

2023

Agroscope Transfer | N° 462 / 2023

Liste des produits phytosanitaires homologués pour les cultures de baies

Herbicides

Fongicides

Insecticides et acaricides

Situation au 1^{er} décembre 2022

Pour la production SUISSE GARANTIE, respecter les restrictions du GTPI !



Auteurs

André Ançay, Bastien Christ, Vincent Michel



Impressum

Editeur Agroscope, Route des Eterpys 18, 1964 Conthey,
www.agroscope.ch

Renseignements André Ançay
andre.ancay@agroscope.admin.ch

Download www.agroscope.ch/transfer/fr

ISSN 2296-7222 (print), 2296-7230 (online)

Copyright © Agroscope 2023

Exclusion de responsabilité

Les informations contenues dans cette publication sont destinées uniquement à l'information des lectrices et lecteurs. Agroscope s'efforce de fournir des informations correctes, actuelles et complètes, mais décline toute responsabilité à cet égard. Nous déclinons toute responsabilité pour d'éventuels dommages en lien avec la mise en œuvre des informations contenues dans les publications. Les lois et dispositions légales en vigueur en Suisse s'appliquent aux lectrices et lecteurs; la jurisprudence actuelle est applicable.

Table des matières

| | |
|---|---------|
| Nouveautés et retraits..... | 1 - 2 |
| Techniques d'application | 3 - 6 |
| Organismes vivants | 7 |
| Tableau fraises: fongicides, insecticides/acaricides | 8 - 9 |
| Tableau framboises, mûres: fongicides, insecticides/acaricides..... | 10 - 11 |
| Tableau espèces de <i>ribes</i> : fongicides, insecticides/acaricides | 12 - 13 |
| Tableau myrtilles et autres baies: fongicides, insecticides/acaricides..... | 14 - 15 |
| Tableau fraises et autres baies: herbicides | 16 - 17 |
| Schéma fraises: fongicides, insecticides/acaricides..... | 18 - 19 |
| Schéma framboises, mûres: fongicides, insecticides/acaricides..... | 20 - 21 |
| Schéma espèces de <i>ribes</i> : fongicides, insecticides/acaricides | 22 - 23 |
| Schéma myrtilles et autres baies: fongicides, insecticides/acaricides | 24 - 28 |
| Effets secondaires des fongicides | 29 |
| Effets secondaires des insecticides..... | 30 |

Nouvelles homologations

Fongicides

- **Bicarbonate de potassium** (Vitisan): espèces de *Rubus*, espèces de *Ribes*, oïdium, concentration: 0,5%, délai d'attente: 0 jour, application: stades 60-85 (BBCH).
- **Soufre** (Elosal Supra (W-986)): espèces de *Ribes*, oïdium, concentration: 0,7%, délai d'attente: 1 semaine, application: stades 57-85 (BBCH).
- **Cydeli Top** (fraises, oïdium): Ne sera pas vendu en Suisse en 2023.

Organismes vivants (contre champignons)

- ***Bacillus amyloliquefaciens* spp. *planarum*** (Amylo-X): espèces de *Rubus*, espèces de *Ribes*, myrtilles, grand sureau, mini-kiwi, camérisier bleu: pourriture grise, concentration: 0,25%, délai d'attente: 0 jour, seulement plein champ

Insecticides et acaricides

- Plusieurs produits à base de macroorganismes (pas de nouvelle indication), voir page 7

Homologation en cas de situation d'urgence

<https://www.blv.admin.ch/blv/fr/home/zulassung-pflanzenschutzmittel/anwendung-und-vollzug/notfallzulassungen.html>

- Lutte contre *Drosophila suzukii* avec de la chaux jusqu'à fin octobre 2023 (pas encore annoncé officiellement)

Substances actives qui ne sont plus homologuées (tous les produits avec ces matières actives sont concernés)

Insecticides et acaricides

Insecticides contenant la matière active **alpha-cyperméthrine** (Fastac Perlen, W-7131): autorisation révoquée - délai d'écoulement des stocks: 30.06.2022, délai d'utilisation: 30.06.2023

Insecticides contenant la matière active **étoxazole** (Arabella, W-6189): autorisation révoquée - délai d'écoulement des stocks: 31.10.2022, délai d'utilisation: 31.10.2023

Herbicides

Herbicides contenant la matière active **oryzalin** (Surflan, W-4872): autorisation révoquée - délai d'écoulement des stocks: 30.11.2021, délai d'utilisation: 30.11.2022

Produits n'étant plus homologués (seuls certains produits avec ces matières actives sont concernés)

Insecticides

- **Kaiso EG** (W-6953, lambda-cyhalothrine): autorisation révoquée - délai d'écoulement des stocks: 15.07.2022, délai d'utilisation: 15.07.2023
- **TAK 50 EG** (W-6953-1, lambda-cyhalothrine): autorisation révoquée - délai d'écoulement des stocks: 15.07.2022, délai d'utilisation: 15.07.2023
- **Met52 granular** (W-6816, W-6816-1, *Metarhizium anisopliae*): autorisation révoquée - délai d'écoulement des stocks: 30.04.2022, délai d'utilisation: 30.04.2022

Aide à la décision pour la stratégie anti-résistance

Le développement de souches de champignons et d'invertébrés résistants aux matières actives est un problème qui prend de l'ampleur. Pour limiter l'apparition de ces résistances, certaines restrictions sont formulées lors de l'homologation des matières actives autorisées pour les baies.

Un nombre de traitement maximal a été ainsi défini au sein de groupes de matières actives avec le même mécanisme d'action. Le nombre maximal d'applications par année et par groupe de matières actives est limité pour éviter qu'un organisme nuisible soit exposé de manière trop répétée aux matières actives d'un même groupe, ceci étant à l'origine de la sélection de champignons et d'invertébrés résistants.

Les groupes de fongicides et insecticides à risque sont marqués avec des couleurs. Seuls les groupes pour lesquels il existe une limitation du nombre de traitements à cause d'un risque de formation de résistance et pour lesquels plusieurs indications par espèce de baies existent sont mis en couleur.

Inscriptions des numéros fédéraux d'homologation (numéros W)

Depuis début 2021, le numéro W des produits phytosanitaires doit être mentionné dans les enregistrements sur l'exploitation concernant les prestations écologiques requises (PER). Il est maintenant obligatoire de mentionner directement le numéro W dans le journal de traitement. Une alternative autorisée consiste à faire une liste des produits phytosanitaires présents sur l'exploitation avec le nom du produit et le numéro W. Le produit utilisé doit cependant être connu de façon précise.

Le numéro W des produits peut être trouvé sur l'index de l'OSAV des produits phytosanitaires autorisés (www.psm.admin.ch/fr/produkte) ou directement sur l'étiquette du produit.

La modification a été décidée par l'OSAV parce que des formulations différentes sont en circulation en Suisse sous le même nom de produit.

Techniques d'application

Le succès de la lutte antiparasitaire dépend du choix, du dosage des produits phytosanitaires, du moment et de la technique d'application. Afin d'atteindre le maximum de précision dans l'application des produits phytosanitaires tout en respectant l'environnement, les pulvérisateurs doivent être réglés chaque année en début de saison. Seuls des appareils fonctionnant parfaitement et adaptés à la culture permettent d'atteindre ces objectifs. Durant la saison, les buses et les filtres doivent être régulièrement nettoyés et le pulvérisateur rincé proprement après chaque utilisation.

Dans les cultures de baies, la surface foliaire et le volume végétatif de la culture augmente fortement du départ de la végétation jusqu'à la récolte. Afin de garantir le maximum d'efficacité, le volume de bouillie et la quantité de produit doivent être adaptés à la surface foliaire à traiter, indirectement déterminés par le volume de la haie foliaire.

Il est impératif que la quantité de produit et le volume d'eau par hectare évoluent de façon croissante durant la saison en fonction du stade de développement de la culture (Crop Adapted Spraying).

Dose de produit et quantité d'eau adaptées au volume de la culture

Pour chaque espèce, des tableaux ont été établis pour permettre de déterminer rapidement le volume d'eau et la quantité de produit à appliquer en fonction du stade phénologique et de la densité de la culture. Les nouvelles homologations de produits phytosanitaires sont basées sur ces données.

Les volumes mentionnés dans les tableaux ont été choisis pour que la répartition de la bouillie soit homogène sur tous les organes de la plante sans qu'il y ait lessivage. Ils sont donnés avec une fourchette d'adaptation à la hausse ou à la baisse afin de permettre au producteur de tenir compte des conditions particulières de ses cultures: lorsqu'elles sont particulièrement vigoureuses, avec une forte densité de feuillage, il faudra prendre les valeurs les plus élevées, à l'inverse, pour des cultures peu vigoureuses avec peu de feuilles, on choisira les valeurs les plus basses. L'app PhytoCalc permet de calculer rapidement la quantité de produits et le volume de bouillie à appliquer.

Les dosages indiqués sur les listes des produits homologués ou sur les emballages des produits en %, en l ou kg/ha se basent sur un volume de bouillie de 1000 l/ha pour des applications à haut volume ou sur 250 l/ha (4 x concentré) pour des applications au turbodiffuseur. Cette dose correspondant à l'homologation est définie comme le 100% dans le calcul du volume de bouillie adapté au développement de la culture.

Le dosage des produits est toujours mentionné pour une concentration simple. Toutefois, la majorité des produits homologués pour les baies peuvent être concentrés jusqu'à cinq fois pour être adaptés au type de pulvérisateur utilisé. Comme les cultures ont une sensibilité différente aux produits en fonction du système de production (sous abris ou en pleine terre), des conditions météo ou du moment de la journée, il est conseillé avant de travailler avec des produits concentrés ou de faire des mélanges de produits d'avoir l'accord de l'entreprise et de faire un essai sur une petite surface.

Lorsque l'on traite avec des concentrations élevées ou avec des mélanges de produits, il faut être particulièrement prudent sous abris ou lors de températures extrêmes.

Marche à suivre par le producteur pour calculer la quantité de produits et le volume de bouillie à appliquer en fonction du stade de développement de la culture:





1. Avant chaque traitement, déterminer le volume foliaire ou le stade de la culture.
2. Adapter le volume d'eau au stade de culture.
3. Calculer la quantité de produit à utiliser. La concentration admise de produit phytosanitaire à utiliser figure dans l'autorisation (p. ex. 0,1 %), à partir de cette **concentration**, il s'agit de déterminer la **quantité de produit phytosanitaire** devant être utilisée pour le traitement.
4. Choix des buses et de la vitesse d'avancement.

Exemple de calcul pour une culture de fraises à deux stades différents





| Densité de plantation (4 plants/m ²); concentration (0.15 %); volume d'eau de référence (1000 l/ha). | |
|--|--|
| Stade de la culture | Début floraison (BBCH 60) |
| Quantité de bouillie calculée en fonction de la végétation | 700 l/ha |
| Quantité de produit | 0,15 % de 700 l/ha = 1,05 kg/ha |
| Stade de la culture | Début coloration des fruits (BBCH 81) |
| Quantité de bouillie calculée en fonction de la végétation | 1000 l/ha |
| Quantité de produit | 0,15 % de 1000 l/ha = 1,5 kg/ha |

Pour pouvoir adapter la dose et le volume de la bouillie au développement de la culture selon les tableaux ci-dessous, il faut utiliser un pulvérisateur correctement calibré et adapté à la culture à traiter, afin de garantir une répartition homogène de la bouillie, sans lessivage.




Fraises

| Description des stades phénologiques | 1 ^{ères} feuilles BBCH 10 | Apparition des inflorescences BBCH 57 | Début floraison BBCH 60 | Pleine floraison jusqu'au début de la coloration BBCH 65 - 85 |
|---|--|---|--|---|
| |  |  |  |  |
| Hauteur des plantes | 5 à 15 cm | 16 à 29 cm | 30 à 39 cm | 40 à 50 cm |
| Densité de plantation | Quantité de bouillie en litres par hectare (la concentration de la bouillie reste constante) | | | |
| ≤ 3 plants au m² | 250 ± 20 % | 400 ± 20 % | 600 ± 15 % | 900 ± 10 % |
| 4 plants au m² | 250 ± 20 % | 450 ± 20 % | 700 ± 15 % | 1000 ± 10 % |
| ≥ 5 plants au m² | 300 ± 20 % | 500 ± 20 % | 800 ± 15 % | 1100 ± 10 % |
| ± Volume de bouillie | Le dosage indiqué se réfère au stade "pleine floraison" et "début de la coloration rouge des fruits", 4 plants par m ² ; traitement avec une quantité standard de bouillie de 1000 l/ha. Conformément aux instructions de l'OFAG, le dosage doit être adapté au stade de la culture à traiter. Il peut être augmenté pour les variétés ou cultures avec un feuillage très dense. Dans le cas contraire, il sera réduit. | | | |
| Cultures de deux ans ou variétés remontantes | Les valeurs sont données pour des cultures annuelles. En général, les cultures de deux ans ou les variétés remontantes ont une masse foliaire plus importante, dans ce cas, la quantité de bouillie peut être augmentée de 10 à 20%. | | | |

Framboises, mûres

| Description des stades phénologiques | 1 ^{ères} feuilles BBCH 10 | Apparition des boutons floraux BBCH 57 | Début à 50 % de la floraison BBCH 60 - 65 | 1 ^{ers} fruits visibles jusqu'au 1 ^{ers} fruits verts BBCH 71 - 81 |
|--|---|---|--|---|
| |  |  |  |  |
| Quantité de bouillie en litres par hectare (la concentration de la bouillie reste constante) | | | | |
| Volume de bouillie | 500 ± 10 % | 700 ± 10 % | 1000 ± 10 % | 1300 ± 10 % |
| | Augmenter le volume si la haie foliaire est dense avec un feuillage très développé. Réduire le volume si la haie foliaire a une faible densité avec un feuillage peu développé. | | | |
| Haies foliaires | Pour les framboises d'été et les mûres, le dosage indiqué se réfère au stade "début de la floraison jusqu'à 50 % de fleurs ouvertes"; pour les framboises d'automne, il se réfère aux haies d'une hauteur comprise entre 150 et 170 cm et une distance entre les rangs entre 2,5 et 3,0m; traitement avec une quantité standard de bouillie de 1000 l/ha. Conformément aux instructions de l'OFAG, le dosage doit être adapté au stade de la culture à traiter. Ces quantités doivent être réduites si le volume de la haie foliaire est plus petit ou si la distance entre les rangs est plus grande (>3,5 m). Elles peuvent être augmentées si le volume foliaire est plus important ou si la distance entre les rangs est plus petite (< 2,5 m). | | | |

Groseilliers à grappes et à maquereau, cassissiers, myrtilliers, aronia, camérisiers

| Description des stades phénologiques | 1 ^{ères} feuilles BBCH 10 | Apparition des inflorescences BBCH 57 | Début jusqu'à 50 % de la floraison BBCH 60 - 65 | 1 ^{ers} fruits visibles jusqu'au début de la coloration BBCH 71 - 81 |
|--|---|---|---|--|
| | |  |  |  |
| Quantité de bouillie en litres par hectare (la concentration de la bouillie reste constante) | | | | |
| Volume de bouillie | 500 ± 10 % | 700 ± 10 % | 1000 ± 10 % | 1150 ± 10 % |
| | Augmenter le volume si la haie foliaire est dense avec un feuillage très développé. Réduire le volume si la haie foliaire a une faible densité avec un feuillage peu développé. | | | |
| Haies foliaires | Le dosage indiqué se réfère au stade "mise à fruits (50 - 90% des inflorescences ont des fruits visibles)"; traitement avec une quantité standard de bouillie de 1000 l/ha. Conformément aux instructions de l'OFAG, le dosage doit être adapté au stade de la culture. Ce qui représente une haie d'une hauteur de 1,8 à 2,0 m et une largeur de 1,1 m pour une distance entre les rangs de 2,8 m (volume de haie 7500 m ³ /ha). Ces volumes doivent être réduits si le volume de la haie foliaire est plus petit ou si la distance entre les rangs est plus grande (>3,5 m). Augmenter le volume, si la haie est dense avec une forte masse foliaire ou si la distance entre les rangs est plus petite (<2,5 m). | | | |

Recommandations sur l'utilisation et le réglage des pulvérisateurs

L'adaptation de la quantité de produits utilisée au stade de développement de la culture peut être réalisée avec succès uniquement en utilisant un pulvérisateur adapté à la culture et correctement réglé.

