Plantes en bac – hivernage		Pucerons, mouches blanches	**Kendo**	0,01 %	Ou **Flagship** 0,02 %.
		Acariens	+ **Zenar**	0,04 %	Ou **Vertimec Gold** 0,025 %.
		Botrytis	**Play**	0,05 %	Surtout après la taille.
		Otiorrhynques, pucerons, mouches blanches	**Actara G Profi** pots < 10 l pots > 10 l	2 g/l Substrat 30 g/m²	Pucerons 1 g/l substrat. Max. 2 fois, epandre et arroser. Traitement seulement pour plantes en pots et conteneurs.
Plante en groupes et à massifs		Champignons de la fonte	**Previcur Energy**	0,15 %	Avant les semis resp. le repiquage.
		Mouches blanches, pucerons	**Kendo**	0,01 %	Ou **Flagship** 0,04 %, **Plenum WG** 0,06 %.
		Mouches mineuses	**Kendo**	0,01 %	Ou **Vertimec Gold** 0,025 %.
		Thrips	**Match Profi**	0,2 %	Ou **Vertimec Gold** 0,05 %, **Kendo** 0,01 %.
		Thrips, pucerons, chenilles	**Kendo**	0,01 %	Ou **Perfetto** 0,6–0,8 % sans pucerons.
		Acariens, tarsonèmes, thrips	**Vertimec Gold**	0,025–0,05 %	Ou **Zenar** 0,04 % (acariens), **Match Profi** 0,2 % (thrips).
		Botrytis	**Play**	0,05 %	Ou **Zenar** 0,04 % (acariens), **Match Profi** 0,2 % (thrips).
Plantes vertes		Champignons de la fonte	**Previcur Energy**	0,15 %	Arroser avant piquage.
		Thrips	**Match Profi**	0,2 %	Ou **Kendo** 0,01 %, pucerons inclu.
		Acariens	+ **Zenar**	0,04 %	Ou **Vertimec Gold** 0,25 %.
		Acariens	**Vertimec Gold**	0,025 %	Hedera, fatshedera, aralia et autres.
Poinsettia (Euphorbia)	Boutures	Champignons de la fonte	**Previcur Energy**	0,15 %	Arroser sitôt après piquage.
		Mélanger au substrat	**Folpet DG**	300 g/m³	Ou arroser **Fonganil** 25 ml/m³. -> page 36.
	Culture	Pourriture des racines	**Fonganil**	0,02 %	
		Champignons pathogènes du sol	+ **Folpet DG**	0,12 %	
		Mouches blanches	**Plenum WG**	0,06 %	1er traitement comme mélange, 2ème traitement avec **Plenum WG** seulement.
		Mouches blanches	+ **Kendo**	0,01 %	
		Botrytis	**Play**	0,05 %	
		Larves des sciarides	**Kendo**	0,01 %	Bien humifiér plusieurs fois avec un interval de 3–4 jours.
		Thrips, acariens, mouches mineu.	**Vertimec Gold**	0,025–0,05 %	Ou **Perfetto** 0,8–1,6 % sans acariens.
		Thrips	+ **Match Profi**	0,2 %	
Primula (primvéres)		Limaces	**Limax Power**	50	g/m²
		Chenilles, pucerons, mouches bl.	**Kendo**	0,01 %	
		Mouillant	+ **Etalfix Pro**	0,02 %	
		Thrips	**Match Profi**	0,2 %	
		Mouillant	+ **Etalfix Pro**	0,02 %	
		Acariens, thrips, mouches mineu.	**Vertimec Gold**	0,025–0,05 %	
		Mouches blanches, pucerons	+ **Plenum WG**	0,06 %	
	En hiver	Botrytis	**Play**	0,05 %	Ou **Mapro** 0,05 %.
	En printemps	Maladies foliaires, ramulariose	**Score Profi**	0,05 %	Ou **Indar 5 EW** 0,15 %.
		Chlorose	**Sequestrene Rapid**	100 g/m³	Mélanger au substrat ou arroser à 0,2 % + **Wuxal Profi** 0,2 %.
	Primula obconica	Mouches blanches, thrips	**Vertimec Gold**	0,025–0,05 %	Ou **Kendo** 0,01 %.

Culture		Problème	Produit	Dosage	Remarques
Saintpaulia	Pot final	Larves de sciarides	**Kendo**	0,01 %	Bien humifiér plusieurs fois avec un interval de 3–4 jours.
		Flétrissement dû au Phytophthora	**Previcur Energy**	0,15 %	Ou arroser **Fonganil** 0,02% après empotage.
		Botrytis (pourrissement du cœur)	**Play**	0,05 %	Ou **Mapro** 0,05 %.
		Tarsonèmes, thrips	**Vertimec Gold**	0,025–0,05 %	
		Oïdium	**Nimrod**	0,1 %	Ou **Topas** 0,025 %. Humecter légèrement avec une buse fine.
	Plantes fleuries	Thrips	**Match Profi**	0,2 %	Pulvériser, température min. 18 °C ou **Kendo** 0,01 %.
Scaevola		Thrips	**Match Profi**	0,2 %	Ou **Kendo** 0,01 %. Ou **Vertimec Gold** 0,05 %.
		Chlorose	**Sequestrene Rapid**	100 g/m³	Mélanger au substrat ou arroser à 0,2 % + **Wuxal Profi** 0,2 %.
		Pourriture de la tige et des racines	**Fonganil**	0,02 %	Arroser. Ou **Previcur Energy** 0,15 %.
Senecio cinéraires	Semis	Champignons de la fonte, pourriture de la tige	**Previcur Energy**	0,25 %	Arroser. Ou **Fonganil** 0,02 %.
	Jeunes plantes	Chenilles, pucerons	**Kendo**	0,01 %	Ou **Perfetto** 0,6–0,8 %.
	Jusqu'à la floraison	Mouches blanches, thrips	**Vertimec Gold**	0,025–0,05 %	Ou **Kendo** 0,01 % + **Etalfix Pro** 0,02 %.
		Mouches blanches, pucerons	**Plenum WG**	0,06 %	Ou **Flagship** 0,04 %, **Kendo** 0,01 % + **Etalfix Pro** 0,02 %.
		Mildiou	**Previcur Energy**	0,15 %	Ou **Fonganil** 0,02 %, température min. 12 °C pour 12 heures.
		Alternariose, botrytis	**Mapro**	0,05 %	Ou **Play** 0,05 %.
		Oïdium	**Nimrod**	0,2 %	Ou **Indar 5 EW** 0,2 %.
		Rouille, maladies foliaires	**Score Profi**	0,05 %	Ou **Indar 5 EW** 0,15 %.
		Rouille, maladies foliaires	+ **Dithane Neotec**	0,3 %	
	Lors de la floraison	Pucerons, thrips	**Kendo**	0,01 %	Humecter légèrement avec une buse fine.
Solanum/Capsicum		Botrytis	**Play**	0,05 %	Ou **Mapro** 0,1 %.
		Mouches blanches, puceron	**Kendo**	0,01 %	Ou **Flagship** 0,04 %. Ou **Plenum WG** 0,06 %.
		Mouillant	+ **Etalfix Pro**	0,02 %	
		Thrips	**Match Profi**	0,2 %	Ou **Kendo** 0,01 %, **Vertimec Gold** 0,05 %.
		Mouillant	+ **Etalfix Pro**	0,02 %	
		Tarsonèmes, thrips, acariens	**Vertimec Gold**	0,025–0,05 %	Ou **Zenar** 0,04 %.
Streptocarpus		Pourriture de la tige, flétrissement dû au Phytophthora	**Previcur Energy**	0,15 %	Ou arroser **Fonganil** 0,02 %.
		Tarsonèmes, thrips	**Vertimec Gold**	0,025–0,05 %	Pulvériser soigneusement à deux reprises.
		Pucerons, mouches blanches	**Plenum WG**	0,06 %	Ou **Kendo** 0,01 % + **Etalfix Pro** 0,02 %.
		Thrips	+ **Match Profi**	0,2%	
Surfinia		Oïdium	**Nimrod**	0,2 %	Ou **Topas** 0,025 %.
		Mouches mineuses	**Vertimec Gold**	0,025 %	Ou **Perfetto** 0,8–1,6 %.
		Mouches blanches, pucerons	**Plenum WG**	0,06 %	Ou **Flagship** 0,04 %, **Kendo** 0,01 %.
		Mouillant	+ **Etalfix Pro**	0,02 %	
		Pucerons, mouches blanches	**Plenum WG**	0,06 %	Ou **Flagship** 0,04 %.
		Thrips	+ **Match Profi**	0,2 %	
		Mouillant	+ **Etalfix Pro**	0,02 %	
		Chlorose	**Sequestrene Rapid**	100 g/m³	Mélanger au substrat ou arroser à 0,2 % + **Wuxal Profi** 0,2 %.

Culture		Problème	Produit	Dosage	Remarques
Verbena (verveine)		Maladies foliaires	**Cuprofix Fluid**	0,2 %	Ou **Dithane Neotec** 0,3 %, **Cuprofix 35** 0,15 %.
		Oïdium	**Nimrod**	0,2 %	Ou **Topas** 0,025 %.
		Thrips	**Match Profi**	0,2 %	Ou **Vertimec Gold** 0,05 %.
		Mouches blanches, pucerons	**Plenum WG**	0,06 %	Ou **Flagship** 0,04 %.
		Thrips, pucerons	+ **Kendo**	0,01 %	
Viola (pensées)	Planches de semis	Désinfection du sol	**Basamid Granulat**	4–5 kg	Par are, respecter le délai d'attente.
		Champignons pathogènes du sol	**Folpet DG**	150–300 g/m³	Mélanger au substrat.
	Après le repiquage	Champignons de la fonte, pourriture du collet	**Fonganil**	0,02 %	Arroser.
		Champignons pathog. du sol	+ **Folpet DG**	0,12 %	
		Taches foliaires dues à la ramulariose	**Score Profi**	0,05 %	Ou **Indar 5 EW** 0,2 %, en pulvérisations répétées.
		Maladies foliaires	+ **Dithane Neotec**	0,3 %	
	Jeunes plantes	Taches foliaires dues au Mycocentrospora Mildiou, ramulariose	**Indar 5 EW**	0,15 %	Ou **Score Profi** 0,05 %.
			+ **Fonganil**	0,02 %	Temperature min. 12 °C pour 12 heures.
			+ **Dithane Neotec**	0,3 %	
		Acariens	**Zenar**	0,04 %	Ou **Vertimec Gold** 0,025 %.
		Limaces	**Limax Power**	50	g/m²
		Thrips, pucerons	**Kendo**	0,01 %	
		Pucerons	+ **Plenum WG**	0,06 %	
		Botrytis des fleurs	**Play**	0,05 %	
	Avant l'hivernage	Bactérioses	**Cuprofix Fluid**	0,25 %	Ou **Cuprofix 35** 0,15 %.
		Taches foliaires	**Score Profi**	0,05 %	Ou **Indar 5 EW** 0,2 %.
	Dès la floraison	Botrytis des fleurs	**Play**	0,05 %	
		Pucerons, chenilles, thrips	+ **Kendo**	0,01 %	

Alar® et Bonzi®

Culture	Alar® en %	Bonzi® en %	Moment d'application/efficacité/remarques
Achimenes-hybrides	0,2		1er traitement dès 5 cm de haut. Répéter à temps.
Ageratum	0,3	0,15–0,25	Au début de l'allongement. Sous verre et plastique. Répéter éventuellement.
Allamanda cathartica	0,25		
Alonsoa		0,1–0,2	
Amaranthus	0,3		
Anagallis	0,3–0,5		
Anemone spp.	0,3	0,25–0,5	Répéter.
Anisodontea capensis	0,15–0,25		Au début de l'allongement, répéter éventuellement.
Anthemis	0,3	0,25	Au début de la pousse après le pincement mécanique.
Antirrhinum		0,1–0,2	Répéter éventuellement.
Astern, Asteriscus	0,3		Répéter éventuellement.
Bacopa Satura	0,3		
Begonia Elatior und Lorraine		0,25–0,5	En pot final après l'enracinement, en particulier sur Begonia Lorraine répéter à temps. Pédoncules floraux courts: dès que les boutons floraux sont visibles.
Begonia Heterosis Nonstop		0,1–0,25	Au début de la formation des plantes.
Begonia semperflorens		0,05–0,15	Au début de l'allongement.
Begonia, toubéreux, rhizomateux		0,25–0,5	Répéter plusieurs fois.
Bellis	0,2–0,3	0,05–0,25	Dès le début de la croissance au début de l'allongement. Répéter par temps favorable à la croissance.
Beioperone guttata	0,3–0,5		Sur plantes de 10–12 cm.
Bidens	0,5		
Bougainvillea-hybrides		0,15–0,25	7 jours après le pincement.
Brachycome	0,3	0,25	Au début de la pousse après le pincement mécanique. Répéter.
Brassicaceae: chou décoratif pot		0,25-0,5	Au début de l'allongement.
Browallia speciosa	0,3		Sur plantes de 8–10 cm. Répéter une fois.
Calceolaria-hybrides		0,15–0,25	Au début de l'allongement. Seulement humecter.
Calceolaria polyrrhiza/rugosa		0,15–0,25	Au début de l'allongement. Pulvérisation, répéter à temps.
Calendula officinalis	0,2–0,3		Sur plantes de 10–12 cm.
Calibrachoa-hybrides	0,3		
Callistephus coupe, pot	0,3–0,5		Sur plantes de 8–10 cm. Répéter à temps.
Campanula isophylla	0,3		Sur pousses de 8–10 cm. Répéter éventuellement.
Capsicum annuum	0,3	0,25–0,5	Au début de l'allongement. Répéter éventuellement.
Catharanthus roseus		0,25–0,5	Au début de la formation des plantes.
Celosia argentea	0,3		Au début de l'allongement.
Cheiranthus		0,15–0,25	
Chrysanthemum frutescens	0,5	0,25–1	Au début de l'allongement.
pot	0,2–0,4	0,5–1,5	5–10 jours après la mise ent terre des pousses. Tiges ramifiées, lorsque les nouvelles pousses ont 2–3 cm. Répéter sur les variétés à forte croissances.
coupe	0,4	0,5–1	Pendant la croissance des tiges.
culture normale et dirigée	0,4	1,0–1,5	Pédoncules floraux courts: dès que les boutons floraux sons visibles.
Coleus-blumei-hybrides	0,3-0,5		Sur plantes de 6–10 cm.
Columnea	0,2–0,3		Au début de l'allongement.
Cosmea	0,5		
Crassula coccinea		0,25	Après l'enracinement en pot final.
Crossandra	0,2–0,4		Au début de l'allongement.
Cuphea ignea		0,15–0,5	Au début de l'allongement.

Culture		Alar® en %	Bonzi® en %	Moment d'application/efficacité/remarques
Dahlia	pot	0,3–0,5		Sur plantes de 5–8 cm. Répéter évent.
Dianthus	pot		0,2–0,3	Après l'enracinement en pot final. Répéter à temps.
Dicentra spectabilis	pot		0,5–1	Au début de l'allongement. Ajouter **Etalfix Pro** 0,02 %.
Dimorphotheca			0,3	
Dorotheanthus			0,2	
Dyssodia (Thymophylla tenuiloba)		0,3	0,25	Au début de la pousse après le pincement mécanique.
Erigeron	pot	0,3–0,5		
Euphorbia (Poinsettia pulcherrima)			0,1–0,25	Bractées fermes, plus colorées. Au plus tard mi-octobre.
			0,1	Au moment de la formation des bractées. Utiliser de l'eau (de pluie) propre.
Eustoma grandiflorum			0,25–0,5	Culture en pot. Commencer à temps. Variétés bleues: dosage inférieur, variétés blanches: dosage supérieur.
Exacum affine		0,1–0,2		Au début de l'allongement. Répéter.
Felicia		0,3–0,5		
Forsythia		0,5	0,6	Pousses latérales avec bon bourgeonnement floral.
Fuchsia spp.			0,5–0,6	Après l'enracinement en pot final. Répéter. Meilleure ramification, davantage de pousses latérales.
Gazania		0,3–0,5		Sur plantes de 8–10 cm. Pot final, répéter à temps.
Gerbera	pot		0,3	Au début de l'apparition des boutons floraux. Répéter.
Gnaphalium			0,25–0,5	Au début de l'allongement. Humecter.
Gomphrena globosa	pot		0,25–0,5	Au début de l'allongement. Répéter.
Grevillea		0,3		Sur plantes de 10–12 cm.
Helianthus		0,4–0,5		
Heliotropium			0,25	Après l'enracinement en pot final. Répéter à temps.
Hibiscus			0,1–0,2	Au début de la pousse. Répéter évent.
Hydrangea	matière première	0,2–0,4	0,5–1,0	Sur pousses de 5–7 cm de long. Répéter évent.
Hydrangea	forçage	0,4	0,5–1,0	Au début de l'allongement, après formation de la 3ème ou 4ème paire de feuilles.
Hypoestes phyllostachya			0,15–0,25	Au début de l'allongement.
Impatiens de Nouvelle-Guinée hybrides		0,3	0,15–0,25	Au début de l'allongement.
Impatiens walleriana		0,3	0,1–0,15	Au début de l'allongement.
Iresine		0,3		
Kalanchoe-hybrides		0,3–0,5	0,05–0,2	Au début de l'allongement. Pédoncules floraux courts. Variétés à forte croissance: **Bonzi** 0,2 % lorsque les tiges ont 1–1,5 cm.
Lantana camara			0,25–0,5	Jeunes plantes buissonnantes sans tuteur ou sur rameaux de 6 cm après pinçage. Répéter le traitement par pulvérisation.
Lavatera trimestris			0,15–0,25	Au début de l'allongement.
Leonotis leonurus			0,15–0,25	Après l'enracinement en pot final. Répéter évent.
Lilium	pot		0,2–0,3	Sur pousses de 8–10 cm. Répéter 1–2 fois après l'enracinement.
Lobelia		0,3–0,5		Au début de l'allongement. Répéter évent.
Matthiola (giroflés)			0,2–0,3	Répéter évent.
Mesembryanthemum		0,2	0,25	Au début de l'allongement.
Million Beils		0,4	0,25	Après le pinçage sur plantes de 1 à 2 cm.
Mimulus			0,1–0,2	
Myosotis		0,2–0,3		
Nemesia			0,1–0,2	
Nicotiana affinis		0,3	0,25	
Nierembergia hippomanica		0,3		
Oxalis deppei			0,2–0,3	Plantes compactes et stables. Lorsque les feuilles sortent. A intervalles de 6–10 jours.

Culture	Alar® en %	Bonzi® en %	Moment d'application/efficacité/remarques
Papaver	0,3	0,25–0,5	Au plus tard à la formation des boutons floraux.
Pelargonium zonale, plantules			
plantons, F1-hybrides		0,1	Au stade du piquage.
pot final, F1-hybrides		0,25	Pot final.
P. zonale, P. peltatum, multiplication végétative			Meilleure ramification.
jeunes plantes enracinées		0,25–0,5	Pelargonium peltatum. Répéter à temps.
durant les mois d'hiver pauvres en lumière.		0,1	Pelargonium zonale/peltatum. Répéter toutes les 3–4 semaines.
Au début de l'allongement.		0,1–0,25	Pelargonium zonale/peltatum.
Pentas		0,15–0,25	Dans le pot final après enracinement sur des pousses de 8–10 cm. Répéter évent.
Petunia	0,3	0,1–0,25	Au début de l'allongement. Répéter évent.
Plectranthus	0,3	0,25	A la pousse après le pincement mécanique.
Plumbago	0,3		
Primula acaulis/polyantha	0,3	0,25	Pot final; surtout pour les cultures maison.
Ranunculus pot	0,3	0,25–0,5	Répéter.
Rhododendron-Simsii-hybrides (Azalee)	0,3–0,4	2–3	Arrêt des pousses et formation régulière des boutons. **Alar**: variétés précoces: 1ère moitié de juillet, mi-précoces: 2ème moitié de juillet; variétés tardives: jusqu'au début d'août. 1 l bouillier sur 6 à 7 m². **Bonzi**: 1 à 2 semaines plus tard (15 l/are).
Rosa pot		1–1,5	1er traitement sur pousses de 4–5 cm de long. Garder bien humide.
Saintpaulia et Streptocarpus	0,3		Tiges de feuilles et de fleurs courts. Au début de l'allongement.
Sanvitalia	0,3		Au début de l'allongement.
Scaevola		0,25	
Schizanthus-wisetonensis-hybrides	0,3	0,25	Au début de l'allongement.
Senecio (Cineraria-hybrides)	0,3	0,25–0,5	Après l'enracinement en pot final. Répéter.
Senecio (Cineraria maritima)	0,2	0,25	Au début de l'allongement.
Sinningia (Gloxinia)	0,2		Après l'enracinement en pot final. Maximal 10 l bouillie/100 m².
Solanum	0,3	0,25–0,5	Au début de l'allongement. Répéter.
Solanum (tomates)	0,3		
Surfinia	0,3–0,5	0,25–0,5	Répéter.
Tagetes	0,3	0,25	Au début de l'allongement. Répéter éventuellement.
Tibouchina	0,3		Au début de l'allongement. Répéter éventuellement.
Torenia	0,3		Répéter éventuellement.
Trachelium pot	0,3		Pot final. Répéter.
Tradescantia		0,15	
Verbena-Hybrides	0,3	0,25–0,5	Au début de l'allongement. Répéter éventuellement.
Viola wittrockiana hybrides (pensées)	0,1–0,5		Plus grande résistance au gel. Dès le début de la croissance au début de l'allongement. Répéter par temps favorable à la croissance.
	0,5		
cultures en pot		0,05–0,25	
Zinnia elegans	0,3		Au début de l'allongement. Répéter une fois.

