

Feu bactérien: mesures d'hygiène



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de
l'économie DFE
Station de recherche
Agroscope Changins-Wädenswil ACW

Auteurs:

Centre de compétence feu bactérien ACW

Le feu bactérien est une maladie des plantes présentant un danger général. En cas de manipulation inappropriée des plantes atteintes, il y a danger de propagation de la maladie. Les mesures d'hygiène suivantes sont applicables.

Mesures générales d'hygiène:

- Annoncer la contamination à la station cantonale de protection des plantes, à la station d'arboriculture, à un contrôleur du feu bactérien ou à la commune.
- Ne pas toucher les plantes atteintes sans raison.
- Lorsque l'on soupçonne une contamination: cesser de travailler sur la plante en question et désinfecter mains et outils.
- Lors de l'utilisation d'un désinfectant, observer la notice du fabricant.

Règles de conduite pour les contrôleurs du feu bactérien (voir fiche informative n° 703 d'Agroscope ACW «Équipement pour le prélèvement des échantillons»:

- Emporter avec soi l'équipement afin de respecter les mesures d'hygiène.
- Ne pas toucher les plantes atteintes sans raison.
- Evaluer le foyer d'infection (plante isolée, plusieurs plantes, la totalité de la parcelle ou de la haie).
- Dans un foyer d'infestation, contrôler d'abord les parcelles jusque-là indemnes ou peu atteintes, avant de s'approcher des plantes fortement contaminées.
- Effectuer les travaux sur les plantes atteintes seulement par temps sec.
- Pour le prélèvement des échantillons et les travaux sur les plantes atteintes, utiliser d'autres outils que pour les plantes saines et porter des survêtements.
- Lors de l'utilisation d'un désinfectant, observer la notice du fabricant.

Désinfection de petits outils tels que couteaux, brucelles ou sécateurs:

Les outils sont plongés pendant 30 minutes dans une solution de désinfectant. Les solutions sont à refaire après deux semaines d'usage. Les désinfectants mentionnés ci-dessous contiennent des substances biologiquement dégradables. Les petites quantités de solution utilisées peuvent être éliminées avec les eaux usées.

Nous avons testé l'efficacité des désinfectants et recommandons l'utilisation des produits suivants:

- Gigasept Instru AF à 5% (20 min)
- Desinfectant FS 37 à 10%
- Desinfectant FS 36 non dilué
- Menno-Florades à 1%

En outre, les produits suivants peuvent être utilisés s'ils sont renouvelés après 4 jours d'utilisation:

- Ethanol à 70%

Autres possibilités de désinfection des outils et des machines:

- La désinfection par le feu au chalumeau est, dans certains cas, appropriée et efficace. Toutefois, si elle est trop forte, elle peut endommager le matériel.
- Eau bouillante: *Erwinia amylovora* meurt très rapidement sous l'action de la chaleur et de l'humidité. On obtient un résultat sûr en plongeant les outils dans de l'eau à une température de plus de 70°C.
- Vapeur: le nettoyage avec un nettoyeur à vapeur (Kärcher) permet une bonne désinfection des outils.

Comment l'être humain peut-il favoriser la propagation de la maladie ?

L'homme peut, involontairement, causer la propagation du feu bactérien. Le transport de plantes infectées étant très dangereux, il convient donc de les envelopper. Les outils, les machines, les vêtements et les mains peuvent également véhiculer la maladie. Cela arrive si l'on entre en contact avec l'exsudat et que celui-ci entre ensuite en contact avec des plantes saines. Le feu bactérien étant une maladie qui s'attaque aux plantes, son agent causal est absolument inoffensif pour l'homme.

Mesures d'hygiène lors de la manipulation de plantes infectées par le feu bactérien

Il incombe à tout un chacun de ne pas propager le feu bactérien. La devise est donc : « Attention : ne pas toucher, alerter ! ». Les contrôleurs cantonaux du feu bactérien et les personnes compétentes en la matière à l'échelon communal suivront des instructions sur les mesures d'hygiène qui s'imposent. Normalement, ils se chargent du prélèvement d'échantillons et de l'élimination des plantes malades ou donnent ces instructions aux personnes qui se chargeront de l'exécution. Le choix des mesures d'hygiène peut, dans une certaine mesure, être personnalisé. Mis à part l'efficacité, on tiendra compte de critères tels que sécurité, résistance du matériel, aspects écologiques et facilité d'application.