Réglage du pulvérisateur

Au printemps, avant le premier traitement, il faut contrôler les points suivants:

- Mesurer et noter la vitesse d'avancement de l'appareil de traitement dans les cultures à différents régimes du moteur ou vitesse. Les traitements se font en général à des vitesses allant de 2 à 5 km/heure.
- Contrôler et noter pour chaque type de buses, le débit minute à deux niveaux de pressions (3 et 6 bars), soit avec un débitmètre, soit en récupérant à la sortie des buses, l'eau durant une minute. Les buses défectueuses devront être changées.
- Déterminer le type de buse que l'on doit utiliser en fonction du volume de bouillie à appliquer à l'aide de la formule suivante:

$$\frac{\text{Vitesse} \times \text{largeur de travail} \times \text{l/ha}}{600 \times \text{nombre de buses ouvertes}} = \text{l/minute par buse}$$

- La largeur de travail correspond à la largeur traitée par passage. Avec la majorité des pulvérisateurs, il faut changer de buses durant la saison pour les adapter à l'augmentation du volume de bouillie. Au printemps, on peut utiliser des buses de types Teejet verte (débit de 0.75 l/min à 5 bars) et en été des buses Teejet bleu (débit 1.52 l/min à 5 bars).
- Calculer la quantité de bouillie/ha (exemple: vitesse 4km/h, débit des buses 0,6 l/min, largeur traitée 9 mètres

$$\frac{\text{l/min/buse} \times \text{nombre de buses} \times 600}{\text{km/h} \times \text{m largeur de travail}} \Rightarrow \frac{0.6 \times 27 \times 600}{4 \times 9} = 270 \text{ l/ha}$$

Il est conseillé de relever et d'inscrire sur une étiquette, qui sera apposée sur le pulvérisateur, les principales valeurs de fonctionnement du pulvérisateur telles que la largeur de travail, le débit des buses, la pression, la vitesse d'avancement, la vitesse enclenchée et le nombre de tours du moteur.

Conseils d'utilisation

On obtient une meilleure pénétration de la bouillie, si les buses ne sont pas orientées perpendiculairement à la culture, mais légèrement inclinées. Lorsque l'on traite des framboises ou des baies d'arbustes, les buses du bas doivent être orientées de quelques degrés vers le haut pour bien atteindre le dessous des feuilles et les fruits.

Avec des pulvérisateurs à assistance d'air, les sorties d'air ne doivent pas être orientées perpendiculairement à la culture mais orientées dans le sens d'avancement du tracteur pour garantir une bonne pénétration de la bouillie. Le débit d'air ne doit pas être trop élevé, car les gouttelettes se déposent moins bien sur les plantes et se perdent dans l'environnement, de plus, cela peut provoquer des blessures à la culture.

Lorsque l'on utilise une barre de traitement, celle-ci devrait être montée devant le tracteur, on a ainsi une meilleure visibilité et on peut travailler avec plus de précision.

Remarques générales

Ce document est basé sur la liste de l'OSAV éditée et mise à jour régulièrement sur internet.

En cas de doutes c'est l'index des produits phytosanitaires de l'OSAV qui fait office de référence:
www.psm.admin.ch/fr/produkte

Dans cet index sont également mentionnés les délais d'écoulement des stocks et d'utilisation pour les produits phytosanitaires dont l'homologation a été retirée (spécifiquement par produit).

Infos Baies sous: www.agroscope.ch/baies

Auteurs


André Ançay, Agroscope,
Bastien Christ, Agroscope
Vincent Michel, Agroscope

e-mail: andre.ancay@agroscope.admin.ch
e-mail: bastien.christ@agroscope.admin.ch
e-mail: vincent.michel@agroscope.admin.ch

tél. 058 465 35 50
tél. 058 466 77 83
tél. 058 465 35 35


| Organismes vivants homologués pour les cultures de baies 2023 | | Ravageurs / Maladies | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|----------|-----------|----------------------------|----------|--------|--------------|--|----------|-----------|--------------|----------|--------|--------------|--|--------------|--------|--|
| | | ● = bonne efficacité ◆ = efficacité partielle | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Fraises | | | | | | | Framboises et mûres | | | | | | | Ribes, myrtilles, sureaux, aronia, mini kiwi | | | |
| Organismes | Dénomination commerciale | Concentration (%) ou dose d'utilisation | Acaréens | Chenilles | Escarots, limaces, coléons | Pucerons | Thrips | Othorhynques | Pourriture grise (<i>Botrytis cinerea</i>) | Acaréens | Chenilles | Othorhynques | Pucerons | Thrips | Othorhynques | Pucerons | Othorhynques | Thrips | |
| Invertébrés | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Amblyseius cucumeris</i> : sous serre | Amblyseius cucumeris, Thripex Plus, Amblyline, Amblypak | 50-200 org/m ² | ◆ | | | | ● | | | ◆ | | | | | | | | | |
| <i>Amblyseius californicus</i> : sous serre | Amblyseius californicus, Californine | 1-6 org./m ² | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | |
| <i>Typhlodromus swirskii</i> : sous serre | Amblyseius swirskii, Swirski-pak, Swirski-Mite | 20-80 org/m ² | ● | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Aphidius colemani</i> : sous serre | Aphidius colemani, Aphidipak | 0.5 - 5 org./m ² | | | | ● | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Aphidius colemani</i> , <i>Aphidius ervi</i> , <i>Aphidletes aphidimyza</i> , <i>Aphelinus abdominalis</i> | Poker250 | 0.3 - 5 org./m ² | | | | ● | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Aphidletes aphidimyza</i> : sous serre | Aphidletes aphidimyza, Aphidend, MizapakL000, Aphidoline | 0.5-3 org./m ² | | | | ● | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Feltiella acarisuga</i> : sous serre | Feltiella acarisuga, Feltiline | 250 org./oyer | ● | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Heterorhabdus bacteriophora</i> | Biohop NemaGal, Biorga Contra Nematoden, Dickmaurüsser-Nematoden, Galatnem, Larvatem, Megamem, Megimem Pro | 500'000 ném./m ² | | | | | | ● | | | | | | | | | | | |
| <i>Heterorhabdus megidis</i> , <i>Phaenobabius luminescens</i> | Megimem | 40'000 ném./plante | | | | | | ● | | | | | | | | | | | |
| <i>Heterorhabdus bacteriophora</i> , <i>Phaenobabius luminescens</i> | Nematop | 500'000 ném./m ² | | | | | | ● | | | | | | | | | | | |
| <i>Heterorhabdus bacteriophora</i> , <i>Steinernema feltiae</i> | Nematop Cool | 500'000 ném./m ² | | | | | | ● | | | | | | | | | | | |
| <i>Orius laevigatus</i> : sous serre | Thripoo-L, Orius laevigatus, Levypak, OriLine | 0.5 - 5 org./m ² | ◆ | | | | | | | ◆ | | | | | | | | | |
| <i>Orius majusculus</i> : sous serre | Thripoo-L, Orius majusculus, OriusM | 0.5 - 5 org./m ² | ◆ | | | | | | | ◆ | | | | | | | | | |
| <i>Phasmarhabdus nemaphobata</i> | Bioslug, BioNematoden | 300-500'000 /m ² | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Phytoseiulus persimilis</i> | Phytoseiulus persimilis, Spidex, Phytoline, Fitopak | 5-10/m ² | ● | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Praon volucre</i> , <i>Aphidius ervi</i> , <i>A. colemani</i> , <i>A. matricariae</i> , <i>Aphelinus abdominalis</i> , <i>Ephedrus cerasicola</i> | Fresa Protect (fraise sous serre) | 1 tube/200m ² | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Praon volucre</i> , <i>Aphidius ervi</i> , <i>A. colemani</i> , <i>Aphelinus abdominalis</i> , <i>Ephedrus cerasicola</i> | Aphiscoat | 0.6-1.25 org./m ² | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Praon volucre</i> , <i>Aphidius ervi</i> , <i>A. colemani</i> , <i>A. matricariae</i> , <i>Aphelinus abdominalis</i> : sous serre | Berryprotect (Ribes, rubus, myrtille) | 1 tube/200m ² | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Micro-organismes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Gliocladium catenulatum</i> | Prestop | 0.5% (Application: stade 60-73 (BB CH)) | | | | | | | ◆ | | | | | | | | | | |
| <i>Metarhizium anisopliae</i> fraise, rubus, ribes, myrtille | Laiguard M52 GR | Sous serre: 500g/m ² Plein air: 50-150 kg/ha | | | | | | | ● | | | | | | | | | | |
| <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i> aizawai</i> | Xentari WG, Agree WP | 0.10% 0.10% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i> kurstaki</i> | Biohop Delfin, Biorga Contra Buchsbaumzünsler-Stop, Delfin | 0.075% (Application: stades 53-89 (BBCH)) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> : sous serre | Dipel DF | 0.05-0.1% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sp. <i> Plantarum</i> | Serenade ASO | 0.8% (Application: stade 60-89 (BB CH)) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Beauveria bassiana</i> : sous serre | Amylo-X, Naturalis-L | 0.25%, 2.5kg/ha Doseage: 1-2/ha | | | | | | | ◆ | | | | | | | | | | |

Fongicides, stimulateur des défenses naturelles et organismes vivants homologués pour les cultures de fraises - 2023