Culture	Problème	Produit	Dosage	Remarques
Feuillus en général	Ravageurs hibernants	**Genol Plant**	2 %	Avant le débourrement.
	Biostimulant avec acides aminées, améliore la durabilité et la résistance	**Hicure**	0,25 % (2,5 l/ha)	Pulvériser ou arroser toutes les 10 à 14 jours. En cas de pulvérisation 0,125 % toutes les 5 à 7 jours. Meilleur effet lorsque appliquer avant devéloppement de racine, induction des fleurs ou du gel, la sécheresse et la chaleur.
	Améliore la capacité de réhumidification, la distribution et la capacités de rétention d'eau pour plantes en pots	**Qualibra**	20 l/ha	Dès mars/avril. Pulvérisation avec 500–1000 l d'eau/ha, Arrosage après à 2–3 l/m². Améliore la distribution de l'eau dans les pots/conteneurs avec l'irrigation goutte à goutte.
	Engrais foliaire/effet mouillant	**Wuxal Profi**	0,2 %	En adjonction à toutes les pulvérisations.
	Carence en magnésie	**Wuxal Suspension Mg**	0,3–0,5 %	Traiter cultures exigeants en magnésie préventivement.
Acer (érable)	Maladie des croûtes noires	**Score Profi**	0,05 %	Ou **Indar 5 EW** 0,2 %, **Dithane Neotec** 0,3 %
	Oïdium	**Nimrod**	0,15 %	Ou **Topas** 0,025 %.
	Pucerons	**Plenum WG**	0,04 %	
Aesculus (marronnier)	Brunissure des feuilles (Guignardia)	**Score Profi**	0,05 %	Ou **Indar 5 EW** 0,2 %. Dès l'éclatement des bourgeons 2 ou 3 fois.
		+ **Dithane Neotec**	0,2 %	
	Teigne minière du marronnier	**TreeCare**		Protection de 3 ans sans. Traitement par le spécialiste de l'arbre sur demande.
	Teigne miniere du marronnier, thrips, acariens, pucerons	**SanoPlant Neem**	0,5 %	Dès fin mai toutes les 3 semaines.
Betula (bouleau)	Pucerons	**Genol Plant**	2 %	Ou **SanoPlant huile d'hiver** 2 %. Au débourrement.
	Pucerons	**Pirimor**	0,05 %	Ou **Plenum WG** 0,04 %.
	Maladies des taches des feuilles, rouille	**Score Profi**	0,05 %	Ou **Indar 5 EW** 0,2 %,, **Dithane Neotec** 0,3 %.
Buxus (buis)	Pourriture de la base du tronc et des racines	**Previcur Energy**	0,15 %	Arroser. Ou **Fonganil** 0,02 % (sous serre).
	Cylindrocladium, ruille, Ascochyta buxicola, Phyllosticta limbalis, Phyllosticta buxina et Guignardia buxi	**Score Profi**	0,05 %	Max. 3 traitements. En cas de besoin, répéter toutes les 10–14 jours. Ou **Dithane Neotec** 0,3 %.
	Cylindrocladium	**Play**	0,1 %	Dès le débourrement, répéter toutes les 3 semaines. Ou **Daconil Weather Stik** 0,3 %.
	Pyrale du buis	**Affirm Profi**	0,2 %	En cas d'attaque, répéter.
	Pyrale du buis, chenilles	**Perfetto**	0,6–0,8 %	
	Pyrale du buis	**Kendo**	0,015 %	À partir du début de l'attaque
	Acariens du buis, thrips	**Vertimec Gold**	0,025–0,05 %	En cas d'attaque, répéter. Pour plantes individuelles **Kendo Gold** 2 %.
Carpinus (charme)	Oïdium	**Nimrod**	0,2 %	Ou **Topas** 0,025 %.
	Pucerons	**Plenum WG**	0,04 %	En été.
Clematis (clématite)	Oïdium	**Nimrod**	0,2 %	Oder **Indar 5 EW** 0,2 %, **Topas** 0,025 %.
	Dépérissement	**Previcur Energy**	0,15 %	Ou **Fonganil** 0,02 %, répéter.
Cornus (cornoullier)	Maladies des taches des feuilles	**Indar 5 EW**	0,2 %	Ou **Score Profi** 0,05 %, **Dithane Neotec** 0,3 %.
Corylus (noisetier)	Phytopte des bourgeons	**Genol Plant**	2 %	Au débourrement.
Euonymus (fusain)	Pucerons	**Genol Plant**	2 %	Au débourrement.
	Pucerons	**Plenum WG**	0,04 %	En été.
	Oïdium	**Nimrod**	0,2 %	Ou **Topas** 0,025 %.
Fagus (hêtre)	Pucerons	**Plenum WG**	0,04 %	
Forsythia (forsythia)	Moniliose, botrytis	**Play**	0,05 %	Début floraison et 10 jours plus tard.
Hedera (lierre)	Pucerons	**Plenum WG**	0,04 %	
	Acariens, thrips, tarsonèmes	**Vertimec Gold**	0,025–0,05 %	Ou **Zenar** 0,04 % (acarien seulement).
	Maladies des taches des feuilles	**Score Profi**	0,05 %	Ou **Indar 5 EW** 0,2 %, **Dithane Neotec** 0,3 %, ou **Cuprofix 35** 0,29 %. Répéter plusieurs fois.
		ou **Cuprofix Fluid**	0,25 %	

Culture	Problème	Produit	Dosage	Remarques
Hydrangea (hortensia)	Oïdium	**Topas**	0,025 %	Ou **Indar 5 EW** 0,2 %.
	Pucerons	+ **Plenum WG**	0,04 %	Ou **Pirimor** 0,05 %.
	Acariens	**Zenar**	0,04 %	Ou **Vertimec Gold** 0,025 %.
Hypericum (millepertuis)	Maladies des taches des feuilles	**Cuprofix Fluid**	0,4 %	Début végétation. Ou **Cuprofix 35** 0,43 %.
	Rouille	**Score Profi**	0,05 %	Ou **Indar 5 EW** 0,2 %,, **Daconil Weather Stik** 0,3 %.
Ilex (houx)	Cochenilles	**Genol Plant**	2 %	Avant le débourrement.
	Larves des mouches mineuses	**Vertimec Gold**	0,025 %	Au début et mi-juin.
Ligustrum (troène)	Thrips, mineuses	**Vertimec Gold**	0,025–0,05 %	Mineuses, début et fin juin. Ou **Perfetto** 0,8–1,6 %.
	Maladies des taches des feuilles	**Score Profi**	0,05 %	Ou **Indar 5 EW** 0,2 %.
Lonicera (chèvrefeuille)	Pucerons	**Plenum WG**	0,04 %	Début à mi-juin.
Mahonia (mahonie)	Rouille, oïdium	**Score Profi**	0,05 %	Ou **Indar 5 EW** 0,2 %.
	Oïdium	**Topas**	0,025 %	Ou **Nimrod** 0,2 %.
	Rouille, maladies foliaire	**Dithane Neotec**	0,3 %	Ou **Daconil Weather Stik** 0,3 % (rouille seul.)
Parthenocissus (vigne vierge)	Mildiou	**Cuprofix Fluid**	0,4 %	Ou **Ridomil Gold** 0,25 %, **Dithane Neotec** 0,3 %.
Platanus (platane)	Taches des feuilles (anthracnose)	**Score Profi**	0,05 %	Ou **Indar 5 EW** 0,2 % ou **Cuprofix Fluid** 0,4 %, 2–3 fois dès le débourrement.
	Oïdium	**Nimrod**	0,2 %	Ou **Topas** 0,025 %.
Populus (peuplier)	Rouille, taches brunes (marsonnina)	**Score Profi**	0,05 %	Ou **Indar 5 EW** 0,2 %, **Dithane Neotec** 0,3 %, dès mi-juin.
Potentilla (potentille)	Acariens	**Zenar**	0,04 %	2–3 fois. Ou **Vertimec Gold** 0,025 %.
	Oïdium	**Nimrod**	0,2 %	Ou **Topas** 0,025 %.
Prunus-Arten (cerisier d'ornement, laurier cerise)	Pucerons	**Plenum WG**	0,04 %	
	Moniliose, oïdium	**Score Profi**	0,05 %	Dès l'apparition des premières fleurs et 10 jours après. Traitement sur les jeunes pousses d'arbres.
	Hyponomeutes, chenilles	**Perfetto**	0,6–0,8 %	
	Oïdium perforant (maladie criblée)	**Cuprofix Fluid**	0,4 %	Ou **Cuprofix 35** 0,43 %, **Dithane Neotec** 0,3 %, **Thiovit Jet** 0,2 %.
	Oïdium, oïdium perforant (maladie criblée)	**Score Profi**	0,05 %	Ou **Indar 5 EW** 0,2 %, **Dithane Neotec** 0,3 % sur nouvelles pousses.
Quercus (chêne)	Maladies des taches des feuilles	**Score Profi**	0,05 %	Ou **Indar 5 EW** 0,2 %, **Dithane Neotec** 0,3 %.
	Oïdium	**Nimrod**	0,2 %	Ou **Topas** 0,025 %.
Rhododendron	Dépérissement des rameaux, maladies des taches des feuilles	**Cuprofix Fluid**	0,4 %	Avant et après la floraison.
	Phytophthora du collet	**Previcur Energy**	0,15 %	Ou arroser **Fonganil** 0,02 % (sous serre).
	Pourriture des boutons florals	**Play**	0,1 %	Traiter la cicadelle du rhododendron (vecteur).
Salix (saule)	Pucerons	**Plenum WG**	0,04 %	
	Oïdium, rouille	**Score Profi**	0,05 %	Ou **Indar 5 EW** 0,2 %.
	Oidium	**Topas**	0,025 %	Ou **Nimrod** 0,2 %.
	Acariens	**Zenar**	0,04 %	Ou **Vertimec Gold** 0,025 %.
	Tavelure, Marssonina	**Score Profi**	0,05 %	Ou **Indar 5 EW** 0,2 %. Répéter plusieurs fois.
	Tavelure, Marssonina	**Cuprofix Fluid**	0,4 %	Ou **Cuprofix 35** 0,43 %. Répéter plusieurs fois.
Sambucus (sureau)	Pucerons noirs	**Genol Plant**	2 %	Au débourrement.
Syringa (lilas)	Oïdium	**Nimrod**	0,2 %	Ou **Topas** 0,025 %.
Tilia (tilleul)	Eriophyde gallicole	**Genol Plant**	2 %	Au débourrement.
	Maladies des taches des feuilles	**Cuprofix Fluid**	0,4 %	Ou **Dithane Neotec** 0,3 % ou **Cuprofix 35** 0,43 %, dès le débourrement.
	Pucerons	**Plenum WG**	0,04 %	Ou **Pirimor** 0,05 %.
	Acariens	**Zenar**	0,04 %	Après la floraison. Ou **Vertimec Gold** 0,025 %.
Ulmus (orme)	Puceron de l'orme (galles)	**Genol Plant**	2 %	Au débourrement.
	Oïdium	**Nimrod**	0,2 %	Ou **Topas** 0,025 %.
Vibumum (viornes)	Pucerons	**Perfekthion**	0,1 %	Ou **Plenum WG** 0,04 %, **Pirimor** 0,05 %.
	Maladies des taches des feuilles	**Score Profi**	0,05 %	Ou **Indar 5 EW** 0,2 %, 2 fois au début de l'été.
	Hyponomeutes, chenilles	**Perfetto**	0,6–0,8 %	

Culture	Problème	Produit	Dosage	Remarques
Abies (sapin blanc)	Pucerons des jeunes pousses	**Genol Plant**	2 %	Avant le débourrement.
	Pucerons	**Plenum WG**	0,04 %	Ou **Pirimor** 0,05 %.
Chamaecyparis (faux-cyprès)	Cochenilles	**Genol Plant**	2 %	Avant le débourrement.
	Acariens	**Vertimec Gold**	0,025 %	Ou **Zenar** 0,04 %.
	Pourriture de la base du tronc	**Previcur Energy**	0,15 %	Ou **Fonganil** 0,02% (sous serre) en trempage avant l'empotage ou arrosages répétés après l'empotage.
Juniperus (genévrier)	Pourriture de la base du tronc	**Previcur Energy**	0,15 %	Ou arroser **Fonganil** 0,02 % (sous serre).
	Rouille grillagée	**Delan WG**	0,05 %	Plusieurs fois dès fin août à fin octobre.
	Rouille, maladies fongiques des feuilles	+ **Score Profi**	0,05 %	Ou **Indar 5 EW** 0,2 %.
Picea (épicéa)	Chermes de l'epicea (galle ananas)	**Genol Plant**	2 %	2 fois dès fin mars.
	Puceron vert de l'épicéa	**Pirimor**	0,05 %	Pulvérisation début à mi-avril ou plus tard, température plus de 10 °C.
		ou **Plenum WG**	0,04 %	
	Acariens de l'épicéa	**Vertimec Gold**	0,025 %	Ou **Zenar** 0,04 % (spécialement pour les formes naines).
Picea (sapin bleu)	Cucurbitaria (dépérissement des bourgeons)	**Cuprofix Fluid**	2,5 %	Ou **Cuprofix 35** 1 %. Avant le débourrement ainsi que mi-juin et mi-juilet.
	Engrais foliaire, mouillante	+ **Wuxal Profi**	0,2 %	
	Acariens	**Vertimec Gold**	0,025 %	Mi-mars à fin mars. Ou **Zenar** 0,04 %.
	Pucerons	**Plenum WG**	0,04 %	Mi-avril.
Pinus (pin)	Poux farineux	**Genol Plant**	2 %	Avant le débourrement.
	Pucerons	**Plenum WG**	0,04 %	Mai à juin.
	Dépérissement des pousses du pin (Sphaeropsis)	**Cuprofix Fluid**	0,5 %	Mi-avril à début mai. Ou **Delan WG** 0,05 %.
	Rouge cryptogamique du pin	**Dithane NeoTec**	0,4 %	Pulvérisations fin juillet à début août et début septembre.
	Engrais foliaire, mouillante	+ **Wuxal Profi**	0,2 %	
Taxus (if)	Cochenilles	**Genol Plant**	2 %	Avant le débourrement.
	Acariens	**Vertimec Gold**	0,025 %	Ou **Zenar** 0,04%, répéter.
Thuja (thuya)	Pucerons	**Plenum WG**	0,04 %	Ou **Pirimor** 0,05 %. En mai, repeter 10 jours plus tard.
	Acariens	**Zenar**	0,04 %	Ou **Vertimec Gold** 0,025 %.
	Dessèchement des brindilles (Kabatina)	**Dithane Neotec**	0,4 %	Plusieurs fois dès mai. Ou **Cuprofix Fluid** 0,4 %, **Cuprofix 35** 0,43 %.

Tipp

MossKade®

Physiquement contre les algues, de lichens et de bryophytes (mousses) sur les pavés et les dalles en pierre, en béton ou en bois

Avantages

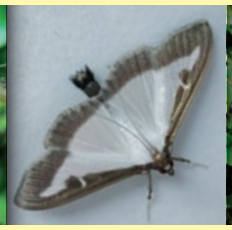
- Traitements sur les toits et les terrasses, sur les aires d'entreposage, sur les routes, les chemins et les places, sur les talus et les bandes de verdure le long des routes et des voies ferrees.
- Élimine les revêtements existants et prévient l'apparition de nouveaux
- Applicable sur pierre, béton et bois
- Les résultats sont visibles au bout de quelques jours
- Appliquable dès 5 à 25 °C

PLAN PÉPINIÈRES ET PLANTES LIGNEUSES

Moment d'application	Problème	Produit	Dosage
Avant le débourrement	Œufs d'acariens et pucerons, chermès de l'épicéa, poux farineux	**Genol Plant**	2 %
Début avril	Tavelure, anthracnose, taches des feuilles, botrytis, moniliose des fleurs	**Score Profi**	0,05 %
	Pucerons	+ **Plenum WG**	0,04 %
	Purriture grise (botrytis)	**Play**	0,1 %
Début débourrement	Fertilisation de dépôt	**Plantomaag Mix 4M/6M**	
Mi-avril	Tavelure, mildiou, taches des feuilles, botrytis, rouge cryptogamique, du pin, moniliose des fleurs	**Delan WG**	0,05 %
	Moniliose des fleurs, botrytis	+ **Play**	0,1 %
	Moniliose des fleurs	**Score Profi**	0,05 %
	Pucerons	**Plenum WG**	0,04 %
Début mai	Rouille, taches des feuilles, anthracnose	**Score Profi**	0,05 %
	Choute des aigulles des pins, rouille, maladies fongique des feuilles	+ **Dithane Neotec**	0,3 %
	Pucerons	+ **Plenum WG**	0,04 %
	Engrais foliaire avec effet mouillant	+ **Wuxal Profi**	0,2 %
	Pyrale du buis, hyponomeutes et autres chenilles défoliatrices	**Perfetto**	0,6–0,8 %
	Augmente la résistance de plantes, améliore leur qualité et leur longévité, favorise la croissance des racines. Traitement des feuilles ou arrosage tous les 10–14 jours	**Hicure**	2,5 l/ha
	Facilite la ré-humidification, la pénétration et la distribution de l'eau, augmente la rétention d'eau dans le substrat et favorise la croissance des racines	**Qualibra**	20 l/ha
	Carence de magnésium, engrais foliaire	**Wuxal Suspension Mg**	0,3–0,5 %
	Algues, lichens, mousses et hépatiques dans les cultures en pots et en containers	**MossKade**	1:10
Mi-mai	Tavelure, moniliose, oïdium, maladie criblée	**Score Profi**	0,05 %
	Choute des aigulles des pins, rouille, maladies fongique des feuilles	+ **Dithane Neotec**	0,3 %
	Mineuses et thrips	**Vertimec Gold**	0,025–0,05 %
	Engrais foliaire avec effet mouillant	+ **Wuxal Profi**	0,2 %
Début juin	Tavelure, oïdium, maladie criblée, rouille	**Tega**	0,05 %
	Choute des aigulles des pins, rouille, maladies fongique des feuilles	+ **Dithane Neotec**	0,3 %
	Engrais foliaire avec effet mouillant	+ **Wuxal Profi**	0,2 %
Fin juin	Oïdium, mildiou, botrytis	**Tega**	0,05 %
	Choute des aigulles des pins, rouille, maladies fongique des feuilles	+ **Dithane Neotec**	0,3 %
	Thrips	+ **Vertimec Gold**	0,05 %
	Engrais foliaire avec effet mouillant	+ **Wuxal Profi**	0,2 %
	Carence de fer	**Sequestene Rapid**	10–20 g/m²
	Carence de magnésium, engrais foliaire	**Wuxal Suspension Mg**	0,3–0,5 %
Mi-juillet	Rouille, oïdium, Kabatina, Sphaeropsis, Guignardia	**Score Profi**	0,05 %
	Choute des aigulles des pins, rouille, maladies fongique des feuilles	+ **Dithane Neotec**	0,3 %
	Acariens rouges et jaunes	+ **Zenar**	0,04 %
	Engrais foliaire avec effet mouillant	+ **Wuxal Profi**	0,2 %
	Pyrale du buis, hyponomeutes et autres chenilles défoliatrices	**Perfetto**	0,6–0,8 %
Mi-août	Rouille, oïdium, Kabatina, Sphaeropsis, Guignardia	**Indar 5 EW**	0,2 %
	Choute des aigulles des pins, rouille, maladies fongique des feuilles	+ **Dithane Neotec**	0,3 %
	Pucerons	+ **Plenum WG**	0,04 %
Jusqu' au septembre	Algues, lichens, mousses et hépatiques dans les cultures en pots et en containers	**MossKade**	1:10
Début octobre	Pour diminuer les formes hivernantes des maladies fongiques; et favoriser la maturité des bois.	**Cuprofix 35**	0,7 %
	Maladies fongiques des feuilles, rouille	+ **Delan 500 WG**	0,05 %
	Contre les pucerons sur conifères	+ **Plenum WG**	0,04 %

Prévention et lutte contre la pyrale du buis

Chenille



Papillon

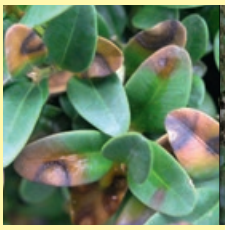
Défoliations

Dès mars, lorsque les températures diurnes atteignent et se maintiennent au-dessus de 7 °C, il faut contrôler les buis toutes les 1 à 2 semaines pour y déceler la présence de chenilles et d'éventuels dégâts de nutrition. Si l'on ne découvre que quelques petits foyers d'attaque avec toiles, on peut les éliminer en taillant les parties attaquées et en les enfermant dans des sacs pour être remis à la déchetterie. Plus les stades des chenilles sont petits et précoces, plus il est facile de les combattre. Pour contrôler efficacement la pyrale du buis, il faut utiliser **Affirm Profi** 0,2 %, **Perfetto** 0,6–0,8 % et **Kendo** à 0,015 %. C'est par contact que **Kendo** agit le mieux, c'est-à-dire lorsque les chenilles sont directement touchées par le produit de traitement. Le produit agit aussi par ingestion lorsque les chenilles dévorent les feuilles traitées. **Affirm Profi** est une nouvelle insecticide avec un très haute effet. Il agit spécifiquement contre les larves de lépidoptères (papillons). Pour une bonne gestion de la résistance Il est importante d'alterner les deux insecticides **Kendo** et **Affirm Profi**. Comme le buis forme des arbustes assez compacts et que les toiles produites par les chenilles sont un obstacle à la pénétration de la bouillie à l'intérieur des plantes, il faut introduire la lance du pulvérisateur entre les branches et pulvériser de bas en haut afin d'humecter aussi la face inférieure des feuilles. C'est ainsi que les chenilles cachées dans l'arbre seront également touchées. L'addition d'un produit diminuant la tension superficielle de la bouillie de traitement a aussi un effet positif sur l'efficacité du traitement, car le produit pénètre mieux entre les feuilles. Pour augmenter la mouillabilité, on ajoute soit **Wuxal Profi** à 0,2 % (engrais foliaire avec effet mouillant) ou le mouillant **Etalfix Pro** à 0,02 %. Le traitement contre la pyrale peut très bien être combiné avec un traitement contre le dépérissement des pousses (avec **Play**). On effectuera le traitement de préférence vers le soir (spécialement si on ajoute un engrais foliaire). Par fort ensoleillement et lorsque les températures dépassent 25 °C, les gouttelettes de pulvérisation s'évaporent trop vite, perdent du poids et n'atteignent plus leur cible. Le risque de dérive du brouillard de traitement est aussi plus élevé. Il est aussi recommandé de traiter en dehors des heures de vol des abeilles, le matin ou le soir. Il est très important d'effectuer un contrôle de l'efficacité 3 à 5 jours après le traitement et, si nécessaire, d'effectuer des traitements supplémentaires jusqu'à la disparition complète des chenilles. Par la suite, il faut inspecter les buis à intervalles de 1 à 2 semaines pour y déceler la présence éventuelle de chenilles de la pyrale. Les œufs disposés en petits groupes sont très difficiles à apercevoir. Le vol de pyrales à partir de buis voisins infestés peut donner naissance à de nouvelles attaques et de nouveaux dégâts.

Si le jardinier amateur désire traiter lui-même ses buis et qu'il préfère utiliser des produits biologiques, alors il les trouvera dans le guide Maagoplan dans la section arbustes et plantes ligneuses.

Affirm® Profi, 1 kg, **Perfetto®**, 250 ml ou **Kendo®**, 250 ml idéal pour haies et grandes plantations de buis.

Prévention et lutte contre le Cylindrocladium



Taches foliaires

Rameaux attaqués

Chute de feuilles

En cas d'irrigation, il faut veiller à ne pas arroser le feuillage mais seulement le sol dans la zone des racines. On peut enrayer un début d'infection sur les grandes plantes en procédant à une forte taille des pousses. Les spores peuvent survivre jusqu'à 5 années dans le sol. C'est pourquoi les tiges coupées, les feuilles tombées et la couche superficielle du sol doivent être enlevées et mises à la décharge pour y être brûlées. Après le travail, les instruments de taille doivent être désinfectés avec de l'alcool à 70 %, afin d'empêcher la transmission de la maladie à d'autres plantes de buis. Les plantes plus petites et fortement attaquées seront arrachées. Il faut éviter de replanter du buis dans les endroits où est s'est manifesté le dépérissement des feuilles et des rameaux du buis.

Pour lutter contre une infection déclarée, il est recommandé d'appliquer **Score Profi** à 0,05 % ou **Play** à 0,1 % de la mi-avril à octobre. Ce produit a une action stoppante. Les plantes encore saines mais menacées par la maladie doivent être traitées avec **Daconil Weather Stik** à 0,3 % ou **Dithane Neotec** à 0,3 %. Ces deux derniers fongicides forment un dépôt protecteur à la surface des feuilles. Tous ces produits ont une action préventive et peuvent être appliqués en combinaison avec un insecticide contre la pyrale du buis. Les pulvérisations de produits conduisent au succès uniquement si toutes les mesures préventives ont été appliquées. Pour une gestion professionnelle des résistances, il est indiqué d'utiliser les produits **Score Profi**, **Play** et **Daconil Weather Stik** en alternance, spécialement lorsque de nombreux traitements sont appliqués au même endroit. Ainsi l'efficacité à long terme des produits est assurée sur ces parcelles.

Pour planter de nouveaux buis, on choisira des variétés à grosses feuilles et à croissance rapide, qui sont un peu moins sensibles, car ces variétés sèchent plus vite après la pluie. Lors de l'achat, il est conseillé de soigneusement contrôler si les plantes ne sont pas infectées.

Daconil Weather Stik®, 5 l, **Dithane® Neotec**, 1 kg, **Play®**, 300 g, **Score Profi**, 500 ml.

