



Partage des bonnes pratiques

afin de lutter contre
l'apparition du

ToBRFV

dans les serres de tomates



Les leçons apprises aux Pays-Bas

ont prouvé qu'il est possible de lutter efficacement contre l'infection au ToBRFV. Ces lignes directrices et bonnes pratiques, peuvent vous aider à cultiver avec succès des variétés non résistantes et des variétés dotées d'une résistance intermédiaires (IR) au ToBRFV.



1

Comment aider à Prevenir une infection au ToBRFV

Prévention
pour les employés
et les visiteurs :

Sensibiliser vos employés au ToBRFV :

- **Leur apprendre** à reconnaître les symptômes du ToBRFV (marbrure des feuilles, fruits décolorés, perte de vigueur dans les têtes).
- **Insister** sur l'impact du virus (coûts supplémentaires, mesures d'hygiène accrues, et risque de fermer la serre donc perte de leur emploi).

Éviter l'utilisation d'outils externes. S'il est nécessaire de les utiliser, ils doivent être désinfectés avant utilisation.

Définir un sens de progression du travail dans votre serre et ne pas travailler dans plusieurs serres dans la même journée.



Prévenir l'utilisation du téléphone par les employés et les visiteurs. S'assurer que les téléphones sont mis dans une enveloppe plastique jetable.



Aucun bijou ou montre ne doit être porté dans la serre et les lunettes doivent être nettoyées avant d'entrer dans la serre.



Fournir aux travailleurs externes (par exemple les mécaniciens) des vêtements ou protections pour qu'ils ne rentrent pas avec leurs propres vêtements sur la structure.



Interdire aux employés et aux visiteurs d'apporter des tomates et des poivrons sur place



Se laver les mains avec de l'eau et du savon avant d'entrer dans la serre



Avoir au moins un sac de protection sanitaire avant d'entrer dans la serre



Limiter le nombre de visiteurs à votre entreprise. S'assurer qu'ils portent toujours un équipement de protection.

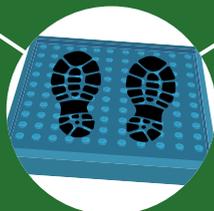


Mesures de prévention pour l'équipement :

Prévenir

l'infection du ToBRFV

Chaque serre individuelle devrait avoir sa propre boîte à outils pour l'entretien qui devrait être désinfectée après chaque utilisation.



Les tapis avec solution désinfectante doivent être placés aux portes, entre les compartiments.

Limiter autant que possible les échanges de matériaux et d'équipements entre les compartiments.



Utiliser une lame par gouttière et la désinfecter après utilisation, avec par exemple une solution de Virkon diluée à 2%.



En cas d'échange de matériel et d'équipement, les désinfecter avant d'entrer dans un autre compartiment.



Utiliser seulement une paire de gants par compartiment et les jeter après utilisation dans les bacs désignés.

Détection précoce

2

La détection précoce peut aider à prévenir ou à limiter la propagation du virus. La détection peut se faire visuellement ou également en prélevant des échantillons avant que les symptômes ne soient observés.



Une inspection visuelle

régulière doit être faite pour rechercher les plantes qui sont :

plus petites, sans croissance, et les plantes qui montrent des têtes plus minces ou jaunissante sur le haut. Ce sont les premiers signes d'une infection.



Prélever des échantillons régulièrement

(au moins toutes les deux semaines) :

Prélever des échantillons de feuilles et/ou de l'eau de drainage pour le ToBRFV. Lorsque le test est positif, augmenter directement les protocoles d'hygiène.

3

Trouver, isoler et gérer le ToBRFV

La détection précoce est essentielle pour prévenir la propagation du virus. En prenant les bonnes mesures, vous pouvez réduire considérablement la pression du ToBRFV et sa propagation, ce qui pourrait aider à potentiellement l'éliminer. Tous les employés doivent connaître les symptômes du ToBRFV et informer immédiatement le chef de culture lorsqu'une plante paraît suspecte



A noter que tant que le statut de quarantaine est actif dans l'UE, toute entreprise qui analyse des échantillons et qui obtient un résultat positif doit alerter les institutions gouvernementales.