| Groupes chimiques | Noms commerciaux | Données générales | | | | SPe3-charge | DA | Maladies | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|----------------------|------------------|--|-------------------------------|---|--|--|--|---|---|---|--|---------------------------------------|--|---|--|--|-----|
| Matières actives | (liste non exhaustive) | Modes d'action: c: contact, s: systémique, p: pénétrant | | Admis en culture bio | Admis en PI | Concentration (%) (voir sur l'emballage) | Nombre maximum d'applications | dérive: zone tampon non traitée / eaux de surface | ruisellement: zone tampon enherbée non traitée / eaux de surface | dérive: zone tampon non traitée / biotopes | Délai d'attente en semaines ou jours (j) | AF_AR: Application avant fleur ou après récolte | Bactériose (<i>Xanthomonas fragariae</i>) | Anthracnose (<i>Colletotrichum</i> spp.) | Maladie des taches rouges (<i>Gnomonia comari</i> , <i>Mycosphaella fragariae</i> , <i>Diplocarpon earliana</i>) | Oidium (<i>Podosphaera aphanis</i>) | Maladie des racines rouges (<i>Phytophthora fragariae</i> var. <i>fragariae</i>) | Maladie du cœur brun (<i>Phytophthora cactorum</i>) | Mildiou des fruits (<i>Phytophthora</i>) | Pourriture grise (<i>Botrytis cinerea</i>) | |
| ● = bonne ♦ = partielle | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FONGICIDES Observer les indications de l'emballage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fongicides à base de cuivre (production biologique: max. 2 kg cuivre métal/année/ha; production intégrée: max. 4 kg cuivre métal/année/ha.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| hydroxyde de cuivre | Divers produits | c | ☑ | ☑ | 0,15-0,75 | | | | | | AF AR | ♦ | ● | | | | | | | | |
| oxychlorure tétracuvrique | Divers produits | c | ☑ | ☑ | 0,1-0,4 | | | | | | AF AR | ♦ | ● | | | | | | | | |
| oxysulfate de cuivre | Divers produits | c | ☑ | ☑ | 0,25-0,75 | | | | | | AF AR | ♦ | ● | | | | | | | | |
| bouillie bordelaise | Divers produits | c | ☑ | ☑ | 0,25-0,75 | | | | | | AF AR | ♦ | ● | | | | | | | | |
| Fongicides anorganiques à base de soufre | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| soufre mouillable WG | Elosal Supra (W-986) | c | ☑ | ☑ | 0,2-0,4 | | | | | | 3 J | | | | | ● | | | | | |
| soufre mouillable WP, WG | Divers produits | c | ☑ | ☑ | 0,2-0,4 | | | | | | AF AR | | | | | ● | | | | | |
| soufre mouillable liquide | Divers produits | c | ☑ | ☑ | 0,2-0,4 | | | | | | AF AR | | | | | ● | | | | | |
| Divers | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| fosétyl-aluminium | Aliette WG, Alial 80 WG, Alfil WG | s | | ☑ | 0,5 (5 kg/ha) | 4 | | | | | AF_AR | | | | | | ● | ● | | | |
| fosétyl-aluminium | Aliette WG | s | | ☑ | 0,25 | 3 | | | | | 4 | | | | | | | | | ● | |
| phosphonate de potassium | Stamina S, Booster, Quartet Lux, Capito | s | | ☑ | 5 L/ha (arroser) | 3 | | | | | AF_AR | | | | | | ● | ● | ● | | |
| | Stamina, Patronus si | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,5 |
| bupirimate | Nimrod | c | | ☑ | 0,1 | | | | | | 1 | | | | | | ● | | | | |
| bicarbonate de potassium | Armicarb, div. | c | ☑ | ☑ | 0,3 | | | | | | 3 j | | | | | | ● | | | | |
| bicarbonate de potassium | Vítisan, Kalisan | c | ☑ | ☑ | 0,5 | | | | | | 3 j | | | | | | ♦ | | | | |
| ISS (inhibiteurs de la synthèse des stéroïdes) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| difénoconazole | Slick, Difcor 250 EC, Bogard, SICO, div. | ls | | ☑ | 0,05 | 3 | | | 2 pt.* | | 3 | | | | | | ● | | | | |
| penconazole | Topas/ Topas vino | ls | | ☑ | 0,0125 /0,025 | 4 | | | | | 3 | | | | | | ● | | | | |
| difénoconazol+cyflufenamid | Cydeli Top | c, ls | | ☑ | 0,1 | 2 | | | 2 pt.* | | 3 j | | ● | | | | ● | | | | |
| Anilinoimidazole | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| mépanipyrime | Frupica SC | c, ls | | ☑ | 0,1 | 1 | | | | | 2 | | | | | | | | | | ● |
| pyriméthanol | Papyrus, Espiro, Pyrus 400 SC | c, ls | | ☑ | 0,25 | 1 | | | | | 2 | | | | | | | | | | ● |
| Phénylpyrrol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fludioxonil | Saphire | c | | ☑ | 0,05 | 2 | | | | | 3 j | | | | | | | | | | ● |
| Anilinoimidazole+phénylpyrrole | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| cyprodinil+fludioxonil | Switch, Play, Avatar | c, ls | | ☑ | 0,1 | 2 | | | | | 2 | | | | | | | | | | ● |
| Strobilurines | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| azoxystrobine | Amistar, Ortiva, div. | c, ls | | ☑ | 0,1 | 3 | | | | | 2 | | | | | | ● | | | | ♦ |
| krésoxim-méthyl | Stroby WG, Corsil | c, ls | | ☑ | 0,03 | 3 | | | | | 2 | | | | | | ● | | | | ♦ |
| trifloxystrobine | Flint, Tega | c, ls | | ☑ | 0,05 | 3 | | | | | 2 | | | ● | | | ● | | | | ♦ |
| SDHI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| fluopyram | Moon Privilege | c, s | | ☑ | 0,05 | 2 | | | | | 2 | | | | | | ● | ● | | | ● |
| SDHI + Strobilurines | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| fluopyram+trifloxystrobine | Moon Sensation | c, s | | ☑ | 0,08 | 2 | | | | | 2 | | ● | ● | ● | | ● | ● | | | ● |
| SDHI + ISS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| fluxapyroxade + difénoconazole | Dagonis, Taifen | c, ls | | ☑ | 0,06 | 3 | | | | | 1 j | | | | | | ● | | | | ♦ |
| Hydroxylanilides | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| fenhexamide | Teldor | c, ls | | ☑ | 0,15 | 2 | | | | | 3 j | | | | | | | | | | ● |
| fenpyrazamine | Prolectus | c, ls | | ☑ | 0,12 | 2 | | | | | 1 j | | | | | | | | | | ● |
| Stimulateur des défenses naturelles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| laminarin | Vacciplant | s | ☑ | ☑ | 0,1 | 4 | | | | | 0 j | | | | | | ● | | | | ♦ |
| COS-OGA | FytoSave, Auralis | s | ☑ | ☑ | 0,2 (serre) | | | | | | 0 j | | | | | | ♦ | | | | |
| Organismes vivants | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Gliocladium catenulatum</i> | Prestop | c | ☑ | ☑ | 0,5 | 2 | | | | | 0 j | | | | | | | | | | ♦ |
| <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ssp. <i>plantarum</i> | Amylo-X | c | ☑ | ☑ | 0,25 | | | | | | 0 j | | | | | | | | | | ● |
| <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> | Serenade ASO | c | ☑ | ☑ | 0,8 (serre) | | | | | | 0 j | | | | | | | | | | ♦ |


* Le système des points est expliqué dans les instructions de l'OFAG sur la réduction des risques lors de l'application de produits phytosanitaires

Insecticides et acaricides homologués pour les fraises - 2023


| Groupes chimiques | Noms commerciaux (liste non exhaustive) | Données générales | | | | | SPE3-charge Distance (m) | | Délai d'attente | Ravageurs principaux | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------|---|-----------------------------|---|-----------------|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Matières actives | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INSECTICIDES et ACARICIDES Observer les indications de l'emballage  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Modes d'action: c: contact, s: systémique, p: pénétrant Admis en Bio Admis en PER Concentration (%) ou dose Nbe max de traitements dérive: eaux de surface (zone tampon enherbée non traitée) ruissellement: eaux de surface (zone tampon enherbée non traitée) dérive: biotopes (zone tampon non traitée) En semaines, jours (J), ou sans délai d'attente AF_AR avant fleur et après récolte, D au débourement AF avant fleur, APF après fleur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acides gras | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| sels de potassium | Natural, Siva 50, Neudosan neu, Biohop Delmon, Vista, LOTIQ | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | | | | 1 | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| oleate de sodium | Oleate 20 | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3 | | | | 1 | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| Spinosynes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| spinosad | Audienz, Biohop Audienz, Elvis | c, p | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.02 | 2 | | | 3 J | | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| Carbamates | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| pirimicarbe | Pirimicarb, Pirimor | c, p | | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.04 | 2 | | 6 | 3 | | | | | | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| Huiles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| huile de colza | Genol Plant, Sanoplant Winteröl | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | | | | D | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| | Telmion | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | 2 | | | 3J | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | |
| Pyréthrinés naturels et pyréthroïdes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| huile de sésame + pyréthrine | Pyrethrum FS | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.05 | | 6 | 6 | 3 | | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| | Parexan N, Sepal | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.15 | | 20 | 6 | 3 | | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| lambda-cyhalotrine | Kendo, Kendo Gold Xtra, Karaté Zeon, Techno 10 CS | c | | | 0.02 | | 20 | | 3 | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | Ravane 50, Techno | c | | | 0.04 | | 20 | | 3 | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | |
| Cyperméthrine | Cypermethrin S, Cypermetrine | c | | | 0.03 | 2 | 100 | 6 | 3 | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | |
| | Cypermethrin | c | | | 0.03 | 2 | 100 | 6 | 3 | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Acaricides IRAC 6* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| abamectine | Vertimec, Spomil Special | c, p | | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.05 | 1 | 6 | 6 | APF 7J | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| milbectine | Milbeknock | c, p | | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.13 | | 6 | | 1 | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Acaricides IRAC 20* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| bifénazone | Acramite 480 SC | c | | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.03 | 1 | | | 3 J | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | |
| Acaricides IRAC 10* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| clofentézine | Apollo SC | c | | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.06 | 1 | | | AF_AR | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | |
| hexythiazox | Nissostar, Credo | c | | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.04 | | | 6 | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | |
| Acaricides IRAC 21* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| fenpyroximate | Kiron (HG), Spomil (K) | c | | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.2 | 1 | 20 | 6 | 3 | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| tébufenpyrad | Zenar | c, p | | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.04 | | 6 | | 3 | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Glucides | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| maltodextrine | Majestik, Biohop MaltoMite | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2.5 | | | | 3 J | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | |
| Acide tétronique / tetramiques | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| spirotetramate | Movento SC | c, s | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.1 | 1 | 1 | | | AF_AR | | | | | | | | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | | | | 0.1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 0.08 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* Voir page 19 pour plus d'informations sur les stades développement ciblés (oeufs, nymphes et adultes)

Fongicides et organismes vivants homologués pour les cultures de framboises et mûres - 2023

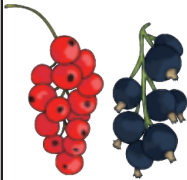
| Groupes chimiques | Noms commerciaux | Données générales | | SP3e-charge | Distance (m) | Maladies | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------|--|-------------------------------|---|---|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | Framboises | | | | | Mûres | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Matières actives | (liste non exhaustive) | Modes d'action: c: contact, s: systémique, p: pénétrant | | Admis en culture bio | Admis en PI | Concentration (%) (voir sur l'emballage) | Nombre maximum d'applications | dérive: zone tampon non traitée / eaux de surface | ruissellement: zone tampon enherbée non traitée / eaux de surface | dérive: zone tampon non traitée / biotopes | ● = bonne ♦ = partielle | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FONGICIDES Observer les indications de l'emballage |  | | | | | | | | | | Délai d'attente en semaines ou jours (j), AR: appl. après récolte AF_AR: Application avant fleur ou après récolte Maladies des tiges (<i>Didymella appplanata</i> , <i>Leptosphaeria coniothyrium</i>) Oidium (<i>Podosphaera aphanis</i>) Rouille (<i>Phragmidium rubi-idaei</i>) Dépérissement des racines (<i>Phytophthora fragariae</i> var. <i>rubi</i>) Pourriture grise (<i>Botrytis cinerea</i>) Délai d'attente en semaines ou jours (j), AR: appl. après récolte AF_AR: Application avant fleur ou après récolte Maladie des tiges (<i>Didymella appplanata</i> , <i>Leptosphaeria coniothyrium</i> , <i>Septocysta ruborum</i>) Oidium (<i>Podosphaera aphanis</i>) Rouilles (<i>Phragmidium violaceum</i> , <i>Kuehneola uredinis</i>) Mildiou (<i>Peronospora sparsa</i>) Pourriture grise (<i>Botrytis cinerea</i>) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fongicides à base de cuivre (production biologique: max. 2 kg cuivre métal/ha et année; PI: max. 4 kg cuivre métal/ha et année) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| hydroxyde de cuivre | Divers produits | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,25-1,2 | | | | | | AF_AR | ● | | | | | | | | | | AF_AR | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| oxichlorure tétracuvrique | Divers produits | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,2-0,6 | | | | | | AF_AR | ● | | | | | | | | | | AF_AR | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| oxysulfate de cuivre | Divers produits | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,5-1,3 | | | | | | AF_AR | ● | | | | | | | | | | AF_AR | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| bouillie bordelaise | Divers produits | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,5-1,3 | | | | | | AF_AR | ● | | | | | | | | | | AF_AR | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fongicides anorganiques à base de soufre | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Soufre | Elosal Supra (W-986) | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,7 | 6 | | | | | 1 | ● | | | | | | | | | | 1 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Divers | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| bicarbonate de potassium | Armicarb | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,3 (pl. champ) | | | | | | 3 j | ● | | | | | | | | | | 3 j | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| bicarbonate de potassium | Vitisan, Kalisan | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,5 | 6 | | | | | 0 j | ♦ | | | | | | | | | | 0 j | ♦ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Phénylamides | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| folpet+métalaxyl M | Ridomil Vino | c, s | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,225 | 2 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0,5 (arroser) | 2 | 6 | | | | AF_AR | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Phthalimides | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| captane | Captan S WG | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,18 (pl. champ) | 2 | 20 | | | | AR | ● | | | | | | | | | | AR | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ISS (inhibiteurs de la synthèse des stéroïdes) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| difénoconazole | Slick, Difcor 250, Bogard, SICO, div. | ls | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,05 | 3 | 20 | | | | AF_AR | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anilinopyrimidines | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| mépanipyrime | Frupica SC | c, ls | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,1 | 1 | | | | | 2 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| pyriméthanile | Papyrus, Espiro Pyrus 400 SC | c, ls | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,25 | 1 | 20 | | | | 2 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anilinopyrimidine+phénylpyrrole | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| cyprodinil+fludioxonil | Switch, Play, Avatar | c, ls | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,1 | 2 | 20 | | | | 2 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Strobilurines | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| azoxystrobine | Amistar | c, ls | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,1 | 3 | 6 | | | | 3 | ♦ | | | | | | | | | | 3 | ♦ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| trifloxystrobine | Flint, Tega | c, ls | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,02 | 3 | | | | | AF_AR | ● | ● | | | | | | | | | AF_AR | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SDHI + Strobilurines | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| boscalid+pyraclostrobine | Signum | c, ls | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,15 (pl. champ) | 2 | 20 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0,15 | | | | | | 3 j | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| fluopyram+trifloxystrobin | Moon Sensation | c, s | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,08 | 2 | 20 | | | | 2 | ● | ● | | | | | | | | | 2 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hydroxyanilides | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| fenhexamide | Teldor | c, ls | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,15 | 2 | 6 | | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Organismes vivants | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> spp. <i>planarum</i> | Amylo-X | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,25 (pl. champ) | 6 | | | | | 0 j | | | | | | | | | | | 0 j | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Insecticides et acaricides homologués pour les framboises et les mûres - 2023