Arbres non traités (à gauche) et arbres traités à Zurich.

Prévient, protège et préserve.

Maag Profi TreeCare pour marronniers est une solution novatrice mise au point pour prévenir l'infestation par la mineuse du marronnier, protéger la santé de vos arbres et préserver l'élégance et la beauté de vos espaces urbains.

Présents dans nos villes depuis des siècles, les marronniers sont aujourd'hui un spectacle familier et apprécié dans notre voisinage et dans les espaces publics. Les marronniers en pleine floraison sont l'un des premiers signes de l'arrivée tant attendue du printemps. C'est alors que leur beau feuillage vert fait son apparition et que les magnifiques fleurs blanches éclosent. Mais avant même le mois de juin, tout cela se fane et les voûtes d'un vert luxuriant brunissent alors que la mineuse du marronnier prend une fois de plus possession des arbres, comme c'est le cas depuis de trop nombreuses années.

Les rues bordées d'arbres ont un impact considérable sur la qualité de vie de la plupart des personnes vivant ou travaillant en ville. Les arbres améliorent l'aspect esthétique de l'environnement urbain et créent un sentiment d'identité, de communauté et d'espace. Les arbres absorbent le dioxyde de carbone et filtrent les toxines présentes dans l'air. Ils contribuent à garantir un environnement plus sain et plus dynamique, favorisant ainsi la santé et le bonheur de tous. Dans les villes, le service des parcs a le devoir et la responsabilité de gérer les espaces verts pour le bien de la population locale. Cependant, la lutte contre la mineuse du marronnier représente un défi permanent et s'avère coûteuse et rarement couronnée de succès. Mais cela va changer.

Maag Profi TreeCare a mis au point une solution complète, un package de services qui remédiera efficacement et de manière économique à ce pénible problème qui affaiblit les arbres. Le package comprend l'intervention d'un arboriste Maag Profi TreeCare compétent qui effectuera le traitement de vos arbres, ainsi que notre garantie de protection contre une nouvelle infestation pendant 3 ans.

Ce package de services novateur et économique vous permettra de lutter contre la mineuse du marronnier dans votre municipalité et de restaurer la beauté de vos rues bordées d'arbres, de vos parcs et de vos espaces verts.

La mineuse du marronnier (larve) commence son attaque.

L'apparition sur les feuilles de taches blanches qui virent ensuite au brun constitue le premier signe d'une infestation par la mineuse du marronnier.

Pendant les mois d'été, les marques laissées par la mineuse envahissent progressivement les feuilles.

Les arbres infestés perdront constamment leur feuilles pendant les mois d'été.

Le package de services complet Maag Profi TreeCare offre:

1 application pour 3 ans de tranquillité
Elimine la nécessité d'une application annuelle.

Gain de temps: pas de chute précoce des feuilles
Il n'est plus nécessaire de balayer sans arrêt les feuilles durant les mois d'été.

Traitement ciblé
Un traitement par micro-injection discret, engendrant des perturbations/un dérangement minimes pour les arbres, le public et l'environnement

Arboriste certifié Maag Profi
Un arboriste certifié effectue le traitement.

Une garantie pour les arbres
Ce traitement garantit une période de 3 ans sans infestation.

Solution complète et intégrée
Facilite la mise en oeuvre de vos programmes de gestion des arbres et espaces verts urbains en préservant l'élégance et la beauté des arbres bien établis.

Matthias Brunner AG
Restelbergstrasse 64, 8044 Zürich, +41 44 361 36 76
info@matthiasbrunner.ch, www.matthiasbrunner.ch

Maag Helpline 0900 800 009 (réseau fixe 49 cent/min)
www.maag-garden.ch **www.maag-profi.ch**

PLAN PÉPINIÈRES ET CULTURES DE SAPINS DE NOËL

Fil de l'année	Problème	Produit	Dosage	Remarques
1re quinzaine d'avril	Chermès et pucerons de l'épicéa	**Genol Plant**	0,2 %	
	Protection préventive contre un large spectre de maladies	+ **Cuprofix Fluid**	0,4 %	Ou **Cuprofix 35** 0,43 %.
Au débourrement	Engrais composés à longue durée	**Plantomaag 4M/6M**		Action immédiate et longue durée.
Fin avril	Botrytis et sclerotinia	**Play**	0,12 %	
	Pucerons	+ **Plenum WG**	0,04 %	Ou **Pirimor** 0,05 %.
	Engrais foliaire avec effet mouillant	+ **Wuxal Profi**	0,2 %	
	Biostimulant, favorise la chlorophylle et la croissance racinaire	**Hicure**	0,25 %	Pulvériser toutes les 10–14 jours ou arroser les containeurs avec 2,5 l/ha.
Mi-mai	Pourriture des pousses (botrytis)	**Play**	0,12 %	
	pucerons	+ **Plenum WG**	0,04 %	Ou **Pirimor** 0,05 %.
	Mouillant	+ **Etalfix Pro**	0,02 %	
Déserbage de mars à octobre	Mauvaises herbes vivaces	**Divopan**	0,4 %	Tous les herbicides agissant par contact ne doivent être employés que sur les cultures suffisamment lignifiées (à partir de septembre).
De octobre à janvier	Mauvaises herbes et graminées annuelles	**GraminEx**	25–40 ml	De fin octobre à mi-janvier.
	Chiendent	**GraminEx**	50–63 ml	De fin octobre à mi-janvier.

PLAN PÉPINIÈRES ET ARBORICULTURE

Pommes et poires

Stade C/53 (éclatement des bourgeons)	Ravageurs divers	**Genol Plant**	2 %	Traitement au débourrement.**
	Tavelure	+ **Cuprofix Fluid**	0,2 %	Ou **Cuprofix 35** 0,43 %.
Stade D/56 (stade de buton vert)	Tavelure, oïdium, moniliose	**Score Profi**	0,015 %	Ou **Rondo Combi L**.
	Tavelure	+ **Delan WG**	0,03 %	Ou **Delan 500 SC** 0,075 %, **Malvin WG** 0,1 %.
	Cheimatobies	+ **Perfetto**	0,4 %	En stade avant ou après la floraison.
Stade E/59 (fleurs en forme d'un ballon)	Tavelure, oïdium, moniliose	**Score Profi**	0,015 %	Ou **Rondo Combi L**.
	Tavelure	+ **Delan WG**	0,03 %	Ou **Malvin WG** 0,1 %.
	Favorise la fructification	**Wuxal Profi**	0,2 %	
Stade G/67 (la floraison s'achève)	Tavelure, oïdium, moniliose, ruille	**Tega**	0,01 %	
	Tavelure	+ **Malvin WG**	0,1 %	
Stade I/72 (diamètre des fruits ca. 20 mm)	Tavelure, oïdium, rouille	**Score Profi**	0,015 %	Ou **Rondo Combi L**.
		+ **Delan WG**	0,03 %	Ou **Malvin WG** 0,1 %.
	Pucerons	+ **Pirimor**	0,04 %	Ou **Belrose contre les pucerons** 0,5 %.
	Acariens	+ **Zenar**	0,02 %	
	Punaises des fruits	+ **Perfetto**	0,4 %	Avant ou après la floraison.
	Psylles du poirier	**Vertimec Gold**	0,075 %	Poirier seulement ou **Kendo** 0,015 %.
Mai jusqu'au juin	Feu bacterien	**Bion**	0,002–0,004 %	Traitements de floraison à fin de la croissance.

* Genaue Konzentration siehe Gebrauchsanleitung auf der Packung.

Culture	Problème	Produit	Dosage	Remarques
Stade K/75 (fin mai à debut juin) (fruits 50 % de leur taille finale)	Maladies fongiques	**Score Profi**	0,015 %	Ou **Rondo Combi L**.
		+ **Delan WG**	0,03 %	Ou **Malvin WG** 0,1 %.
	Carpocapse des pommes, poires et abricots, petite tordeuse des fruits, tordeuses de la pelure et chimatobies	+ **Affirm Profi**	0,2 %	Ou **Perfetto** 0,4 % sans psylles du poirier.
	Engrais foliaire, mouillante	+ **Wuxal Profi**	0,2 %	
	Contre les taches amères (bitter-pit)	**Wuxal Suspension Ca**	0,4–0,6 %	Au minimum 3 applications après la floraison. Jusqu'au août.

ARBORICULTURE

Abricots

	Ravageurs Maladies fongiques	**Genol Plant**	2 %	Au débourrement.**
		+ **Cuprofix Fluid**	0,4 %	Ou **Cuprofix 35** 0,43 %.
	Moniliose	**Play**	0,06 %	
	Oïdium, moniliose, oïdium perforant (maladie criblée)	**Score Profi**	0,015 %	
		+ **Delan WG**	0,03 %	Ou **Malvin WG** 0,1 %.
	Oidium, oidium perf.	**Tega**	0,025 %	
	Cheimatobies	**Perfetto**	0,4 %	
	Pucerons	**Pirimor**	0,4 %	
	Tordeuse orientale du pêcher	**Affirm Profi**	0,03 %	Dès fin mai et la deuxième génération fin juillet.

Cerises

	Ravageurs	**Genol Plant**	2 %	Au débourrement.
	Maladies fongiques	+ **Cuprofix Fluid**	0,4 %	Ou **Cuprofix 35** 0,43 %.
	Moniliose, pourriture amère des cerises, oïdium perforant (maladie criblée)	**Tega**	0,025 %	
	Rougissement précoce	**Frufix**	0,02 %	En fin de la floraison et **Wuxal Profi** 0,2 %.
	Oïdium perforant (maladie criblée), cylindrosporiose, monilioses	**Score Profi**	0,015 %	Ou **Rondo Combi L**.
	Cylindrosporiose, maladie criblée, pourriture amère	+ **Delan WG**	0,03 %	Ou **Malvin WG** 0,1 %.
	Cheimatobies, noctuelles	**Perfetto**	0,4 %	Pulvérisation avant et après la floraison.
	Mouches de la cerise	**Basudin SG**	0,02 %	En stade de changement de couleur.

Coings

	Moniliose, oïdium	**Score Profi**	0,015 %	Ou **Rondo Combi L**.
	Tavelure	+ **Delan WG**	0,03 %	Ou **Malvin WG** 0,1 %.
	Entomosporiose, maladie de conservation	**Tega**	0,01 %	
		+ **Malvin WG**	0,125 %	Dés juin, 4 traitements au max.
	Oïdium	**Topas**	0,015 %	

Noyers (Juglans)

	Eriophydes gallicoles	**Genol Plant**	2 %	Au débourrement.
	Apfelwickler	**Perfetto**	0,4 %	Avant ou après la floraison.

Pêches

	Ravageurs Maladies fongiques	**Genol Plant**	2 %	Au débourrement.
		+ **Cuprofix Fluid**	0,4 %	Ou **Cuprofix 35** 0,43 %.
	Cloque du pêcher	**Score Profi**	0,03 %	Dès débourrement, fevrier 2 fois si la tèmperature est actuél à 10 °C.

ARBORICULTURE

Culture	Problème	Produit	Dosage	Remarques
	Oïdium, oïdium perforant (maladie criblée)	**Tega**	0,025 %	Dès debourrement.
	Carpocapses, teigne du pêcher, tordeuse orientale	**Affirm Profi**	0,2 %	Au début du glissement de la chenille.
	Acariens	**Zenar**	0,02 %	

Prunes et pruneaux

	Ravageurs	**Genol Plant**	2 %	Au débourrement.
	cloque, maladies fongiques hivernants	+ **Cuprofix Fluid**	0,4 %	En février, au debourrement. Ou **Cuprofix 35** 0,43 %.
	Moniliose	**Play**	0,06 %	2ème application 3 semaines avant la récolte.
	Moniliose, maladie criblée, rouille	**Score Profi**	0,015 %	Ou **Rondo Comb L**, 2–3 fois dès la floraison.
		+ **Delan WG**	0,03 %	Ou **Malvin WG** 0,1 %.
	Acariens	**Zenar**	0,02 %	
	Cheimatobies, noctuelles	**Perfetto**	0,4 %	Pulvérisation avant et après la floraison.
	Carpocapse des prunes	**Affirm Profi**	0,2 %	Début juillet et fin juillet.

Vignes en espaliers

	Phytopte de l'acariose de la vigne et érinose	**Genol Plant**	2 %	Au débourrement ou **Thiovit Jet** 2 %.
	Chlorose, manque de fer	**Sequestrene Rapid**	0,6–1,2 kg/ha	Epandre et enfouir avant le premier travail du sol.
	Oïdium	**Topas**	0,0125 %	Ou **Score Profi** 0,0125 %.
	Oidium	**Vivando**	0,02 %	Avec 0,16–0,32 l/ha. Alterner avec **Topas**.
	Mildiou	**Cuprofix Fluid**	0,4 %	Jusqu'au fin août au plus tard.
	Pourriture grise (botrytis)	**Play**	0,1 %	A la fermeture des grappes.
	Dessèchement de la rafle	**Wuxal Suspension Mg**	5 l/ha	1ér traitement à la véraison, 2ème traitement 14 jours plus tard.
	Noctuelles terricoles, boarmie des bourgeons sur vigne, pyrale de la vigne, vers de la grappe 1er + 2ème géneration	**Perfetto**	0,3 %	

PETITS FRUITS

Contrôle des maladies et des ravageurs

Culture/problème	Produit	Dosage * (par ha)	Délai d'attendre	Remarques
Fraises				
Maladies des taches des feuilles (taches pourpres)	**Cuprofix Fluid**	0,4 % (4 l)		Avant la floraison et après la récolte ou **Cuprofix 35** 0,15 % (3 kg).
Oïdium	**Nimrod** ou **Score Profi** ou **Topas**	0,1 % (1 l) 0,05 % (0,5 l) 0,0125 % (0,125 l)	7 21 21	A intervalle de 10–14 jours. Avant la floraison et après la récolte. Max. 4 fois par année.
Oïdium, Botrytis (effet partiel)	**Ortiva**	0,1% (1 l)	14	Max. 3 fois par année.
Pourriture grise (Botrytis)	**Play**	0,1 % (1 kg)	14	Dès la floraison. Max. 2 fois par saison.
Acariens, tarsonèmes du fraisier	**Zenar** ou **Vertimec Gold**	0,04 % (400 g) 0,05 % (500 ml)	21 21	Avant la floraison ou fin août/début septembre.
Anthonome, thrips	**Kendo** ou **Perfetto**	0,02 % (200 ml) 0,4 % (4 l)	21 3	Dès l'apparition. Dès le début de l'infestation, répéter à partir du stade des boutons floraux. Selon les autorités officielles. **Perfetto** max. 2 fois par an.
Drosophile du cerisier	**Perfetto**	0,4 % (4 l)	3	Dès l'apparition.
Pucreons	**Pirimor**	0,04 % (0,4 kg)	21	
Limaces	**Limax Power**	50		g/m²

* Pour les dosages veuillez consulter le «Guide des petits fruits», Fruit-Union Suisse, 2017

Framboises/mûres

Didymella (dessèchement des rameaux), anthracnose	**Cuprofix Fluid**	0,4 % (4 kg)	21	Au printemps à partir de 20 cm de longueur de pousse et après récolte. Ou **Cuprofix 35** 0,43 %.
Pourriture grise (Botrytis)	**Play**	0,1 % (1 kg)	14	Dès le début de floraison; répéter.
Maladies des rameaux du framboisiers	**Ortiva**	0,1 % (1 l)	21	Max. 3 fois par année.
Rouille des framboisiers	**Score Profi**	0,05 % (0,5 l)		Avant la floraison et après la récolte uniquement.
Pucerons, cochenilles	**Genol Plant**	2 % (30–40 l)		En stade début débourrement.
Ver des framboises, anthonome	**Kendo**	0,01–0,02 % (0,1–0,2 l)	21	Dès le début de floraison, traiter le soir en dehors du vol des abeilles. Effet secondaire sur thrips.
	ou **Perfetto**	0,4 % (4 l)	7	
Drosophile du cerisier	**Perfetto**	0,4 % (4 l)	7	Des l'apparition.
Acariens	**Zenar**	0,04 % (0,4 l)	21	Début de la floraison jusqu'à la pleine floraison.
Pucerons	**Pirimor**	0,04 % (0,4 kg)	21	En cas d'attaque. Ou **Belrose contre les pucerons** 0,5 %.
Eriophydes des ronces	**Thiovit Jet**	2 % (2 kg)		Comme traitement avant le débourrement ou 1 % après le débourrement (longueur des pousses 10–15 cm).

Groseilliers/cassis

Anthracnose des groseill.	**Cuprofix Fluid**	0,4 % (4 kg)	21	Après la floraison et après la récolte. Ou **Cuprofix 35** 0,43 %.
Oïdium des Ribes	**Nimrod**	0,1 %	14	Pour grosseilles à maquereau seulement. Alterner avec **Ortiva** 0,1 %..
Oïdium des Ribes	**Score Profi**	0,05 %	21	Aprés la floraison et après la récolte.
Colletotrichum	**Tega**	0,05 %	14	Préventivement, dès que la nouaison est à 50–90 %. Max. 3 traitements.
Colletotrichum	**Play**	0,1 %	7	Pour cassis et groseilles à grappes seulement. Max. 2 fois.
Oïdium, Colletotrichum	**Ortiva**	0,1 %	21	Ou **Hortosan.** Max. 3 traitements.
Pucerons, cochenilles	**Genol Plant**	2 %		En stade début débourrement.
Pucerons	**Pirimor**	0,04 %	21	En cas d'attaque.
Drosophile du cerisier	**Perfetto**	0,4 % (4 l)		Dès l'apparition.

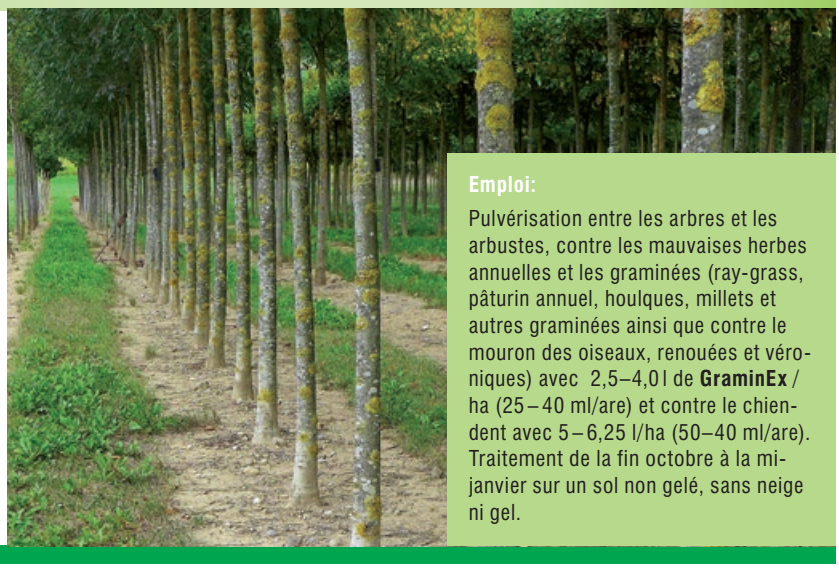
Tipp

GraminEx™

Herbicide à effet résiduaire pour la lutte sélective pendant les mois d'hiver. Elimine les mauvaises herbes annuelles et les graminées ainsi que le chiendent; efficacité longue durée entre les arbres et les arbustes, dans les arbres fruitiers, la vigne et les baies.

Avantages:

- Élimine les problèmes de graminées y compris le chiendent ainsi que les mauvaises herbes
- Particulièrement efficace par basses températures (< 10 °C)
- Utilisation en-dehors de la période de travail intensif au jardin



Emploi:

Pulvérisation entre les arbres et les arbustes, contre les mauvaises herbes annuelles et les graminées (ray-grass, pâturin annuel, houlques, millets et autres graminées ainsi que contre le mouron des oiseaux, renouées et véroniques) avec 2,5–4,0 l de **GraminEx** / ha (25 – 40 ml/are) et contre le chiendent avec 5 – 6,25 l/ha (50–40 ml/are). Traitement de la fin octobre à la mi-janvier sur un sol non gelé, sans neige ni gel.

	Problème	Produit	Dosage % ou par are	Remarques
Nouveaux gazons				
En cas d'attaque	Courtilières, vers gris, larves de tipules	**Cortilan**	500 g	Par are en épandage sur sol humide.
Dès la 1re tonte printemps à automne	Champignons du gazon, maladies	**Headway**	22,5 ml	Dans 10 l d'eau ou **Heritage** 5 g, par are.
	Champignons pathogènes du sol, rouille	+ **Daconil Weather Stik**	0,3 %	
	Taches sèches (dry patch), rend le sol plus facile à réhumidifier et favorise sa capacité de rétention de l'eau, contre ronds de sorcière	**Qualibra**	200 ml	Premiers traitements à partir de mars/avril. Meilleurs résultats avec un traitement toutes les 4 à 6 semaines. Arroser 2 à 3 mm d'eau.
Dès la 3ème tonte	Dicotylédones	**Duplosan KV-Combi**	40 ml	Dans 10 l d'eau, par are.
Octobre à décembre	Moisissure des neiges	**Headway**	22,5 ml	Traitement en octobre.
	Moisissure des neiges, Leaf spot, anthracnose et brown patch	**Medallion TL**		Dans 125–500 l d'eau.
	Mossisure des neiges	ou **Play**	15 g	1ièr Traitement en octobre. 2ème App. avant la 1ièr chute de neige.
Anciens gazons				
D'avril à début octobre	Taches sèches (dry patch), rend le sol plus facile à réhumidifier et favorise sa capacité de rétention de l'eau, contre ronds de sorcière	**Qualibra**	200 ml	Pulvériser toutes les 4–6 semaines. Arroser après avec 2–3 l/m².
	Biostimulant, favorise la croissance des racines, qualité de gazon et force de résistance	**Hicure**	25 ml	En cas de pulvérisation ajouter **Hicure** toutes les 10–14 jours. Augmente la tolérance au stress causé par la chaleur et la sécheresse.
	Engrais foliaire, vitalisation	**Wuxal Profi**	0,2 %	Ajouter régulièrement lors de traitements.
	Croissance des racines, carence de calcium	**Wuxal Suspension Ca**	0,3–0,5 %	Améliore la vitalité des racines et la résistance contre les maladies de gazon.
	Carence de magnésium, effet vert	**Wuxal Suspension Mg**	0,3–0,5 %	Favorise un vert intense et corrige également la carence de magnésium latente.
	Carence de manganèse, effet vert	**Wuxal Suspension Mn**	0,3–0,5 %	Favorise un vert intense et corrige également la carence de manganèse latente.
	Ronds de sorcières, maladies fongiques	**Heritage**	0,05 %	Injecter la bouillie dans la zone malade avec un pal-injecteur. Ajouter encore **Qualibra** 200 ml/are. Avec ça on traitera également les ronds de sorcière de couleur brune.
		+ **Daconil Weather Stik**	0,3 %	
	Larves de tipules	**Cortilan**	500 g	Par are en épandage sur sol humide.
	Larves de tipules	**Kendo**	3 ml	10 l d'eau/are. Pulvériser de preference en soiree.
	anthracnose du gazon, fil rouge du gazon, Fusarium spp., Gaeumannomyces graminis var. avenae (gazon), helminthos-porioses moisissure des neiges, Ophiosphaerella herpotricha, Pythium spp., rhizoctones des graminées, rouille des graminées taches d'été	**Heritage**	5 g	Dans 10 l d'eau, par are. *2
		Headway	22,5 ml	Dans 10 l d'eau, par are. *2
	Champignons du gazon (voir ci-dessus)	**Daconil Weather Stik**	0,3 %	Dans 10 l d'eau, par are. *2
	Anthracnose du gazon, dollar spot des graminées, fil rouge du gazon, helminthosporioses, oïdium des graminées, rhyn-chosporiose du gazon, rouille des graminées, taches d'été	**Tega**	8 g	Dans 10 l d'eau, par are. *2

	Problème	Produit	Dosage % ou par are	Remarques
	Pythium, champignons pathogène du sol	**Dithane Neotec**	0,3 %	
	Mauvaises herbes à large feuilles	**Banvel Quattro**	100 ml/10 l	Pulvériser.
	Mauvaises herbes annuelles	**Pixie**	20 ml/10 l	Dans 10 l d'eau par are. Du ciel nuageux à couvert
	Mauvaises herbes récalcitrantes	+ **Duplosan KV-Combi**	40 ml/10 l	
	Millets	**Hirso Maxx**	0,4–1,0 l/ha	Ou 10–15 ml/10 l d'eau avec la pompe à dos.
	Mousse, algues, lichens	**MossKade**	1 l	1 part de MossKade sur 10 parts d'eau. Aussi pour les chemins et les places.
	Uniquement trèfle, pâquerettes, plantain, rumex, renoncule rampante ou dent-de-lion	**Duplosan KV-Combi**	60 ml	Dans 10 l d'eau par are.
	Envahissement de mauvaises herbes mélangées	**Foxtril P**	40 ml	Dans 10 l d'eau, par are. Du ciel nuageux à couvert.
	Mauvaises herbes annuelles et tenaces	+ **Duplosan KV-Combi**	40 ml	
D'octobre à février	Moisissure des neiges	**Headway**	22,5 ml	Traitement en octobre.
	Anthracnose du gazon, dollar spot des graminées, fil rouge du gazon, moisissure des neiges	**Banner Maxx II**	30 ml	
	Anthracnose, Brown Patch, moisissure des neiges, Leaf Spot	**Medallion TL**	30 ml	Dans 125–500 l d'eau. Gazon tôt jouable à nouveau.
	Moisissure des neiges	**Play**	15 g	Application avant la première chute de neige.
	Champignons pathogènes du gazon	**Daconil Weather Stik**	30 ml	Dans au moins 5 l d'eau/are. Applicable jusqu'à 4 °C.

