



Organisation des Nations Unies
pour l'alimentation
et l'agriculture

PRÉVENIR LA PROPAGATION ET L'INTRODUCTION DE L'AGENT PATHOGÈNE DE LA FUSARIOSE RACE TROPICALE 4

RÉSEAU MONDIAL SUR LA TR4
- *une initiative du Forum Mondial de la Banane* -

GUIDE RAPIDE POUR LES VOYAGEURS

Ce guide rapide, destiné aux voyageurs occasionnels et réguliers, se rendant dans les zones de production de bananes et de bananes plantains ou en provenance de ces zones, a pour objectif de sensibiliser le public et de guider la prévention de la propagation d'un agent pathogène très virulent connu sous le nom de **Race tropicale 4 (TR4)**, du champignon *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* (Foc). La TR4 cause la fusariose du bananier (FAO, 2020).

Ce document est dérivé de la publication de la FAO réalisée en coopération avec le CIAT-Bioversity Alliance et l'Institut international d'agriculture tropicale (IITA) intitulée «Prévenir la propagation et l'introduction de la maladie de la fusariose du bananier race tropicale 4 (RT4) - Guide pour les voyageurs».

CONTEXTE

La banane et la banane plantain sont des cultures importantes pour la sécurité alimentaire. Elles assurent la subsistance d'environ 400 millions de personnes qui en dépendent, soit comme aliment de base, soit comme source de revenus, en particulier en Asie, en Afrique, en Amérique latine et aux Caraïbes.

La fusariose du bananier est un exemple emblématique de la destruction d'une culture par une maladie. La maladie a presque mit fin à l'industrie de l'exportation de la banane au XXe siècle, lorsque la variété de bananes populaires Gros Michel a été décimée en Amérique centrale par la Race tropicale 1. Le secteur a été sauvé par l'introduction de la variété résistante Cavendish. Cependant, les bananes Cavendish succombent actuellement à une nouvelle race très agressive du *Fusarium*: la TR4.

La TR4 menace presque tous les cultivateurs de bananes et de bananes plantains, faisant peser le plus grand risque sur les pays produisant des bananes Cavendish dans des plantations en monocultures en Asie, en Océanie, en Afrique, au Proche-Orient, en Amérique latine et dans les Caraïbes. Une fois établi dans une plantation de bananiers ou de bananes plantains, le champignon peut survivre dans le sol et dans d'autres plantes hôtes pendant des décennies.

LE CHAMPIGNON

Le champignon Foc est transmis à travers le sol et infecte les bananiers par les racines. Au fur et à mesure de sa croissance dans les plantes, il obstrue les tissus vasculaires, entraînant le flétrissement complet et la mort des plantes infectées. Lorsqu'il s'est établi dans un champ, des pertes de rendement de 100% sont possibles, s'il n'est pas contenu.

Le champignon se propage par le déplacement de particules de terre ou de tissus végétaux infestés. Au niveau de la ferme et au niveau local, le transport de plantes infestées, l'eau d'irrigation, les inondations, les chaussures, les pneus de véhicules et les outils agricoles, jouent un rôle important dans la propagation de la TR4. La propagation sur de longues distances peut avoir lieu à travers le déplacement de matériel végétal infecté ou de particules de terre contaminées collées à des objets tels que les chaussures, les vêtements, les outils agricoles et les véhicules.

L'approche de gestion la plus rentable est l'exclusion et la prévention de la propagation de la TR4. Il est donc essentiel que les voyageurs et les visiteurs prennent des précautions pour empêcher la dissémination de la maladie dans de nouvelles zones.

VOYAGES ET VISITES SUR LA FERME COMME VOIES DE PROPAGATION

L'offre mondiale de bananes et de bananes plantains dépend de la production des petits exploitants, des cultivateurs de taille moyenne et des entreprises locales ou internationales. Les déplacements liés aux activités des travailleurs de ces entités présentent un risque élevé d'introduction et de propagation par inadvertance de la maladie dans les zones et les pays où elle n'est pas encore présente. Par ailleurs, les voyageurs réguliers ou occasionnels faisant la navette entre ces pays producteurs sont considérés comme étant des vecteurs potentiels pour la propagation involontaire de la TR4 et d'autres parasites et maladies.

Il est donc essentiel d'appliquer des mesures phytosanitaires efficaces pour éviter la propagation et l'introduction de ce pathogène dans des zones exemptes de maladies. L'entrée dans les exploitations agricoles infestées devrait être évitée et limitée autant que possible, et les exploitations agricoles devraient prendre toutes les mesures phytosanitaires requises.

RECOMMANDATIONS

Les voyageurs réguliers et occasionnels et les visiteurs locaux ou internationaux devraient:

- évitez de se rendre dans les exploitations agricoles où des cas de TR4 ont été signalés, sauf en cas de nécessité absolue; et
- ne pas transporter de parties de plantes vivantes, de «souvenirs» ou tout autre article fabriqué à partir du bananier.