| Groupes chimiques | Noms commerciaux (liste non exhaustive) | Données générales | Spe3-charge | Distance (m) | Délai d'attente | Ravageurs principaux | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-------------|---------------------------|---|------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|--|
| | | | | | | Framboises | | | | | | Mûres | | | | | | | | | | | |
| Matières actives | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INSECTICIDES et ACARICIDES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Observer les indications de l'emballage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | Modes d'action: c: contact, s: systémique, p: pénétrant | | Admis en Bio | | Admis en PER | | Concentration (%) ou dose | | Nbe max de traitements | | dérivés: eaux de surface (zone tampon enherbée non traitée) | | taux d'humidité: eaux de surface (zone tampon enherbée non traitée) | | dérivés: biotopes (zone tampon non traitée) | | En semaines, jours (J), ou sans délai d'attente AF_AR Traitement avant fleur et après récolte, D, Au débouffement, AD Après débouffement, AVD Avant le débouffement, AF avant fleur, APF après fleur | | | | | |
| Acariens Anthonyme Cécidomyie Chenilles (tordeuses, cheimatobies) Cicadelles Cochenilles Drosophile du cerisier Eriophydes des ronces / - des feuilles / - galliques Pucerons Punaises Tenthrède Thrips Ver des framboises Acariens Anthonyme Cécidomyie Chenilles (tordeuses, cheimatobies) Cicadelles Cochenilles Drosophile du cerisier Eriophydes des ronces / - des feuilles / - galliques Pucerons Punaises Tenthrède Thrips | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Limonoides | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| azadirachtine A | NeemAzal-T/S, Biohop DelNeem, Sanoplant Neem, Agroneem | c, p | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.3 | 2 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| Acides gras | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| sels de potassium | Natural, Siva 50, Neudosan neu, Biohop Delmon, Vista, LOTIQ | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| oléate de sodium | Oléate 20 | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| Spinosynes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| spinosad | Audienz, Biohop Audienz, Elvis | c, p | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.02 | 2 | | | | 1 3J | | | | | | | | | | | | | |
| Carbamates | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| pirimicarbe | Pirimicarbe, Pirimor | c, p | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.04 | 2 | 20 | 6 | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| Huiles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| huile de colza | Genol Plant, Sanoplant Winteröl | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | | | | | D | * | * | | * | * | | | | | * | * | | |
| | Rapisal, Rappol Plus | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1.5 | 3 | | | | | D_AF | * | * | | * | * | | | | | * | * | |
| huile de paraffine | Telmion | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | 2 | | | | 3J | * | * | | * | * | | | | * | * | | | |
| huile de paraffine | Biohop SprayOil, Biorga Contra Winteröl, Capito Winterspritzmittel, Minerol WO, Misto 12, Oléoc, Spray Oil 7-E, Weissöl (S), Zofal D | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3.5 | | | | | D | * | * | | * | * | | | | * | * | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Néonicotinoïdes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| acetamipride | Gazelle SG, Barritus Rex, Basudin SG, Oryx Pro | c, s | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.25 kg/ha | 2 | 20 | 6 | | AF_AR (BBCH 59) | | * | | * | | | | | * | * | | | |
| Pyréthrinés naturels et pyréthrinés | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| huile de sésame + pyrétrine | Pyrethrum FS | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.05 | 20 | 6 | | | 3 | | * | | * | | * | * | | * | * | | | |
| | Parexan N, Sepal | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.15 | 50 | 6 | | | 3 | | * | | * | | * | * | | * | * | | | |
| lambda-cyhalotrine | Kendo, Kendo Gold Xtra, Karaté Zeon, Techno 10 CS | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.02 | 50 | | | | 3 | | * | | * | | * | * | | * | * | | | |
| | Ravane 50, Techno | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.01 | 50 | | | | 3 | | * | | * | | * | * | | * | * | | | |
| | | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.04 | 50 | | | | 3 | | * | | * | | * | * | | * | * | | | |
| deltaméthrine | Decis Protech | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.065 | 2 | 100 | 6 | | 3 | | * | | * | | * | * | | * | * | | | |
| | Deltaphar, Aligator, Décis | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.04 | 2 | 100 | 6 | | 3 | | * | | * | | * | * | | * | * | | | |
| Acaricides IRAC 6* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| milbectine | Milbexnock | c, p | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.125 | 1 | 50 | | | AF | * | * | | * | * | | | | * | * | | | |
| Acaricides IRAC 20* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| acequinocyl | Kanemite | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.125 | 1 | 20 | | | AR | * | * | | * | * | | | | * | * | | | |
| Acaricides IRAC 10* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| clofentézine | Apollo SC | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.06 | 1 | | | | AF_AR | * | * | | * | * | | | | * | * | | | |
| hexythiazox | Nissostar, Credo | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.04 | 1 | 20 | 6 | | | AF_AR | * | * | | * | * | | | * | * | | | |
| Acaricides IRAC 21* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| fenpyroximate | Kiron (HG), Spomil (K) | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.2 | 1 | 50 | 6 | 6 | 3 | * | * | | * | * | | | | * | * | | | |
| tébufenpyrad | Zenar | c, p | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.04 | 1 | 50 | | | 3 | * | * | | * | * | | | | * | * | | | |
| Soufre | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Soufre | Actiol, Biohop Heliosoufre, Elosal Supra, Kumulus WG, Netzschwefel Stulln, Netzschwefel WG, Solfovit WG, Soufre FL | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | | | | | D | | | | | | | | | | * | * | | |
| | | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | | | | | | AD | | | | | | | | | | * | * | |
| | | Capito Bio-Schwefel, Celos, Mycosan-S, Biorga Contra Schwefel, Sanoplant Schwefel, Soufre 80 WG, Sufralo, Thiovit Jet | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | | | | | D | | | | | | | | | | * | * | |
| | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | | | | | AD | | | | | | | | | | * | * | |
| | | Kumulus WG, Solfovit WG | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1.56 0.54 0.47 | 6 6 6 | | | | AVD AR AD | | | * | * | | | | | * | * | | |

* Voir page 21 pour plus d'informations sur les stades développement ciblés (oeufs, nymphes et adultes)

Fongicides et organismes vivants homologués pour les cultures de groseilles et cassis - 2023

| Groupes chimiques | Noms commerciaux | Données générales | | | | SP3e-charge | Distance (m) | Maladies | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|-------------------------------------|--|-------------------------------|---|---|--|---|---|--|---|---|---------------------------|--|---|---|--|---|---|---------------------------|--|
| | | | | | | | | Groseilles à grappes | | | Groseilles à maquereau | | | Cassis | | | | | | | | |
| Matières actives | (liste non exhaustive) | Modes d'action: c: contact, s: systémique, p: pénétrant | | | | ● = bonne ♦ = partielle | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FONGICIDES Observer les indication de l'emballage  | | Admis en culture bio | Admis en PI | Concentration (%) (voir sur l'emballage) | Nombre maximum d'applications | dérive: zone tampon non traitée / eaux de surface | ruissellement: zone tampon enherbée non traitée / eaux de surface | dérive: zone tampon non traitée / biotopes | Délai d'attente en semaines ou jours (j), | AF_AR: Application avant fleur ou après récolte | Rouille (<i>Cronartium ribicola</i>) | Oidium (<i>Podosphaera mors-uvae</i>) | Anthraxose (<i>Drepanopeziza ribis</i>) | <i>Colletotrichum</i> sp. | Pourriture grise (<i>Botrytis cinerea</i>) | Délai d'attente en semaines ou jours (j), | AF_AR: Application avant fleur ou après récolte | Rouille (<i>Cronartium ribicola</i>) | Oidium (<i>Podosphaera mors-uvae</i>) | Anthraxose (<i>Drepanopeziza ribis</i>) | <i>Colletotrichum</i> sp. | Pourriture grise (<i>Botrytis cinerea</i>) |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fongicides à base de cuivre (production biologique: max. 2 kg cuivre métal/année/ha; production intégrée: max. 4 kg cuivre métal/année/ha.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| hydroxyde de cuivre | Divers produits | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,15-0,75 | | | | 3 | | ● | | | | 3 | | ● | | | 3 | | ● |
| oxychlorure tétracuivrique | Divers produits | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,1-0,4 | | | | 3 | | ● | | | | 3 | | ● | | | 3 | | ● |
| oxysulfate de cuivre | Divers produits | c | | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,25-0,75 | | | | 3 | | ● | | | | 3 | | ● | | | 3 | | ● |
| bouillie bordelaise | Divers produits | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,25-0,75 | | | | 3 | | ● | | | | 3 | | ● | | | 3 | | ● |
| Fongicides anorganiques à base de soufre | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| soufre | Héliosoufre S, Thiovit Liquid, BIOHOP, HelioSOUFRE | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,2-0,5 | | | | | | | | | | 0 j | | ● | | | | | |
| | Kumulus WG, Solfovit WG | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,4-0,5 (plein champ) | 6 | | | | | | | | | 1 | | ● | | | | | |
| | Elosal Supra (W-986) | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,7 | 6 | | | 1 | | ● | | | | 1 | | ● | | | 1 | | ● |
| Diverse | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| dithianon | Delan WG | c | | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,05 | 20 | 6 | | AF | | ● | | | | | | | | | AF | | ● |
| bupirimate | Nimrod | c | | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,1 | 5 | | | | | | | | | 2 | | ● | | | | | |
| Oleum foeniculi | Fenicur | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,4 | | | | 3 | ♦ | ♦ | | | | 3 | ♦ | ♦ | | | 3 | ♦ | ♦ |
| bicarbonate de potassium | Armicarb | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,4 (pl. champ) | | | | 3 j | | ● | | | | 3 j | | ● | | | 3 j | | ● |
| bicarbonate de potassium | Vitisan, Kalisan | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,5 | | | | 0 j | | ♦ | | | | 0 j | | ♦ | | | 0 j | | ♦ |
| ISS (inhibiteurs de la synthèse des stérols) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| difénoconazole | Slick, Difcor 250, Bogard, SICO, div. | ls | | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,05 | 3 | 20 | | AF_AR | | ● | | | | AF_AR | | ● | | | AF_AR | | ● |
| penconazole | Topas/Topas vino | ls | | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,0125/0,025 | 4 | | | 3 | | ● | | | | 3 | | ● | | | 3 | | ● |
| Anilinopyrimidine+phénylpyrrole | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cyprodinil + Fludioxonil | Switch, Play, Avatar | c, ls | | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,1 | 2 | 20 | | 1 | | ● | | | | 1 | | ● | ● | | 1 | | ● |
| Strobilurines | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| azoxystrobine | Amistar | c, ls | | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,1 | 3 | 6 | | 3 | | ● | ● | | | 3 | | ● | ● | | 3 | | ● |
| krésoxim-méthyl | Stroby WG, Corsil | c, ls | | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,02 | 3 | | | 3 | | ● | ● | | | 3 | | ● | ● | | 3 | | ● |
| trifloxystrobine | Flint, Tega | c, ls | | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,02/0,05 | 3 | | | 2 | | ● | ● | | | 2 | | ● | ● | | 2 | | ● |
| Hydroxyanilide | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| fenhexamide | Teldor | c, ls | | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,15 | 2 | 6 | | 1 | | ● | | | | 1 | | ● | | | 1 | | ● |
| Organismes vivants | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> spp. <i>planarum</i> | Amylo-X | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,25 (pl. champ) | 6 | | | 0 j | | ● | | | | 0 j | | ● | | | 0 j | | ● |

Insecticides et acaricides homologués pour les groseilles et les cassis - 2023

| Groupes chimiques | Noms commerciaux (liste non exhaustive) | Données générales | | SPe3-charge Distance (m) | Délai d'attente | Groseilles à grappes | Groseilles à maquereau | Cassis |
|---|--|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|----------------------|------------------------|---------------|
| Matières actives | | | | | | | | |
| INSECTICIDES et ACARICIDES | | | | | | | | |
| Observer les indications de l'emballage | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| Modes d'action: c: contact, s: systémique, p: pénétrant Admis en BIO Admis en PER Concentration (%) ou dose Nbe max de traitements dérive: eaux de surface (zone tampon enherbée non traitée) ruissellement: eaux de surface (zone tampon enherbée non traitée) dérive: biotopes (zone tampon non traitée) En semaines, jours (J), ou sans délai d'attente AF_AR Traitement avant fleur et après récolte, D Au débourement, AVD Avant le débourement, AD Après le débourement, AF avant fleur, APF après fleur | | | | | | | | |
| Acariens Chenilles (tordeuses, cheimatobies) Cochenilles Drosophile du cerisier Eriophyides Punaïses Pucerons Sésie du groseillier Tenthrède jaune du groseillier Thrips Acariens Chenilles (tordeuses, cheimatobies) Cochenilles Drosophile du cerisier Eriophyides Punaïses Sésie du groseillier Tenthrède jaune du groseillier Thrips Acariens Chenilles (tordeuses, cheimatobies) Cochenilles Drosophile du cerisier Eriophyides Punaïses Sésie du groseillier Tenthrède jaune du groseillier Thrips | | | | | | | | |
| Phéromones | | | | | | | | |
| E2,3,Z13-18Ac | Isonet-Z | n.a. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 300 - 600 diff./ha | | | |
| Limoïdes | | | | | | | | |
| azadirachtine A | NeemAzal-T/S, Biohop DelNeem, Sanoplant Neem, Agroneem | c, p | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.3 | 2 | | 1 |
| Acides gras | | | | | | | | |
| sels de potassium | Natural, Siva 50, Neudosan neu, Biohop Delmon, Vista, LOTIQ | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | | | 1 |
| oleate de sodium | Oleate 20 | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3 | | | 1 |
| Spinosynes | | | | | | | | |
| spinosad | Audienz, Biohop Audienz, Elvis | c, p | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.02 | 2 | | 3J |
| Carbamates | | | | | | | | |
| pirimicarbe | Pirimicarb, Pirimor | c, p | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.04 | 2 | 20 | 6 |
| Huiles | | | | | | | | |
| huile de colza | Genol Plant, Sanoplant Winteröl | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | | | D |
| | Rapisal, Rappol Plus | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1.5 | 3 | | D_AF |
| huile de paraffine | Biohop SprayOil, Biorga Contra Winteröl, Capito Winterspritzmittel, Minerol WO, Misto 12, Oléoc, Spray Oil 7-E, Weissöl (S), Zofal D | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3.5 | | | D |
| Pyréthrines naturelles | | | | | | | | |
| huile de sésame + pyréthrine | Pyrethrum FS | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.05 | 20 | 6 | 3 |
| | Parexan N, Sepal | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.15 | 50 | 6 | 3 |
| Acaricides IRAC 10* | | | | | | | | |
| clofentézine | Apollo SC | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.06 | 1 | | AF_AR |
| hexythiazox | Nissostar, Credo | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.04 | 20 | 6 | |
| Acaricides IRAC 21* | | | | | | | | |
| fénpyroximate | Kiron (HG), Spomil (K) | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.2 | 1 | 50 | 6 |
| tébufenpyrad | Zenar | c, p | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.04 | | 50 | 3 |
| Acide tétronique / tetraïques | | | | | | | | |
| spirotriamate | Movento SC | c, s | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.075 | 2 | | AR |
| | | c, s | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.075 | 2 | | 2, 69-85 BBCH |
| Soufre | | | | | | | | |
| Soufre | Kumulus WG, Solfovit WG | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1.4 | 4 | | AvD |
| | | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.42 | 4 | | AD |
| | | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.5 | 6 | | AvD |
| | | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.4 | 6 | | AD, 7J |

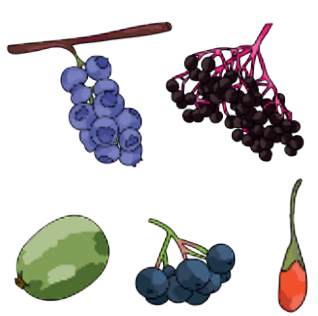
* Voir page 23 pour plus d'informations sur les stades développement ciblés (oeufs, nymphes et adultes)