Gazons de golf et de polo

	Inhibition de la croissance	**Primo Maxx**	8–16 ml	Par are (en cas de forte présence de Raygrass augmenter la dose jusqu'à max. 24 ml/are).*1

Gazon d'ornement, gazons de sport

	Inhibition de la croissance	**Primo Maxx**	20–23 ml	Par are.*1 à 2 heures après le tonde.

*1 Dosages exacts voir mode d'emploi sur l'emballage.

*2 Pour des mélanges voir guide gazon page 32.

Mouches mineuses (Liriomyza, Phytomyza et autres espèces)

Dans un premier temps, les minuscules piqûres causées par les mouches sont quasiment invisibles. Les mineuses pondent leurs œufs dans l'épiderme des feuilles. Les dégâts ne commencent à être visibles que lorsque les larves commencent à se frayer un passage à l'intérieur des feuilles.

Lutte
Dès l'apparition des premières piqûres de nutrition, intervenir avec un produit de contact tel que **Kendo** 0,01 % (légumes) et **Perfetto** 0,8–1,6 % contre les mouches ou **Vertimec Gold** 0,025% avec action translaminaire contre les larves. Ce traitement doit être répété 3 à 4 fois à intervalles de 5 à 6 jours. **Vertimec** est efficace sur les jeunes stades larvaires.

Acariens

Les acariens (Tetranychus urticae) vivent sur la face inférieure des feuilles et endommagent la plante en perforant ses cellules pour s'en nourrir. Les feuilles pâlissent et se tachent de jaune. Pour se protéger et améliorer leur microclimat, ils tissent une toile autour de la feuille.

Lutte
Les acariens seront combattus avec 1 à 2 pulvérisations dès que l'on apercevra leurs premiers nids. Il est important de mouiller la plante entièrement afin de toucher également les acariens qui sont dissimulés, alterner régulièrement les groupes de substances actives et lors du contrôle d'efficacité du produit faire attention au stade de développement sur lequel le produit agit.

- **Vertimec Gold** 0,025 %
- **Zenar** 0,04 %

Thrips (Thrips tabaci et Frankliniella occidentalis)

Cycle de développement (Frankliniella occidentalis)
Les adultes et surtout les larves se tiennent de préférence dans les fleurs et les boutons floraux. Les œufs sont déposés dans le tissu des plantes et se développent en deux stades larvaires suivis de 2 stades de nymphes. Contrairement aux autres stades, les nymphes ne se nourrissent plus, la nymphose ayant lieu sur ou dans le sol, rarement sur la plante. Selon la température et l'humidité de l'air, le cycle de développement peut durer de 2 à 6 semaines et est également possible en été en plein champ.

Sciarides

Lutte contre les sciarides Dès apparition, pulvérisation avec **Kendo** 0,01 %; répéter à intervalles de 5 jours. jusqu'à ce que le cycle de développement soit interrompu et qu'il n'y ait plus de sciarides qui volent.

Virus

Le développement de maladies virales dans différentes cultures est principalement dû aux insectes porteurs. Les ravageurs piqueurs et broyeurs (surtout pucerons et thrips) transmettent le virus de feuille en feuille et de plante en plante. La lutte complémentaire des ravageurs permet également d'éviter une propagation exagérée des virus.

Mouches blanches

Par temps chaud, les mouches blanches (aleurodes) ont un cycle de développement très court de 3 à 5 jours. Comme la plupart des produits ne contrôlent qu'un stade de développement des mouches blanches (œufs, larves ou adultes), le traitement doit être répété 3 à 5 jours plus tard. Trois traitements avec le même produit ou le même mélange constituent un optimum.

Pour contrôler les mouches blanches:
- **Flagship** 0,04 %.
- **Kendo** 0,01 % + **Plenum WG** 0,06 %
- **Kendo** 0,01 % + **Etalfix Pro** 0,02%
- **Vertimec Gold** 0,025 % actif sur larves + **Kendo** 0,01 %

Pour plus d'informations sur la stratégie de pulvérisation, voir également «Gestion des résistances et stratégie de traitement, par ex. mouche blanche» à la page 38.

INDICATIONS GÉNÉRALES POUR LA LUTTE

Il est essentiel de traiter dès les premières attaques. On peut contrôler l'apparition des thrips en disposant des plantes pièges en fleurs ou en suspendant des panneaux bleus englués.

Afin qu'une quantité suffisante de bouillie parvienne jusqu'au lieu où se tiennent les thrips, il faut travailler avec une quantité adaptée (jusqu'à 500 ml/m² selon la densité des cultures et le stade de développement).

Tous les stades de développement ne se sont pas tous touchés à égalité. C'est pourquoi, même si les produits à action systémique possèdent une bonne durée d'efficacité, il est nécessaire de procéder à plusieurs traitements à peu d'intervalles Le fait d'alterner entre des produits de divers groupes de matière active prévient la formation éventuelle de résistances.

Il est préférable de procéder au traitement lorsque les ravageurs sont en pleine activité (temps clair et chaud). Ceci permet d'assurer en même temps un séchage rapide des plantes et réduit le risque éventuel de dommage sur les cultures.

Lutte
- **Match Profi** 0,2 % + **Etalfix Pro** 0,02 %: pulvériser, 2–3 fois à intervalles de 3–5 jours
- **Vertimec Gold** 0,05 %: pulvériser, 2–3 fois à intervalles de 3–5 jours
- **Kendo** 0,01 %: pulvériser, 2–3 fois à intervalles de 3–5 jours En cas de forte attaque, utiliser **Vertimec Gold** 0,05 % + **Kendo** 0,02 %.
- L'ajout de 0,1 % de sucre ou de sirop d'alimentation (aliment pour abeilles) augmente l'attrait de la bouillie pour les thrips. Ceci augmente l'efficacité de la pulvérisation. Effet uniquement sur les thrips.

REMARQUES GÉNÉRALES

Stockage des produits
Conserver dans une pièce fraîche et à l'abri du gel. Garder dans son emballage d'origine soigneusement fermé. Respecter la date de péremption.

Utilisation des produits
Nos recommandations s'appuient sur des recherches de plusieurs années ainsi que sur une documentation légale (certifications). Les données mentionnées dans le guide ne sont que des directives générales. Avant l'utilisation de tout produit, il faut lire très attentivement les indications de l'emballage ainsi que la notice d'emploi, celles-ci contiennent toutes les informations obligatoires.

Produit		Mode d'action					Ravageurs				Remarques	
	Formulation*1	Groupes d. matières actives selon iRAC *2	par contact et ingestion	gazeux	partiellement systémique	systémique	acariens	pucerons	autres broyeurs	autre suceurs	plage de température optimal	
Actara G Profi	GR	4A	●			●		●	●	●	5 – 28 °C	Othiorrynques, mouches bl., pucerons.
Affirm Profi	SG	6	●			●			●		5 – 30 °C	Pyrale du buis, et nombre d'autres lépidopteres.
Cortilan	GB	1B	●						●		5 – 30 °C	Courtilières, vers gris, larves de tipules.
Flagship	WG	4A	●			●		●	●	●	5 – 28 °C	Mouches blanches, pucerons; longue durée d'action.
Genol Plant/ SanoPlant Winteröl	EC EC	–	●				●	●	●		5 – 30 °C	Œufs d'hiver, cochenilles et ériophydes libres, au débourrement.
Kendo	CS CS	3A	●					●	●	●	5 – 25 °C	Mouches blanches, vers gris, coléoptères, pucerons, sciarides.
Limax Power	GB	–	●								5 – 30 °C	Granulé anti-limaces; longue durée d'action.
Match Profi	EC	15	●							●	5 – 25 °C	Thrips, œufs et dégâts dus aux larves.
Perfetto	SC	5	●		●				●	●	15–25 °C	Chenilles, thrips, mouches mineuses, carpocapse de la pomme, Drosophile du cerisier
Pirimor	SG	1A	●	●				●			15 – 28 °C	Epargne les auxiliaires.
Plenum WG	WG	9B	●			●		●		●	20 – 30 °C	Pucerons et mouches blanches.
SanoPlant Neem	EC	–	●		●		●				15 – 30 °C	Biologique, mineuse du maronnier, processionnaire du chêne
Vertimec Gold	EC	6	●		●		●			●	15 – 30 °C	Acariens, tarsonèmes, thrips, mouches mineuses, mouches blanches.
Zenar	WP	21A	●		●		●				15 – 30 °C	Acariens, contre tous les stades mobiles.

*1 **Formulation:** CS = suspension de capsules, EW = emulsion huile dans l'eau, EC = concentré émulsifiable, GR = granulé, SC = suspension concentrée, SG = granulés solubles dans l'eau, SL = concentré soluble dans l'eau, WG = granulés à disperser dans l'eau, WP = poudre mouillable.

*2 **Matières actives:** 1A = carbamates, 1B = organophosphates, 3A = pyrethroides und pyrethrines, 4A = néonicotinoïdes, 6 = avermectines, 9B = pymetrozines, 15 = benzoyl-urées, 21A = acaricides et insecticides METI.

Tipp

Actara G® Profi

Idéal au moment de l'hivernage des plantes en bac. Des clients satisfaits avec Actara G Profi contre les otiorhynques, les mouche blanches et les pucerons.

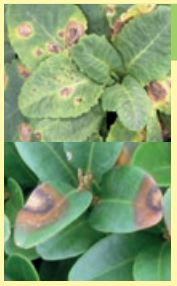
Avantages

Idéal au moment de l'hivernage des plantes en bac.

- Répartition totalement systémique exceptionnelle à l'intérieur de la plante
- Effet longue durée de 2 mois contre tous les stades larvaires et les adultes
- Méthode d'application optimale empêchant les taches de bouillie

Emploi:

Généralité: En serre pour les cultures des plantes ornementales comme arbres et arbustes hors forêt, cultures florales et plantes vertes, rosier. **Otiorhynques:** 2 g/l subtrat dans les pots et containeurs de moins de 10 l ou 30 g/m² dans les pots et des récipients d'un volume de substrat supérieure à 10 litres. **Pucerons:** 1 g/l de substrat. **Mouches blanches:** 2 g/l de substrat. Dès le début de l'attaque, épandre régulièrement Actara G Profi sur le substrat, au niveau des racines des plantes en pot et en bac. Arroser normalement après traitement. 2 traitements par an maximum par pot ou bac. **Toxique pour les abeilles:** Actara G Profi doit n'être employé que dans des serres fermées pour autant qu'aucun pollinisateur ne s'y trouve.



Maladie des taches des feuilles

On appelle champignons des taches foliaires (maladies des taches foliaires) tout un complexe d'agents pathogènes cryptogamiques formant des taches: Alternaria, Cercospora, Ramularia, Phoma, rouille, oïdium, mildiou, botrytis foliaire, etc. On reconnaît généralement les champignons des taches foliaires aux taches brunes, clairement délimitées, qu'ils forment sur les feuilles. Certains feuilles deviennent entièrement jaunes et finissent par tomber. Si l'on constate l'apparition régulière chaque année de champignons des taches foliaires sur les mêmes plantes, le mieux est de traiter préventivement dès que les variétés sensibles commencent à montrer des taches. Répéter le traitement toutes les 2–3 semaines.

Lutte
Utiliser des fongicides d'enrobage à partir de 5 °C et des fongicides systémiques à partir de 15 °C.

- **Cuprofix 35** 0,7 %
- **Dithane Neotec** 0,2–0,3 %
- **Score Profi** 0,05 %

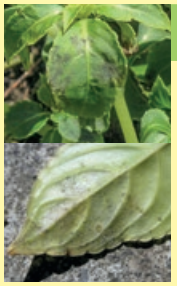
Pourriture grise

La pourriture grise ou le botrytis (Botrytis cinerea) est le champignon prédateur le plus fréquent et le plus connu. Il infecte principalement les plantes affaiblies et blessées. Le botrytis est stimulé par une haute humidité de l'air et une inhibition de la croissance par manque de lumière au printemps, en automne et en hiver.

Lutte
Le botrytis ne pouvant être quasiment jamais stoppé, il est conseillé de traiter préventivement. Alors que dans d'autres cultures seules quelques pulvérisations sont possibles en raison de la récolte à venir, dans les plantes ornementales on peut pulvériser plusieurs fois.

- **Switch** 0,1 %
- **Mapro** 0,04 %
- **Ortiva** 0,1 %

Switch et Mapro seront utilisés avec la moitié du dosage pour une meilleure tolérance. Voir aussi les tableaux des cultures..



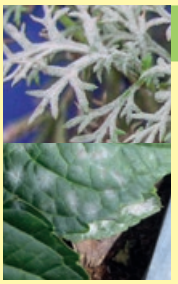
Mildiou

Le mildiou apparaît sous de multiples formes (Albugo, Bremia, Peronospora, Plasmopara, Phytophtora) et parfois avec plusieurs pathotypes (types de maladies) sur un grand nombre plantes de toutes sortes. Le mildiou de la pomme de terre et de la tomate en font également partie. Au début, le mildiou forme sur la surface inférieure des feuilles un tapis de spores d'abord blanchâtre, puis grisâtre et vert olive. Sur le dessus des feuilles en revanche, on voit apparaître avec le temps, des taches jaunes à brunes souvent limitées par les nervures.

Lutte
En cas de risque d'infection, il faut procéder régulièrement à des traitements préventifs (tous les 21 à 28 jours) avec un produit de contact formant un dépôt protecteur. Pendant les périodes pluvieuses, il est conseillé de renouveler le dépôt protecteur tous les 14 à 21 jours. On peut également conseiller les produits pénétrant dans la plante pour la protéger de l'intérieur. Ceux-ci sont insensibles au lessivage par la pluie. Les infections peuvent être ainsi largement évitées. En revanche, une fois installé, le mildiou ne peut être que rarement stoppé.

Formation de dépôt
- **Cuprofix 35** 0,7 %
- **Delan WG** 0,05 %
- **Dithane Neotec** 0,2–0,3 %

Systémique ou partiellement systémique
- **Ridomil Gold** 0,25 %
- **Fonganil** 0,02 %
- **Previcur Energy** 0,15 %
- **Tega** 0,05 %



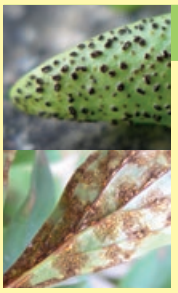
Oïdium

L'oïdium (Erysiphe spp., Oidium spp. ...) apparaît de préférence par temps sec. Un vrai champignon du beau temps! Il suffit d'un peu de rosée pour faire germer les spores. Chaque espèce de plante a sa propre forme d'oïdium qui ne s'attaque pas aux plantes d'autres variétés. L'oïdium forme un dépôt farineux blanc à la surface des feuilles. Celui-ci commence à s'étendre en forme d'étoile avec des fils de mycélium, puis il forme des taches rondes qui occupent finalement toute la surface de la plante.

Lutte
Il faudrait contrôler les plantes hebdomadaire à partir dès l'apparition des premières taches traiter préventivement toutes les plantes de la même espèce. Répéter le traitement tous les 7 à 14 jours afin d'éviter que la maladie ne s'étende davantage.

- **Nimrod** 0,1–0,2 %
- **Ortiva** 0,1 %
- **Score Profi** 0,05 %
- **Tega** 0,05 %
- **Thiovit Jet** 0,1–0,2 %
- **Topas** 0,0125–0,025 %
- **Score Profi** + **Ortiva**

Pour plus d'informations sur la stratégie de pulvérisation, voir également «Gestion des résistances et stratégie de traitement, par ex. l'oïdium» à la page 38.



Rouille

La rouille est une maladie fongique comprenant de nombreux genre et types. Les champignons de la rouille peuvent apparaître toute l'année en plein champ et en serre. La rouille forme de petites taches jaunes à orange sur les feuilles. Sur la face inférieure en revanche, on trouve des pustules en relief typiques de couleur rouille.

Lutte
On traiter préventivement avant l'apparition de la rouille. On utilise alors un produit agissant par contact qui forme une couche de protection et des produits systémiques pénétrant dans la plante et la protégeant de l'intérieur. Dès que les premières taches apparaissent, il faut traiter toutes les plantes de la même famille afin de ne pas laisser s'installer un foyer de maladie.

Belagsbildend
Delan WG 0,05 %,
Dithane Neotec 0,3 %

Systémique ou partiellement systémique
Ortiva 0,1 %, **Ridomil Gold** 0,25 %,
Score Profi 0,05 %

Maladies de semis et boutures

Mesures de protection

- Seuls des substrats impeccables sur le plan de l'hygiène, désinfectés à la vapeur resp. aux **Basamid Granulés**, assurent une structure optimale de sol.
- Ou arroser aussitôt les semis par ex. avec **Previcur Energy** 0,15–0,3 % ou **Fonganil** 0,02 % contre le Pythium et le Phytophthora. Ce traitement peut être répété en combinaison après la levée des semis.

Pourriture des racines dans les plantes en pot

Dans les plantes d'ornement, la pourriture des racines et des collets est généralement causée par divers champignons vivant dans le sol. Ils sont très souvent présents dans les plantes en pot. Facteurs favorisant leur apparition: apport d'eau irrégulier, manque d'hygiène et conditions favorisant les carences ou ralentissant la croissance. Les dégâts peuvent être importants. Lorsque l'on dépote la plante et que l'on examine ses racines, on constate la présence de radicelles brunes à noires déjà molles et pourries.

- **Folpet DG** 300 g ou **Fonganil** 25 ml par m³ du substrat.
- Arroser **Previcur Energy** 0,15–0,3 %.

Produit	Mode d'action						Efficacité					Remarques	
	Formulation *1	Groupes des matières selon FRAC *2	contact	partiellement systémique	systémique	préventif	curatif	taches des feuilles	mildiou	oïdium	rouille	autres pourritures	plage de température optimal	
Banner Maxx II	EC	3		●		●	●	●		●	●		12–25 °C	Maladies du gazon.
Cuprofix/35/Fluid	WP/SC	M1	●			●		●	●		●		5–25 °C	Taches des feuilles.
Daconil Weather Stik	SC	M5	●			●		●					5–25 °C	Champignons pathogènes dans le gazon.
Delan WG	WG/SC	M9	●			●		●	●		●		5–25 °C	Tavelure sur arbres à pépins, oïdium perforant (maladie criblée) sur arbres à noyau.
Dithane Neotec	WG	M3	●			●		●	●		●		5–25 °C	Rouille grillagée sur poiriers et juniperus, taches des feuilles.
Folpet DG	WG	M4	●			●			●			●	5–25 °C	Peut être incorporé dans le sol.
Fonganil	SL	4			●	●	●		●				12–25 °C	Champignons du sol (Phytophthora, Pythium).
Headway	EC	3,11	●	●	●	●	●	●		●	●	●	12–25 °C	Maladies des gazons.
Heritage	WG	11		●		●		●	●	(●)	●	(●)	12–25 °C	Maladies des gazons. (●) = Effets secondaires.
Indar 5 EW	EW	3			●	●	●	●		●	●		12–25 °C	Maladies fongique des feuilles.
Mapro	SC	29	●			●						●	5–25 °C	Botrytis.
Medallion TL	SC	12	●			●	●	●				●	5–25 °C	Maladies diverses foliaires, du pied et racinaires
Nimrod	EC	8		●		●	●			●			12–25 °C	Bonne alternance au groupe 3. Oïdium.
Ortiva	SC	11	●	●		●		●	●	●			12–25 °C	Efficacité partielle contre Botrytis.
Play	WG	12, 9	●		●	●	●					●	12–25 °C	Botrytis et moniliose.
Previcur Energy	SL	28,33			●	●	●		●			●	12–25 °C	Pythium et Phytophthora.
Ridomil Gold	WG	4, M3	●		●	●	●	●	●		●		12–25 °C	Mildiou, Pythium et Phytophthora.
Rondo Combi L	WG, EC	M4, 3	●		●		●	●		●		●	12–25 °C	Pour arbres à pépins et à noyau (**Legan** + **Slick**).
Score Profi	EC	3		●		●	●	●		●	●		12–25 °C	Spécialiste contre les maladies foliaires.
Tega	WG	11		●		●		●	●	●	●	●	12–25 °C	Fumagine étoilée sur rosiers.
Thiovit Jet	WG	M2	●			●		●		●			5–25 °C	Oïdium perforant (maladie criblée).
Topas	EW	3			●	●	●			●			12–25 °C	Spécialement contre oïdium.

*1 **Formulation:** CS = Suspension de capsules, EW = Emulsion de type aqueux, EC = Concentré émulsionnable, SC = Suspension concentrée, SL = Concentré soluble dans l'eau, WG = Granulés à disperser dans l'eau, WP = Poudre à disperser dans l'eau

*2 **Groupe de matières actives** 3 = fongicides DMI ((De-Methylation-inhibitores), 4 = Phenylamides, 8 = Hydroxy -(2-amino-)pyrimindines, 9 = fongicides AP (Anilino-Pyrimidines), 12 = fongicides PP (Pheny-lPyrroles), 28 = Carbamates, 29 = 2,6-Dinitroanilines, M1 = cuivre inorganique, 33 = Phosphonates, M2 = soufre inorganiquel, M3 = Dithiocarbamates, M5 = Chloronitriles, M9 = Quinones

Tipp Ortiva®

Fongicide à large spectre contre toutes les principales maladies fongiques sur plantes ornementales

Avantages

- Fongicide du groupe des strobilurines
- Large spectre
- Protection longue durée

Emploi:

Dès qu'il y a un risque d'infection, on appliquera 0,1 % (1 l/ha) de produit contre l'oïdium, les champignons de la rouille et le botrytis (efficacité partielle) dans les roses, lys, chrysanthèmes et œillets (au maximum 4 fois par an et par parcelle). Répéter le traitement tous les 8–10 jours. Sur les chardons, appliquer 0,1 % (1 l/ha) de produit contre la maladie des taches foliaires (au max. 3 fois par an).