Les agriculteurs, les professionnels, les techniciens et les employés visitant des exploitations de bananes et de bananes plantains exemptes de maladies dans les zones ou des cas de TR4 ont été enregistrés devraient:

- organiser les visites à l'avance et demander l'autorisation avant d'approcher les exploitations de bananes et de bananes plantains;
- prévoir du temps pour les procédures de désinfection le long de l'itinéraire quotidien;
- suivre scrupuleusement les instructions des gérants et les réglementations phytosanitaires;
- n'introduire ni ne sortir de la ferme aucun élément susceptible d'être contaminé et pouvant constituer un vecteur potentiel de transmission de la TR4;

- ne pas collecter, transporter ou sortir de la ferme des particules de terre ou des parties de plantes sans l'autorisation d'un spécialiste de la protection des plantes et sous sa surveillance, en respectant scrupuleusement les procédures et réglementations de quarantaine établies par les autorités locales et par la Convention internationale pour la protection des végétaux (CIPV) (FAO et IPPC, 2019);
- utiliser des bottes spécifiques dès le point d'entrée, à ne porter que dans l'exploitation agricole à visiter, les désinfecter à l'entrée, à la sortie et lors de la traversée différentes zones de l'exploitation en faisant usage des pédiluves remplis de désinfectants;
- avant de partir, laisser les bottes à la sortie de l'exploitation agricole; et
- lors du changement de chaussures, éviter le contact et une éventuelle contamination croisée.

Les recommandations supplémentaires spécifiques qui suivent sont destinées aux visites d'exploitations agricoles infestées par la TR4 pour des raisons obligatoires et liées au travail:

- Organisez l'intégralité de la visite avec l'aide d'un spécialiste de la protection des plantes officiel et des responsables de la biosécurité à la ferme.
- N'apportez pas de véhicule de l'extérieur. Si vous ne pouvez faire autrement, les pneus du véhicule, ce qui les entoure, les surfaces extérieures et les sols du véhicule doivent être soigneusement lavés et désinfectés avec un jet de désinfectant sous pression à l'entrée et à la sortie. Les véhicules ne doivent pas sortir des routes de l'exploitation et doivent éviter de se déplacer dans les champs.
- Portez un ensemble spécifique de bottes et de vêtements, idéalement des vêtements de protection, à porter uniquement dans la ferme infestée.
- Utilisez des feuilles de plastique jetables si quelque chose doit être placé sur le sol.
- N'entrez pas dans la plantation avec des objets personnels tels que sac à dos ou étuis pour appareil photo.
- N'entrez pas dans les parcelles où une infection par la TR4 a été observée.
- Désinfectez les bottes à l'entrée et à la sortie, ainsi que lors de vos déplacements entre différentes zones de la ferme, en éliminant soigneusement toute la terre et en traversant les pédiluves placés aux lieux de passage d'une zone à l'autre.
- Utilisez l'espace de décontamination en bordure de l'exploitation agricole pour changer, nettoyer et désinfecter les bottes à l'entrée et à la sortie.
- Lorsque vous quittez la ferme, abandonnez les bottes utilisées sur l'exploitation agricole et lavez les vêtements personnels externes utilisés, y compris les chapeaux, avant de quitter la région/le pays.
- Ne faites sortir aucun matériel végétal en dehors des exploitations agricoles infestées sans autorisation officielle.
- À la sortie, abandonnez tous les outils utilisés dans l'exploitation agricole visitée. Si vous avez utilisé du matériel spécialisé coûteux qui ne peut n'être ni laissé ni éliminé, désinfectez-le soigneusement.
- Évitez de vous rendre dans les zones de production de bananes non infestées par la TR4 directement après avoir visité une exploitation infestée et prenez toujours une douche avant de quitter le pays.

Le strict respect de ces recommandations est nécessaire pour minimiser le risque de propagation de la TR4.

Si une plante est suspectée d'être infectée par la TR4, informez-en les organisations compétentes, nationales ou régionales de protection des plantes (<https://www.ippc.int/fr/countries/all/contactpoints/>).

Les recommandations ci-dessus ont été formulées par un groupe de scientifiques travaillant sur la banane et la santé des végétaux à la FAO, par Bioversity International, l'Institut international d'agriculture tropicale (IITA), le Forum Mondial de la Banane et le secrétariat de la CIPV (Convention internationale pour la protection des végétaux). Bien que tous les efforts aient été déployés pour que les recommandations reposent sur les connaissances scientifiques les plus récentes, ni les chercheurs ni les organisations ne sauraient être tenus responsables des conséquences pouvant découler de l'utilisation de ce guide.

BIBLIOGRAPHIE

FAO. 2020. Preventing the spread and introduction of banana fusarium wilt disease Tropical race 4 (TR4): Guide for travelers. Rome.

FAO et IPPC. 2019. Adopted Standards (ISPMs). In: Standard Setting [en ligne]. Rome. [Cité le 18 octobre 2019].
<https://www.ippc.int/en/core-activities/standards-setting/ispm/>

Devenez membre du Réseau Mondial sur la TR4!

Pour en savoir plus ou pour accéder aux ressources, abonnez-vous à notre **newsletter** ou visitez notre **site Web**:

TTR4GN@fao.org | **www.fao.org/TR4GN**

Le **RMTR4** est facilité par le secrétariat du Forum Mondial de la Banane - hébergé par la Division du commerce et des marchés de la FAO - et par la Division de la production végétale et de la protection des plantes de la FAO.

Pour découvrir les avantages de devenir membre du Forum Mondial de la Banane et jouer un rôle actif dans le développement d'un secteur de la banane durable, visitez le site:

www.fao.org/world-banana-forum

Secrétariat du Forum Mondial de la Banane
Division du commerce et des marchés

Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture
Viale delle Terme di Caracalla
00153 Rome, Italie

WBF@fao.org | **www.fao.org/wbf** | **@FAOwbf**



Si vous pensez avoir vu du sol, de l'eau ou du matériel végétal entrer ou sortir de la plantation, ou si vous avez des questions, contactez les autorités phytosanitaires!



Certains droits réservés. Cette œuvre est mise à disposition selon les termes de la licence CC BY-NC-SA 3.0 IGO