Fongicides et organismes vivants homologués pour les cultures de myrtilles, sureau, mini-kiwi, baies de Goji, amélavier commun, argousier, aronie noire, mûrier noir, sorbier des oiseaux et camérisier bleu - 2023

| Groupes chimiques | | Noms commerciaux | Données générales | | SP3 e-charge | | Myrtilles | | Sureau | | Mini-Kiwi | | Baies de Goji | Amélavier commun | Argousier | Aronie noire | Mûrier noir | Sorbier des oiseaux | Camérisier bleu | | |
|--|------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|------------------------|-------------------------------|--|--|---|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|
| Matières actives | (liste non exhaustive) | | Admis en culture bio | Admis en Pl | Concentration (%) | (voir sur l'emballage) | Nombre maximum d'applications | dérive: zone tampon non traitée / biotopes | dérive: zone tampon enherbée non traitée / eaux de surface | dérive: zone tampon non traitée / eaux de surface | Chancres godronien (<i>Goderonia cassandrae</i>) | Anthracnose (<i>Colletotrichum</i> sp.) | Oridium (<i>Podosphaera myrtilina</i>) | Pourriture grise (<i>Botrytis cinerea</i>) | Délai d'attente en semaines ou jours (j), AR: appl. après récolte | Délai d'attente en semaines ou jours (j) | Délai d'attente en semaines ou jours (j) | Délai d'attente en semaines ou jours (j) | Délai d'attente en semaines ou jours (j) | Délai d'attente en semaines ou jours (j) | Délai d'attente en semaines ou jours (j) |
| FONGICIDES Observer les indications de l'emballage | | Modes d'action: c: contact, s: systémique, p: pénétrant | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fongicides anorganiques à base de soufre | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Kumulus WG, Solfovit WG | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,4 (pl. champ) | 6 | | | | | | | | 0 j | 0 j | 0 j | 0 j | 0 j | 0 j | | |
| Anilinoypyrimidin + Phénylpyrrol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Switch, Play, Avatar | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,1 | 2 | 20 | 1 | 1 | | | 5 (max. 1 trait.) | | | | | | | | | |
| Phthalimides | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Captan SWG | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,18 (pl. champ) | 2 | 20 | AR | | | | | | | | | | | | | |
| Strobilurines | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Flint, Tega | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,05 | 3 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Hydroxamillide | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Teldor | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,15 | 2 | 6/20* | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Diverse | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | bicarbona te de potassium | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,4 (pl. champ) | | | 3 j | | | | | | | | | | | | | |
| | | bicarbona te de potassium | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,3 (pl. champ) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Vitisan | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Organismes vivants | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Amylo-X | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,25 (pl. champ) | 6 | | 0 j | 0 j | | | | | | | | | | | | 0 j |

* 6 m pour myrtilles / 20 m pour sureau et mini-kiwi


Insecticides et acaricides homologués pour les myrtilles, minikiwi, sureaux, aronia et goji - 2023

| Groupes chimiques | Noms commerciaux (liste non exhaustive) | Données générales | | | | SPe3-charge | Distance (m) | DA | Efficacité contre les principaux ravageurs | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------|-------------|--------------|-------|--|----------|---------|--------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | Myrtilles | Minikiwi | Sureaux | Aronia | Goji | | | | | | | | | | |
| Matières actives | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INSECTICIDES et ACARICIDES Observer les indications de l'emballage  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Modes d'action: c: contact, s: systémique, p: pénétrant Admis en Bio Admis en PER Concentration (%) ou dose Nbe max de traitements dérive: eaux de surface (zone tampon enherbée non traitée) ruissellement: eaux de surface (zone tampon enherbée non traitée) dérive: biotopes (zone tampon non traitée) Délai d'attente : semaines, jours (J), ou sans délai d'attente AF_AR avant fleur et après récolte, D Au débourement, AD Après le débourement, AVD Avant le débourement, AF avant fleur, APF après fleur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Limoïdes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| azadirachtine A | NeemAzal-T/S, Biohop DelNeem, Sanoplant Neem, Agroneem | c, p | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.3 | 1 | | 7J AF | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acides gras | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| sels de potassium | Natural, Biohop Delmon, LOTIQ | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | 5 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Natural, Siva 50, Neudosan neu, Biohop Delmon, LOTIQ, Vista | | | | 2 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| oléate de sodium | Oleate 20 | | | | 3 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Spinosynes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| spinosad | Audienz, Biohop Audienz, Elvis | c, p | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.02 | 2 | 20 | 3J | | | | | | | | | | | | | | | |
| Carbamates | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| pirimicarbe | Pirimicarb, Pirimor | c, p | | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.04 | 2 | 20 | 6 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| Huiles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| huile de colza | Genol Plant, Sanoplant Winteröl | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | | | | D | | | | | | | | | | | | | | |
| | Rapisa, Rappol Plus | | | | 1.5 | 3 | | | D_AF | | | | | | | | | | | | | | |
| huile de paraffine | Biohop SprayOil, Biorga Contra Winteröl, Capito Winterspritzmittel, Mineral WO, Misto 12, Oléoc, Spray Oil 7-E, Weissöl (S), Zofal D | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3.5 | | | | D | | | | | | | | | | | | | | |
| Pyréthrinés naturelles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| huile de sésame + pyréthrine | Pyrethrum FS | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.05 | | 20 | 6 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Parexan N, Sepal | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.15 | | 50 | 6 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| Acaricides IRAC 10* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| clofentézine | Apollo SC | c | | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.06 | 1 | | | AF_AR | | | | | | | | | | | | | | |
| hexythiazox | Crede, Nissostar | c | | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.04 | | 20 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acaricides IRAC 21* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| fenpyroximate | Kiron (HG), Spomil (K) | c | | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.2 | 1 | 50 | 6 | 6 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| tébufenpyrad | Zenar | c, p | | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.04 | | 100 | 6 | 20 | | | | | | | | | | | | | | |
| Acide tétronique / tetramiques | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| spirotetramate | Movento SC | c, s | | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.075 | 2 | | | | AR | | | | | | | | | | | | | |
| Soufre | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Soufre | Elosal Supra | c | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 0.7 | 1 | | | | AvD | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0.35 | 3 | | | | AD | | | | | | | | | | | | | |
| | Kumulus WG, Solfovit WG | | | | 1.4 | 4 | | | | AvD | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0.42 | 4 | | | | AD | | | | | | | | | | | | | |
| Celos, Mycosan-S, Soufre 80 WG | | 0.4 | 2 | | | | | | D | | | | | | | | | | | | | | |

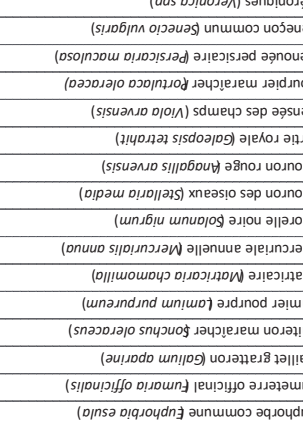
* Voir pages 25-28 pour plus d'informations sur les stades développement ciblés (oeufs, nymphes et adultes)

Observer les indications figurant sur l'emballage et respecter les restrictions variétales.

Herbicides homologués pour les cultures de fraises 2023

| Mode d'action | Matières actives | Noms commerciaux (liste non exhaustive) | Données générales | | | | Spé 3 distance (m) | | Période de traitement | | Efficacité contre les adventices | | | | | | | | |
|--|------------------|---|-------------------|----------------|-----------------------------------|---------------------------|---|---|--|--|---|-----------|--|---------|--|-----------|--|--|--|
| | | | Concentration (%) | Dosage (kg/ha) | Applications fractionnées (kg/ha) | Volume de bouillie (l/ha) | Nombre maximum d'application par année et par culture | dérive: eaux de surface (zone tampon non traitée) | dérive: biotopes (zone tampon non traitée) | délai d'attente (j), AF= Avant fleur, AR=après récolte | Traitement post-récolte au plus tard jusqu'au | Annuelles | | Vivaces | | Graminées | | | |
| Herbicides | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Herbicides foliaires | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| acide acétique | | Deseplan Rasant, Rasan bio, Tural | 100 ml/m² | | 1000 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| clopyralide | | Alopec, Clap Forte | 0.167 | | 1 | 1 | | | 28 AF_AR | 15.09 | | | | | | | | | |
| phenmedipham | | Beetup 160EC, Betam LG, Betasana EC, Corzal, Mentor Uno, Phenmedipham | 6 | 2 x 3 | 300 | | | | AF_AR | | | | | | | | | | |
| Herbicides racinaires (en PER, ils sont autorisés uniquement au dosage minimal) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| fenacéle | | Lenaclil, Spark | 1.5 - 2 | 2 x 0.75 | | | 20 | 6 | | | | | | | | | | | |
| métamitron | | Beiron WDG, Goltix Gold/AMG 70 | 1.5 | 2 x 1 | | | | | AR-AP | | | | | | | | | | |
| métazachlore | | Bredolia, Butisan S, Rapsan 500 | 1.5 - 2 | | 1 | 1 | 6 | 6 | AP | | | | | | | | | | |
| napropamide + metazachlore | | Dévirinol plus | 3 | | 1 | 1 | | | AP | | | | | | | | | | |
| napropamide | | Apnex FL, Dévirinol FL, Galipan, Napronol, Nikkel, Phalanx Rex | 2.5 | | 1 | 1 | | | AP | | | | | | | | | | |
| pethoxamid | | Successor 600 | 2 | | | | 20 | | 1.20 AV/AP | 31.08 | | | | | | | | | |
| propyzamide | | Kerb Flo | 1.25 | | 1000 | | | | AP | 31.10 au 15.01 | | | | | | | | | |
| Graminicides (en PER au maximum une application par année) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| cletrodime | | Centurion Prim Select | 2 | | 1 | 1 | | 20 | AF_AR | | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| cycloxydim | | Focus Ultra, Ruga | 1 | | 1 | 1 | | 6 | AF_AR | | | | | | | | | | |
| | | | 0.5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| flusilfop-p-butyl | | Auxilfor Rex Fusilade Max/Profi | 1 - 6 | | 200 - 400 | 1 | | | 42 AF_AR | | | | | | | | | | |
| | | | 1-2 | | | | | | | 42 AF_AR | | | | | | | | | |
| propaquizafop | | Agil, Obsidio Rex, Propaqa | 2.5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1.5 - 2.5 | 2 x 1 | | | | | | AF_AR | | | | | | | | | |
| quizalofop-p-ethyl | | Targa Super | 0.75 - 1.25 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0.75 - 2.5 | 2 x 1 | | | | | | AF_AR | | | | | | | | | |

Herbicides homologués pour les cultures de framboise, mûre, groseilles, cassis, myrtilles, minikiwi, sureaux et aronia 2023

| Mode d'action | Matières actives | Noms commerciaux (liste non exhaustive) | Données générales | | SPe 3 distance (m) | | Période de traitement | Cultures | | Efficacité contre les adventices | |
|--|------------------|---|-------------------------------------|---------------------------|---|---|-----------------------|---|---------------------|---|---|
| | | | Dosage kg-l/ha ou concentration (%) | Volume de bouillie (l/ha) | Nbre d'applications autorisées par parcelle/année | dérive: eaux de surface (zone tampon non traitée) | | russelement: eaux de surface (zone tampon non traité) | herbée non traitée) | dérive: biotopes (zone tampon non traité) | AA = dès que les pousses sont lignifiées AB = après récolte; AD = avant le débourement |
| | |  | | | | | | | | | |
| HERBICIDES | | | | | | | | | | | |
| Observer les indications de l'emballage. | | | | | | | | | | | |
| Herbicides foliaires | | | | | | | | | | | |
| acide acétique | | Deserpan Rasant, Rasan bio, Tural | 100 ml/m ² | 1000 | 2 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ○ |
| glyphosate | | Divers produits | 2 - 25 | | | | 31.08 | ✓ | ✓ | ✓ | ○ |
| Herbicides hormônés (en PER au maximum une application par année) | | | | | | | | | | | |
| MCPB | | Divopan | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ○ |
| MCPB | | Trifolin | 4 | | | | AAA | ✓ | ✓ | ✓ | ○ |
| Herbicides racinaires (en PER, ils sont autorisés uniquement au dosage minimal et au plus tard jusqu'au 30 juin, sauf pour le Chikara dans les myrtilles. Chikara: dès la quatrième année de culture) | | | | | | | | | | | |
| flazasulfuron | | Chikara 25 WG | 0.2 | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ○ |
| napropamide | | Aprex, Dévrirol F, Gallipan, Napronol, Nikkel, Phalanx Rex | 2.5 | 1 | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ○ |
| pendiméthaline | | Stomp Aqua | 3.5 | 1 | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ○ |
| propyzamide | | Fulgur Rex, Granat, Kerb Flo, Nizo S, Proper Flo | 3 | 1 | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ○ |
| | | | 5 - 6.25 | | | | 31.10 au 15.01 | ✓ | ✓ | ✓ | ○ |
| | | | 2.5 - 4 | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ○ |
| Graminicides (en PER au maximum une application par année) | | | | | | | | | | | |
| fluzifop-p-butyl | | Auxilor Rex Fusilade Max/Prof | 1-3 | 1 | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ○ |
| propaquizafop | | Agil. Obsidio Rex, Propaq | 2.5 | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ○ |
| | | | 1.5 - 2.5 | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ○ |
| | | | 2 x 1 | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ○ |
| | | | 0.75 - 1.25 | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ○ |
| quizalofop-p-ethyl | | Targa Super | 0.75-2.5 | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ○ |