Que faire

une fois qu'une plante suspecte a été trouvée ou qu'un résultat positif est obtenu :

Les symptômes sont observés :

- **Fermer immédiatement le rang infecté ainsi que le rang précédent et les deux rangs suivants, selon le sens de travail du personnel**
- Déterminer l'étendue de la propagation dans la serre : prélever des échantillons de feuilles.
- L'autotest ToBRFV peut être utilisé : moins sensible, mais les résultats sont disponibles en quelques minutes.
- Les tests qPCR peuvent être utilisés : plus sensibles, mais les résultats sont disponibles en quelques jours (laboratoire).

Les symptômes ne sont pas observés :

- Lorsqu'aucun symptôme n'est encore observé, le rang de départ de l'infection doit être trouvé le plus tôt possible.
- Trouver l'emplacement exact de l'infection. Utiliser les autotests ToBRFV ou qPCR.
- **Lorsque des foyers sont identifiés : fermer le rang précédent et les deux rangs suivants.**

Lorsque l'infection est localisée et que les rangs sont fermés :



Retirer les goutteurs des rangs fermés.



Lorsque les plantes sont fanées, elles doivent être retirées, placées dans des sacs en plastique scellés.



Des personnes désignées doivent porter des vêtements d'hygiène supplémentaires : sur-chaussures, gants, charlottes, ...



Continuer à enlever les rangées complètes avant et après l'endroit jusqu'à ce que 5 % des plantes de ce bloc soient enlevées.



Lorsque de nouveaux foyers apparaissent et que plus de 5 % des plantes sont déjà enlevées, ne retirer que 30 plantes avant et après la nouvelle infection.



Les chariots doivent être aspergés de liquide de désinfection avant de passer à un autre rang.



Les chariots de récoltes et caisses sont désinfectés après la livraison des fruits à l'atelier de stockage et/ou de conditionnement.



Les lames de taille doivent être désinfectées dans du Virkon 2% par exemple après chaque plante.



Les employés qui travaillent dans des zones contaminées ne devraient pas travailler dans des zones saines de la serre.



Les employés utilisent également des gants, qu'ils désinfectent dans du Virkon 2% par exemple après chaque plante. Jeter les gants après chaque rang.

Le nettoyage et l'assainissement sont des processus critiques après une infection au ToBRFV. Le ToBRFV est connu pour être contagieux plus longtemps sur les déchets organiques attachés aux surfaces.

Nettoyage après une infection au ToBRFV

4

On a également constaté que l'eau de drainage et les bacs de stockages étaient contaminés par le ToBRFV dans les serres infectées, alors assurez-vous également de bien nettoyer ces zones.

La période recommandée pour le nettoyage au moins

3,5 à 4 semaines

Eviter les contaminations croisées

du matériel et des zones.

Points importants :

Arrachage de la culture

Nettoyage des conduits et bassins de récupération des eaux de drainage

Nettoyage de l'intérieur de la serre, hangar, cantines et bureaux

Nouveau départ :
Commencer la culture avec des mesures d'hygiène accrues

5

Infos générales

Dans la mesure du possible, éviter de combiner une culture éclairée avec une culture non éclairée dans une même serre pour rendre possible un nettoyage efficace grâce à des périodes de vide sanitaire, sans plante dans la serre.

Le fait d'avoir des employés dédiés par zones de travail aide à réduire les mouvements entre les compartiments de la serre.

Vérifier que le dosage et l'application des détergents de nettoyage sont corrects avant utilisation : certains détergents peuvent avoir un impact négatif sur le revêtement des verres, gouttières, métaux, tissus, moustiquaires, etc.



/// Vegetables by Bayer