

Bulletin de Santé du VÉGÉTAL

Les risques sanitaires en culture de vanille



En introduction

Les réseaux de vigilance ont pour objectif d'identifier au plus vite l'introduction d'organismes nuisibles, généralement des organismes réglementés, absents du territoire, pour lesquels le risque d'introduction est réel et l'impact estimé en cas d'introduction, important.

Ce BSV a pour objectif de présenter les risques sanitaires des plantations de vanille, culture en pleine relance sur l'île. Nous vous souhaitons une bonne lecture.

Dans ce Numéro :

- ◇ Les maladies identifiées à Mayotte 2
- ◇ Les ravageurs à surveiller 3
- ◇ Nous contacter 3

Toutes les éditions du BSV sont à retrouver sur :



Via le site de la DAAF Mayotte rubrique « Santé et protection des végétaux »



Via la plateforme « Cultures tropicales » du portail EcophytoPIC, rubrique Outils ==> tous les BSV dans les DOM

NB : Les Bulletins de santé du végétal sont édités sous la responsabilité de l'Etablissement Public National de Mayotte et soumis au comité de relecture de la Direction de l'Agriculture, de l'Alimentation et de la Forêt. Ils se basent sur les observations du réseau de surveillance. Ces observations sont ponctuelles, elles permettent de dégager une tendance sur l'état sanitaire des cultures pour le département mais ne peuvent être transposées telle quelle à la parcelle. L'Etablissement Public National de Mayotte se dégage de toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

Les maladies identifiées à Mayotte

L'antracnose (*Colletotrichum gloeosporioides*) :



Cette maladie fongique est très fréquente sur les pieds de vanille de l'île :

- **Symptômes** = Apparition d'une tache nécrotique qui s'étend vers l'extérieur. Au fur et à mesure de l'évolution de la maladie, la partie centrale de la tache se décolore et s'assèche (cf. photo ci-contre). Les symptômes se développent sur les feuilles et tiges les plus vieilles. Elle peut également toucher les inflorescences et les gousses dans certains cas.
- **Période de vigilance** = S'agissant d'une maladie fongique, celle-ci se propage par temps de pluie dont les gouttelettes transportent les spores du champignon. Il est donc important de vérifier l'évolution des symptômes en saison des pluies. Cette maladie bien que fréquente cause peu de pertes aux champs et ne représente ainsi pas un risque majeur pour les professionnels.

Fig 1 : Anthracnose sur feuille de vanille

Moyens de prévention :

- Limiter le maintien de l'humidité sur les parcelles en taillant régulièrement les tuteurs et arbres environnant. Cette action favorise l'aération de la parcelle et un meilleur ensoleillement.
- Éliminer les parties de la plante touchées par la maladie. Cela évitera que celle-ci ne se propage.
- Améliorer la vigueur des plants de vanille par l'apport de matière organique la rendra plus résistante aux attaques de champignons comme l'antracnose.

La fusariose (*Fusarium oxysporum*) :



Cette maladie est une des plus fréquentes sur le vanillier et engendre beaucoup de dégâts et ce, à n'importe quel stade de la plante :

- **Symptômes** = Les tiges sont souvent les premiers organes atteints, mais le champignon peut parfois s'attaquer aux feuilles et gousses. Les organes atteints deviennent marron—noir puis se dessèchent. La plupart des lésions se développent entre deux nœuds d'un plant.

Fig 2 : Vanille très attequée par la fusariose

- **Période de vigilance** = Comme la plupart des maladies fongiques, la fusariose se transmet via le vent et les gouttes de pluie. Il est donc important de maintenir la vigilance en saison des pluies.



Fig 3 : Tiges touchées par la maladie

Moyens de prévention :

Privilégier la plantation de matériel sain, éliminer les pieds présentant des symptômes avancés. Si vous repérez précocement des symptômes, enlever les parties atteintes et désinfectez vos outils de taille entre chaque pied. Il est important de tailler régulièrement le tuteur de vos plants de vanille, cela garantira une meilleure aération, moins d'humidité et donc moins de risque que la maladie ne se déclare. Favoriser le drainage est important en saison des pluies. Enfin, bien gérer l'apport de matière organique et le paillage avec de la bourre de coco par exemple renforce la vigueur du vanillier et ainsi sa capacité à résister au champignon.

Les ravageurs identifiés à Mayotte

La cochenille de la vanille (*Conchaspis angraeci*) :



Fig 4 : Cochenilles sur feuille de vanille

- **Symptômes** = Ces insectes se multiplient très vite à la surface des feuilles et sur les tiges. Une tache chlorotique jaune se développe autour de la cochenille. Il n'est pas rare d'observer des agglomérats formant des croûtes à un stade d'infestation avancé.
- **Période de vigilance** = Les cochenilles sont des insectes très peu mobile. Elles sont donc disséminées par le vent, les vêtements, les mains ou encore des boutures infestées. Il convient d'être vigilant en permanence pour limiter l'installation de cet insecte sur la parcelle.



Fig 5 : Cochenilles vues sous grossissement

Moyens de prévention :

Vérifier systématiquement que les plants mis en culture ne présentent pas de cochenilles. Il existe plusieurs ennemis naturels sur cette cochenille mais pour le moment les taux de parasitisme restent assez faible pour garantir un contrôle efficace de ce ravageur. La culture de sous bois, comme pratiquée à Mayotte, reste un moyen efficace de favoriser ces auxiliaires et donc de réduire l'impact de la cochenille.



DAAF, Service Alimentation : 0269 61 11 41
CAPAM, Service Végétal : 0269 61 62 00
Animateur inter-filière : Bryce BOUVARD - EPN de Coconi
Tél: 0639 60 80 81
mail = bryce.bouvard@educagri.fr



AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

Établissement public du ministère de l'Environnement



Action pilotée par les Ministères chargés de l'agriculture et de l'environnement avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.