Fraises: Fongicides, stimulateurs des défenses naturelles, organismes vivants 2023

| Après récolte ou après nouvelles plantations (jusqu'à mi septembre) | Premières feuilles BBCH 10 | Apparition des Inflorescences BBCH 57 | Début floraison BBCH 60 | Fin floraison BBCH 67 | 1 ^{er} fruits visibles BBCH 71 | 1 ^{er} fruits blancs BBCH 81 | Début coloration BBCH 85 | Delai d'attente |
|--|-------------------------------|--|----------------------------|--------------------------|--|--|-----------------------------|-----------------|
| Pas de délai d'attente (avant fleur ou après récolte) | | | | | | | | |
| <p>Aliette WG, Alial 80 WG, Aifil WG : Maladie du coeur brun, maladie des racines rouges, max. 4 trait.</p> <p>Stamina S, Booster, Quartet Lux: Maladie du coeur brun, maladie des racines rouges, mildiou, max. 3 traitements par arrosage ♦</p> <p>Cuivre: Maladie des taches pourpres, efficacité partielle: Bactériose</p> <p>Soufre: Oïdium</p> | | | | | | | | |
| <p>Important: Pour gérer les résistances aux fongicides, le nombre de traitements par groupe de matières actives est limité pour certains groupes. Elle est valable pour de formulations solo et des formulations en combinaison avec d'autres matières actives. Les groupes sont marqués par de points colorés, qui sont différents pour chaque groupe de matières actives.</p> <p>Deux exceptions:</p> <p>1) ISS difénaconazole: Max. 3 traitements avec cette matière active à cause de l'effet sur les organismes du sol.</p> <p>2) Pour les anilinoimidines (point vert), la limitation n'est pas valable pour le groupe mais par matière active.</p> | | | | | | | | |
| <p>Aliette WG: Mildiou, max. 3 traitements</p> <p>ISS Slick, Difcor 250 EC, Bogard, SICO: Oïdium, max. 3 traitements, Topas</p> <p>Topas vino: Oïdium, max. 4 traitements</p> <p>Stamina S, Booster, Quartet Lux: Efficacité partielle: Mildiou, max. 3 x ♦</p> <p>Strobilurines Flint, Tega: Oïdium, maladie des taches pourpres, efficacité partielle: Pourriture grise, max. 3 traitements,</p> <p>Amistar: Oïdium, efficacité partielle: Pourriture grise, max. 3 traitements,</p> <p>Stroby WG, Corsil: Oïdium, max. 3 traitements</p> <p>Strobilurines + SDHI Moon Sensation: Anthracnose, maladie des taches pourpres, oïdium, mildiou, pourriture grise, max. 2 traitements</p> <p>SDHI Moon Privilege: Maladie des taches pourpre, oïdium, pourriture grise, max. 2 traitements</p> | | | | | | | | |
| <p>Frupica SC: Pourriture grise, max. 1 traitement</p> <p>Pyrus 400 SC, Papyrus, Espiro: Pourriture grise, max. 1 traitement</p> <p>Switch, Play, Avatar: Pourriture grise, max. 2 traitements</p> | | | | | | | | |
| <p>Nimrod: Oïdium</p> <p>Elosal Supra (W-986): Oïdium</p> <p>Armcarb, Capito Amicarb, BIOHOP FungICARB, Carbofort: Oïdium; Vitsan, Kalisan: efficacité partielle: Oïdium</p> | | | | | | | | |
| <p>Teldor: Pourriture grise, max. 2 traitements</p> <p>Saphire: Pourriture grise, max. 2 traitements</p> <p>Prolectus: Pourriture grise, max. 2 traitements</p> <p>SDHI + ISS Dagonis, Taifen: oïdium, max. 3 traitements.</p> | | | | | | | | |
| <p>Vacciplant: Oïdium, efficacité partielle: Pourriture grise (pourriture grise: max. 4 traitements)</p> <p>FytoSave, Auralis: efficacité partielle: Oïdium (sous serres)</p> | | | | | | | | |
| <p>Amylo-X: Pourriture grise</p> <p>Serenade ASO: efficacité partielle: Pourriture grise (sous serres)</p> <p>Prestop: efficacité partielle: Pourriture grise, max. 2 traitements</p> | | | | | | | | |
| <p>4 semaines</p> | | | | | | | | |
| <p>3 semaines</p> | | | | | | | | |
| <p>2 semaines</p> | | | | | | | | |
| <p>1 semaine</p> | | | | | | | | |
| <p>3 jours</p> | | | | | | | | |
| <p>1 jour</p> | | | | | | | | |
| <p>0 jour</p> | | | | | | | | |

Fraises: Insecticides / Acaricides - 2023

| Après récolte ou après nouvelles plantations (jusqu'à mi septembre) | Repos hivernal BBCH 00 | Premières feuilles BBCH 10 | Apparition des inflorescences BBCH 57 | Début floraison BBCH 60 | Fin floraison BBCH 67 | 1 ^{er} fruits visibles BBCH 71 | 1 ^{er} fruits blancs BBCH 81 | Début coloration BBCH 85 | Délais d'attente |
|--|---------------------------|---|--|----------------------------|--------------------------|--|--|--|------------------|
| <p>Fin août-début septembre</p> <p>Apollo SC: Acariens (oeufs), max. 1 trait.</p> <p>Creto, Nissostar: Acariens (oeufs, larves, nymphes), max. 1 trait.</p> | | <p>Genol Plant, Sanoplant Winteröli: acarien et pucerons</p> | | | | | | <p>Pas de délai d'attente (avant fleur ou après récolte)</p> | |
| | | <p>Apollo SC: Acariens (oeufs), max. 1 trait.</p> <p>Creto, Nissostar: Acariens (oeufs, larves, nymphes), max. 1 trait.</p> | | | | | | | |
| <p>Movento SC: Acariens, Tarsonèmes, max. 1 trait.</p> | | | | | | | | | |
| <p>Zenar, Kiron (HG), Spomil (K): Acariens et Tarsonèmes, max. 1 trait.</p> | | | | | | | | | 3 semaines |
| <p>Important: le nombre de traitements par groupe de matières actives est limité pour certains groupes afin de limiter le développement de résistances. Les groupes sont marqués par des points colorés, qui sont différents pour chaque groupe de matières actives.</p> | | | | | | | | | 1 semaine |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 3 jours |
| | | | | | | | | | |

Framboises: Fongicides, organismes vivants 2023

| Après la récolte ou après une nouvelle plantation ou après le débourement | Premières feuilles BBCH 10 | Apparition des boutons floraux BBCH 57 | Début floraison BBCH 60 | Fin floraison BBCH 67 | 1 ^{er} fruits visibles BBCH 71 | 1 ^{er} fruits blancs BBCH 81 | Début coloration BBCH 85 | Délai d'attente |
|--|----------------------------|--|-------------------------|-----------------------|---|---------------------------------------|--------------------------|---|
| Ridomil Vino: Dépérissement des racines, max. 2 traitements (arroser) | | | | | | | | Pas de délai d'attente (avant fleur ou après récolte) |
| Cuivre: Maladies des tiges | | | | | | | | |
| ISS Slick: Rouille, max. 3 traitements | | | | | | | | 3 semaines |
| Strobilurin Flint, Tega: Rouille, maladies des tiges, max. 3 traitements | | | | | | | | 2 semaines |
| Captan 5 WG: Maladies des tiges, seul. après récolte, (plein champ) | | | | | | | | 1 semaine |
| | | | | | | | | 3 jours |
| | | | | | | | | 0 jour |
| <p>Strobilurin + SDHI Moon Sensation: Maladies des tiges, pourriture grise, rouille, max. 2 traitements</p> <p>Strobilurin Amistar: Efficacité partielle: Maladies des tiges, max. 3 traitements</p> <p>Important: Pour la gestion des résistances aux fongicides, les explications dans le schéma «Fraises: Fongicides» sont aussi valables pour les framboises.</p> <p>Strobilurin + SDHI Signum: Pourriture grise, max. 2 trait., (plein champ)</p> <p>Frupica SC: Pourriture grise, max. 1 traitement</p> <p>Pyrus 400 SC, Papyrus, Espiro: Pourriture grise, max. 1 traitement</p> <p>Switch, Play, Avatar: Pourriture grise, max. 2 traitements</p> <p>Teldor: Pourriture grise, max. 2 traitements</p> <p>Soufre Elosal Supra: Oïdium, max. 6 traitements</p> <p>Strobilurin + SDHI Signum: Oïdium, max. 2 traitements</p> <p>Armcarb, Capito Amicarb, BIOHOP FungiCARB, Carbofort: Oïdium (plein champ)</p> <p>Vitsan, Kallsan: Efficacité partielle: oïdium</p> <p>Amylo-X: Pourriture grise (plein champ)</p> | | | | | | | | |

Mûres: Fongicides, organismes vivants 2023

| Après la récolte ou après une nouvelle plantation ou après le débourement | Premières feuilles BBCH 10 | Apparition des boutons floraux BBCH 57 | Début floraison BBCH 60 | Fin floraison BBCH 67 | 1 ^{er} fruits visibles BBCH 71 | 1 ^{er} fruits blancs BBCH 81 | Début coloration BBCH 85 | Délai d'attente |
|--|----------------------------|--|-------------------------|-----------------------|---|---------------------------------------|--------------------------|------------------------|
| Cuivre: Maladies des tiges | | | | | | | | Pas de délai d'attente |
| Strobilurin Flint, Tega: Rouilles, maladies des tiges, 3 traitements au maximum | | | | | | | | |
| Captan 5 WG: Maladies des tiges, seul. après récolte, (plein champ) | | | | | | | | 3 semaines |
| | | | | | | | | 2 semaines |
| | | | | | | | | 1 semaine |
| | | | | | | | | 3 jours |
| | | | | | | | | 0 jour |
| <p>Strobilurin + SDHI Moon Sensation: maladies des tiges, pourriture grise, max. 2 trait.</p> <p>Ridomil Gold, Ridomil Vino: Mildiou, max. 2 traitements</p> <p>Strobilurines Amistar: Efficacité partielle: Maladies des tiges, max. 3 traitements</p> <p>Frupica SC: Pourriture grise, max. 1 traitement</p> <p>Pyrus 400 SC, Papyrus, Espiro: Pourriture grise, max. 1 traitement</p> <p>Switch, Play, Avatar: Pourriture grise, max. 2 traitements</p> <p>Teldor: Pourriture grise, max. 2 traitements</p> <p>Soufre Elosal Supra: Oïdium, max. 6 traitements</p> <p>Strobilurin + SDHI Moon Sensation: maladies des tiges, pourriture grise, max. 2 trait.</p> <p>Important: Pour la gestion des résistances aux fongicides, les explications dans le schéma «Fraises: Fongicides» sont aussi valables pour les mûres.</p> <p>Armcarb, Capito Amicarb, BIOHOP FungiCARB, Carbofort: Oïdium (plein champ)</p> <p>Vitsan, Kallsan: Efficacité partielle: oïdium</p> <p>Amylo-X: Pourriture grise (plein champ)</p> | | | | | | | | |

Framboises, Mûres: Insecticides / Acaricides - 2023

| Après récolte ou après nouvelles plantations (jusqu'à mi septembre) | Repos hivernal BBCH 00 | Premières feuilles BBCH 10 | Apparition des boutons floraux BBCH 57 | Début floraison BBCH 60 | Fin floraison BBCH 67 | 1 ^{er} fruits verts BBCH 81 | Début coloration BBCH 85 | Délais d'attente |
|---|------------------------|----------------------------|--|-------------------------|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------|------------------|
| Framboises | | | | | | | | |
| Après récolte ou après nouvelles plantations (jusqu'à mi septembre) | | | | | | | | |
| Repos hivernal BBCH 00 | | | | | | | | |
| Premières feuilles BBCH 10 | | | | | | | | |
| Genol Plant, Sanoplant Winteröl: Acariens, cochenilles, pucerons | | | | | | | | |
| Rapisal, Rappol Plus: Acariens, eriophyides, pucerons, max. 3 trait. | | | | | | | | |
| Huile de paraffine (div. produits): Acariens, cochenilles, cheimatobies | | | | | | | | |
| Milbeknock: Acariens, Eriophyides des ronces / - des feuilles / - gallicoles, max. 1 trait. | | | | | | | | |
| Gazelle SG, Barritus Rex, Basudin SG, Oryx Pro: Cécidomyie, max. 2 trait. | | | | | | | | |
| Apollo: Acariens (oeufs), max. 1 trait. | | | | | | | | |
| Credo, Nissostar: Acariens (oeufs, larves, nymphes), max. 1 trait. | | | | | | | | |
| Acarifens (oeufs, larves, nymphes), max. 1 trait. | | | | | | | | |
| Soufre (div. produits): Eriophyides des ronces / - des feuilles / - gallicoles | | | | | | | | |
| <p>Important: le nombre de traitements par groupe de matières actives est limité pour certains groupes afin de limiter le développement de résistances. Les groupes sont marqués par des points colorés, qui sont différents pour chaque groupe de matières actives.</p> | | | | | | | | |
| <p>Zenar: Acariens (tous les stades), max. 1 trait.</p> <p>Kiron (HG), Spomil (K): Acariens (larves, nymphes, adultes), max. 1 trait.</p> <p>Pirimicarb, -50 WG, Primor: Pucerons, max. 2 trait.</p> <p>Pyrethrum FS: Pucerons et chenilles, Pareuan N, Sepal: Pucerons, chenilles, ténthérides</p> <p>Azadirachtine A (div. produits): cheimatobies et pucerons du feuillage, max. 2 trait.</p> <p>Acides gras (div. produits): Acariens et pucerons</p> <p>Spinosad (div. produits): chenilles, punaises, ténthérides, thrips, max. 2 trait.</p> <p>Telmion: acariens, max. 2 trait.</p> <p>Spinosad (div. produits): Anthronome et ver des framboises (max. 2 trait.)</p> | | | | | | | | |
| <p>1^{er} fruits verts BBCH 81</p> <p>● Spinosad (div. produits): Drosophile du cerisier, max. 2 trait.</p> | | | | | | | | |
| <p>Début coloration BBCH 85</p> <p>● Spinosad (div. produits): Drosophile du cerisier, max. 2 trait.</p> | | | | | | | | |
| <p>Délais d'attente</p> <p>Pas de délai d'attente (avant fleur ou après récolte)</p> | | | | | | | | |
| 3 semaines | | | | | | | | |
| 1 semaine | | | | | | | | |
| 3 jours | | | | | | | | |
| Mûres | | | | | | | | |
| Après récolte ou après nouvelles plantations (jusqu'à mi septembre) | | | | | | | | |
| Repos hivernal BBCH 00 | | | | | | | | |
| Premières feuilles BBCH 10 | | | | | | | | |
| Genol Plant, Sanoplant Winteröl: Acariens, cochenilles, pucerons | | | | | | | | |
| Rapisal, Rappol Plus: Acariens, eriophyides, pucerons, max. 3 trait. | | | | | | | | |
| Huile de paraffine (div. produits): Acariens, cochenilles, cheimatobies | | | | | | | | |
| Milbeknock: Acariens, Eriophyides des ronces / - des feuilles / - gallicoles, max. 1 trait. | | | | | | | | |
| Gazelle SG, Barritus Rex, Basudin SG, Oryx Pro: Cécidomyie, max. 2 trait. | | | | | | | | |
| Apollo: Acariens (oeufs), max. 1 trait. | | | | | | | | |
| Credo, Nissostar: Acariens (oeufs, larves, nymphes), max. 1 trait. | | | | | | | | |
| Acarifens (oeufs, larves, nymphes), max. 1 trait. | | | | | | | | |
| Soufre (div. produits): Eriophyides des ronces / - des feuilles / - gallicoles | | | | | | | | |
| <p>Important: le nombre de traitements par groupe de matières actives est limité pour certains groupes afin de limiter le développement de résistances. Les groupes sont marqués par des points colorés, qui sont différents pour chaque groupe de matières actives.</p> | | | | | | | | |
| <p>Zenar: Acariens (tous les stades), max. 1 trait.</p> <p>Kiron (HG), Spomil (K): Acariens (larves, nymphes, adultes), max. 1 trait.</p> <p>Pirimicarb, -50 WG, Primor: Pucerons, max. 2 trait.</p> <p>Pyrethrum FS: Pucerons et chenilles, Pareuan N: Pucerons, chenilles, ténthérides</p> <p>Azadirachtine A (div. produits): cheimatobies et pucerons du feuillage, max. 2 trait.</p> <p>Acides gras (div. produits): Acariens et pucerons</p> <p>Spinosad (div. produits): chenilles, punaises, ténthérides, thrips, max. 2 trait.</p> | | | | | | | | |
| <p>1^{er} fruits verts BBCH 81</p> <p>● Spinosad (div. produits): Drosophile du cerisier, max. 2 trait.</p> | | | | | | | | |
| <p>Début coloration BBCH 85</p> <p>● Spinosad (div. produits): Drosophile du cerisier, max. 2 trait.</p> | | | | | | | | |
| <p>Délais d'attente</p> <p>Pas de délai d'attente (avant fleur ou après récolte)</p> | | | | | | | | |
| 3 semaines | | | | | | | | |
| 1 semaine | | | | | | | | |
| 3 jours | | | | | | | | |

