

Comment freiner la propagation de l'affection provoquant la mortalité du cocotier dans le département de Grand-Lahou

Fiche cocotier n°6

Introduction

Dans le département de Grand-Lahou, les premiers symptômes d'une affection provoquant la mort d'une cinquantaine de cocotiers ont été observés à partir de 1992. Cette affection s'est développée de façon spectaculaire depuis 2000. On constate, en 2012, que 70% des cocotiers du département sont détruits par le fléau.

La recherche s'attelle à mieux connaître le fléau et à le prévenir. Cette fiche technique présente les symptômes de l'affection à différents stades d'évolution. Elle permet de diagnostiquer l'affection et donne des conseils pour éviter sa propagation.

Présentation d'un cocotier sain

La figure 1 montre l'aspect général et différents organes d'un cocotier sain.



Figure 1b. Ouverture d'une spathe saine



Figure 1c. Nouvelle inflorescence saine



Figure 1d. Section du cœur d'un cocotier sain



Figure 1 a. Aspect général d'un cocotier sain



Figure 1e. Inflorescence portant des fleurs mâles et des fleurs femelles



Figure 1f. Noix de coco sur un régime

Diagnostic de l'affection

Au fur et à mesure de l'évolution de l'affection, différents organes sont atteints, ce qui permet de distinguer plusieurs stades.

Stade primaire de l'affection

Les premiers symptômes s'observent sur les feuilles basses et sur les inflorescences. La figure 2 montre l'aspect général et différents organes du stade primaire.



Figure 2b. A l'ouverture d'une spathe encore fermée, on observe quelques fleurs nécrosées.



Figure 2a - Aspect général d'un cocotier présentant les premiers symptômes



Figure 2d. Toutes les fleurs mâles et femelles sont atteintes.



Figure 2c. Sur les spathe déjà ouvertes, la nécrose évolue.



Figure 2e. L'extrémité des feuilles basses jaunit.

Stade secondaire de l'affection

Le jaunissement atteint les feuilles intermédiaires du cocotier. La figure 3 indique les symptômes avancés de ce stade.



Figure 3b. Sur les spathe déjà ouvertes, la nécrose gagne toute l'inflorescence.



Figure 3 a. Aspect général d'un cocotier au stade *secondaire*



Figure 3d. Les feuilles ayant noirci se cassent et tombent.



Figure 3c. A l'ouverture d'une spathe encore fermée, la nécrose est plus importante.



Figure 3e. Les noix à différents stades de développement tombent.

4. Stade tertiaire de l'affection : symptômes très avancés



Figure 4b. Feuille du sommet jaunie et nécrosée.



Figure 4a. Les feuilles basses du cocotier sont cassées. Il ne reste que les feuilles du sommet, mais elles sont jaunies.



Figure 4c. La dissection du cœur du cocotier montre une pourriture très avancée avec une odeur très forte.

5. Stade terminal de l'affection

Les feuilles sont entièrement tombées à cause de la pourriture du cœur.

Il ne reste que le stipe, dressé comme un poteau électrique.



Figure 5. Stade terminal de la maladie

Evolution des symptômes

L'affection évolue du stade 1 au stade terminal en moins d'un an.

Sa progression d'un arbre à l'autre dans une plantation ou vers les plantations environnantes dépend de la propreté de la plantation.

- Si la plantation est très sale, la progression est très rapide (une année) ;
- Si la plantation est très propre (figure 6), la progression est très lente (plusieurs années).



Figure 6 - Plantation bien entretenue

Gestion de l'affection

Il n'existe pas de traitement pour le moment.

Pour éviter l'extension des foyers de la maladie :

Plantations non infectées

Eviter le transfert du matériel végétal (palme, noix, semences, troncs et les plants) d'une plantation infectée sur une plantation saine.

Rabattre la végétation dans la plantation quatre fois par an et faire les ronds autour des cocotiers trois fois par an pour maintenir la parcelle propre;

Surveiller les cocotiers.

Parcelles de plantations avec quelques foyers de l'affection

Eviter le transfert du matériel végétal (palme, noix, semences, troncs et les plants) d'une parcelle infectée sur une parcelle saine.

Rabattre la végétation dans la plantation quatre fois par an et faire les ronds autour des cocotiers trois fois par an pour maintenir la parcelle propre;

Surveiller les cocotiers. Dès l'apparition des premiers symptômes (stade primaire) dans un champ, abatte les cocotiers concernés et les brûler (figures 7 et 8).



Figure 7 - Préparation du cocotier pour le brûler



Figure 8 - Cocotier en train de brûler