Gestion de la résistance et plan pépinières

Pertes d'efficacité et résistances:

Depuis quelques années, on signale à plusieurs reprises des pertes d'efficacité des fongicides, des insecticides et aussi des herbicides, spécialement en agriculture. Sont concernés les produits possédant un seul site d'action sur le pathogène, quel que soit le fournisseur. Ce phénomène de résistance peut être décelé lorsque des produits mono-sites sont appliqués 2 ou 3 fois de suite sur une culture attaquée.
De cette manière, on sélectionne les souches de pathogènes tolérantes ou même complètement résistantes à l'action du produit. Maag Profi propose tout une série de fongicides et d'insecticides qui permettent de lutter contre les agents pathogènes au moyen de diverses substances actives dont les mécanismes d'action sont différents.

Gestion de la résistance:

Pour conserver l'efficacité des produits, Maag-Profi recommande d'utiliser de façon conséquente différents produits avec divers modes d'action, en alternance ou en mélange, dans une même culture ou une succession culturale. Les mécanismes d'action se reconnaissent facilement au moyen de codes internationaux composés de lettres et de chiffres attribués à chaque produit. Les codes suivants ont été établis: codes du FRAC (Fungicide Resistance Action Committee), de l'IRAC (Insecticide Resistance Action Committee) et du HRAC (Herbicide Resistance Action Committee). Les codes sont indiqués dans la colonne «Groupe de matières actives» des tableaux de fongicides, d'insecticides et d'herbicides ci-dessous. Les différents chiffres ou lettres indiquent des mécanismes d'action différents.

Conséquences dans la pratique:

Alterner les produits aux mécanismes d'action différents dans une culture ou suite de cultures, cela est relativement facile à mettre en œuvre. Les fongicides et insecticides recommandés pour les diverses cultures dans les tableaux ci-dessous sont à utiliser en alternance sur la base des codes indiqués pour ces produits.

Que faut-il faire?

- Lors du choix de produits prendre en considération le groupe d'action (Guide Maag-Profi: voir sur les pages 35, 37 et 47 dans les tableaux de fongicides, d'insecticides et d'herbicides)
- Alterner de façon conséquente les produits de groupe d'action différents dans la culture ou la cultures.
- Ne pas utiliser un même mécanisme d'action plusieurs fois durant la saison
- N'utiliser que des produits efficaces dans la lutte contre les ravageurs
- Ne pas réduire les doses d'emploi
- Utiliser les produits au bon moment et lorsque les conditions sont optimales
- Utiliser une technique correcte d'application

C'est volontiers que votre conseiller de vente régional vous aidera à établir un plan de traitement adéquat pour vos cultures. Vous pouvez aussi adresser vos questions à la:

Maag Helpline 0900 800 009
(réseau fixe 49 cent/min) ou au moyen du formulaire de contact sur la page d'accueil de Maag-Profi:

www.maag-profi.ch

L'exemple mouche blanche

Gestion des résistances et stratégie de traitement, par ex. mouche blanche. Epandre **Actara G Profi** préventivement assure une protection longue durée dès le début. Cette mesure permet d'éviter un développement trop important de la pression des ravageurs.
Hors **Actara G Profi**, lorsque la température est basse (5–15 °C) et le taux de multiplication des mouches blanches limité, on peut employer des produits agissant par contact ou par ingestion. Quand le même produit est employé consécutivement à deux reprises, des résistances ne vont pas se former obligatoirement, mais il faut tout de même éviter ce genre de double traitement. Le traitement de suite serait par ex. **Kendo** -> **Vertimec Gold** -> **Flagship**. Des applications à intervalles de 1 à 2 semaines suffisent généralement pour maintenir la population au plus bas. Pour accentuer l'efficacité, on ajoutera le mouillant **Etalfix Pro** ou l'engrais foliaire à effet mouillant **Wuxal Profi**. Lors de températures élevées, de 20 à 30 °C, et donc lorsque le taux de reproduction devient plus important, il vaut mieux adopter le traitement de suite **Plenum WG** -> **Perfekthion** -> **Vertimec Gold**.
Ce traitement de suite sera appliqué de préférence le matin tôt pendant l'été, lorsque le soleil est faible et les températures plus basses. Les mouches blanches sont alors moins mobiles, elles volent peu et sont donc plus faciles à traiter sur l'envers de feuilles. Dans ce cas également, on peut employer un mouillant pour renforcer l'efficacité. Les mélanges en cuve avec deux insecticides tels que **Plenum WG** + **Kendo** ou **Vertimec Gold** + **Kendo** ont également une efficacité nettement plus marquée qu'un seul produit. Les températures et le mode d'application ne sont cependant qu'une partie du problème avec les mouches blanches. Comme on le voit dans le tableau, le ravageur se comporte différemment en fonction de la température. Si la température augmente de 9 °C à, de 15 à 24 °C, le taux de multiplication triple. C'est-à-dire que l'intervalle de traitement doit être raccourci d'un tiers afin de maintenir la population au plus bas, Ceci car aucune produit n'agit à 100 % et que les insectes restants ou les nouveaux se multiplient encore. Il n'est pas rare de constater qu'un traitement en bloc composé de 3 applications espacées de 2 à 3 jours contribue de façon nette à abaisser une population de mouches blanches devenue incontrôlable.

Température °C	Durée de développement en jours pour les mouches blanches (Trialeurodes vaporariorum)
12	100–200
15	65–72
18	37–42
21	25–30
Températures variables 20–25	30
24	22–25
30	18–21

Tableau durée de développement des mouches blanches en fonction de la température.
Modifié selon Albert, R. et al., 2007

L'exemple l'oïdium

On constate souvent que les premiers signes d'infection apparaissent toujours au même endroit dans la serre, car il y les meilleures conditions climatiques pour le développement des maladies. Lorsque l'on découvre les premières taches, c'est que généralement les spores prêtes à germer sont déjà présentes dans l'ensemble de la serre. Si le groupe de plantes n'est pas encore touché par l'ingestion fongique, mais quelle celle-ci est déjà apparue ailleurs, on traitera avec **Thiovit Jet** par des températures inférieures à 12 °C ou avec **Ortiva** ou **Score Profi** si les températures sont plus élevées. En cas d'infections fermement installées, il faut avoir recours à des produits tels que **Nimrod** ou **Topas**. On peut dans ce cas procéder à un bloc de traitement avec 3 à 4 passages espacés de 3 à 4 jours, p. ex. **Nimrod** -> **Topas** -> **Nimrod** -> **Topas**. On continuera ensuite à traiter en allongeant de plus en plus les intervalles afin d'obtenir un succès durable.

Ceci n'est pas absolument indispensable pour les produits systémiques ou partiellement systémiques, car ils se répartissent d'eux-mêmes.

Maag Profi

efficace et fiable

Hicure®

Renforce les plantes dans toutes les phases de développement

Hicure est un nouveau biostimulant de haute qualité contenant des acides aminés, il peut être employé en toute sécurité dans toutes les cultures ornementales. Hicure augmente **la résistance de vos plantes en phase de stress, il améliore leur qualité et leur longévité et permet de répondre pleinement aux exigences de vos clients** Lorsque les plantes se trouvent en phase de stress, elles ne produisent plus d'acides aminés et, dans les cas extrêmes, on constate même une dégradation de leurs propres protéines pour en extraire les acides aminés qui sont vitaux aux plantes. Si l'on fournit aux plantes des acides aminés rapidement disponibles, elles sont beaucoup plus résistantes et vivent nettement mieux les phases de stress.

Avantages:

- Efficacité testée dans toute l'Europe, convient à toutes les cultures
- Stimule la vitalité et le développement des racines et multiplie ainsi des fleurs de meilleure qualité, limite l'apparition de feuilles flétries et de la pourriture grise, ce qui prolonge la durabilité lors du stockage et du transport
- Origine naturelle, bien toléré par l'environnement et autorisé en agriculture biologique
- Formulation liquide avec mélange d'acides aminés et de molécules de peptides de longueur optimale et teneur très élevée en acides aminés

Feuilles fanées sur le Lisianthus 9 jours après la vente au consommateur final

Photo de gauche non traitée, photo de droite traitée avec Hicure

Emploi:
les meilleurs effets d'Hicure sont obtenus lors d'applications avant des phases critiques de croissance (développement racinaire, induction florale) ou lorsque les conditions de croissance sont sous-optimales (gel, stress dû à la sécheresse, chaleur). Plusieurs applications répétées sont plus efficaces qu'un seul et unique traitement. **Plantes ornementales:** en plein air 0,2 % (200 ml dans 100 l d'eau), à plusieurs reprises avec les pulvérisations d'insecticide ou de fongicide. Particulièrement conseillé après le repiquage (stimule la formation de nouvelles racines). **Fleurs coupées: Roses:** résistance et longévité améliorées. **Chrysanthèmes à couper:** longueur et poids de la tige accrus. **Lisianthus:** meilleure longévité - se fanent plus tardivement chez le consommateur final. **Plantes de massif et de balcon: Callibrachoa:** plantes moins sensibles au stress dû à la sécheresse. **Chrysanthèmes (en plein air):** plantes plus régulières. **Cyclamens:** meilleure longévité. **Renoncules:** longévité accrue, floraison plus longue et flétrissement limité. **Lavendula:** meilleur aspect et moins de déchets lors de la production.

Emploi en fleurs à couper

Culture	Serre / plein air	Technique d'application	Dosage	Quantités minimales d'eau	Intervalle de traitement en jours
Fleurs à couper	Serre	Application foliaire	0,125 % 1,25 l/ha	1000 l/ha	5–7
			0,25 % 2,50 l/ha	1000 l/ha	10–14
		Arrosage	2,50 l/ha	3000 l/ha	10–14
	Plein air	Application foliaire	1,25 l/ha	600–800 l/ha	5–7
			2,5 l/ha	600–800 l/ha	10–14
		Arrosage	2,5 l/ha	3000 l/ha	10–14

Emploi en plantes en pots et à massifs

Culture	Serre / plein air	Technique d'application	Dosage	Quantités minimales d'eau	Intervalle de traitement en jours
Plantes en pots	Serre	Application foliaire	0,125 % 1,25 l/ha	1000 l/ha	5–7
			0,25 % 2,50 l/ha	1000 l/ha	10–14
		Arrosage	0,25 % (250 ml/100 l d'eau)	arroser 10 % de volume du pot	10–14

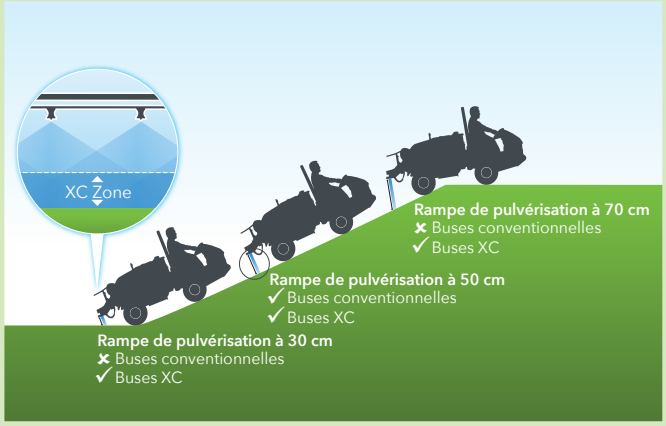
Dates de traitement en fonction du stade et du déroulement de la culture

	Mise en pot et plantation	Croissance	Induction des fleurs	Floraison
Emploi de Hicure	Hebdomadaire	tous les 15 jours	Hebdomadaire	tous les 15 jours
Devéloppement des racines	Arrosage			
Prévention du stress		Application foliaire		
Longévité			Application foliaire	

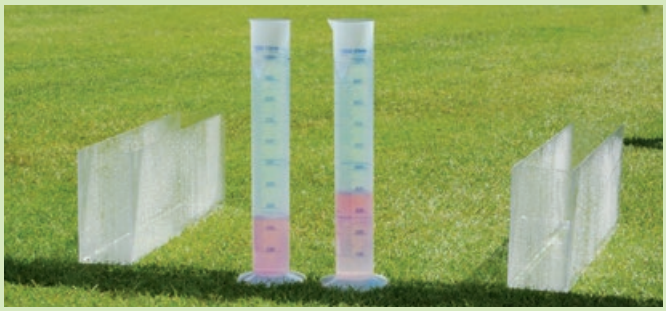
À gauche sans, à droite avec traitement (plus vigoureuse/abondante avec davantage de masse racinaire)

Appliquer uniformément avec les buses CX de Syngenta.

Les buses XC de Syngenta opèrent une percée dans la technologie d'application sur gazon en permettant d'obtenir un meilleur résultat plus précis. Le bon produit au bon endroit et au bon moment = de meilleures résultats se reconnaissant à une meilleure qualité du gazon = plaisir de jouer encore accru



- Dispersion plus régulière
- Taille optimale des gouttes
- Grand angle de dispersion
- Couverture régulière tout au long de la rampe de pulvérisation



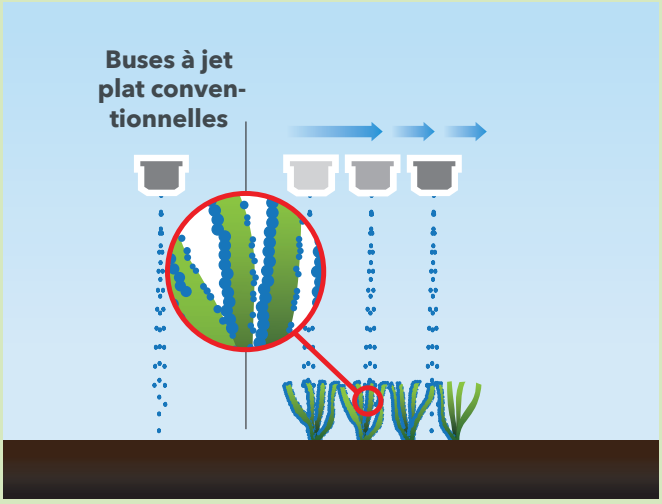
Buses à jet plat conventionnelles

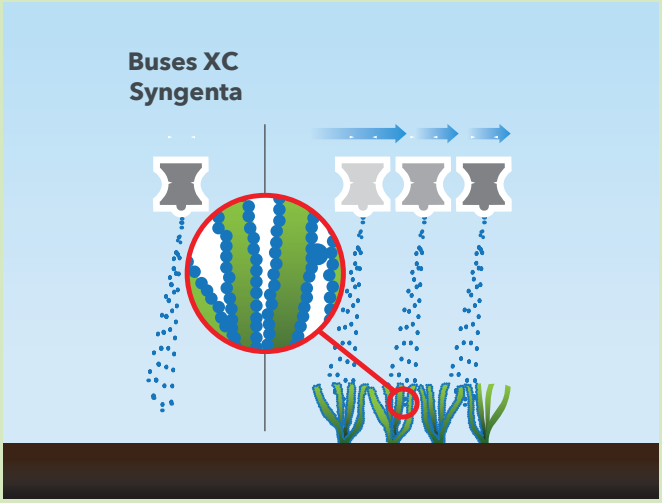
Buses XC Gazon Syngenta

- Une différence allant jusqu'à 25 % pour les buses conventionnelles
- Moins de 3 % de différence pour les buses XC

Couverture sur toute la surface

- Les brins des graminées sont mouillés de tous côtés
- Adhérence améliorée de la bouillie sur les brins des graminées
- Tenue accrue sur les surfaces visées
- Réduction accrue de la dérive





Réduction de la dérive

- Davantage de gouttes par ml que dans les buses antidérive
- Meilleure régularité de la taille des gouttes
- Moins d'écoulement après qu'un brin d'herbe a été touché
- Davantage de bouillie atteint son but au lieu d'être charriée par le vent

Tableau de mélange des insecticides, fongicides et engrais foliaires pour plantes d'ornement

Légende

- ● miscible
- ▲ pas miscible
- ☐ insignifiante/aucune expérience
- CS Suspension de capsules
- EW Emulsion de type aqueux
- EC Concentré émulsionnable
- SC Suspension concentrée
- SL Concentré soluble dans l'eau
- WG Granulés à disperser dans l'eau
- WP Poudre à disperser dans l'eau

Les indications du tableau des mélanges sont fournies sous réserve des différentes conditions météorologiques et environnementales et varient selon chaque application. Dans les cultures de plantes ornementales, il est généralement conseillé de procéder à des tests de tolérance sur quelques plantes à divers stades de croissances avant de traiter la culture entière. La tolérance du traitement est contrôlée à la fin d'un cycle de multiplication. Ceci vaut également pour les variétés resp. les sortes classifiées comme «tolérant bien le produit». Une application sans test de tolérance avec un mélange en cuve encore jamais utilisé dans l'entreprise se fait à ses propres risques.

Petite fruits	Plantes ligneuses	Conifères	Arboriculture	Gazon	Fleurs à couper	Vivaces	Plantes en pots et à massifs	En serre	En plain terre		Formulation	Affirm Profi	Flagship	Kendo	Genol Plant/SP huile d'hiver	Match Profi	Perfetto	Pirimor	Plenum WG	SanoPlant Neem	Vertimec Gold	Zenar	Bion	Banner Maxx II	Cuprofix / 35 / Fluid	Daconil Weather Stik	Delan WG										Dithane Neotec	Folpet DG	Fonganil	Headway	Heritage	Indar 5 EW	Malvin WG	Mapro	Medallion TL	Nimrod	Ortiva	Play/Switch	Previcur Energy	Score Profi	Tega	Thiovit Jet	Topas	Hicure	Qualibra	Sequestrene Rapid	Wuxal Profi	Wuxal Suspension Ca	Wuxal Suspension Mg	Wuxal Suspension Mn	Etalfix Pro		
												Insecticides											Fongicides																																													

Désinfection du sol avec Basamid Granulés

Granulés de désinfection du sol contre les nématodes et autres ravageurs du sol, les champignons pathogènes et les mauvaises herbes dans les plantes ornementales, dans les pépinières et pour désinfecter le sol avant les semis, jeunes plantes et plantons, les cultures en pot et de forçage, les plates-bandes de semis et les nouvelles parcelles.

Quantités
(pour une profondeur d'enfouissement de 20 cm):

- **Plantes ornementales en générale:** Comme traitement de surface avec 40–50 g/m² ou traitement du substrat avec 200 g/m³ contre les maladies du sol et transmises par les semences comme Plasmodiophora, Phytophthora, Pythium, Rizoctonia, Phoma und Aphanomyces. En outre avec les effets secondaires contre les dicotylédones annuelles et les monocotylédones annuelles. La dose d'application dépend du type de la terre. La plus faible dose est pour la terre sablonneu et la plus élevée est pour la terre lourde. Traitement du compost interdit. Surfaces traitées en plein air: les couvrir avec un lm plastique jusqu'au prochain travail du sol.
- **Cultures en serre des plantes ornementales en générale:** Comme traitement de surface avec 20–50 g/m² contre les nématodes cécidogènes des racines ainsi que avec l'effets secondaires contre les dicotylédones annuelles et les monocotylédones annuelles.

Pour une désinfection durable, un traitement du sol doit être assuré jusqu'à la profondeur suivante.

Délais d'attente

Le délai d'attente entre le traitement et la nouvelle culture dépend de la température, de la teneur hydrique et du type et de la structure du sol. Pour des sols normalement souples et moyennement humides, les délais d'attente suivant s'appliquent:

Température du sol à 10 cm de profondeur	Délai d'attente selon
• plus de 18 °C	10–12 jours
• 15–18 °C	12–18 jours
• 12–15 °C	18–25 jours
• 8–12 °C	25–30 jours
• 0–8 °C	30–40 jours

Une fois passée la période d'activité de 7 jours, il est possible de raccourcir cet intervalle en remuant plusieurs fois le sol ou le terreau. Le test du cresson indique d'une façon sûre si le sol traité peut être ressemé ou replanté sans risque pour la culture. Lire scrupuleusement le mode d'emploi!

Précautions lors de l'utilisation d'herbicides

Pour éviter toute dérive, ne traiter que par absence de vent, à faible pression et avec une buse faible dérive. Employer éventuellement un cache-herbicide.

Utiliser les herbicides en respectant le **dosage** prescrit, ne pas surdoser et répartir régulièrement. Suivre scrupuleusement les indications de l'emballage et le mode d'emploi!

Sitôt après le traitement, nettoyer puis rincer à fond le **pulvérisateur**, toutes les conduites ainsi que les filtres. D'abord vider complètement puis rincer à grande eau le réservoir de la pompe ainsi que les conduites et purger. Ensuite remplir le réservoir au quart avec de l'eau, ajouter du détergent et mettre le brasseur en marche. Faire circuler la solution pendant quelques minutes dans les conduites et le réservoir et le vider après. Laver également les filtres et les buses avec la solution. Produits pouvant être utilisés pour le lavage des appareils: Vapi détergent universel 1,0 % (1 l/100 l d'eau), soude, ALL CLEAR EXTRA (0,5 l/100 l d'eau), ammoniaque 25 % (1 l/100 l d'eau), P3-asepto liquide et P3-trial (0,5 l/100 l d'eau), Calgonit DA (0,5 l/100 l d'eau). Les pulvérisateurs employés pour les herbicides ne devraient pas si possible être utilisés pour les traitements fongicides ou insecticides. Concernant l'application des herbicides, c'est l'utilisateur qui en porte la responsabilité.

Lutte contre les mauvaises herbes – généralités

Culture	Problème	Produit	Dosage*1	Remarques
Plantes en pots, fleurs à couper, plates-bandes et plantes vivaces				
Plantes vivaces	Graminées annuelles et mauvaises herbes annuelles, sauf galinsoga et séneçon	**Stomp Aqua**	40 ml	En printemps, avant le débourrement.
	Graminées, chiendent, millets	**Fusilade**	15–30 ml	Dans 5–6 l buillie/are.
Pensées, bellis, plates-bandes	Graminées annuelles et mauvaises herbes annuelles, sauf galinsoga et séneçon	**Stomp Aqua**	25 ml	Avant la plantation (uniquement pour les plantes en pot et en motte).
Tournesol	Adventices annuelles, aussitôt après les semis	**Bandur**	40 ml	
Planches de semis dans les pépinières				
Préparation des planches de semis avant la levée.	Mauvaises herbes, champignons et parasites du sol, sur mauvaises herbes germées	**Basamid Granulat**	4–5 kg	Voir mode d'emploi en haut de cette page 44 ou sur l'étiquette sur l'emballage.
	Dicotylédones et monocotylédones annuelles et vivaces	**Touchdown System 4**	1 %	
Toutes les plantes ligneuses (également tapissantes et feuillus persistants), conteneurs avec arbustes décoratifs enracinés				
Printemps à octobre	Graminées, millets	**Fusilade Max**	0,15 %	Nids de chiendent 2 kg. Au plus tôt 6 mois après la plantation 5–6 l bouillie/are.
Novembre à janvier	Chiendent	**Fusilade Max**	0,3 %	Dès mai à octobre 5–6 l bouillie/are.

