

ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΜΑΚΡΟΣΚΟΠΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΓΙΑ ΤΗ
ΔΙΑΠΙΣΤΩΣΗ Ή ΜΗ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΧΛΩΡΩΤΙΚΟΥ
ΚΑΡΟΥΛΙΑΣΜΑΤΟΣ ΤΩΝ ΦΥΛΛΩΝ ΤΗΣ ΒΕΡΙΚΟΚΙΑΣ

Για την υποβοήθηση των μακροσκοπικών ελέγχων από τους υπόχρεους (φυτωριούχους) προκειμένου να διαπιστωθεί η παρουσία ή μη συμπτωμάτων προσβολής πυρηνοκάρπων από το φυτόπλασμα του χλωρωτικού καρουλιάσματος των φύλλων της βερικοκιάς, παρέχονται οι ακόλουθες οδηγίες:

1. **Επιβλαβής οργανισμός:** Το φυτόπλασμα του χλωρωτικού καρουλιάσματος των φύλλων της βερικοκιάς (**Apricot chlorotic leaf roll phytoplasma-ACLR**, συν. Candidatus *Phytoplasma prunorum*, European stone fruit yellows phytoplasma-ESFY).

2. **Φυτά ξενιστές που προσβάλλει:**

Φυτά του γένους *Prunus* L. και κυρίως:

- *Prunus armeniaca* L. (βερικοκιά)
- *Prunus persica* (L.) Batsch (ροδακινιά)
- *Prunus salicina* L. (ιαπωνική δαμασκηνιά)
- *Prunus domestica* L. (δαμασκηνιά)

Ως φυσικοί ξενιστές έχουν αναφερθεί και τα ζιζάνια:

- *Cynodon dactylon* (αγριάδα)
- *Convolvulus arvensis* (περικοκλάδα)

3. **Συμπτώματα:**

Συμπτώματα της ασθένειας μπορεί να παρατηρηθούν καθ'όλη τη διάρκεια του έτους και ενδέχεται να διαφοροποιούνται ανάλογα με το είδος του φυτού.

- **Το χειμώνα:** Είναι δυνατό να συμβεί πρόωρη διακοπή ληθάργου και εμφάνιση νέας βλάστησης, γεγονός που καθιστά τα δένδρα πιο ευαίσθητα στο ψύχος. Οι καλύτερες περιόδους για την παρατήρηση συμπτωμάτων της ασθένειας είναι η άνοιξη και το καλοκαίρι:

- **Την άνοιξη:** Παρατηρείται πρόωμη έκπτυξη φύλλων πριν την έκπτυξη των ανθοφόρων οφθαλμών (**Εικ.1**). Μετά από ψυχρό χειμώνα τα προσβεβλημένα δένδρα μπορεί να εμφανίσουν καστανό μεταχρωματισμό του φλοιού (**Εικ.2**) που ενίοτε εξελίσσεται σε νέκρωση, βοθρίωση του κορμού και των χονδρών ριζών και σε λίγα χρόνια μπορεί να επέλθει ξήρανση του δένδρου. Εμφανίζεται επίσης έκπτυξη οφθαλμών στα άκρα βραχέων βλαστών αλλά και στο παλιό ξύλο. Οι καρποί είναι συνήθως μικρότεροι και η παραγωγή μειωμένη.
- **Το καλοκαίρι:** Παρατηρείται "καρούλιασμα" των φύλλων (**Εικ.3**), το οποίο είναι πιο εμφανές προς το τέλος Σεπτεμβρίου. Το έλασμα συστρέφεται προς τα πάνω, δίνοντας μια "κωνική" εμφάνιση στα φύλλα, τα οποία εμφανίζουν ακανόνιστη μεσονεύρια χλώρωση. Ιδιαίτερα στη ροδακινιά τα νεύρα των φύλλων εμφανίζονται διογκωμένα, οι ιστοί κατά μήκος των νεύρων γίνονται φελλώδεις και τελικά τα φύλλα συστρέφονται και κοκκινίζουν.

Φωτογραφίες με συμπτώματα

Οι φωτογραφίες που ακολουθούν είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα :

<http://photos.eppo.org/index.php/album/60-phytoplasma-prunorum-european-stone-fruit-yellows-phyppr->



Εικόνα 1



Εικόνα 2



Εικόνα 3

Φωτογραφίες συμπτωμάτων είναι επίσης διαθέσιμες στις ακόλουθες ηλεκτρονικές διευθύνσεις:

http://www.agroscience.de/engl/projekte/obst_projekt_steinobstvergilbung.html

<http://www.padil.gov.au/viewPestDiagnosticImages.aspx?id=617>

4. Τρόπος μετάδοσης:

- Με το έντομο-φορέα *Cacopsylla prunorum* (ψύλλα)
- Με τη χρησιμοποίηση μολυσμένου πολλαπλασιαστικού υλικού (δενδρύλλια, εμβόλια, υποκείμενα)

5. Κατάλληλες χρονικές περίοδοι μακροσκοπικών ελέγχων

Μακροσκοπικοί έλεγχοι μπορεί να διενεργούνται καθ' όλη τη διάρκεια του έτους για τον έλεγχο εμφάνισης ύποπτων συμπτωμάτων, ανάλογα με το βλαστικό στάδιο (§3), κυρίως όμως από τις αρχές της άνοιξης μέχρι και το τέλος του καλοκαιριού, όπου τα συμπτώματα είναι πιο εμφανή..

6. Γνωστοποίηση στη Φυτοϋγειονομική Υπηρεσία

Κάθε φυτωριούχος πρέπει:

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