



Fiche technique :

Lutte contre le phytophthora sur agrumes

Cette fiche a pour vocation de présenter les symptômes d'une attaque du phytophthora sur plants d'agrumes, ainsi que les méthodes de lutte préventives et curatives.

1. Reconnaître le phytophthora

Les symptômes de pourriture sont observés sur le tronc et parfois les fruits. Les racines peuvent aussi être touchés par le pourrissement, mais cela est difficile à observer. Il est dû à un champignon transmis par l'eau, soit par contact avec l'écorce, soit par les gouttes d'eau qui durant les pluies violentes rebondissent du sol vers les fruits et le tronc.

Les fruits atteints prennent une couleur brune, tombent de l'arbre et exhalent une odeur rancie-acidulée caractéristique. Les symptômes sur l'écorce du collet sont visibles par l'apparition d'un chancre humide. Puis l'écorce se fend et laisse apparaître des lésions brunes, de la sève suinte, le feuillage jaunit et se dessèche petit à petit. Généralement, l'arbre dépérit durant de longues années avant de mourir.



2. Les moyens de lutte préventive

Le phytophthora se développe en conditions humides. La lutte préventive s'attache donc à éliminer cette humidité à travers :

- le drainage du sol,
- la plantation des arbres sur buttes,
- la confection de la double cuvette d'irrigation, une taille de formation en entonnoir pour laisser pénétrer le soleil,
- le désherbage autour du tronc d'arbre.

D'autres critères sont à prendre en compte :

- choisir des plants d'agrumes greffés sur des portes-greffes résistants (Flying Dragon) ou tolérants (Citrange Carrizo, Citrange Troyer). Le Citrus Volkameriana est sensible au phytophthora.
- les plants doivent être plantés en maintenant le point de greffe à environ 30 cm au dessus du sol,
- éviter la création de plaies sur le tronc,
- éviter que les branches ne touchent le sol,
- éviter la présence de fourmis et d'escargots.



3. La lutte curative

En cas d'attaques de phytophthora :

- curer la plaie (couleur marron) jusqu'à atteindre une zone saine (couleur claire),
- traiter au Métalaxyl (Métalaxyl+Manèbe : Acylon).

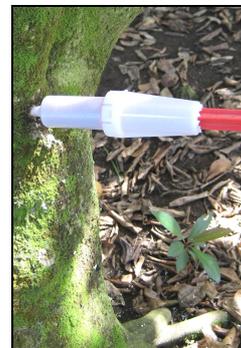




Dans les vergers "à risques" (sol lourd, zone pluvieuse), un traitement annuel systématique est conseillé.

Le traitement peut se faire par :

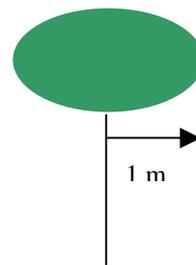
- en préventif sur le sol utiliser 0.7L autour de chaque plant d'une solution de 2g de Ridomil (métalaxyl à 25%) pour 1L d'eau.
- par pulvérisation de fongicide sur le tronc, les feuilles (3g/L d'Aliette à 80% de phosetyl d'aluminium). Cette méthode est efficace car l'Aliette peut migrer des feuilles vers les racines.
- par application au pinceau sur le tronc de ou Aliette (30 à 60g/1L d'eau)
- par injection de fongicide directement dans l'arbre.



4. Comment traiter par injection ?

Période favorable

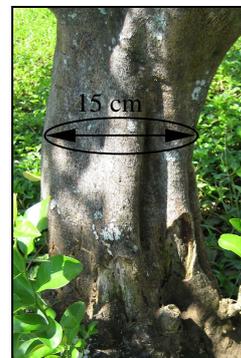
Il est préférable d'utiliser les seringues pendant les périodes de chaleur pour qu'il y ait plus d'évapotranspiration, l'aspiration du produit par la sève de l'arbre se fera plus rapidement.



Dosage par arbre

Le nombre de seringue à injecter par arbre dépend :

- de l'étendue du feuillage : 1 seringue de 15 mL pour 1 m de rayon de canopée
- Ou du diamètre du tronc : 1 seringue par 15 cm de diamètre au collet. En cas de discordance des deux méthodes de dosage, choisir le nombre de seringues le plus grand. Il n'est pas conseillé de traiter les arbres ayant diamètre de collet inférieur à 5 cm.



Dosage par seringue

Une seringue de 15 mL nécessite 1.6 g d'Aliette.

Percer un trou

Choisir des troncs, branches ou racines d'un diamètre supérieur à 5 cm. Percer à plus de 30 cm du sol avec une légère inclinaison vers le bas. Utiliser un foret de 8 mm sur toute la longueur de la mèche (profondeur de 3 cm). Eviter de percer jusqu'au cœur où la sève ne circule plus.



Injection du produit

Visser la seringue dans le trou préparé et enlever le cran de sécurité de la seringue. Laisser l'arbre aspirer le produit durant une demi-journée environ. La vitesse d'absorption du produit variera en fonction du climat. Puis appliquer du goudron sur la plaie.

Entretien de la seringue

La seringue est réutilisable plusieurs fois. Quand le produit a été aspiré par l'arbre, récupérer la seringue et la rincer à l'eau et détergent.

Délais de rémanence :

Traiter de préférence pendant le stade végétatif de la plante. Un délais de 30 jours avant récolte doit être respecté.

Ce traitement est aussi applicable à tout arbre fruitier touché par le phytophthora (avocatier, cocotier, ...).



