

Feu bactérien: mesures d'hygiène

Auteurs: Phytopathologie en arboriculture et cultures maraîchères Agroscope à Wädenswil www.feubacterien.ch

13.10.2016

Le feu bactérien est une maladie des plantes particulièrement dangereuse causée par une bactérie. La maladie peut se propager en cas de manipulation inappropriée des plantes atteintes. Les mesures d'hygiène suivantes sont applicables.

Mesures générales d'hygiène

- Annoncer immédiatement la contamination suspectée à un contrôleur de la commune, ou à la station cantonale d'arboriculture ou de protection des plantes.
- Ne pas toucher les plantes contaminées.
- En cas de contamination suspectée, cesser les travaux sur la plante et désinfecter mains et outils.
- Lors de l'utilisation d'un désinfectant, observer la notice du fabricant.
- Pour les contrôleurs du feu bactérien : tenir compte de la Fiche technique Agroscope n° 703 « Dépistage du feu bactérien : équipement nécessaire au prélèvement d'échantillons par les contrôleurs compétents ».

Stérilisation des outils tels que couteaux, pincettes ou sécateurs

Les outils sont plongés pendant 30 minutes dans l'une des solutions désinfectantes mentionnées ci-dessous. Les solutions sont renouvelées après 14 jours. Les désinfectants recommandés ne sont pas tous biologiquement dégradables (suivre les indications de sécurité des produits). L'efficacité des désinfectants contre l'agent pathogène du feu bactérien a été testée par Agroscope à Wädenswil. L'utilisation des produits suivants est recommandée (Suivez les instructions d'utilisation du fabricant) :

- Désinfectant FS 36, non dilué, 30 min.
- Désinfectant FS 37, 1:10 dilué, 30 min
- Gigasept Instru AF 2%, max. 3% pendant 30 min.
- Menno-Florades à 2% pendant 30 min.

Autres possibilités de désinfection des outils et des machines

- Désinfection professionnelle au chalumeau
- L'eau bouillante permet d'obtenir une désinfection rapide et respectueuse de l'environnement. Dans de l'eau bouillante à 70°C, l'agent pathogène du feu bactérien est détruit en l'espace de quelques minutes.
- La désinfection avec un l'appareil à vapeur permet une bonne stérilisation des outils (cf. Fiche technique N° 701 : paragraphe „Désinfection des plateformes des véhicules de transport et des broyeurs“).

Comment l'être humain propage-t-il la maladie ?

L'homme peut involontairement propager le feu bactérien. Le transport de plantes infectées étant très dangereux, il convient donc de les envelopper. Les outils, machines, vêtements et les mains peuvent également véhiculer la maladie. La transmission s'effectue si l'exsudat est touché et qu'il entre ensuite en contact avec les plantes saines. Le feu bactérien est une maladie qui s'attaque aux plantes, son agent pathogène est inoffensif pour l'homme et les animaux.

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 : "Ne pas toucher – annoncer". Les contrôleurs cantonaux du feu bactérien et les personnes compétentes en la matière au niveau communal seront instruites en ce qui concerne les mesures d'hygiène à suivre. Ils se chargent généralement du prélèvement des échantillons et de l'élimination des plantes atteintes ou transmettent les instructions



aux personnes préposées. Le choix des mesures d'hygiène peut, jusqu'à un certain point, être adapté à l'utilisateur. À part l'efficacité, il s'agit également de tenir compte des critères de sécurité, de résistance du matériel, des aspects écologiques et de la mise en pratique.

Désinfection des mains

Les mains doivent être soigneusement désinfectées avec un produit pour les mains (p.e. desmanol® pure ou Sterillium). Une mesure de prévention consiste à éviter que les mains entrent en contact avec l'exsudat poisseux. Le port de gants jetables est recommandé.

Désinfection des bottes

Le danger d'une propagation de la maladie par les chaussures 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 contaminées sont au sol. Ce danger doit aussi être pris en considération lors de travaux d'assainissement. Le risque est d'autant plus grand par temps chaud et humide. Par précaution, il est conseillé d'emporter des chaussures et bottes de rechange.

Possibilités de désinfection des chaussures

- Grossièrement rincer les bottes (chaussures) à l'eau.
- Pulvériser avec de l'éthanol à 70% et laisser agir. Répéter l'opération une seconde fois.
- Pulvériser du désinfectant FS 36 non dilué, laisser agir 20 minutes.
- Pulvériser du désinfectant FS 37, 1 :10 dilué, laisser agir 30 minutes.
- Gigasept Instru AF conc. Max. 3%, laisser agir 30 minutes.
(Pas respirer les vapeurs!)

Désinfection des vêtements

Eviter que les vêtements n'entrent en contact avec des parties de plantes contaminées. Oter les survêtements après les travaux sur des plantes atteintes et les emballer sur place. Le risque de propagation par les vêtements est particulièrement élevé par temps chaud et humide ainsi que lors de 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. Les vêtements jetables peuvent aussi convenir lors de travaux particuliers.

Mesures d'hygiène en hiver par des températures inférieures à 10°C

Indication 1 :

Les bactéries ne se multiplient pas sur les plantes en hiver. Si elles sont présentes, c'est en quantité trop faible pour représenter un véritable danger de contamination.

Les mesures d'hygiène par des températures hivernales inférieures à 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.
- Après chaque parcelle ou lors d'un changement de client.
- Ne pas dispenser de cours de taille dans des vergers atteints.

Indication 2 :

Ces mesures d'hygiène restreintes sont valables dès décembre par des températures inférieures à 10°C. Lorsque les températures augmentent, le danger de contamination s'accroît drastiquement. Pour les prévisions du danger de feu bactérien, le nombre de jours avec une température supérieure à 12,7°C après le stade bourgeon vert s'additionne. Désinfecter les outils après la taille lorsque les températures sont supérieures à 10°C.

Références pour les services cantonaux

- Désinfectant FS 36 / FS 37
Frisag AG, Industriestr. 10, 6345 Neuheim
- Gigasept Instru AF
Schülke & Mayr AG
Sihlfeldstrasse 58, 8003 Zürich
- desmanol® pure (désinfection des mains)
Schülke & Mayr AG
Sihlfeldstrasse 58, 8003 Zürich
- Menno-Florades
H. Müller
Gärtnerei, 9214 Kradolf
- Sterillium, Sensiva (mains),
Droguerie, pharmacie

Références pour les particuliers (petites quantités)

- Désinfectant FS 36 / FS 37
Frisag AG, Industriestr. 10, 6345 Neuheim
- Gigasept Instru AF
desmanol® pure (désinfection des mains)
Fenaco, Schaffhauserstrasse 6, 8400 Winterthur,
Magasins Landi
- Menno-Florades
H. Müller Gärtnerei, 9214 Kradolf
- Sterillium (désinfection des mains)
Droguerie, pharmacie

Impressum	
Éditeur:	Agroscope
Renseignements:	www.feubacterien.ch
Rédaction:	Phytopathologie en arboriculture et cultures maraîchères Agroscope à Wädenswil
Copyright:	© Agroscope 2015