Culture	Problème	Produit	Dosage*1	Remarques
Arbustes à feuilles caduques, rosiers et conifères				
Avant le débourrement	Tous adventices annuelles	**Surflan**	60 ml	Dès novembre à debut mars. Pulvérisation.
	Toutes les mauvaises herbes et graminées	**Touchdown System 4**	50 ml	Après le débourrement. Traiter avec un ecran de pulverisation et les buses d'une faible dérive.
		+ **partenaire de mélange**	20 g	Partenaire de mélange avec teneur 17 % (170 g/l) de matière actif du Linuron (délai d'utilisation: 30.04.2018).
	Liserons, chardons	**Duplosan KV-Combi**	0,4 %	
Octobre à janvier	Mauvaises herbes et graminées	**GraminEx**	25–40 ml	Dès fin octobre à mi-janvier.
	Chiendent	**GraminEx**	50–63 ml	Dès fin octobre à mi-janvier.
Haies de thuyas et conifères (sauf sapin bleu)				
Après maturité des pousses annuelles	Liserons	**Divopan**	0,4 %	Avec peu de pression; ne traiter que les liserons; pas au gun. Ou **Duplosan KV-Combi** 0,4%.
Sapins de Noël				
Déserbage de mars à octobre	Mauvaises herbes vivaces	**Divopan**	0,4 %	Tous les herbicides agissant par contact ne doivent être employés que sur les cultures suffisamment lignifiées (à partir de septembre).
De octobre à janvier	Mauvaises herbes et graminées annuelles	**GraminEx**	25–40 ml	De fin octobre à mi-janvier.
	Chiendent	**GraminEx**	50–63 ml	De fin octobre à mi-janvier.
En cas de mauvaises herbes problématiques				
	Rumex, renoncule rampante et prêle	**Touchdown System 4**	1 %	Traiter seulement les mauvaises herbes.
	Chardons laiteux ou chardons-Marie	+ **Duplosan KV-Com.**	1 %	
	Chardons laiteux ou chardons-Marie	**Duplosan KV-Com.**	1 %	
	Mouillant	+ **Etalfix Pro**	0,02 %	
	Chardons et chardon de lait	**Lontrel 100**	0,3 %	
	Mouillant	+ **Genol Plant**	0,5 %	
Tas de terre, terrains grossièrement aplanis et tas de compost				
Printemps à automne	Dicotylédones	**Reglone**	0,5 %	En tant que produit de brûlage sur les mauvaises herbes en croissance.
	Mouillant	+ **Etalfix Pro**	0,02 %	
	Mauvaises herbes annuelles et pérennes et graminées en croissance	**Touchdown System 4**	1–2 %	Une fois que les mauvaises herbes sont mortes, on peut replanter ou semer immédiatement.
	Dicotylédones à larges feuilles	**Duplosan KV-Combi**	0,6 %	
	Buissons, ronces, orties	**Garlon 120**	0,6–1,5 %	
Rejets de souche et drageons après l'élimination des arbres et arbustes				
Printemps à automne	Rejets de souche et drageons	**Garlon 120**	non dilué	Enduire les parties fraîchement coupées.
	Mouillant	+ **Genol Plant**	non dilué	Bien agiter la bouteille. Ou **Etalfix Pro**.
Fruits et petits fruits				
Fraisiers	Dicotylédones et monocotylédones annuelles	**GraminEx**	1,25 l/ha	Dès fin octobre à mi-janvier.
Fraisiers, framboisiers, groseilliers, cassis et mûriers	Graminées annuelles, millets	**Fusliade Max**	1,5 l/ha	Traitement en automne ou au printemps avant la fleur ou après la récolte.
	Chiendent	**Fusliade Max**	3 l/ha	
Framboises, mûres, groseilles rouges, cassis	Diverses mauvaises herbes et graminées	**Surflan**	60 l/ha	Dès la 1re année de plantation, sur sol humide désherbé. Avant le débourrement. Traitement des framboisiers avant février.

Culture	Problème	Produit	Dosage*1	Remarques
Groseilles et cassis	Dicotylédones et monocotylédones annuelles	**GraminEx**	2,5–4,0 l/ha	Dès fin octobre à mi-janvier.
	Chiendent	**GraminEx**	5,0–6,25 l/ha	Dès fin octobre à mi-janvier.
Framboises, groseilles rouges, cassis	Liserons	**Divopan**	0,4 %	Traitement dans les framboisiers après la récolte ou après la maturation des jeunes tiges; sous les groseilliers après la fin de la croissance (septembre).
Fruits à pépins et à noyau	Dicotylédones et monocotylédones annuelles	**GraminEx**	2,5–4,0 l/ha	Dès fin octobre à mi-janvier.
	Chiendent	**GraminEx**	5,0–6,25 l/ha	Dès fin octobre à mi-janvier.

Surfaces de compensation écologique

** Prairies extensives/pâturages extensifs, prairies peu intensives, bandes culturales extensives, jachères florales et tournantes, bandes herbeuses le long des haies et des bosquets champêtres.

	Chardons des champs	**Lontrel 100**	0,3 %	Traitement plante par plante.
	Mouillant	+ **Genol Plant**	0,5 %	Attention aux délais d'attente pour le bétail.
	Rumex	**Touchdown System 4**	0,5–1,5 %	Traitement plante par plante.
	Chardons	**Touchdown System 4**	0,5–1,5 %	Traitement plante par plante.
	Chiendents	**Fusilade Max**	1,5 %	Traitement plante par plante.
	Liserons	**Touchdown System 4**	0,5–1,5 %	Traitement plante par plante.

Surfaces non cultivées

Berges boisées et bandes herbeuses le long des chemins (rues et rails)	Ambrosie à feuilles d'armoise	**Lontrel 100**	0,3 %	Traitement plante par plante.
	Mouillant	+ **Genol Plant**	0,5 %	
	Chardons vivaces	**Lontrel 100**	0,3 %	Traitement plante par plante.
	Mouillant	+ **Genol Plant**	0,5 %	
	Séneçon jacobée	**Duplosan KV-Combi**	0,5–1 %	Traitement plante par plante.
Le long des routes nationales et cantonales	Ambrosie à feuilles d'armoise	**Lontrel 100**	0,3 %	Traitement plante par plante.
	Mouillant	+ **Genol Plant**	0,5 %	Traitement plante par plante.

* Si rien d'autre n'est précisé, la quantité de produit s'entend pour permettant de traiter 100 m² (1 are) avec 10 l d'eau. Tenir compte des indications de l'emballage

** Indication: sur des bandes herbeuses d'une largeur minimale de 6 m le long des cours d'eau, toutes les interventions des produits phytosanitaires sont interdites.
Important: tous les herbicides usuels autorisés dans les pâturages/prairies ne doivent pas être employés dans les surfaces de compensation écologique.

Désherbage pour les baies

Culture/problème	Produit	Dosage (par ha)	Remarques
Fraisiers, framboisiers, groseilliers et mûriers			
Graminées annuelles, millets	**Fusilade Max**	1,5 l	Traitement en automne ou au printemps avant la fleur ou après la récolte.
Chiendent		3 l	
Framboisiers, groseilliers, cassis et mûriers			
Diverses mauvaises herbes et graminées	**Surflan**	6 l	Dès la 1er année de plantation, sur sol humide désherbé.
		2 l	Avant le débourrement.
Fraisiers, groseilliers et groseille à maquereau			
Mauvaises herbes et graminées	**GraminEx**	1,25 l	Fraisiers seulement. De fin octobre à mi-janvier.
		2,5–4,0 l	De fin octobre a mi-janvier.
Chiendent		5,0–6,25 l	De fin octobre à mi-janvier.
Framboisiers et groseilliers			
Liserons	**Divopan**	0,4 %	Traitement dans les framboisiers après la récolte ou après la maturation des jeunes tiges; sous les groseilliers après la fin de la croissance (septembre).

Produit	Formulation *1	Mode d'action: HRAC-Gruppe *2	Mode d'action	Mauvaises herbes/ graminées	Durée en mois (plage de température)	Remarques
Herbicides foliaires						
Touchdown System 4 Roundup UltraPro	SL	G	Herbicide total, systémique, post-levée	Mauvaises herbes et graminées annuelles et vivaces, chiendents, liserons, etc.	(12 – 30 °C)	Chiendents, liserons, etc. Pas de résidus dans le sol. Lors du traitement, veiller à eviter toute dérive sur les cultures voisines.
Hirso Maxx	EW	A, B	Post-levée	Millets	(8 – 30 °C)	Traitement par temps favorable à la croissance. Ne pas traiter les plantes manquant d'eau.
Herbicides résiduaires						
GraminEx	SC	K1	Post-levée	Mauvaises herbes et graminées annuelles	(< 10 °C)	Assurer une humidité du sol suffisante.
Stomp Aqua	SC	K1	Pré-levée	Mauvaises herbes et graminées annuelles	2 – 3 (5 – 30 °C)	Avant la levée des mauvaises herbes ou la plantation de plantes en groupe.
Surflan	SC	K1	Dépend de l'humidité	Mauvaises herbes et graminées annuelles	3 – 5 (5 – 30 °C)	Pré-levée, sur sol désherbé.
Anti-graminées sélectif						
Fusilade Max	EC	A	Graminicide, post-levée	Graminées annuelles et vivaces, millets et chiendents	(8 – 30 °C)	En période de végétation. Possible sur les plantes ligneuses et les vivaces.
Herbicides hormonaux						
Banvel Quattro	SL	tous O	Herbicide foliaire et résiduaire, post-levée	Dicotylédones annuelles et pérennes	(12 – 30 °C)	Dans le gazon et les installations sportives.
Divopan	SL	O	Herbicide foliaire, post-levée	Dicotylédones annuelles et pérennes	(12 – 30 °C)	Pour les prés et les prairies.
Duplosan KV-Combi	SL	O, O	Herbicide foliaire, post-levée	Dicotylédones annuelles et pérennes	(12 – 30 °C)	Dans le gazon. Traiter pendant la plus forte phase de croissance.
Garlon 120	SL	O	Herbicide foliaire, post-levée	Orties, arbustes, ronces, buissons	(12 – 30 °C)	Aussi pour le traitement des drageons.
MossKade	SC	–	physique, post-levée	Algues, lichens, mousses, hèpatiques	à partir de 5 °C	Béton, bois, pierre, pots, container et gazon
Lontrel 100	SL	O	Herbicide foliaire, post-lev.	Dicotylédones pérennes	(12 – 30 °C)	Chardons des champs.
Pixie	SC	O, P	Herbicide foliaire et résiduaire, post-levée	Dicotylédones à larges feuilles annuelles et pérennes	(12 – 30 °C)	Sur gazon pussantes.
Mélanges						
Touchdown System 4 + **Goal** + **Surflan**	SL EC SC	G E K1, E	Herbicide foliaire et racinaire, effet longue durée	Mauvaises herbes annuelles et pérennes, traitement des arbres en ligne	3 – 5 (12 – 30 °C)	Ne pas toucher les plantes cultivées.
Touchdown System4 + **Duplosan KV-Combi**	SL SL	G O,O	Herbicide foliaire	Mauvaises herbes problématiques	(12 – 30 °C)	Sur le feuillage développé pendant la végétation. Eviter toute.
Pixie + **Duplosan KV-Combi**	SC SL	O, P O,O	Solution complète pour le gazon	Mauvaises herbes annuelles et pérennes	(12 – 30 °C)	Période idéale pour l'application de ce mélange: septembre à octobre et avril.

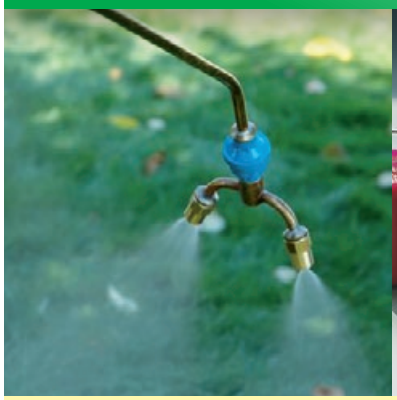
***1 Formulation:** CS = suspension de capsules, EW = emulsion huile dans l'eau, EC = concentré émulsifiable, GR = granulé, SC = suspension concentrée, SG = granulés solubles dans l'eau, SL = concentré soluble dans l'eau, WG = granulés à disperser dans l'eau, WP = poudre mouillable

***2 Groupes de matières actives:** A = inhibiteur de ACCase, B = inhibiteur de ALS, C3 = inhibiteur de photosynthèse pour l'appelée photosystème II, E = inhibiteur de PPO, G = inhibiteur de la synthèse de EPSP, K1 = inhibiteur de devéloppement de l'assemblage protéine microtubule, O = auxines synthétiques, P = inhibiteur de transport de l'auxine.

Tableau d'efficacité

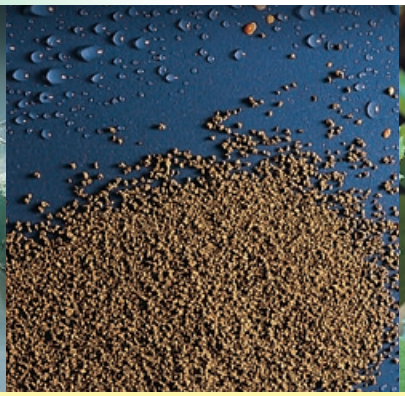
● Pleine activité
◑ Activité partielle
□ Activité insuffisante

| Possibilités | | | | | | | Produits | Graminées | | | | | | | | | | | Mauvaises herbes annuelles | | | | | | | | | | |



Le choix de la buse et son réglage sont décisifs pour le succès du traitement.

Formulations différentes selon les buts.



Les granulés dispersibles dans l'eau (WG) ne sont pas pulvérulents et faciles à mesurer.

Les feuilles céroïdes limitent la pénétration de la bouillie si l'on n'y ajoute pas de mouillant ou d'huile.

Traiter dans les meilleures conditions

Pour qu'une application de produits phytosanitaires donne de bons résultats, il faut certes que le produit, la dose et la technique d'application soient corrects. Mais il importe également de prendre en considération les conditions dans lesquelles le traitement est effectué.

- Les cellules des plantes doivent être saturées d'humidité, car la bouillie de traitement peut retirer par osmose de l'eau des cellules. Il ne faut donc jamais traiter des cultures en état de carence hydrique.
- Attention au vent: ne pas traiter quand la vitesse du vent dépasse 5 m/sec (18 km/h), car il y a alors un grand risque de dérive.
- Traiter les ravageurs lorsqu'ils sont actifs (p. ex. les thrips).
- Prendre en considération le mode d'action du produit appliqué: systémique, contact, préventif, curatif?
- Peu ou pas de rosée lors du traitement, car la bouillie ruisselle sur les plantes mouillées.
- Il ne devrait pas pleuvoir et l'on ne devrait pas arroser durant les quelques heures suivant le traitement, afin que le dépôt de traitement ait le temps de sécher et, suivant le produit, de pénétrer dans la plante.
- Après une longue période de mauvais temps, d'humidité élevée ou en hiver, les produits pénètrent mieux dans les feuilles, car la cuticule est plus mince, donc plus perméable. L'activité est alors souvent meilleure, mais le risque de phytotoxicité est aussi plus élevé.
- Tenir compte de l'humidité relative de l'air: à 25 °C et 45 % d'humidité, une gouttelette de 140 μm est ramenée à 80 μm après 2 m de course déjà. L'idéal, c'est une humidité relative de l'air comprise entre 50 et 80 %.
- Quand les conditions sont trop chaudes, trop sèches ou trop froides, il faut s'attendre à ce que l'efficacité du traitement soit diminuée et même à ce que les cultures subissent des dégâts.

Dosages, taille des buses et pression de pulvérisation

La quantité optimale de bouillie dépend de la surface à traiter, du pulvérisateur utilisé et du ravageur ou de l'agent pathogène à combattre. Elle varie entre 300 et 2000 l/ha avec les pulvérisateurs ordinaires. Pour les cultures basses, couvrant tout juste le sol, la quantité de bouillie contre les parasites des bourgeons et des fleurs (thrips et tarsonèmes) est de 15 l/100 m² quand on utilise des pulvérisateurs et des buses ordinaires. La bouillie doit pouvoir pénétrer dans les bourgeons.
Contre les maladies fongiques et ravageurs se trouvant sur les feuilles et les pousses, il faut pulvériser environ 10 l/100 m² de bouillie, en mouillant les plantes de toutes parts, même avec les produits systémiques.

Pour lutter contre les ravageurs vivant à la face inférieure des feuilles, tels que les acariens ou les mouches blanches, la bouillie doit atteindre la surface inférieure où se logent les ravageurs. Les herbicides agissant par le sol devraient être appliqués avec 10 l/100 m², les herbicides foliaires avec 8 l/100 m².

Il faut seulement 5 l/100 m² environ pour appliquer les régulateurs de croissance et pour lutter contre le botrytis des fleurs; dans ces cas, les plantes ne sont que légèrement humectées par-dessus. Pour traiter des cultures présentant une masse foliaire importante, il faut augmenter la quantité de bouillie en conséquence.

Les additifs

Divers adjuvants sont ajoutés lors de la formulation des produits. Ils sont destinés à assurer l'homogénéité et la stabilité des formulations et bouillies (solvants, émulsifiants, dispersants, etc.) et à augmenter l'activité biologique des produits.

Les additifs (mouillants, huiles, engrais liquides) sont ajoutés lors de la préparation de la bouillie afin d'en améliorer les propriétés: Les mouillants et huiles diminuent la tension superficielle des gouttelettes et en améliorent la rétention par les plantes. En voici les effets:

- Ils augmentent la surface de contact entre les gouttelettes et les organes visés (feuilles, agents nuisibles);
- Ils font que la bouillie s'étale et tache donc moins les feuilles;
- Ils font que la bouillie ruisselle moins ou soit moins soufflée par le vent, principalement sur les céréales, colzas et autres crucifères, poireaux, petits pois ou adventices telles que chénopodes, renouées des oiseaux, graminées, etc.

On a aussi une meilleure rétention lorsque les feuilles sont horizontales ou que leur surface est velue ou rugueuse et comporte des nervures, une couche cireuse pas trop épaisse et pas de revêtement de cire cristalline épicuticulaire.

La cuticule est l'obstacle principal à la pénétration des produits pénétrants ou systémiques dans la plante. Après le traitement, l'eau et les solvants s'évaporent. Les additifs (mouillant, huile) restent à la surface des feuilles et maintiennent la matière active à l'état soluble. Les mouillants ordinaires agissent sur la couche cireuse de la cuticule et favorisent ainsi la pénétration du produit. Les huiles aussi peuvent ramollir la couche cireuse épicuticulaire et favoriser la pénétration des produits. D'autres mouillants sont très hygroscopiques et peuvent retenir de grandes quantités d'eau. Ils hydratent ainsi la cuticule, qui gonfle et laisse passer les molécules hydrosolubles telles que le glyphosate du **Touchdown System4**.

Les produits liquides en particulier contiennent déjà un mélange équilibré d'adjuvants, rendant superflue l'adjonction d'autres activateurs ou mouillants. En mélangeant deux émulsions ou solutions, on obtient une bouillie contenant une dose double de mouillant. Il en résulte un risque plus élevé de phytotoxicité. C'est pourquoi les additifs et les mélanges ne doivent être utilisés que sur la recommandation expresse du fabricant. Pour garantir la stabilité de la bouillie, il faut éviter d'utiliser une eau à forte teneur en calcaire ou magnésium.

Mélanges extemporanés

On parle de mélange extemporané lorsqu'on mélange plusieurs produits lors de la préparation de la bouillie. Tous les produits ne sont pas compatibles. Des réactions indésirables peuvent se produire dans le réservoir ou sur la plante. Les buses et les tuyaux peuvent se boucher. La stabilité de la bouillie dépend de la température ainsi que de la teneur en calcaire, magnésium et nitrate de l'eau utilisée. La stabilité peut être extrêmement courte et ne durer que quelques heures. C'est pourquoi il faut toujours utiliser immédiatement les bouillies de traitement.

Lors de la préparation de bouillies à plusieurs composants, il faut observer l'ordre suivant:

1. Diluer d'abord les poudres mouillables, les granulés (précédemment empâtées) ou les suspensions concentrées (SC) dans le réservoir rempli à moitié d'eau
2. Verser ensuite les solutions aqueuses (WL) dans le réservoir rempli aux trois quarts
3. Verser à la fin les émulsions concentrées et finir de remplir le réservoir

Si on veut ajouter un engrais liquide, il faut le verser en premier dans le réservoir. L'urée ainsi que les sulfates de manganèse et de magnésium peuvent créer des problèmes (floculation de la bouillie, danger de brûlures sur les plantes)!

Moment du traitement et répétitions

Beaucoup de ravageurs atteignent leur maturité sexuelle en passant par une métamorphose partielle ou complète. Des œufs éclosent des larves qui vivent un certain temps puis se transforment en chrysalides (nymphose); de l'enveloppe de la chrysalide sort un adulte prêt à s'accoupler. Beaucoup d'insectes passent ainsi par quatre stades de développement. Rares sont les produits phytosanitaires contrôlant tous ces stades à la fois. C'est pourquoi plusieurs traitements sont souvent nécessaires pour décimer efficacement un ravageur. Les insecticides sont appliqués la plupart du temps seulement quand une attaque apparaît. Aussi est-il important de contrôler régulièrement les cultures.

La plupart des fongicides sont destinés à un emploi préventif, c'est-à-dire avant l'apparition de dégâts. Suivant les produits, ils possèdent une action préventive de 1 à, plus rarement, 3 semaines. Lorsque l'attaque apparaît, il faut la plupart du temps aussi plusieurs traitements pour juguler l'infection.

Mesures pour la réduction de la largeur de la zone tampon non traitée

Vous trouverez la description détaillée sur:
https://tinyurl.com/MesuresReductionDerivePDF
ou avec le code QR:

Produit	Derive	Dist.	Cultures
Affirm Profi	50 m	6 m	buis (Buxus)
Basamid Granulat		6 m	substrats pour plantes ornementales
Cortilan		6 m	arbres et arbustes (hors fôret), cultures florales et plantes vertes, rosier, gazon d'ornement et terrains de sport
Delan WG	50 m	6 m	arbres et arbustes (hors fôret)
	20 m	6 m	cultures florales et plantes vertes, rosier
Flagship	20 m	6 m	arbres et arbustes (hors fôret), cultures florales et plantes vertes, rosier
Headway		6 m	gazon d'ornement et terrains de sport
Heritage		6 m	gazon d'ornement et terrains de sport
Kendo	20 m		cultures florales et plantes vertes
	50 m		buis (Buxus), gazon d'ornement et terrains de sport
Ortiva	6 m	6 m	chardon bleu, chrysanthème, liliacées (plantes ornementales), oeillet, rosier
		6 m	gazon d'ornement et terrains de sport
Pixie		6 m	gazon d'ornement et terrains de sport
Play	20 m		arbres et arbustes (hors fôret), rosier
Score Profi	20 m		arbres et arbustes (hors fôret)
Surflan	6 m	6 m	arbres et arbustes (hors fôret), pépinières forestières
Topas	20 m		arbres et arbustes (hors fôret)
	6 m		cultures florales et plantes vertes, rosier
Vertimec Gold	50 m	6 m	arbres et arbustes (hors fôret)
	20 m	6 m	cultures florales et plantes vertes, rosier
Zenar	50 m		arbres et arbustes (hors fôret)
	20 m		cultures florales et plantes vertes, rosier

De nombreux critères sont à observer pour le choix de la buse adaptée: pression, vitesse de déplacement, type de culture (surface cible), produit phytosanitaire, taille des gouttes, exigences environnementales (atténuation de la dérive pour les zones à respecter), quantité d'eau et conditions météorologiques.

- Buse à jet plat universelle: pour une pression de travail de 1,5–2,5 bars, large spectre de gouttes et teneur élevée en fines gouttes, on peut obtenir une très bonne application, mais le risque de dérive est très élevé.
- Buse anti-dérive: pour une pression de travail de 1,5–5 bars (optimal max. 3 bars), la part de gouttes fines est moins importante, ce qui est mieux pour la dérive.
- Longue buse à injection (tuyère): pour une pression de travail de 2–8 bars (optimal 4–7 bars), la part de fines gouttes est particulièrement réduite, ce qui est très bon pour la dérive, reconnue pour sa limitation de la dérive.
- Courte buse à injection: pour une pression de travail de 1–6 bars (optimal 2,5–4,5 bars), la part de fines gouttes est limitée, mais réagit à la modification de la pression en variant la taille des gouttes.
- Buse à injection 2e génération: par rapport à l'ancienne buse à injection, on peut mieux l'utiliser avec une pression basse et elle forme des gouttes plus grosses par haute pression, adaptée à une quantité limitée d'eau.
- Buse à injection de la 3e génération: l'avantage est qu'elle réunit les trois classes de réduction de la dérive (50–90 %) dans une seule buse.