Espèces de Ribes (groseille à grappes, groseille à maquereau, cassis): Fongicides, organismes vivants 2023

| Après la récolte ou après une nouvelle plantation ou après le débourement | Premières feuilles BBCH 00 | Ebauches florales visibles BBCH 57 | Début floraison BBCH 61 | Fin floraison BBCH 67 | 1 ^{er} fruits visibles BBCH 71 | Grappes visibles BBCH 79 | Début coloration BBCH 85 | Délai d'attente |
|--|-------------------------------|--|----------------------------|--------------------------|--|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|
| <p>Delan WG: Colletotrichum (seulement groseilles à grappes et cassis)</p> | | | | | | | | |
| <p>Important: Pour la gestion des résistances aux fongicides, les explications dans le schéma «Fraises: Fongicides» sont aussi valables pour les espèces de Ribes.</p> | | | | | | | | |
| <p>Cuivre: Anthracnose</p> | | | | | | | | |
| <p>Important: Les produits sont normalement homologués sur les espèces de Ribes ou sur groseille et « Johannisbeeren » en allemand (ce qui ensemble inclut les groseilles à grappes, les groseilles à maquereau et le cassis). Attention: Certains produits ne sont homologués que sur groseilles à maquereau ou que sur groseilles à grappes et cassis.</p> | | | | | | | | |
| <p>/S/ Topas, Topas vino: Oïdium, max. 4 traitements</p> | | | | | | | | |
| <p>Strobilurine Amistar, Strobly WG, div.: Colletotrichum, oïdium, max. 3 traitements</p> | | | | | | | | |
| <p>Fenicur: Efficacité partielle: Rouille, oïdium</p> | | | | | | | | |
| <p>Strobilurin Flint, Tega: Colletotrichum, oïdium, max. 3 traitements</p> | | | | | | | | |
| <p>Nimrod: oïdium (seulement groseilles à maquereau), max. 5 traitements</p> | | | | | | | | |
| <p>Switch, Play, Avatar: Colletotrichum, max. 2 traitements, pourriture grise (seul. gr. à maquereau), max. 2 traitements</p> | | | | | | | | |
| <p>Teldor: Pourriture grise, max. 2 traitements</p> | | | | | | | | |
| <p>Soufre Kumulus WG, Solfovit WG, Elosal Supra: Oïdium, max. 6 traitements</p> | | | | | | | | |
| <p>Armcarb, Capito Amicarb, BIOHOP FungICARB, Carbofort: Oïdium (plein champ)</p> | | | | | | | | |
| <p>Soufre Héliosoufre S, Thiovit Liquid, BIOHOP HelioSOUFRE: Oïdium</p> | | | | | | | | |
| <p>Vitisan, Kalisan: Efficacité partielle: oïdium</p> | | | | | | | | |
| <p>Amylo-X: Pourriture grise (plein champ)</p> | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 3 semaines |
| | | | | | | | | 2 semaines |
| | | | | | | | | 1 semaine |
| | | | | | | | | 3 jours |
| | | | | | | | | 0 jour |

Ribes (groseilles à grappes, groseille à maquereau, cassis) : Insecticides / Acaricides - 2023

| Après récolte ou après nouvelles plantations (jusqu'à mi septembre) | Repos hivernal BBCH 00 | Premières feuilles BBCH 10 | Apparition des Inflorescences BBCH 57 | Début floraison BBCH 60 | Fin floraison BBCH 67 | 1 ^{er} fruits visibles BBCH 71 | Grappes visibles BBCH 79 | Début coloration BBCH 81 | Délais d'attente |
|--|--|---|--|--|--|--|---|---|--|
| <p>Fin août-début septembre ●</p> <p>Apollo SC: Acariens (oeufs), max. 1 trait.</p> <p>Crede, Nissostar: Acariens (oeufs, larves, nymphes), max. 1 trait.</p> <p>●</p> <p>Movento SC: cochenilles, max 2 traitements</p> | <p>Soufre (Kumulus WG, Solfovit WG); eriophyides</p> | <p>Genol Plant, Sanoplant Winteröl: Acariens, pucerons</p> | <p>●</p> <p>Apollo SC: Acariens (oeufs), max. 1 trait.</p> <p>Crede, Nissostar: Acariens (oeufs, larves, nymphes), max. 1 trait.</p> | <p>●</p> <p>Zenar: Acariens (tous les stades), max. 1 trait.</p> <p>Kiron (HG), Spomil (K): Acariens (larves, nymphes, adultes), max. 1 trait.</p> | <p>●</p> <p>Pirimicarb, -50 WG, Pirimor: Pucerons, max. 2 trait.</p> <p>●</p> <p>Pyrethrum FS: Pucerons et chenilles</p> <p>Paraxan N, Sepal: Pucerons, chenilles, tenthrèdes</p> | <p>●</p> <p>Movento SC: uniquement sur grosseilles à grappes et cassis, cochenilles, max 2 trait.</p> | <p>●</p> <p>Acides gras (dif. produits): Acariens et pucerons</p> <p>●</p> <p>Azadirachtine A (div. produits): pucerons et chenilles, max. 2 trait.</p> | <p>●</p> <p>Spinosad (div. produits): chenilles, punaises, tenthrèdes, thrips, max. 2 trait.</p> | <p>Pas de délai d'attente (avant fleur ou après récolte)</p> |
| | | <p>Rapisal, Rappol Plus: Acariens, cochenilles, pucerons, max. 3 trait.</p> <p>●</p> <p>Huile de paraffine (div. produits): Acariens, cochenilles, cheimatobies</p> | | | | | | | |

Important: Le nombre de traitements par groupe de matières actives est limité pour certains groupes afin de limiter le développement de résistances. Les groupes sont marqués par des points colorés, qui sont différents pour chaque groupe de matières actives.

Myrtilles: Fongicides, organismes vivants 2023

| | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------------------------------------|--|---|--|--|-----------------------------|------------------------|
| Après la récolte ou après une nouvelle plantation ou après le débourement | Premières feuilles BBCH 10 | Ebauches florales visibles BBCH 57 | Début floraison BBCH 60 | Fin floraison BBCH 67 | 1 ^{er} fruits visibles BBCH 71 | 1 ^{er} fruits blancs BBCH 81 | Début coloration BBCH 85 | Delai d'attente |
| Captan 5 WG: Chancre godronien, après récolte, (plein champ) | | | | | | | | Pas de délai d'attente |
| Flint, Tega : <i>Colletotrichum acutatum</i> , effet partiel pourriture grise , max. 3 trait. (1 trait. après la récolte) | | | | | | | | 2 semaines |
| Switch, Play, Avatar: Anthracnose, pourriture grise, max. 2 traitements | | | | | | | | 1 semaine |
| Armcarb, Capito Amicarb, BIOHOP FungICARB, Carbofort: Oïdium (plein champ) | | | Teldor: Pourriture grise, max. 2 traitements | | | | | 3 jours |
| | | | | Amylo-X: Pourriture grise (plein champ) | | | | 0 jour |

Sureau: Fongicides, organismes vivants 2023

| | | | | | | | | |
|--|--------------------|----------------------------|--|---|---------------------------------|-------------------------------|------------------|-----------------|
| Après la récolte ou après une nouvelle plantation ou après le débourement | Premières feuilles | Ebauches florales visibles | Début floraison | Fin floraison | 1 ^{er} fruits visibles | 1 ^{er} fruits blancs | Début coloration | Delai d'attente |
| Flint, Tega: maladie des baies, flétrissement de l'ombelle, efficacité partielle; Pourriture grise, max. 3 traitements. | | | | | | | | 2 semaines |
| Switch, Play, Avatar: Maladie des baies, pourriture grise, max. 2 traitements | | | Teldor: Pourriture grise, max. 2 traitements | | | | | 1 semaine |
| | | | | Amylo-X: Pourriture grise (plein champ) | | | | 0 jour |

Mini-kiwi: Fongicides, organismes vivants 2023

| | | | | | | | | |
|---|--------------------|----------------------------|--|---|---------------------------------|-------------------------------|------------------|-----------------|
| Après la récolte ou après une nouvelle plantation ou après le débourement | Premières feuilles | Ebauches florales visibles | Début floraison | Fin floraison | 1 ^{er} fruits visibles | 1 ^{er} fruits blancs | Début coloration | Delai d'attente |
| Switch, Play, Avatar: Colletotrichum des fruits, pourriture grise, max. 1 traitement | | | | | | | | 5 semaines |
| | | | | | | | | 2 semaines |
| | | | | | | | | 1 semaine |
| | | | | | | | | 3 jours |
| Armcarb, Capito Amicarb, BIOHOP FungICARB, Carbofort: Oïdium (plein champ) | | | Teldor: Pourriture grise, max. 2 traitements | | | | | 0 jour |
| | | | | Amylo-X: Pourriture grise (plein champ) | | | | |

Goji: Fongicides 2023

| | | | | | | | | |
|---|--------------------|----------------------------|-----------------|---------------|---------------------------------|-------------------------------|------------------|-----------------|
| Après la récolte ou après une nouvelle plantation ou après le débourement | Premières feuilles | Ebauches florales visibles | Début floraison | Fin floraison | 1 ^{er} fruits visibles | 1 ^{er} fruits blancs | Début coloration | Delai d'attente |
| Armcarb, Capito Amicarb, BIOHOP FungICARB, Carbofort, Vitisan, Kalisan: Oïdium | | | | | | | | 3 jours |



Amélavier commun, argousier, aronie noire, mûrier noir, sorbier des oiseleurs: Fongicides 2023

| | | | | | | | | |
|---|--------------------|----------------------------|-----------------|---------------|---------------------------------|-------------------------------|------------------|-----------------|
| Après la récolte ou après une nouvelle plantation ou après le débourement | Premières feuilles | Ebauches florales visibles | Début floraison | Fin floraison | 1 ^{er} fruits visibles | 1 ^{er} fruits blancs | Début coloration | Delai d'attente |
| Souffre Kumulus WG, Solovit WG: Oïdium, max. 6 traitements (plein champ) | | | | | | | | 0 jour |

Camérier bleu: Organismes vivants 2023

| | | | | | | | | |
|---|--------------------|----------------------------|-----------------|---------------|---------------------------------|-------------------------------|------------------|-----------------|
| Après la récolte ou après une nouvelle plantation ou après le débourement | Premières feuilles | Ebauches florales visibles | Début floraison | Fin floraison | 1 ^{er} fruits visibles | 1 ^{er} fruits blancs | Début coloration | Delai d'attente |
| | | | | | | | | 0 jour |



Myrtilles : Insecticides/Acaricides - 2023

| Après récolte ou après nouvelles plantations (jusqu'à mi septembre) | Repos hivernal BBCH 00 | Premières feuilles BBCH 10 | Apparition des Inflorescences BBCH 57 | Début floraison BBCH 60 | Fin floraison BBCH 67 | 1 ^{er} fruits visibles BBCH 71 | 1 ^{er} fruits verts BBCH 81 | Début coloration BBCH 85 | Délais d'attente |
|--|---|---|--|-------------------------|-----------------------|---|--------------------------------------|---|--|
| <p> Movento SC: cochenilles et pucerons, max 2 trait.</p> | <p>Soufre (Kumulus WG, Solfovit WG): eriophyides</p> | <p>Genol Plant, Sanoplant Winterdi: Acariens, pucerons</p> | <p>Rapsal, Rappol Plus: Acariens, cochenilles, pucerons, max. 3 trait.</p> | | | | | | <p>Pas de délai d'attente (avant fleur ou après récolte)</p> |
| | | <p>Huile de paraffine (div. produits): Acariens, cochenilles, cheimatobies</p> | | | | | | | |
| <p> Fin août-début septembre Apollo SC: Acariens (oeufs), max. 1 trait. Credo, Nissostar: Acariens (oeufs, larves, nymphes), max. 1 trait.</p> | | <p>Apollo SC: Acariens (oeufs), max. 1 trait. Credo, Nissostar: Acariens (oeufs, larves, nymphes), max. 1 trait.</p> | | | | | | | |
| <p>Important: le nombre de traitements par groupe de matières actives est limité pour certains groupes afin de limiter le développement de résistances. Les groupes sont marqués par des points colorés, qui sont différents pour chaque groupe de matières actives.</p> | | <p>Zenar: Acariens (tous les stades), max. 1 trait. Kiron (HG), Spomil (K): Acariens (larves, nymphes, adultes), max. 1 trait.</p> | | | | ● | | | 3 semaines |
| | | | <p>Pirimicarb, -50 WG, Pirimor: Pucerons, Effet partiel: cochenilles virgules max. 2 trait.</p> | | | | ● | | |
| | | | <p>Parexan N, Pyrethrum FS: Pucerons, chématobies</p> | | | | ● | | |
| | | | <p>Acides gras (dif. produits): Acariens et pucerons</p> | | | | | | |
| | | | <p>Spinosad (div. produits): chenilles, punaises, thrips, max. 2 trait.</p> | | | | | ● | 3 jours |
| | | | | | | | | <p>Spinosad (div. produits): Drosophile du cerisier, max. 2 trait.</p> | ● |

