

Contrôle direct de la maladie de la suie dans la production biologique de fruits à pépins

Problème

La maladie de la suie est causée par un complexe de divers champignons épiphytes qui laissent une pellicule noirâtre plus ou moins étendue, collante au toucher sur les fruits (photos 1, 2, 3) et les feuilles. Les conséquences sont que les fruits ne peuvent plus être commercialisés comme fruits de table et que la photosynthèse des feuilles infestées est altérée.

Solution

Les fongicides (autorisés en bio) peuvent être utilisés pour obtenir une efficacité partielle contre la maladie de la suie. Le succès des traitements dépend fortement des conditions météorologiques, de la sélection des variétés, de la pression d'infestation et des mesures indirectes prises.

Avantages

L'utilisation de fongicides pour réduire les infestations de taches de suie peut être combinée avec la protection standard des cultures. En outre, l'utilisation de ces agents a également un effet sur d'autres maladies.

Recommandations pratiques

Introduction

- Les agents pathogènes varient d'une région à l'autre et pendant la saison. Les agents les plus communs sont : *Cladosporium* sp., *Alternaria* sp., *Schizothyrium* sp., *Aureobasidium* sp., *Phoma* sp., *Fusarium* sp., *Peltaster* sp., *Botrytis* sp., *Penicillium* sp., *Epicoccum* sp., *Gloeodes pomigena*, *Geastrumia* sp., *Stomiopeltis* sp..
- Les agents pathogènes responsables de la maladie de la suie passent l'hiver dans le verger sur les branches, dans les crevasses de l'écorce, dans le bois mort et dans les fruits momifiés.
- Les jeunes fruits peuvent être infectés par le champignon très tôt après la floraison, mais les premiers symptômes n'apparaissent qu'au cours du mois de juillet.

Stratégie phytosanitaire

- Comme les agents pathogènes de la maladie de la suie peuvent infecter les pommes tout au long de la période de végétation, des traitements répétés sont nécessaires pendant la période de végétation.
- En particulier dans les vergers où la pression d'infestation est élevée et les années où les conditions climatiques sont humides, il est essentiel de procéder à des traitements précoces et réguliers pour réguler la maladie de la suie.
- Pour un effet suffisant, les traitements doivent être commencés au plus tard en juin, avant l'apparition des premiers symptômes.

Contrôle direct de la maladie de la suie dans la production biologique de fruits à pépins. Institut de recherche de l'agriculture biologique FiBL. Fiche pratique BIOFRUITNET.

Boîte d'applicabilité

Thème

Production végétale, Horticulture, Fruits tempérés

Mots clés

Lutte contre les maladies des plantes, protection des plantes, pommes

Contexte

Europe centrale, les recommandations peuvent être appliquées là où la maladie de la suie est un problème.

Temps d'application

De juillet à juste avant la récolte

Temps requis

Le nombre d'applications dépend de la pression d'infestation dans le verger et des conditions météorologiques.

Période d'impact

De la mi-été à la récolte

Équipement

Pulvérisateur

Destiné pour

Vergers de fruits à pépins gérés de manière intensive

- Les traitements contre la maladie de la suie sont souvent combinés avec des applications contre d'autres maladies. La plupart des produits utilisés pendant la saison primaire contre la tavelure ont un effet secondaire positif sur la lutte contre la maladie de la suie (voir : Produits phytosanitaires).

Produits phytosanitaires

- Les produits à base de **bicarbonate de potassium** ont une bonne efficacité contre la maladie de la suie. Il a été démontré que les bicarbonates non formulés n'ont pas la même efficacité que les produits formulés. L'ajout de **soufre mouillable** peut améliorer l'effet des produits à base de bicarbonate.
- Les préparations à base de **cuivre** ou de **chaux soufrée** ont également un effet partiel.
- L'application seule de **soufre mouillable** ou de préparations à base **d'argile sulfurée** n'ont pas d'effet suffisant.

Traitements phytosanitaires

- Jusqu'en juin : Le bicarbonate de potassium (4-5 kg/ha)² et le soufre mouillable¹ (2-4 kg/ha)², qui sont utilisés pour lutter contre la tavelure du pommier, ont également un bon effet contre la tache de suie.
- De juin à la récolte : la stratégie peut être poursuivie contre la maladie de la suie durant les phases humides, la quantité de soufre¹ devant être adaptée aux températures.

¹**Le soufre** : Plus la température est élevée, plus le dosage doit être faible (sinon risque de phytotoxicité).

²**Dosage** : Dosage pour 10 000 m³ volume de la rangée d'arbres (TRV) resp. 2 mètres de hauteur de la canopée. Vérifier les spécifications et l'autorisation du pays. Europe : [European input list](#). France : [Index des produits phytosanitaires](#). Suisse : [Liste des intrants](#).



Photo 1 : Taches de suie sur des pommes à la récolte (Photo : Clémence Boutry, FiBL).



Photo 2 : Taches de suie sur des pommes à la récolte (Photo : Jean-Charles Mouchet, FiBL).



Photo 3 : Pommes à la récolte avec (gauche) et sans (droite) taches de suie (Photo : Clémence Boutry, FiBL).

Plus d'informations

Autres lectures

- Mora Vargas, A., Kelderer, M. 2023. [Practice abstract – Strategies to reduce sooty mould infection in organic apple production](#). Centre de recherche de Laimburg. BIOFRUITNET.
- Weber, R., Späth, S., Buchleither, S. et al. 2016. [A Review of Sooty Blotch and Flyspeck Disease in German Organic Apple Production](#). Erwerbs-Obstbau 58, 63-79.

Liens internet

- Consultez la plateforme [Organic Farm Knowledge](#) pour obtenir plus de recommandations pratiques.

À propos de cette fiche pratique

Éditeur :

Institut de recherche de l'agriculture biologique FiBL
Ackerstrasse 113, Case postale 219, CH-5070 Frick
+41 62 865 72 72, info.suisse@fibl.org,
www.fibl.org

Auteurs : Fabian Baumgartner, Clémence Boutry

Contact : fabian.baumgartner@fibl.org



Revue : Lauren Dietemann (FiBL)

Permalink : [Organic-farmknowledge.org/tool/45942](https://organic-farmknowledge.org/tool/45942)

Nom du projet : BIOFRUITNET - Stimuler l'innovation dans la production de fruits biologiques grâce à des réseaux plus solides

Site web du projet : <https://biofruitnet.eu>

© 2023





FICHE PRATIQUE