Maag recommande
les pulvérisateurs et le matériel de dosage
BIRCHMEIER®
www.birchmeier.com

Application par arrosage

Les traitements par arrosage doivent être effectués seulement sur un sol humide et seulement sur des plantes bien enracinées (exception: Previcur Energy). Il faut adapter la quantité de bouillie à la grosseur des pots: 100 ml en pots de 11 cm ou 5 à 10 l par m². Après le traitement, les plantes velues doivent être rincées à l'eau claire.

Application par pulvérisation

Généralités: Les pulvérisateurs produisent des gouttelettes d'un diamètre d'environ 0,15 mm. Pulvériser à basse pression. Augmenter la pression si la cible est éloignée ou cachée.

En serre: Traiter les plantes en pots avec des buses de 0,8 à 1 mm et une pression de 7 à 11 bar (6 à 10 at). Le matin est le moment le plus favorable pour traiter. Le réchauffement de l'air favorise un séchage rapide du dépôt de pulvérisation et diminue ainsi les risques de brûlure ou de roussissure. Les plantes doivent être traitées minutieusement de toutes parts. Pour traiter curativement les tarsonèmes (p. ex. sur Saintpaulia) et les thrips (Frankliniella) pulvériser 0,6 à 1,0 l de bouillie au m².

Traitements en plein air: Ne pas traiter en cas de vent ou de grosse chaleur. Effectuer les traitements dans la soirée seulement si les températures sont élevées, de manière à ce que la bouillie puisse encore sécher avant la nuit. Effectuer les traitements contre les limaces, limaçons et vers gris (noctuelles terricoles) le soir.

Traitement par atomiseurs

Généralités: Les atomiseurs produisent de fines gouttelettes d'un diamètre de 0,05 à 0,15 mm. Ils sont à utiliser par temps calme. Ils conviennent particulièrement lorsque l'on veut utiliser des quantités réduites de bouillie. Ils conviennent aussi pour traiter les hautes plantes car le flux d'air produit par l'atomiseur projette les gouttelettes sur leur cible et ne les laisse pas dériver.

Traitement par vaporisateurs

Généralités: Les vaporisateurs produisent des gouttelettes d'un diamètre de 0,005 à 0,05 mm et conviennent très bien aux traitements des cultures sous serre. Cette méthode permet d'économiser du temps et assure un traitement intégral des plantes. Cette technique convient mieux aux plantes à condition que l'appareil soit bien utilisé.

Indication: Les produits mentionnés à droite du tableau «Produits utilisables en nébulisation» ont été testés sur leur aptitude à la vaporisation et leur efficacité biologique mais pas quant à d'éventuels dégâts sur l'une ou l'autre variété et sorte de plante ou sur les installations. Lors du choix du produit, veuillez observer les recommandations d'application sur les plantes cultivées correspondantes.

Protection respiratoire avec les produits phytosanitaires – Quel masque avec quel filtre?

Pulvérisation et vaporisation	Protection phytosanitaire	
	Masque	Filtre
Solutions aqueuses	HM / FFP2	P2
Organiques/ à évaporation	HM	A1-P2

DM=demi-masque (bouche et nez, sans protection oculaire), DMFP2=demi-masque filtrant avec FP2, FP2=filtre à particules 2, A1=charbon actif, A1-FP2=filtre combiné A1+ FP2

Réglage du débit des pulvérisateurs et atomiseurs: comment procéder

La quantité de bouillie, largement indépendante de la quantité de produit à appliquer, se règle par étalonnage du débit de l'appareil. Elle est donnée en partie par la cible du traitement. Entre deux réglages, il est recommandé de contrôler après chaque traitement la quantité de bouillie effectivement utilisée et de calculer ainsi la quantité réelle de produit appliquée par unité de surface. Le contrôle de la quantité de bouillie effectivement appliquée permet d'effectuer des traitements correctement dosés, réguliers et homogènes. C'est seulement ainsi que l'on peut validement comparer l'efficacité de différents traitements. C'est aussi ainsi que l'on peut réduire au minimum les restes de bouillie.

Tableau de dosage pour les bouillies de traitement

Bouillies de pulvérisation toute prêtes	Quantité de produit nécessaire en grammes ou en millilitres en fonction de la conversion en % et de la quantité de bouillie																
en litres	0,01%	0,015%	0,02%	0,025%	0,03%	0,04%	0,05%	0,1%	0,12%	0,15 %	0,2%	0,3%	0,4%	0,5%	0,75%	1%	1,5%
1	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5	1	1.2	1.5	2	3	4	5	7,5	10	15
5	0,5	0,75	1	1,25	1,5	2	2,5	5	6	7,5	10	15	20	25	37,5	50	75
10	1	1,5	2	2,5	3	4	5	10	12	15	20	30	40	50	75	100	150
20	2	3	4	5	6	8	10	20	24	30	40	60	80	100	150	200	300
50	5	7,5	10	12,5	15	20	25	50	60	75	100	150	200	250	375	500	750
100	10	15	20	25	30	40	50	100	120	150	200	300	400	500	750	1000	1500
200	20	30	40	50	60	80	100	200	240	300	400	600	800	1000	1500	2000	3000
400	40	60	80	100	120	160	200	400	480	600	800	1200	1600	2000	3000	4000	6000
600	60	90	120	150	180	240	300	600	720	900	1200	1800	2400	3000	4500	6000	9000
800	80	120	160	200	240	320	400	800	960	1200	1600	2400	3 200	4000	6000	8000	12000
1000	100	150	200	250	300	400	500	1000	1200	1500	2000	3000	4000	5000	7500	10000	15000

Exemple: on a besoin de 30 grammes (g) ou millilitres (ml) de produit pour la préparation de 20 litres de bouillie à 0,15%.

Conversion: 1 litre = 10 dl = 1000 ml (1 ml = 1 cm³) 1 kg = 1000 g / 1 g = 1000 mg 1 ha = 100 a = 10 000 m² / 1 a = 100 m²

1. Placer sur une surface horizontale les pulvérisateurs et atomiseurs (portés ou tirés, actionnés par un moteur ou manuellement), les remplir en partie avec de l'eau et les mettre en marche jusqu'à ce que toutes les parties fonctionnent. Tout le système (pompe, conduites, buses) est alors rempli d'eau et l'appareil est en état de fonctionner à plein rendement dès le début de l'étalonnage. Si le traitement se fait avec plusieurs buses, celles-ci devront être préalablement réglées pour produire exactement le même débit (même type de buse, même pression, etc.).

2. Remplir l'appareil avec une quantité définie d'eau.

3. Mesurer et marquer un tronçon puis parcourir ce tronçon à vitesse constante avec le pulvérisateur ou l'atomiseur en marche. Ce faisant, il est important que le nombre de tours par minute du moteur, la vitesse d'avancement, la pression, le type de buse et le nombre de buses ouvertes correspondent à ceux utilisés lors du traitement. Avec les appareils portés et actionnés manuellement, il faut s'efforcer d'effectuer un travail précis et régulier.

4. Retourner à la station de remplissage et remplacer la quantité d'eau utilisée avec un seau et un pot gradués, de manière à obtenir de nouveau la quantité d'eau initiale. Noter la quantité d'eau utilisée pour compléter.

5. Calculer la quantité de bouillie nécessaire à l'are ou à l'hectare et noter les résultats en vue des traitements à effectuer.

6. Le cas échéant, répéter l'exercice avec d'autres réglages (vitesse d'avancement, pression, type de buse et nombre de buses) jusqu'à l'obtention de la quantité de bouillie voulue. Les cultures hautes et très feuillues demandent de plus grandes quantités de bouillie, particulièrement quand on doit les traiter jusqu'au point de dégoulinement.

Quantité de bouillies indicatives pour les cultures de plantes ornementales: jusqu'à une hauteur de 50 cm: 6 l/are; de 50 à 125 cm: 9 l/are; au-dessus de 125 cm: 12 l/are. Si l'on utilise un atomiseur, on peut réduire le volume de bouillie à 1,2-2 l/are (120 à 200 l/ha) mais en maintenant la quantité de produit appliqué. Avec les vaporisateurs, la quantité de bouillie est encore plus réduite. Quoi qu'il en soit, il faut toujours observer les indications du fabricant des appareils. L'étalonnage de l'appareil peut aussi être effectué avec de l'eau dans la culture à traiter quelques heures avant le traitement (afin que la culture ait le temps de sécher dans l'intervalle).

Calcul de la quantité de produit pour des dosages donnés en %

$$\textbf{Quantité de produit (en g ou ml pour un volume donné de bouillie)} = \frac{\text{dosage en pourcent x*}}{\text{100 (g ou ml par kg ou l)}} \times \text{1000 (g ou ml par kg ou l)}$$

Les quantités de produit les plus courantes peuvent être directement lues sur le tableau de mesure ci-dessous.

x* volume donné de buillie désirée (l)

Calcul de la quantité de produit pour des dosages donnés par rapport à la surface

Pour les traitements de surfaces planes, la quantité de produit recommandée pour un are ou un hectare est déterminante (pas de calcul basé sur les pourcentages).

Conversion des quantités de produit

$$\textbf{Dosage} = \frac{\text{Dosage en (kg ou l par ha)}}{\text{100 (ares/ha)}} \times \text{1000 (g/ml ou kg/l)}$$

Conversion des quantités de produit

$$\textbf{Quantité de produit} = \text{Dosage en kg/ha ou l/ha} \times \text{surface à traiter (ares)}$$

Conversion des volumes de bouillie (VB)

$$\textbf{VB (l)} = \frac{\text{volume de bouillie (l/ha) selon étalonnage}}{\text{100 (ares/ha)}} \times \text{surface à traiter (ares)}$$

$$\textbf{VB (l)} = \text{volume de bouillie (l/are) selon étalonnage} \times \text{surface à traiter (ares)}$$

Hicure®

Emploi:

Gazon:
ajouter 2,5 l/ha directement après l'usage et les situations de stress et après toutes les 2 semaines aux pulvérisations.

Plantes ornamentales:
ajouter 1,25 l/ha par semaine ou 2,5 l/ha toutes les 2 semaines aux pulvérisations ou arrosage. Augmenter la résistance des plantes en phase de stress, stimuler le développement racinaire, augmenter la qualité et le nombre de fleurs, améliorer la qualité et la longévité.

Sequestrene Rapid®

Emploi:

Plantes ornementales p.ex. azalées, calcéolaires, chrysanthèmes, bégonia, hortensias, gloxinias et primevères:
en arrosant avec une solution à 0,2 % (200 g/100 l di acqua) sur des mottes humides. Pour les hortensias appliquer 1 %.
Répéter le traitement après huit jours sur les plantes très chlorotiques.

Rosier:
épandre 15 g/m² avant le début de la végétation et arroser bien.

Arbustes et arbre décoratifs:
Épandre 10–20 g/m² selon la taille et incorporer le dans le sol ou arroser bien la zone de racines.

À observer:
en arrosant veiller à ce que le produit ne touche pas les feuilles. Rincer les feuilles mouillées pour éviter les brûlures.

Wuxal® Profi

Emploi:

Il est appliqué durant la période où les plantes ont le plus besoin d'éléments nutritifs, c'est-à-dire au début de la croissance ainsi que durant la formation des fleurs et fruits.

Plantes d'ornement en plein air:
0,2 % (200 ml dans 100 l d'eau), plusieurs fois en mélange aux traitements fongicides et insecticides. Favorise l'enracinement après une transplantation.

Plantes d'ornement en plein air en serre:
0,05 – 0,1 %, pulvériser ou arroser répétitive.

Sur plantons et boutures:
0,05 %, pulvériser deux fois par semaines. Avec l'eau d'arrosage, pour un apport continu d'éléments nutritifs aux plantes enracinées: 0,2– 0,3 %.

Wuxal® Suspension Ca

Emploi:

Gazon:
3–5 l/ha Fertilisation foliaire avec calcium pour une meilleure croissance racinaire des graminées du gazon traiter régulièrement.

Plantes ornementales en génerale:
3–5 l/ha 2 à 3 traitements contre la carence de calcium latente en culture des plantes ornementales. Ne pas appliquer dans la fleur

Wuxal® Suspension Mg

Emploi:

Gazon et plantes ornementales:
3–5 l/ha pour un développement d'une verte chlorophylle foncé du gazon avec les traitements réguliers ou 2 à 3 traitements contre la carence de magnésium latente ou aigue en culture des plantes ornementales. Ne pas appliquer dans la fleur.

Wuxal® Suspension Mn

Emploi:

Gazon:
3–5 l/ha Pour un développement d'une vert chlorophylle foncé du gazon avec les traitements réguliers.

Plantes ornementales:
3–5 l/ha 2 à 3 traitements contre la carence de mangnèse latente ou aigue en culture des plantes ornementales.
Ne pas appliquer dans la fleur.

SanoPlant *bio*

efficace par nature!

De nombreux clients souhaitent une protection des cultures plus respectueuse de l'environnement et durable avec des produits biologiques qu'ils peuvent utiliser eux-mêmes. Nos produits biologiques sont inscrits sur la liste FiBL des intrants pour l'agriculture biologique. Idéal pour la recommandation aux clients afin que le jardin reste beau, sain et productif.

La fin les ravageurs:
SanoPlant Produit bio pour pulvérisation

Contre les ravageurs tels que pucerons, mouches blanches, acariens, chenilles de la piéride du chou et thrips. Pour les légumes et les plantes ornementales. Composé de principes actifs purement végétaux et se dégradant rapidement.

Avec les bactéries contre les chenilles:
SanoPlant BT DiPel® DF

Insecticide concentré contre les larves de chéimatobies, hyponomeutes, différents carpocapses, noctuelles, piérides, pyrales du buis et chenilles processionnaires dans les fruits, les légumes et les plantes ornementales.

Une large efficacité durable contre les champignons:
SanoPlant Cuivre

Fongicide concentré biologique contre les maladies sur les légumes, les baies et les plantes ornementales ainsi que pour le traitement des fruits au débourrement.

Les ravageurs en perdent l'appétit:
SanoPlant Neem

Insecticide biologique lutter contre les pucerons, les mouches blanches, les thrips sur les plantes ornementales, les légumes et les pommiers. Agit également contre la mineuse du châtaignier.

Contre les ravageurs dans les plantes d'intérieur et de balcon:
SanoPlant Spray

Insecticide spray prêt à l'emploi, contre les pucerons, les cochenilles lécanines, les acariens, les mouches blanches et les poux farineux sur les plantes d'intérieur et de balcon.

Préventif et curatif contre les maladies fongiques:
SanoPlant Spray contre les maladies

Fongicide prêt à l'emploi avec effet de contact contre l'oïdium, la tavelure et la maladie de la suie sur les plantes ornementales, les fruits, les légumes et les herbes aromatiques.

Pas de printemps pour les ravageurs:
SanoPlant Huile d'hiver

Produit composé d'huile végétale pour le traitement au débourrement. Contre les ravageurs hivernants des arbres fruitiers.

L'alternative végane parmi les engrais:
SanoPlant Wuxal®

Engrais organique liquide contenant tous les principaux éléments nutritifs et oligo-éléments pour légumes, herbes, baies et plantes ornementales.

Vous trouverez de plus amples informations sur l'application sur notre page d'accueil **www.maag-garden.ch**

Produit		Symboles de danger	Nº d'article	Emballage	QR-Code
Actara® G Profi	(1 % de thiaméthoxame) Insecticide à épandre et à arroser contre les othiorynques (larves et adultes), les pucerons et les mouches blanches. Pour les cultures sous serre en horticulture. Totalement systémique, le produit est pleinement actif 3 jours après l'application. Il protège pendant 2 mois. **Emploi:** 1 g/l de substrat contre les pucerons, 2 g/l de substrat contre les mouches blanches et les othiorynques ainsi que 30 g/m² pour les pots de plus de 10 l.		55239	1,5 kg 10 x 1,5 kg	
Affirm® Profi	(0,95 % d'emamectin benzoat) Insecticide contre les pyrales de buis et les lépidoptère des fruits à pépins **Emploi:** buis et fruits à pépins 0,2 %.	07, 09	57047	1 kg 12 x 1 kg	
Alar® 5	(85 % daminozide) Régulateur de croissance pour plantes ornementales; réduit l'allongement des tiges, stimule l'induction florale et l'intensité des couleurs. **Emploi:** plantes d'ornement 0,2–0,5 %.		34452	350 g 10 x 350 g	
Amaline® Flow	(2,9 % zoxamide, 19,2 % cuivre sous forme d'oxysulfate) Fongicide contre mildiou de la vigne. **Emploi:** 0,175% (2,8 l/ha oder 28 ml/10 l Wasser)	07, 09	62785	1 l 10 x 1 l	
Banner Maxx® II NOUVEAU	(14,3 % propiconazole) Fongicide à action très large et systémique contre les maladies fongiques du gazon. **Emploi:** 3 l/ha in 400–800 l d'eau	07, 09	62329	3 l 4 x 3 l	
Banvel® Quattro	(6,56 % MCPA, 6,6 % 2,4-D, 3,9 % mecoprop-P, 1,9 % dicamba) Herbicide contre les principales mauvaises herbes du gazon. **Emploi:** pulvérisation 100 ml/10 l d'eau pour 100 m².	07, 09	58098	1 l 10 x 1 l	
Basamid® 13 Granulat	(98% dazomet) Désinfectant du sol contre nématodes, champignons et mauvaises herbes en germination, sur rayons vides avant la mise en place des plantes d'ornement et fraises. **Emploi:** surfaces 40–60 g/m²; substrat 200 g/m³.	07, 09	40853	20 kg	
Bonzi®	(0,39 % paclobutrazol) Régulateur de croissance pour plantes d'ornement; réduit l'allongement des tiges, renforce la stabilité des plantes et la couleur des feuilles et fleurs. **Emploi:** plantes d'ornement 0,05–3 % suivant l'espèce et la variété.	08, 09	47728	1 l 12 x 1 l	
Cortilan®	(1,5% chlorpyrifos) Appât granulé contre courtilières, vers gris et larves de tipules. **Emploi:** plantes d'ornement 150–300 g/are en épandage.	09	40876	10 kg	
Cuprofix®	(50% de cuivre [Cu] sous forme d'oxychlorure) Fongicide contre les maladies dans diverses cultures. **Emploi:** plantes d'ornement 0,1–0,5%; fruits à pépins 0,1–0,3%; fruits à noyau 0,2–0,3%; vigne 0,3 %; traitement final 0,1–0,2%.	07, 09	40659	● 1 kg ● 10 x 1 kg	
Cuprofix® 35 NOUVEAU	(35 % cuivre sous forme d'oxychlorure) Fongicide contre les maladies dans les cultures diverses. **Emploi:** plantes ornementales 0,15–0,86 %; fruits à pépin 0,125 %; fruits à noyau 0,188–0,43 %; vigne 0,125 %; vigne traitement finale 0,4 %.	09	62748	1 kg 10 x 1 kg	
Cuprofix® Fluid	(25,42 % cuivre [Cu] sous forme d'oxychlorure) Fongicide contre les maladies dans les cultures de plantes d'ornement, fruits, petits fruits et vignes. **Emploi:** plantes ornementales 0,2–1,0 %, 0,125–0,6 % fruits, petits fruits et vigne 0,125–0,4 % et légumes 0,2–0,7 %.	09	56954	1 l 12 x 1 l	

● Livraison dans la mesure des stocks disponibles

Produit		Symboles de danger	N° d'article	Emballage	QR-Code
Daconil® Weather Stik	(40 % chlorothalonil) Fongicide contre diverses maladies dans le gazon et en cultures d'ornement. Le produit est particulièrement adapté au situations météorologiques difficiles. **Emploi:** gazon 0,3 %; plantes d'ornament 0,2–0,3%.	07, 08, 09	51677	5 l 4 x 5 l	
Delan® [3] WG	(70 % dithianon) Fongicide contre les maladies des ornementaux et arbres fruitiers. **Emploi:** plantes d'ornement 0,05 %; arbres fruitiers 0,05-0,075 %.	05, 06, 08, 09	58706	1 kg 10 x 1 kg	
Dithane® [4] Neotec	(75% mancozeb) Fongicide contre les maladies telles que maladie criblée, marssonina, chute des aiguilles des résineux, les maladies de la levée, l'anthracnose dans de nombreuses cultures, mildiou, alternariose, septoriose, rougeot, black-rot, tavelure. **Emploi:** plantes d'ornement, gazon et rosier 0,2–0,3%; conifères 0,4 %	07, 08, 09	40175	1 kg 10 x 1 kg	
Divopan®[12] syngenta	(34,8 % MCPB acide) Herbicide contre les dicotylédones telles que chardons, moutarde, chénopodes, liserons, plantains, renoncules et plantules de rumex dans les prairies, pois, pommes de terre et céréales. **Emploi:** 4 l/ha (prairies et pâturages 4–6 l/ha).	05, 07, 09	27705	5 l 4 x 5 l	
Duplosan®[12] KV-Combi	(30,7 % MCPP-P, 14 % 2,4-D) Herbicide contre le trèfle, les pâquerettes, les dents-de-lion, le plan tain, etc.; dans le gazon: gaillets, chardons, liserons et autres herbes dans les cultures fruitières. **Emploi:** gazon 40 ml/100 m²; cultures fruitières 3 l/ha.	05, 07, 09	40170 40174	1 l 12 x 1 l 10 l 2 x 10 l	
Etalfix® Pro syngenta	(75 % trisiloxane modifié de polyéther) Mouillant et adhésif avec activité améliorée par rapport aux mouillants ordinaires. **Emploi:** plantes d'ornement: 0,02%.	07	37877	1 l 12 x 1 l	
Flagship®	(25 % thiamethoxam) Insecticide contre des pucerons et autres ravageurs en fruits à pépins, pommes de terre, laitues, tabac et cultures ornementales. **Emploi:** 0,02–0,04 % ou 80–320 g/ha.	09	52158	100 g 20 x 100 g	
Fonganil®	(43,9 % metalaxyl-M) Fongicide contre diverses maladies des plantes d'ornement, des herbes de cuisine et des carottes. **Emploi:** plantes d'ornement: en arrosage 0,01–0,02 % (5 l/ha), en pulvérisation 0,02 % (0,2 l/ha); traitement du sol: 25 ml/m³.	07, 09	53816	250 ml 20 x 250 ml	
Fusilade® Max syngenta	(13,4 % fluazifop-P-butyl) Graminicide pour plantes d'ornement et cultures à larges feuilles. **Emploi:** 1,5–3 l/ha.	08, 09	103264 27797	1 l 12 x 1 l 5 l 4 x 5 l	
Garlon® [4] 120	(11,5 % triclopyr) Herbicide systémique contre ronces, orties et broussailles. **Emploi:** 0,6% contre les orties, 1,2% contre les ronces, 1,5% contre les broussailles.	07	39731 40135	250 ml 12 x 250 ml 1 l 10 x 1 l	
Genol® Plant NOUVEAU	(94,6 % huile de colza) Huile végétale, additif pour herbicides et comme insecticide contre les rangeurs dans les plantes ligneuses. **Emploi:** 1–3 l/ha; comme insecticide 2,0 %.	07	62683	5 l 4 x 5 l	
GraminEx™	(36 % propyzamide) Herbicide à effet résiduaire pour lutter de façon ciblée contre les mauvaises herbes annuelles et les dicotylédones ainsi que le chiendent. Efficacité durable et fiable pour les cultures d'arbres et d'arbustes, arbres fruitiers, vigne, baies et cultures maraîchères. **Emploi:** selon la culture, 1,25–6,25 l/ha.	08, 09	58672	1 l 12 x 1 l	
Headway®	(9,5 % propiconazole, 5,7 % azoxystrobin) Fongicide contre les maladies dans le gazon. **Emploi:** 2,25 l/ha.	07, 08, 09	48542	3 l 4 x 3 l	