Mini-kiwi : Insecticides/Acaricides - 2023

| Après récolte ou après nouvelles plantations (jusqu'à mi septembre) | Repos hivernal BBCH 00 | Premières feuilles BBCH 10 | Apparition des Inflorescences BBCH 57 | Début floraison BBCH 60 | Fin floraison BBCH 67 | 1 ^{er} fruits visibles BBCH 71 | 1 ^{er} fruits verts BBCH 81 | Début coloration BBCH 85 | Délais d'attente | | | | | |
|---|---|---|--|--------------------------------|------------------------------|---|--|---------------------------------|--|---|---|---|--|-------------------|
| <p>Fin août- début septembre Apollo SC: Acariens (oeufs), max. 1 trait.</p> | <p>Genol Plant, Sanoplant Winteröl: Acariens, pucerons Rapisal, Rappel Plus: Acariens, cochenilles, pucerons, max. 3 trait. Huile de paraffine (div. produits): Acariens, cochenilles, chématobies Apollo SC: Acariens (oeufs), max. 1 trait.</p> | <p>Genol Plant, Sanoplant Winteröl: Acariens, pucerons Rapisal, Rappel Plus: Acariens, cochenilles, pucerons, max. 3 trait. Huile de paraffine (div. produits): Acariens, cochenilles, chématobies Apollo SC: Acariens (oeufs), max. 1 trait.</p> | <p>Apparition des Inflorescences BBCH 57</p> | <p>Début floraison BBCH 60</p> | <p>Fin floraison BBCH 67</p> | <p>1^{er} fruits visibles BBCH 71</p> | <p>1^{er} fruits verts BBCH 81</p> | <p>Début coloration BBCH 85</p> | <p>Pas de délai d'attente (avant fleur ou après récolte)</p> | | | | | |
| | | | | | | | | | | <p>Important: le nombre de traitements par groupe de matières actives est limité pour certains groupes afin de limiter le développement de résistances. Les groupes sont marqués par des points colorés, qui sont différents pour chaque groupe de matières actives.</p> | <p>Zenar: Acariens (tous les stades), max. 1 trait. Kiron (HG), Spomil (K): Acariens (larves, nymphes, adultes), max. 1 trait.</p> | <p>Pirimicarb, -50 WG, Pirimor: Pucerons, Effet partiel: cochenilles virgules max. 2 trait. Parexan N, Pyrethrum FS: Pucerons, chématobies</p> | <p>Acides gras (dif. produits): Acariens et pucerons</p> | <p>3 semaines</p> |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>3 jours</p> | <p>3 jours</p> | | | | | | | | | | | | | |

Sureau : Insecticides/Acaricides - 2023

| Après récolte ou après nouvelles plantations (jusqu'à mi septembre) | Repos hivernal BBCH 00 | Premières feuilles BBCH 10 | Apparition des Inflorescences BBCH 57 | Début floraison BBCH 60 | Fin floraison BBCH 67 | 1 ^{er} fruits visibles BBCH 71 | 1 ^{er} fruits verts BBCH 81 | Début coloration BBCH 85 | Délais d'attente |
|--|--|--|---|----------------------------|--------------------------|--|---|---|--|
| <p> Movento SC: pucerons, max 2 trait.</p> | <p>Soufre (Kumulus WG, Solfovit WG): erriophyides</p> | <p>Genol Plant, Sanoplant Winteröl: Acariens, pucerons</p> | <p>Rapsal, Rappol Plus: Acariens, cochenilles, pucerons, max. 3 trait.</p> | | | | | | <p>Pas de délai d'attente (avant fleur ou après récolte)</p> |
| | | <p>Huile de paraffine (div. produits): Acariens, cheimatobies, pucerons</p> | | | | | | | |
| <p> Fin août-début septembre Apollo SC: Acariens (oeufs), max. 1 trait.</p> | | <p>Apollo SC: Acariens (oeufs), max. 1 trait.</p> | | | | | | | |
| <p>Important: le nombre de traitements par groupe de matières actives est limité pour certains groupes afin de limiter le développement de résistances. Les groupes sont marqués par des points colorés, qui sont différents pour chaque groupe de matières actives.</p> | | <p>Zenar: Acariens (tous les stades), max. 1 trait. Kiron (HG), Spomil (K): Acariens (larves, nymphes, adultes), max. 1 trait.</p> | | | | | | | <p>3 semaines</p> |
| | | | <p>Pirimicarb, -50 WG, Pirimor: Pucerons max. 2 trait.</p> | | | | | | |
| | | | <p>Parexan N, Pyrethrum FS: Pucerons, chématobies</p> | | | | | | |
| | | <p>Azadiractin A (versch. Produkte): Blattläuse, max. 1 Beh.</p> | | | | | | <p>Acides gras (dif. produits): Acariens et pucerons</p> | |
| | | | | | | | | <p>Spinosad (div. produits): Drosophile du cerisier, max. 2 trait.</p> | <p>3 jours</p> |

Aronia : Insecticides/Acaricides - 2023

| Après récolte ou après nouvelles plantations (jusqu'à mi septembre) | Repos hivernal BBCH 00 | Premières feuilles BBCH 10 | Apparition des Inflorescences BBCH 57 | Début floraison BBCH 60 | Fin floraison BBCH 67 | 1 ^{er} fruits visibles BBCH 71 | 1 ^{er} fruits verts BBCH 81 | Début coloration BBCH 85 | Délais d'attente |
|--|---------------------------|--|--|----------------------------|--------------------------|--|---|-----------------------------|--|
| <p>Important: le nombre de traitements par groupe de matières actives est limité pour certains groupes afin de limiter le développement de résistances. Les groupes sont marqués par des points colorés, qui sont différents pour chaque groupe de matières actives.</p> | | <p>Genol Plant, Sanoplant Winteröl: Acariens, pucerons</p> <p>Rapisal, Rappol Plus: Acariens, cochenilles, pucerons, max. 3 trait.</p> | | | | | | | <p>Pas de délai d'attente (avant fleur ou après récolte)</p> |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 3 jours |



Pirimicarb, -50 WG, Pirimor: Pucerons, Effet partiel: cochenilles virgules max. 2 trait.

Spinosad (div. produits): Drosophile du cerisier, max. 2 trait.

Effets secondaires des fongicides recommandés (2023)

Adapté de la base de données des effets secondaires éditée par Koppert et Biobest

| Fongicides | Amblyseius californicus | | Amblyseius cucumeris | | Thyphlodromips swirskii | | Phytoseiulus persimilis | | Orius sp | | Chrysopes | | Coccinelles | | Syrphides | | Parasitoïdes | | Abeilles | | Organismes aquatiques | |
|--------------------------|-------------------------|--|----------------------|--|-------------------------|-----|-------------------------|-------------|----------|-------------|-----------|--|-------------|--|-----------|--|--------------|---|----------|--|-----------------------|---|
| | Toxicité | | Toxicité | | Toxicité | | Toxicité | Persistence | Toxicité | Persistence | Toxicité | | Toxicité | | Toxicité | | Toxicité | | Toxicité | | Toxicité | |
| azoxystrobine | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | | ▼ |
| bicarbonate de potassium | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | | | 1 | | | | 1 | | | |
| boscalid | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | ▼ |
| bupirimate | 1 | | 1 | | 1 | 4 j | 2 | | 2 | 2 j | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | ▼ | ▼ |
| captane | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | | | | | | 1 | | | ▼ | ▼ |
| cuiivre | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 2 | | | | | | | 2 | | | ▼ | ▼ |
| cyflufenamide | 1 | | 1 | | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | 1 | | | ▼ | ▼ |
| cyprodinil + fludioxonil | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | | | 1 | | | | | 1 | | | ▼ | ▼ |
| difenoconazol | 1 | | 2 | | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | ▼ | ▼ |
| dithianon | 1 | | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | ▼ | ▼ |
| fenhexamide | 1 | | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | ▼ | ▼ |
| fludioxonil | 1 | | | | | | 1 | | 1 | | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | ▼ | ▼ |
| fluopyram | 1 | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | 1 | | | ▼ | ▼ |
| folpet | 1 | | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | | | | 1 | | | ▼ | ▼ |
| fosétyl-Al | 1 | | | | 3 | | | | 2 | | | | | | | | | 1 | | | ▼ | ▼ |
| kresoxim-méthyl | 1 | | | | 2 | | 1 | | 1 | | 2 | | 1 | | | | | 1 | | | ▼ | ▼ |
| folpet + metalaxyl M | 2 | | 1 | | 4 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 2 | | 1 | | ▼ | ▼ |
| mepanipyrim | 1 | | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 2 | | 2 | | 1 | | ▼ | ▼ |
| penconazol | 1 | | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | ▼ | ▼ |
| phosphonate de potassium | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| pyrimethanil | 1 | | 1 | | 3 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 2 | | 1 | | ▼ | ▼ |
| soufre mouillable 0.3% | 1 | | 2 | | 3 | | 2 | | 2 | | 1 | | 1 | | | | 2 | | 2 | | | |
| soufre mouillable 0.5% | 2 | | 2 | | | | 2 | | 2 | | 1 | | 1 | | 3 | | 3 | | 1 | | 3 | |
| trifloxystrobine | 1 | | | | | | 2 | | 2 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | ▼ |

1 pas à peu dangereux < réduction 25 %

2 moyennement dangereux réduction 25 - 50 %

3 dangereux réduction 50 - 75 %

4 très dangereux réduction > 75 %

▼ = Toxique pour les abeilles et organismes aquatiques:

Persistence : S = Semaine J = jour

Effets secondaires des insecticides et acaricides recommandés (2023)

Adapté de la base de données des effets secondaires éditée par Koppert et Biobest

| Insecticides | Amblyseius californicus | | Amblyseius cucumeris | | Amblyseius swirskii | | Phytoseiulus persimilis | | Orius sp | | Chrysopes | | Coccinelles | Syrphides | Parasitoïdes | Abeilles | Organismes aquatiques | |
|----------------------------|-------------------------|-------------|----------------------|-------------|---------------------|-------------|-------------------------|-------------|----------|-------------|-----------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------|-----------------------|--|
| | Toxicité | Persistence | Toxicité | Persistence | Toxicité | Persistence | Toxicité | Persistence | Toxicité | Persistence | Toxicité | Persistence | Toxicité | Toxicité | Toxicité | | | |
| azadirachtine A | 1 | | 1 | | 1 | | 2 | | 2 | | 1 | | 1 | 2 | | | ▼ | |
| Bacillus thuringiensis | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | ▼ | |
| deltaméthrine | 3 | | 4 | >8S | 4 | 8-12S | 4 | 8-12S | 4 | >8S | 4 | >8S | | | 4 | ▼ | ▼ | |
| lambda-cyhalothrine | 3 | | 4 | >8S | 4 | <12S | 4 | 8-12S | 4 | >8S | 4 | >8S | | | 4 | ▼ | ▼ | |
| cyperméthrine | 3 | | 4 | >8S | 4 | | 4 | 8-12S | 4 | >8S | 4 | >8S | | | 4 | ▼ | ▼ | |
| huile de paraffine 3-5% | 2 | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| pirimicarbe | 1 | | 3 | 3J | 1 | | 2 | 3J | 2 | 5J | 2 | | 2 | 2 | 2 | ▼ | ▼ | |
| pyréthrine | 4 | 1S | 4 | 1S | 2 | | 4 | 1S | 4 | 1S | 2 | 1S | 2 | 2 | 2 | ▼ | ▼ | |
| sels de potassium spinosad | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | | |
| spinosad | 1 | | 4 | 2J | 4 | 4S | 2 | 1S | 4 | 2S | 1 | | 2 | | 2 | ▼ | ▼ | |
| Acaricides | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| abamectine | 4 | 1S | 4 | 2S | 4 | 2S | 4 | 2S | 4 | 3S | 4 | 1S | | | 4 | ▼ | ▼ | |
| acequinocyl | 1 | | 1 | | 1 | | 2 | 1S | 1 | | 1 | | | | 1 | | ▼ | |
| bifenazate | 1 | | 1 | | 3 | 1S | 2 | 1S | 1 | | 1 | | 1 | 1 | 1 | ▼ | ▼ | |
| clofentézine | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | ▼ | |
| étoxazole | 2 | | 2 | | 2 | | 3 | 2S | 1 | | 2 | | 2 | 1 | 1 | | ▼ | |
| fenpyroximate | 3 | 5J | 4 | | 2 | | 4 | >2S | 1 | | 1 | | 3 | 1 | 2 | | ▼ | |
| héxythiazox | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | ▼ | |
| maltodextrine | 2 | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | ▼ | ▼ | |
| milbectine | 4 | | 4 | | 4 | | 4 | | 2 | | 1 | | | | | ▼ | ▼ | |
| spirotetramate | 4 | | 4 | | 3 | 1S | 4 | 2-6S | 1 | | | | | | 1 | | ▼ | |
| Soufre | 2 | 3J | 2 | | 3 | | 3 | 1S | 1 | | 1 | | 3 | | 3 | | ▼ | |
| tébufenpyrade | 1 | | 1 | 2S | 1 | | 4 | 1S | 1 | 2S | 1 | | | | 2 | | ▼ | |

1 pas à peu dangereux < réduction 25 %
 2 Moyennement dangereux réduction 25 - 50 %
 3 Dangereux réduction 50 - 75 %
 4 Très dangereux réduction > 75 %

▼ = Toxique pour les Abeilles et organismes aquatiques

Persistence : S = Semaine J = jour