

ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΜΑΚΡΟΣΚΟΠΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΠΙΣΤΩΣΗ ή ΜΗ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΕΠΙΒΛΑΒΟΥΣ ΠΑΘΟΓΟΝΟΥ ΙΟΥ ΚΑΡΑΝΤΙΝΑΣ *PEPINO MOSAIC VIRUS*

Κατά τη διενέργεια των μακροσκοπικών ελέγχων για παρουσία του παθογόνου ιού του μωσαϊκού του πεπίνο (*Pepino mosaic virus*, PepMV) σε καλλιέργειες τομάτας υπό κάλυψη, οι υπόχρεοι (παραγωγοί) θα πρέπει να έχουν υπόψη τους τα εξής:

1. Επιβλαβής οργανισμός:

Ιός του μωσαϊκού του πεπίνο (*Pepino mosaic virus*, PepMV).

2. Φυτά ξενιστές που προσβάλλει:

Φυσικούς ξενιστές του ιού αποτελούν η τομάτα και το πεπίνο (*Solanum muricatum*) που καλλιεργείται κυρίως στη Λατινική Αμερική και περιορισμένα στην Ισπανία. Τελευταία έχει αναφερθεί και σε καλλιέργεια πατάτας (*Solanum tuberosum* cv. ‘Yungay’) στο Περού. Κοντά σε μολυσμένες καλλιέργειες βρέθηκαν να ξενίζουν τον ιό ζιζάνια όπως: *Amaranthus* sp., *Convolvulus arvensis*, *Conyza albida*, *Coronopus* sp., *Diplotaxis erucoides*, *Echium creticum*, *E. humile*, *Heliotropium europaeum*, *Malva parviflora*, *Moricandia arvensis*, *Nicotiana glauca*, *Onopordum* sp., *Piptatherum multiflorum*, *Plantago afra*, *Rumex* sp., *Sisymbrium irio*, *Solanum nigrum*, *Sonchus oleraceus*, *S. Tenerrimus*.

3. Συμπτώματα:

Ο ιός του μωσαϊκού του πεπίνο παρουσιάζει μεγάλη ποικιλότητα και τα συμπτώματα που προκαλεί εξαρτώνται όχι μόνο από το στέλεχος-απομόνωση του ιού, αλλά και από την ποικιλία του ξενιστή καθώς και τις συνθήκες του περιβάλλοντος. Ασφαλής ανίχνευση του ιού επιτυγχάνεται μόνο με τη χρήση εργαστηριακών μεθόδων. Τα φύλλα μολυσμένων φυτών τομάτας παρουσιάζουν μωσαϊκό (**Εικ. 1, 2**), κίτρινο μωσαϊκό (**Εικ. 3**), ποικιλοχλωρώσεις και παραμορφώσεις όπως φλύκταινες. Τα φυτά εμφανίζουν νανισμό με όρθια έκπτυξη κορυφαίων βλαστών (**Εικ. 4**) και οι καρποί παρουσιάζουν νεκρώσεις στα σέπαλα (**Εικ. 5**), ποικιλόχρωση (**Εικ. 6, 7**), ανομοιόμορφη ωρίμανση και γενικά υποβάθμιση της ποιότητας.

Φωτογραφίες με συμπτώματα



Εικόνα 1

Εικόνα 2

Εικόνα 3

Εικόνα 4



Εικόνα 5



Εικόνα 6



Εικόνα 7

Οι φωτογραφίες αυτές καθώς και άλλες είναι διαθέσιμες στις ιστοσελίδες

<http://www.dpvweb.net/dpv/showdpv.php?dpvno=411>

<http://www.deruiterusa.com/products/Tomato/tomdise/pepmv/PepMVft2.JPG>

<http://www.agf.gov.bc.ca/cropprot/pepmv.htm>

<http://www.omafra.gov.on.ca/english/crops/facts/01-017.htm>.

4. Τρόπος μετάδοσης:

Ο ιός είναι πολύ μολυσματικός και μεταδίδεται στην καλλιέργεια μηχανικά με την επαφή των φυτών μεταξύ τους, με έντομα επικονιαστές (βομβίνοι), με τα μολυσμένα εργαλεία, χέρια και ρούχα των εργατών. Μεταδίδεται επίσης με εμβολιασμό (μολυσμένο υποκείμενο ή εμβόλιο) και με μολυσμένο αγενές πολλαπλασιαστικό υλικό. Επίσης μπορεί να μεταδοθεί με μολυσμένο σπόρο σε πολύ μικρό ποσοστό (μολυσμένα φυτά παράγουν σπόρο μολυσμένο σε ποσοστό 0,03%).

5. Κατάλληλες χρονικές περίοδοι μακροσκοπικών ελέγχων

Καθόλη την περίοδο παραγωγής φυταρίων τομάτας προς φύτευση σε φυτώρια και παραγωγής καρπών στα θερμοκήπια.

6. Γνωστοποίηση στη Φυτοϋγειονομική Υπηρεσία

Κάθε παραγωγός πρέπει:

➔ Να γνωστοποιεί στην αρμόδια Φυτοϋγειονομική Υπηρεσία της περιοχής του, οποιαδήποτε ασυνήθιστη εμφάνιση συμπτωμάτων ή κάθε ανωμαλία που παρουσιάζουν τα φυτά του.