

Γ Ε Ω Ρ Γ Ι Κ Ε Σ Π Ρ Ο Ε Ι Δ Ο Π Ο Ι Η Σ Ε Ι Σ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ * ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗΣ
ΑΝΑΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ & ΣΤ. ΕΛΛΑΔΟΣ
ΤΜΗΜΑ: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ
ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ**

Ταχ. Δ/ση: Τορούτζια-Νικολαΐδη

Τ.Κ. 38334 Βόλος

Τηλέφωνο: 24210 66525

Fax: 24210 69545

e- mail: fyto12@otenet.gr

Πληροφορίες: Δρ. Φ. Ανδρέογλου, Msc I. Παππά

Η αλόγιστη χρήση φυτοφαρμάκων:

- βλάπτει την υγεία των

καταναλωτών

- επιβαρύνει το περιβάλλον

- αυξάνει το κόστος παραγωγής

ΑΚΡΟΔΡΥΑ Νο 3 / 19-3-2015

ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ ΚΟΡΜΟΥ ΚΑΙ ΡΙΖΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΚΑΡΥΔΙΑ - ΚΑΣΤΑΝΙΑ

ΦΥΤΟΦΘΟΡΑ

Συμπτώματα

ΚΑΡΥΔΙΑ (*Phytophthora* spp.)

- Προσβολή του κορμού χαμηλά κοντά στην επιφάνεια του εδάφους, όπου παρατηρείται μια χαρακτηριστική μελάνωση και εκροή μαύρου χυμού με δυσάρεστη οσμή (εικόνα 1).
- Καστανός ως μαύρος μεταχρωματισμός μεταξύ φλοιού και ξύλου.
- Καχεκτική βλάστηση και ξήρανση κλάδων ή και ολόκληρων των δένδρων.
- Υπάρχουν είδη φυτόφθορας που προσβάλλουν και καταστρέφουν κυρίως τις ρίζες και σπανιότερα τη βάση του κορμού.



Εικόνα 1. Μελάνωση χαμηλά στον κορμό και εκροή μαύρου χυμού (Πηγή: <http://treefruitwest.com>).

ΚΑΣΤΑΝΙΑ (*Phytophthora cambivora*)

- Χαρακτηριστικό σύμπτωμα της ασθένειας είναι η παρουσία στο λαιμό ή στις χονδρές ρίζες σκοτεινών ή μαύρων κηλίδων και εκροή υγρού σαν μελάνι, απ' όπου πήρε και την ονομασία **μελάνωση** (εικόνα 2).
- Καστανός ως μαύρος μεταχρωματισμός μεταξύ φλοιού και ξύλου.
- Καχεξία και τελικά αποξήρανση των δένδρων.



Εικόνα 2. Σκοτεινή κηλίδωση στην περιοχή του λαιμού και εκροή υγρού σαν μελάνι (Πηγή: <http://www.cabi.org>).

Αντιμετώπιση

- Παρόμοια με αυτή που αναφέρθηκε στο προηγούμενο τεχνικό δελτίο μας για την καλλιέργεια της φυσικιάς (13-3-2015).

ΣΗΨΗΡΡΙΖΙΑ (*Armillaria* spp.)

Είναι μύκητας εδάφους και προσβάλλει το ριζικό σύστημα των περισσότερων δένδρων, μεταξύ των οποίων η καρυδιά και η καστανιά.

Τα συμπτώματα και η αντιμετώπιση της ασθένειας είναι παρόμοια με αυτά που περιγράφηκαν στο προηγούμενο τεχνικό δελτίο μας για την καλλιέργεια της φυσικιάς (13-3-2015).

ΒΑΘΥ ΣΧΙΣΙΜΟ ΤΟΥ ΦΛΟΙΟΥ ΤΗΣ ΚΑΡΥΔΙΑΣ (*Erwinia rubrifaciens*)

Προσβολές παρατηρούνται σε όλες τις καλλιεργούμενες ποικιλίες, με την Hartley να θεωρείται η πιο ευαίσθητη.

Το βακτήριο μεταδίδεται κυρίως από τομές κλαδέματος, καθώς επίσης και με τον εμβολιασμό από μολυσμένο δένδρο. Οι μολύνσεις ευνοούνται σε συνθήκες υψηλής ατμοσφαιρικής υγρασίας και θερμοκρασίας.

Συμπτώματα

- Βαθύ επίμηκες σχίσιμο (20-100 εκ.) του κορμού και των κλάδων (εικόνα 3). Οι πληγές έχουν χρώμα καφέ ως μαύρο και στην επιφάνεια του απογυμνωμένου λευκού ξύλου του κορμού φαίνονται σκούρα στίγματα (εικόνα 4).
- Τα δένδρα εξασθενούν, παρουσιάζοντας μειωμένη βλάστηση και παραγωγή, καθώς και μειωμένη αντοχή στις υψηλές θερμοκρασίες και στην ξηρασία.