La désinfection des mains:

Les mains doivent être désinfectées à fond avec un produit désinfectant pour les mains, par exemple Sagrosept ou Sterillium. Une mesure de prévention consiste à faire en sorte que les mains n'entrent pas en contact avec l'exsudat poisseux. Nous recommandons le port de gants en latex fin.

La désinfection des bottes:

Le danger d'une propagation de la maladie par les souliers ou les bottes peut être important lorsque des plantes malades ont produit une grande quantité d'exsudat et que celui-ci se répand sur le sol, ou lorsque des branches atteintes se trouvent sur le sol. Ce danger doit être pris en considération surtout en cas de travaux de destruction. Le risque est d'autant plus grand en cas de temps chaud et humide. Par précaution, il est conseillé d'emporter des souliers ou des bottes de rechange.

Possibilités de désinfecter les chaussures:

- Rincer les bottes (les souliers) à l'eau, puis les asperger d'eau bouillante (>70° C).
- Rincer les bottes (les souliers) à l'eau, puis pulvériser de l'Ethanol 70% par-dessus, laisser agir et répéter l'opération.
- Rincer les bottes (les souliers) à l'eau, puis les enduire de Gigasept Instru AF à 7% et laisser agir 5 minutes.
- Les souliers de gymnastique en tissu peuvent être lavés en machine.

Références pour usage privé (petite quantité)

Gigasept Instru AF, Sensiva (pour la désinfection des mains)

- Fenaco,
Schaffhauserstrasse 6, 8400 Winterthur
052 264 21 21
- Jakob Wildisen
Im Feld, 6285 Hitzkirch
041 917 16 92
- Riggensbach AG
Wangenthalstr. 209
3173 Oberwangen
079 215 38 45
- LV-Landverb. St.Gallen
Industriestr.10, 9430 St. Margrethen
071 747 53 00
- Landi-Geschäfte SG, TG, GR, SZ, ZH, SH, AR

Desinfectant

- Frisag AG
Industriestr. 10, 6345 Neuheim
041 755 30 30

Menno-Florades

- H.Müller
Gärtnerei, 9214 Kradolf
071 642 11 77
- Sterillium, Äthanol, Sensiva (pour la désinfection des mains)
Droguerie, pharmacie

La désinfection des vêtements:

Faire attention à ce que les vêtements ne soient pas en contact avec des parties de plantes atteintes. Enlever les survêtements après le travail sur les plantes infectées ou lors des interruptions de travail. Le risque de propagation par les vêtements est particulièrement élevé en cas de temps chaud et humide et lors des travaux d'arrachage. Les vêtements infectés peuvent être lavés à la machine suivant un programme normal de lavage (min. 60°C), ce qui permet de les désinfecter.

Mesures d'hygiène pour le feu bactérien dès la mi-décembre, par des températures au-dessous de 10°C

Indication n° 1.

Les bactéries ne se multiplient pas sur les plantes en hiver. Elles peuvent être présentes, mais en des concentrations très restreintes, trop basses pour représenter un véritable danger de contamination. Les mesures d'hygiène en hiver, par des températures au-dessous de 10°C peuvent donc être réduites à un minimum, selon les propositions suivantes :

- Désinfection des outils (sécateurs, scies à main) : avant le début et à la fin des cours de taille
- Désinfection des outils (sécateurs, scies à main) : à la fin de la journée de travail ou lors d'un changement de client
- Ne pas donner de cours de taille dans les vergers atteints.

Indication n° 2.

Ces mesures d'hygiène réduites sont valables dès la mi-décembre, par des températures au-dessous de 10°C. Lorsque la température monte, le danger de contamination commence à augmenter drastiquement.

Pour le pronostic du danger de feu bactérien on utilise comme mesure le cumul des degrés-jour (valeurs journalières [valeur tableau] de Tmax et Tmin) au-dessus de 12.7°C après le stade bourgeon vert.

Ne pas effectuer de travaux de taille par des températures au-dessus de 10°. Désinfecter les outils.

