

**ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΜΑΚΡΟΣΚΟΠΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΓΙΑ ΤΗ  
ΔΙΑΠΙΣΤΩΣΗ ή ΜΗ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΠΑΡΑΚΜΗΣ ή ΚΑΧΕΞΙΑΣ  
ΤΗΣ ΑΧΛΑΔΙΑΣ**

Κατά τη διενέργεια των μακροσκοπικών ελέγχων από τους υπόχρεους (φυτωριούχους) για τη διαπίστωση ή μη της παρουσίας συμπτωμάτων προσβολής καλλιεργειών αχλαδιάς και κυδωνιάς από το φυτόπλασμα της παρακμής ή καχεξίας της αχλαδιάς, παρέχονται οι ακόλουθες οδηγίες για την υποβοήθηση των ελέγχων:

1. **Επιβλαβής οργανισμός:** Το φυτόπλασμα της παρακμής ή καχεξίας της αχλαδιάς (**Pear decline phytoplasma – PD**, συν. *Candidatus Phytoplasma pyri*).

2. **Φυτά ξενιστές που προσβάλλει:**

- *Pyrus* L. (αχλαδιά)
- *Cydonia* Mill (κυδωνιά)

3. **Συμπτώματα:**

Διακρίνονται δύο είδη συμπτωμάτων:

• **Βαθμιαία παρακμή:**

Χαρακτηρίζεται από σταδιακή εξασθένηση των προσβεβλημένων δένδρων, τα οποία επιβιώνουν για μερικά χρόνια, παρουσιάζοντας διακύμανση στην εμφάνιση των συμπτωμάτων αλλά τελικά ξηραίνονται.

- **Βλαστοί:** Λόγω της επί σειρά ετών μειωμένης και καχεκτικής βλάστησης (**Εικ.1**) μπορεί να εμφανίζονται σαν "θύσανοι".
- **Φύλλα:** Είναι λίγα, μικρά, ωχροπράσινα, με δερματώδη υφή και συχνά καρουλιάζουν προς τα πάνω (**Εικ.2**), αποκτούν χρώμα ερυθρωπό αργά το καλοκαίρι ή νωρίς το φθινόπωρο (**Εικ.3,4**) και συνήθως πέφτουν πρόωρα.
- **Άνθη:** Στα αρχικά στάδια της ασθένειας η ανθοφορία είναι πλούσια αλλά μειώνεται καθώς εξελίσσεται η ασθένεια.
- **Καρποί:** Παράγονται λιγότεροι και μικρότεροι καρποί.

- **Σημείο ένωσης εμβολίου-υποκειμένου:** Στο σημείο ένωσης εμβολίου-υποκειμένου ή ακριβώς κάτω από αυτό, ενίοτε εμφανίζεται στην επιφάνεια του φλοιού προς την πλευρά του καμβίου μια καστανή γραμμή με κάθετες αυλακωτές πτυχώσεις.
- **Ρίζες:** Οι κεντρικές ρίζες συνήθως εμφανίζονται φυσιολογικές. Τα περισσότερα όμως απορροφητικά ριζικά τριχίδια νεκρώνονται και τελικά τα προσβεβλημένα δένδρα ξηραίνονται..
- **Αποπληξία:**  
 Παρατηρείται αποδιοργάνωση και νέκρωση των αγγείων του ετήσιου δακτυλίου του φλοιού στην κάτω από το σημείο εμβολιασμού. Επίσης παρατηρείται σταμάτημα της ανάπτυξης των καρπών, απότομος μαρασμός φύλλων, κάψιμο περιμετρικά και νέκρωση των φύλλων, νέκρωση των απορροφητικών ριζικών τριχιδίων και τελικά ξήρανση των δένδρων μέσα σε λίγες εβδομάδες (**Εικ.5**).

#### 4 Φωτογραφίες με συμπτώματα

Οι φωτογραφίες που ακολουθούν είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα :

[http://www.eppo.org/QUARANTINE/bacteria/Pear\\_decline/PHYPPY\\_images.htm](http://www.eppo.org/QUARANTINE/bacteria/Pear_decline/PHYPPY_images.htm)



**Εικόνα 1**



**Εικόνα 2**



**Εικόνα 3**



Εικόνα 4



Εικόνα 5

Φωτογραφίες συμπτωμάτων και του εντόμου-φορέα είναι επίσης διαθέσιμες και στις ακόλουθες ηλεκτρονικές διευθύνσεις:

<http://www.invasive.org/browse/subimages.cfm?SUB=11221>

<http://bugguide.net/node/view/255067/bgpage>

#### 4. Τρόπος μετάδοσης:

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

#### 5. Κατάλληλες χρονικές περιόδους μακροσκοπικών ελέγχων

Κατάλληλες περιόδους μακροσκοπικών ελέγχων για διαπίστωση ύπαρξης ύποπτων συμπτωμάτων (βλ. §3) είναι από τις αρχές της άνοιξης μέχρι και το τέλος του καλοκαιριού, ανάλογα με το βλαστικό στάδιο.

#### 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.**