Εικόνα 3. Βαθύ επίμηκες σχίσιμο του κορμού
(Πηγή: <http://www.ipm.ucdavis.edu>).



Εικόνα 4. Σκούρα στίγματα στο απογυμνωμένο ξύλο
(Πηγή: <http://www.ipm.ucdavis.edu>).

Αντιμετώπιση

Η αντιμετώπιση βασίζεται κυρίως στην πρόληψη.

Προληπτικά μέτρα:

- Υγιές πολλαπλασιαστικό υλικό.
- Αποφυγή πυκνής φύτευσης και κατάλληλο κλάδεμα ώστε να επιτυγχάνεται καλύτερος αερισμός των δένδρων και διείσδυση του ηλιακού φωτός στο εσωτερικό τους.
- Η διατήρηση των δένδρων σε καλή φυσική κατάσταση περιορίζει τις ζημιές.

- Απολύμανση των κλαδευτικών εργαλείων και επάλειψη των τομών κλαδέματος με ένα επικαλυπτικό πληγών (π.χ. Νοβαρίλ).
- Τόσο το κλάδεμα, όσο και η συγκομιδή, θα πρέπει να αποφεύγονται με υγρό καιρό.
- Εάν η συγκομιδή γίνεται μηχανικά (δονητές κορμού), θα πρέπει να ακολουθείται από επάλειψη του κορμού με βορδιγάλειο πάστα ή ψεκασμό με χαλκούχο σκεύασμα.

Μέτρα μετά την εμφάνιση της ασθένειας:

- Επάλειψη του κορμού με βορδιγάλειο πάστα ή ψεκασμός με χαλκούχο σκεύασμα.

ΕΛΚΟΣ ΤΗΣ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ (*Cryphonectria parasitica*)

Συμπτώματα

- Προκαλεί έλκη και σχισμές στους κλάδους και στον κορμό (εικόνες 5 & 6).
- Τα φύλλα πάνω από το έλκος ξεραίνονται και πέφτουν, ή μπορεί να πραγματοποιηθεί απότομη ξήρανση του κλάδου και τα νεκρά φύλλα να μείνουν προσκολλημένα ακόμη και κατά την περίοδο του χειμώνα.
- Στους μεγάλους κλάδους και στον κορμό οι ρωγμές αποκαλύπτουν συχνά τον κεντρικό κύλινδρο, όπου αναπτύσσονται μυκηλιακές πλάκες με χρώμα κιτρινωπό ως κίτρινο.
- Χαρακτηριστικό σύμπτωμα της ασθένειας είναι η εμφάνιση πολυάριθμων λαίμαργων βλαστών στην περιοχή κάτω από το έλκος (εικόνα 7).



Εικόνες 5 & 6. Έλκη και σχισμές στον κορμό (Πηγή:
<http://www.padil.gov.au> & <http://departments.bloomu.edu>).



Εικόνα 7. Εμφάνιση πολυάριθμων λαίμαργων βλαστών στην περιοχή κάτω από το έλκος (Πηγή: <http://www.minagric.gr>).

Καταπολέμηση

- Υγιές πολλαπλασιαστικό υλικό.
 - Αποφυγή τραυματισμών των δένδρων, γιατί οι μολύνσεις γίνονται από πληγές.
 - Απολύμανση των κλαδευτικών εργαλείων.
 - Επάλειψη των τομών κλαδέματος με επικαλυπτικό πληγών (π.χ. Νοβαρίλ).
 - Σε περιοχές που έχει εμφανιστεί η ασθένεια συστήνεται η προμήθεια έτοιμων εμβολιασμένων δενδρυλλίων και η αποφυγή επιτόπιων εμβολιασμών.
 - Κάθε προσβεβλημένο δένδρο πρέπει να καταστρέφεται και να καίγεται επί τόπου, ολόκληρο ή τα προσβεβλημένα τμήματά του, αν δεν περιλαμβάνουν τον κορμό.
-
- **Ακολουθείτε πιστά τις οδηγίες χρήσεως των φυτοπροστατευτικών προϊόντων.**
 - Όλα τα δελτία μας υπάρχουν στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος & Ενέργειας στο διαδίκτυο www.minagric.gr
 - **Οι παραγωγοί που ενδιαφέρονται να λαμβάνουν τις γεωργικές προειδοποιήσεις για τα ακρόδρυα, παρακαλούνται να το δηλώσουν με ηλεκτρονικό μήνυμα προς την Υπηρεσία μας, στη διεύθυνση: fyto12@otenet.gr**

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος α.α.

Λύκας Δημήτρης