

Fiche d'information

Pepino Mosaic Virus (PepMV)

Virus de la mosaïque du pepino

Plantes hôtes : Tomate, Aubergine, Pomme de terre, adventices.

Symptômes : Les symptômes varient selon la variété et peuvent même être absents.

Sur **jeunes feuilles** : petites taches jaunes vif sur les feuilles formant des mosaïques et des plages chlorotiques. Les **feuilles plus âgées** peuvent présenter des marbrures et les feuilles supérieures peuvent présenter un léger enroulement. Sur **fruits**, les symptômes sont des décolorations et des marbrures (vert, jaune, orange). **Les fleurs** peuvent brunir et avorter. Les sépales peuvent brunir.



Sources : IRIIS (Canada), MPI (NZ), CABI

Biologie : Transmission mécanique (mains, feuilles, outils, vêtement, cagettes...), par les plants, les racines (eau de drainage), les semences (dans l'enveloppe) et les fruits abîmés. La transmission par les fruits asymptotiques et intacts est considérée comme faible.

Le virus se conserve dans les débris végétaux jusqu'à 90 jours.

Les symptômes sont fréquents en période hivernale (faible luminosité) et moins fréquents en été (désactivation du virus par le soleil).

Répartition : Europe (France, Espagne, Italie, Pays-Bas, Allemagne, Grèce, Belgique), Amérique du Nord (Canada, Etats-Unis, Mexique, Pérou), Nouvelle-Zélande (Auckland).

Conséquences/dégâts : Perte de rendement faible (de 5 à 15%) mais les symptômes sur fruits peuvent fortement déprécier leur qualité. Le virus peut infecter au moins 70 % des plants de tomate dans une serre, en l'espace de 6 semaines environ.

Recommandations

1) Prophylaxie :

- Utiliser du matériel végétal sain
- Nettoyer et désinfecter ses outils, les caisses de stockage entre chaque serre
- Nettoyer et désinfecter les serres et systèmes d'irrigation entre chaque production
- Supprimer les débris végétaux
- Surveiller tout symptôme suspect

2) En cas de suspicion → **Appeler le GDS-V pour test Agdia** et si test positif :

- Supprimer les plants symptomatiques et plants sains alentours (utilisation de sac plastique pour les isoler et éviter le contact avec les autres plants)
- Renforcer les mesures d'hygiène et désinfection : mise en place d'un pédiluve
- Délimiter les zones de plants infectés et travailler dans ces aires de travail en dernier.

3) Si suspicion confirmée (Analyse ANSES) :

- Suppression de la culture et son substrat
- Nettoyer et Désinfecter l'ensemble de la serre
- Au champ, la rotation des cultures avec des plantes non hôtes est recommandée.

Ce virus n'a pas d'incidence sur la santé humaine. Aucune méthode de lutte curative n'existe.

Ne pas confondre avec d'autres problématiques : (<https://www.iriisphytoprotection.qc.ca/>)

Sur feuilles

Herbicide type phytohormone



Carence en magnésium



Sur fruits

Marbrure de la tomate en zone pédonculaire



Carence en potassium (K)



A titre indicatif, confusion possible avec d'autres virus (ABSENTS du territoire)

- virus X de la tomate



- Virus de la mosaïque : tâches parfois concentriques, le plus souvent dans la zone pédonculaire