Références pour les services cantonaux (rabais de quantité)

- Gigasept Instru AF
Schülke & Mayr AG
Sihlfeldstrasse 58, 8003 Zürich
044 466 55 44
- Sensiva (pour la désinfection des mains)
Schülke & Mayr AG
Sihlfeldstrasse 58, 8003 Zürich
044 466 55 44
- Desinfectant
Frisag AG,
Industriestr. 10, 6345 Neuheim
041 755 30 30
- Menno-Florades
H.Müller
Gärtnerei, 9214 Kradolf
- Sterillium, Äthanol, Sensiva (pour la désinfection des mains)
Droguerie, pharmacie

Copyright

© 2009, Station de recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW, Case postale, 8820 Wädenswil, **Fiche technique No. 705**

Editeur: Verein Publikationen Spezialkulturen, c/o Forschungsanstalt Agroscope Changins-Wädenswil ACW, www.feuerbrand.ch / www.acw.admin.ch



DEPARTEMENT DE L'ECONOMIE

Station cantonale d'arboriculture

Av. de Marcelin 29, CP 352 1110 MORGES 1 - Tél. 021 557 91 85 Fax 021 557 91 80

Email : station.arboriculture@ecam.vd.ch

FEU BACTERIEN

mesures d'hygiène à respecter impérativement

La surveillance du verger et de ses environs est sous la responsabilité des producteurs

Evolution de la situation CH sur Internet :

1. <http://www.admin.ch/sar/rac/>
2. <http://www.changins.ch> suivre RAC

Rappel sur la capacité de survie de l'agent causal du feu bactérien

Erwinia amylovora est une bactérie qui hiverne dans les parties attaquées (chancres), sur les pousses, les branches ou le tronc des plantes hôtes. Elle peut survivre plus de 72 jours à des températures sèches de -7°C , également si elle est séparée de la plante hôte. La durée de survie dépend fortement des conditions extérieures. L'exsudat desséché peut survivre durant des mois. Par contre, elle meurt très rapidement par températures élevées et humides dépassant 50°C .

Stratégie à adopter pour la taille des vergers intensifs

Mesures d'hygiène générale en verger :

- Commencer le travail avec des outils propres et désinfectés. Contrôler que ce soit le cas pour tout le personnel. Ne pas oublier la plate-forme de taille.
A chaque arrêt de travail (pause, repas) désinfecter ses outils.
A chaque changement de parcelle, désinfecter ses outils et le matériel.
Eviter l'utilisation de la tronçonneuse, plus difficile à nettoyer
Laver régulièrement tous les gros outils et les machines à l'eau chaude ($>70^{\circ}\text{C}$) avec un jet à haute pression
Lorsque l'on soupçonne une contamination, cesser de travailler sur la plante en question et désinfecter mains et outils. Eventuellement changer d'outils (désinfection prolongée).
Signaler l'emplacement et avertir la SCA.
Ne pas toucher les plantes suspectes sans raison.

Possibilités de désinfecter les chaussures

Rincer les bottes à l'eau, puis pulvériser de l'**alcool à 70%**, laisser agir et répéter l'opération.
Rincer les bottes à l'eau, puis les enduire de **Lysetol FF 7%** et laisser agir 5 minutes

Liste des produits utilisables pour la désinfection des sécateurs

Pour trempage 30 minutes dans une des solutions suivantes :

Lysetol FF à 4%

Désinfectant FS 37 à 10%

Désinfectant FS 36 non dilué

Menno-Florades à 1%

Ces solutions sont à renouveler tous les 15 jours.

En outre les produits suivants peuvent être employés s'ils sont renouvelés après 4 jours d'utilisation :

Beloran 200 à 4% ou alcool à 70%.

Adresses pour l'obtention de ces produits

Lysetol :

Schülke et Mayr, Postfach 865, 8025 Zürich 01/252 98 02

Désinfectants FS :

Frisag AG, Industriestr. 10, 6345 Neuheim 041/755 30 30

Beloran :

Fenaco, Schaffhauserstr. 6, 8400 Winterthur 052/264 24 28

Meno-Florades

H. Müller, 9214 Kradolf 071/642 11 77

Alcool 70% et désinfectants pour les mains

En droguerie

N'oubliez pas de nous signaler tout cas de plantes suspectes.