



Association des
producteurs maraîchers
du Québec

Virus du fruit rugueux de la tomate brune (ToBRFV)

Le virus du fruit rugueux de la tomate brune est un virus relativement nouveau et est étroitement lié au virus de la mosaïque du tabac (TMV) et au virus de la mosaïque de la tomate (ToMV). Presque toutes les variétés de tomates actuellement disponibles résistent à la fois au TMV et au ToMV, mais ce nouveau virus (ToBRFV) a brisé la résistance.

Symptômes:

Les symptômes foliaires incluent : chlorose, mosaïque et marbrures avec rétrécissement occasionnel des feuilles. Des taches nécrotiques peuvent apparaître sur les pédoncules, les calices et les pétioles. Les fruits présentent des taches jaunes ou brunes, avec des symptômes rugueux rendant les fruits non commercialisables. Les fruits peuvent aussi être déformés et avoir une maturation irrégulière.

Dans le document décrivant la première découverte en Israël, les plantes malades avaient entre 10 et 15% de fruits symptomatiques. En Jordanie, par contre, dans le premier foyer signalé, l'incidence de la maladie a atteint presque 100%.

Sur le poivron, les symptômes foliaires comprennent la déformation, le jaunissement et la mosaïque. Les fruits sont déformés, avec des zones jaunes ou brunes ou des rayures vertes.



Transmission :

Le virus peut être transmis via les semences, par simple contact (outils, mains, vêtements, contact entre plantes) et par propagation en pépinière (greffes, boutures). Il peut aussi être transmis mécaniquement par les équipements de ferme. Les tobamovirus, en général, peuvent rester infectieux dans les semences, les restes de plantes et le sol contaminé pendant des mois.

On trouve le virus dans le tégument mais aussi dans l'endosperme, ce qui pourrait expliquer l'inefficacité des traitements classiques de désinfection des semences pour les contrôler. Même si la transmission des semences aux semis est faible, la dissémination supplémentaire par contact (manipulation lors de la transplantation ou l'entretien de la culture) permet une propagation rapide dans la serre ou au champ.

Prévention

Le ToBRFV peut être prévenu de manière efficace par des mesures de biosécurité strictes sur la ferme ayant pour but d'isoler, de détruire et de limiter la dispersion du virus.

Une fois que le virus est introduit dans une zone donnée, les mesures de contrôle sont très limitées et reposent principalement sur l'élimination des plantes infectées et sur des mesures d'hygiène strictes.

Les mesures recommandées pour éviter ce virus sont, entre-autres, l'utilisation de semences non-infectées et la désinfection régulière des outils utilisés lors des opérations de production. Les travailleurs devraient travailler en groupe dans des serres ou champs spécifiques, et les mouvements de travailleurs entre ces zones devraient être limités. Les tuteurs, plateaux et surfaces de serres doivent être lavées et désinfectées entre les ensemencements. L'apport de boîtes, plantes et autres matériaux provenant de sources externes de la serre devraient être restreints. Finalement, afin de minimiser l'expression des symptômes du virus, les producteurs peuvent diminuer le stress (en réduisant, par exemple, le nombre de fruits par plant, en assurant des taux adéquats de fertilisation lors des stades critiques de croissance) et fournir des conditions de croissance optimales aux plants.

Des méthodes de test (ELISA, RT-PCR) sont disponibles pour détecter le virus, notamment dans la graine.

Source : mediahorticole