Produit		Symboles de danger	N° d'article	Emballage	QR-Code
Heritage®	(50 % azoxystrobin) Fongicide systémique contre les maladies des gazons de golf et de sport. **Emploi:** 0,5 kg/ha.	09	26474	300 g 10 x 300 g	
Hicure®	(11,7 % N azote, 0,004 % Fe fer, 60,5–62,4 % OS substance organique) Engrais et biostimulant de haute qualité pour améliorer la durabilité, la qualité et la résistance des plantes ornementales, des pelouses et des arbres. **Emploi:** en pulvérisation 0,125–0,25 %, en arrosage 2,5 l/ha.		58532	1 l 12 x 1 l	
Hirso Maxx®	(6,7 % fenoxaprop-P-ethyl, 3,4 % cloquintocet-mexyl [Safener], solvent naphtha) Hericide post-levée contre les millets dans les places de golf, gazons d'ornement et terrain de sport. **Emploi:** 0,4–1,0 l/ha.	07, 09	56660	500 ml 10 x 500 ml	
Indar® [4] 5 EW	(4,95 % fenbuconazol) Fongicide systémique contre les maladies telles que maladies des taches noire, l'oïdium, la rouille des roses et d'autres plantes d'ornement. **Emploi:** 0,2 %.	07, 09	36885	1 l 10 x 1 l	
Kendo®	(9,43 % lambda-cyhalothrine) Insecticide contre divers insectes suceurs et broyeurs tels que les altises, vers gris (larves de noctuelles), pucerons, thrips, mouches blanches et pyrale du buis. **Emploi:** 0,01 % horticulture ornementale; buis 0,015 %; gazon 0,03 %; 0,01 % en arboriculture; 0,02 % dans les fraisiers.	07, 09	52287	250 ml 20 x 250 ml	
Limax® Power syngenta	(5 % métaldéhyde) Granulé anti-limaces résistant à la pluie, avec longue efficacité contre toutes espèces de limaces et limaçons. Est refusé par les hérissons. **Emploi:** 5 kg/ha (5 g/10 m²).		58788	20 kg	
Lontrel® [4] 100 syngenta	(9,52 % clopyralid) Herbicide contre les chardons, laiterons et autres mauvaises herbes dans les betteraves, surfaces de compensation écologique, prairies et sur les bords des routes. **Emploi:** 1,2 l/ha et 2 l/ha Genol Plant en post-levée au printemps (dès 15 °C).	09	19717	1 l 10 x 1 l	
Mapro® [8] syngenta	(38,8 % fluazinam) Fongicide contre botrytis des plantes ornementales et le mildiou, l'oïdium, le rougeot et l'excoriose en viticulture. **Emploi:** plantes ornementales 0,05 %; vigne 0,1 % ou 0,8–2 l/ha.	07, 08, 09	39637	1 l 12 x 1 l	
Match® Profi	(4,4 % lufenuron) Insecticide ave une haute sécurité d'efficacité contre li thrips de Californie en cultures de plantes d'ornement sous serre ainsi que contre les tardeuses de la pelure et autres ravageurs en arboriculture. **Emploi:** horticulture ornementale 0,2 %; arboriculture 0,08 % (1,3 l/ha)	07, 09	52211	500 ml 20 x 500 ml	
Medallion® TL	(11,8 % fludioxonil) Fongicide contre les maladies dans le gazon comme anthracnose du gazon, taches des feuilles et moisissure des neiges. **Emploi:** 3 l/ha. Disponible à partir de l'été 2016, sous réserve de l'homologation.	09	58081	3 l 4 x 3 l	
MossKade® [15] NOUVEAU	(mélange, acide lactique) MossKade forme un film agissant physiquement sur les algues, les lichens, les mousses et les hépatiques afin de l'éliminer. **Emploi**: gazons, chemins, places, terrasses, toits, bois, béton, pierre, etc. 10 % (1 volume d'MossKade pour 10 volumes d'eau).	05	62662	5 l 4 x 5 l	
Nimrod® [6]	(26,9 % bupirimate) Fongicide contre l'oïdium du rosier, d'autres plantes d'ornement et des pommiers. **Emploi:** rosiers: 0,2 %, plantes d'ornement: 0,1–0,2 %, pommiers: 0,05 %.	02, 07, 08, 09	37964	1 l 12 x 1 l	

● Livraison dans la mesure des stocks disponibles

Produit		Symboles de danger	N° d'article	Emballage	QR-Code
Ortiva®	(22,9 % azoxystrobin) Fongicide à large spectre contre toutes les maladies importantes sur chrysanthèmes, liliacées, œillets, rosier, gazon d'ornement, terrains de sport, arboricultures et baies. **Emploi:** plantes d'ornements et gazon 0,1 % (10 ml/are).	09	52267	250 ml 20 x 250 ml	
Perfetto NOUVEAU	(2,4 % spinosad) Insecticide pour lutter contre les chenilles défoliatrices, les thrips, les mouches mineuses dans les plantes ornementales, les especes de tordeuses et la drosophile du cerisier dans l'arboriculture et les baies ainsi que les vers de la grappe sur les vignes. **Emploi**: plantes ornementales 0,8–1,6 %, fruits et baies 0,4 % et vigne 0,3 %.	09	62333	250 ml 10 x 250 ml	
Pirimor® syngenta	(50% pirimicarb) Insecticide pour un contrôle ciblé des pucerons, du puceron lanigère des plantes ornementales. **Emploi:** horticulture ornementale 0,05%; arboriculture 0,02–0,04 % (0,4–0,8 kg/ha).	06, 09	14498	500 g 6 x 500 g	
Pixie®	(2,62 % diflufénican, 39,37 % mecoprop-P) Herbicide de postlevée contre la majorité des mauvaises herbes (dicotylédones) dans gazon d'ornement et terrains de sports. **Emploi:** pulvérisation 2 l/ha; arroser 2 ml dans 10 l d'eau/10 m².	05, 07, 09	54659	1 l 12 x 1 l	
Plantomaag®	(21 % N, 7 % P_2O_5, 14 % K_2O, 4 % MgO et micro-nutriments) Engrais composé en granulés, rapidement assimilable par les plantes, avec micro-nutriments pour enrichir les substrats des plantes en pot et en conteneur ainsi que pour fournir de l'engrais dans les cultures de fl eurs à couper. Efficace durant 2 à 3 mois. **Emploi:** fumure des substrats: 0,75–2,0 kg/m³, cultures de fleurs à couper 40–60 g/m²		56906	● 25 kg ● 40 x 25 kg	
Plantomaag® Mix 4M und 6M	(17,5 % N, 7,5 % P_2O_5, 11,5 % K_2O, 2,6 % MgO et micro-nutriments) Engrais longue durée en granulés avec micro-nutriments pour engraisser les plantes en conteneur, durée d'effi cacité de 4 resp. 6 mois. **Emploi:** 2,5–3,5 g/l de substrat.		4M: 56905 6M: 56904	● 25 kg ● 40 x 25 kg	
Play®	(25% fludioxonil, 37,5% cyprodinil) Fongicide contre la pourriture grise en cultures de plantes d'ornement et contre la pourriture des neiges dans les gazons de sport et d'ornement, ainsi que contre cylindrocladium. **Emploi:** 0,1–0,12% en cultures de plantes d'ornement, 1,5 kg/ha dans les gazons de golf et de sport.	07, 09	57198	250 g 20 x 250 g	
Plenum® WG	(50% pymétrozine) Insecticide contre pucerons et mouches blanches. **Emploi:** cultures ornementales 0,025–0,06 % (0,3–0,6 kg/ha) dès le début d'une attaque, méligèthes: 0,15 kg/ha.	08	57416	250 g 20 x 250 g	
Previcur® [1] Energy	(47,3 % propamocarbe hydrochloride, 27,7 % fosétyl-aluminium) Fongicide contre le mildiou, la fonte des semis et les maladies des racines en cultures de plantes d'ornement. **Emploi:** plantes d'ornement: 2,5 l/ha (pulverisation) ou 0,15–0,3 % (arrosage), jeunes plantes/lits de semences 2 × 3 ml/m² ou 1 × 6 ml/m².	07	54674	1 l 12 x 1 l	
Primo® Maxx	(11,3% trinexapac-éthyl) Régulateur de croissance pour gazons de sport et d'ornement. Inhibe la croissance en hauteur. **Emploi:** places de golf: 0,4–2,4 l/ha, gazons de sport et décoratifs: 2,4–3,2 l/ha.		47838	1 l 12 x 1 l	
Qualibra®	(Oxirane, methylpolymer avec oxirane) Agent mouilllant et agent de rétention d'eau (polymère) pour gazon d'ornement et terrains de sports (accéléré la penetration de l'eau dans la pelouse et augmenter a adhère l'eau dans la zone des raçines plus profondes. **Emploi:** places de golf-, gazon d'ornement et terrains de sports 20 l dans 500–1000 l d'eau par ha.		54641	10 l 2 x 10 l	

● Livraison dans la mesure des stocks disponibles

Produit		Symboles de danger	Nº d'article	Emballage	QR-Code
Roundup® UltraPro	(35,74 % glyphosate) Herbicide d'une nouvelle génération contre toutes mauvaises herbes anuelles et vivaces dans l'horticoles, terre non cultivée ainsi que dans pépinieres forrestières et ronces. **Emploi:** application de surface 1,5–7,5 l/ha; traitement plantes isolées 5–7,5 % (appareils à mains) ou 0,5–1 % (pulverisateur à dos)		52942	1 l 12 x 1 l	
Score® Profi	(24,8 % de difénoconazole) Fongicide systémique contre le Cylindrocladium du buis, la rouille, l'oïdium, la tavelure, la moniliose et autres maladies des taches foliaires dans les cultures de plantes ornementales, arbustes, fruits, vigne et légumes. **Emploi:** plantes ornementales 0,05 %, fruits 0,015–0,02 %, vigne 0,0125 %, petits fruits 0,05 %, légumes 0,5–1,0 l/ha.	07, 08, 09	54704	500 ml 20 x 500 ml	
Sequestrene® Rapid	(5,5% Fe, 3% N, 15% K) Chélate de fer contre la chlorose dans diverses cultures. **Emploi:** 600–1200 g/a (200 g/100 l).	07	39730	1 kg 20 x 1 kg	
Stomp® [3] Aqua	(38,9 % pendiméthaline) Herbicide contre les dicotylédones et graminées annuelles en cultures floral et plantes vertes. **Emploi:** 2,2–3,5 l/ha.	07, 09	54543	1 l 10 x 1 l	
Surflan® [4]	(48 % oryzaline) Herbicide de pré-levée contre les graminées annuelles en cultures de plantes d'ornement ainsi qu'en arboriculture et viticulture. **Emploi:** 6–8 l/ha en février à mars.	07, 09	40005	1 l 10 x 1 l	
Tega® [1] syngenta	(50% trifloxystrobine) Fongicide contre, l'oïdium ornementales et la tavelure, l'oïdium, les maladies d'encavage, la maladie criblée, la moniliose en arboriculture et contre diverses maladies des fraisiers. **Emploi:** plantes ornementales 0,05 %; arboriculture 0,01–0,015%, max. 4 traitements par année.	07, 09	36332	1 kg 10 x 1 kg	
Thiovit® Jet syngenta	(80% soufre mouillable) Fongicide contre l'oïdium dans plantes ornementales, la viticulture, l'arboriculture et baies. **Emploi:** 0,1–0,75%.		32400 26539	1 kg 10 x 1 kg 20 kg	
Topas®	(19,4 %, 200 g/l penconazole) Fongicide contre l'oïdium des plantes ornementale en arboricultures contre tavelure des fruits à pépins ainsi que contre l'oïdium en viticulture et baies. **Emploi:** en plantes ornements 0,0125–0,025 %; arboricultures et baies 0,006–0,015 %; viticultures 0,0125–0,025 %.	07, 08, 09	52229	200 ml 20 x 200 ml	
Touchdown® System 4	(28,3 % glyphosate) Herbicide totale contre dicotylédones et graminées annuelles et vivaces, y compris les chiendents, en cultures ornementales, arboriculture et viticulture. **Emploi:** 2–10 l/ha.)	09	47967	1 l 12 x 1 l	
Vertimec®	(1,84 % abamectine) Acaricide et insecticide contre divers ravageurs des poiriers, fraisiers, concombres, tomates et plantes d'ornement. **Emploi:** 0,025–0,075 %.	08, 09	52889	●250 ml ●20 x 250 ml	
Vertimec® Gold NOUVEAU	(1,75 % abamectine) Acaricide et insecticide contre divers ravageurs sur les plantes d'ornement, les poires et les fraises. **Emploi:** plantes ornementales et autre plantes 0,025 %, thrips 0,05 %, psylles du poirier 0,075 %.	07, 09	62159	250 ml 20 x 250 ml	
Vivando® [1]	(42,4 % metrafenone) Fungizid contre l'oïdium sur les vignes. **Emploi:** 0,02 % (0,16–0,32 l/ha = 1,6–3,2 ml/10 l d'eau	09	60516	250 ml 10 x 250 ml	

● Livraison dans la mesure des stocks disponibles

Produit		Symboles de danger	N° d'article	Emballage	QR-Code
Wuxal® [2] Profi	(8 % N, 8 % P_2O_5, 6 % K_2O, oligoéléments et acides aminés) Engrais liquide pour toutes cultures. **Emploi:** 0,2 % (4 l/ha).		**60695** **37710** **44776**	**5 l** **4 x 5 l** **20 l** **200 l**	
Wuxal® [2] Suspension Ca	(16 % N, 24 % CaO, 3,2 MgO et micro-nutriments) Engrais foliaire liquide, riche en calcium, pour les plantes ornementales et de nombreuses autres cultures ayant besoin de calcium. **Emploi:** plantes ornementales: 0,4 %, autres cultures: 0,2–0,6 %	**05, 07**	**56237**	**10 l**	
Wuxal® [2] Suspension Mg	(5,4 % N, 18 % MgO, 6,5 % S et micro-nutriments) Engrais foliaire liquide, riche en magnésium, pour les plantes ornementales et de nombreuses autres cultures. **Emploi:** plantes ornementales et autres cultures: 0,3–0,5 %.	**07**	**56333**	**10 l**	
Wuxal® [2] Suspension Mn	(31,8 % N, 23,9 % K_2O, 3,2 % MgO, 6,5 % S, 1,59 % Mn, 0,0016 % Mo et micro-nutriments) Engrais foliaire liquide, riche en manganèse, pour le gazon et les plantes ornementales et de nombreuses autres cultures. **Emploi:** Zierpflanzen 0,4 %, andere Kulturen 0,2–0,6 %.		**56252**	**10 l**	
Zenar® [3]	(20% tebufenpyrad) Acaricide contre les araignées jaunes et rouges en horticulture ornementale, arboriculture et viticulture. **Emploi:** plantes d'ornement et baies 0,04%; arboriculture et viticulture 0,02%.	**07, 08, 09**	**39633**	**500 g** **10 x 500 g**	

Rasen XC gazon 04	Buse de pulvérisation de qualité supérieure (Foliar XC 04) pour le traitement foliaire, spécialement développée pour les terrains de golfs. Permet une répartition nettement plus régulière de la bouillie même dans les terrains irréguliers et présentant des variations d'écart entre les buses et le sol. Avec technologie antidérive, angle de dispersion orienté vers l'arrière pour une meilleure adhérence de toutes parts et un débit moyen de bouillie. **Emploi:** pour des quantités de bouillie de 220–400 l/ha et une vitesse de déplacement de 5–7 km/h.	**4021902**	**13 pces**
Rasen XC gazon 08	Buse de pulvérisation de qualité supérieure (Soil XC 08) pour le traitement du sol, spécialement développée pour les terrains de golfs. Permet une répartition nettement plus régulière de la bouillie même dans les terrains irréguliers et présentant des variations d'écart entre les buses et le sol. Avec technologie antidérive, angle de dispersion orienté vers l'arrière pour une meilleure adhérence de toutes parts et débit plus important de bouillie. **Emploi:** pour des quantités de bouillie de 400–1000 l/ha et une vitesse de déplacement de 5–7 km/h.	**4021899**	**13 pces**
Rasen XC gazon 025	Buse de pulvérisation de qualité supérieure (Foliar XC 025) pour le traitement foliaire, spécialement développée pour les terrains de golfs. Permet une répartition nettement plus régulière de la bouillie même dans les terrains irréguliers et présentant des variations d'écart entre les buses et le sol. Avec technologie antidérive, angle de dispersion orienté vers l'arrière pour une meilleure adhérence de toutes parts et débit plus faible de bouillie. **Emploi:** pour des quantités de bouillie de 220–400 l/ha et une vitesse de déplacement de 3–5 km/h.	**4021870**	**13 pces**

Pour les adaptateurs (Hardi ou Hypro) veuillez contacter nos représentants commerciaux.

Marques enregistrées:
® Trademark of a Syngenta Group Company, Maag: Product line of Syngenta Agro AG, Dielsdorf/Zürich
®1 Trademark of Bayer, Leverkusen, D
®2 Aglukon Spezialdünger GmbH, D
®3 BASF, Ludwigshafen, D
®4 Dow AgroSciences, D
®5 Chemtura Corporation
®6 Makhteshim Chemical Works, Israel
®7 FMC Corp. Agr.-Chem. Group, Philadelphia
®8 ISK Biosciences
®9 FCS Feinchemie Schwebda GmbH
®10 Valent Bio Sciences
®11 Cheminova, Denmark
®12 Nufarm GmbH & Co. KG, Linz
®13 Kanesho Soil Treatment SPRL/BVBA, Belgium
®14 Monsanto Co., St. Louis, USA
®15 HortiPro BV Ermelo

Cas d'urgence

Le numéro de téléphone suivant est accessible 24 h/24 et 7 j/7 pour vous informer de l'attitude à adopter en cas d'urgence (par ex. en cas d'incendie, de pollution des eaux, etc.).

+44 1484 538 444

Cas d'urgence Intoxications

Au soupçon d'une intoxication par un produit phytosanitaire, il faut immédiatement informer et/ou consulter un médecin. En cas d'urgence, le poste d'information suivant vous conseille 24 heures sur 24 sur des produits toxiques ainsi que sur le premier secours:

Tox Info Suisse
Tél. 145 ou 044 251 51 51 (fax 044 252 88 33).

Catégories de danger et de toxicité

Avec la nouvelle ordonnance sur les produits chimiques, les produits chimiques en Suisse sont caractérisés par des symboles de danger suivis d'une explication (p. ex. «Attention danger»).

Les 9 symboles suivants sont en usage depuis 2012 et remplaceront peu à peu les anciens symboles de danger d'ici 2017:

GHS 01
Explosif

GHS 04
Gaz sous pression

GHS 07
Explosif

GHS 02
Extrêmement inflammable

GHS 05
Corrosif

GHS 08
Dangereux pour la santé

GHS 03
Comburant

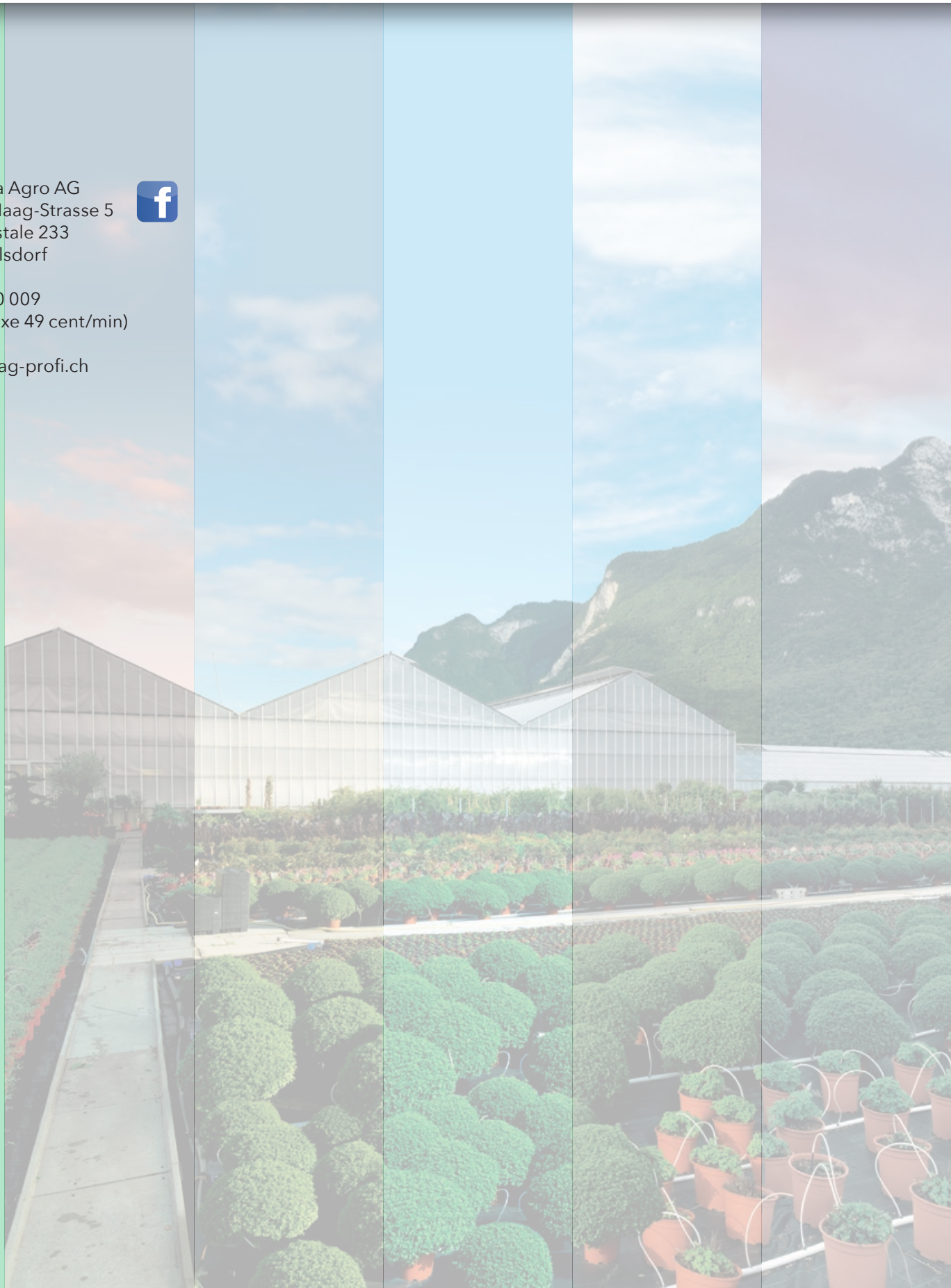
GHS 06
Très toxique

GHS 09
Dangereux pour le milieu aquatique

Pour de plus amples informations: **www.cheminfo.ch**

Syngenta n'assume aucune garantie pour l'actualité, la correction, l'exhaustivité ou la qualité des informations et/ou des produits d'entreprises tierces.

Syngenta Agro AG
Rudolf-Maag-Strasse 5
Case postale 233
8157 Dielsdorf

0900 800 009
(réseau fixe 49 cent/min)

www.maag-profi.ch