

## 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 ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΒΟΛΟΥ**

**Ταχ. Δ/νση: Τορούτζια-Νικολαΐδη**

**Τ.Κ. 38334 Βόλος**

**Τηλέφωνο: 24210 66525**

**Fax: 24210 69545**

**e- mail: [fyto12@otenet.gr](mailto:fyto12@otenet.gr)**

**Πληροφορίες: Msc I. Παππά,**

**Δρ. Ανδρέογλου Φωτεινή**

**Η αλόγιστη χρήση φυτοφαρμάκων:**

**- βλάπτει την υγεία των**

**καταναλωτών**

**- επιβαρύνει το περιβάλλον**

**- αυξάνει το κόστος παραγωγής**

**ΑΚΡΟΔΡΥΑ - ΚΑΡΥΔΙΑ**

**No 12 / 19 - 11 - 2014.**

### ΚΑΡΥΔΙΑ

#### ΑΝΘΡΑΚΩΣΗ

Ο μύκητας διαχειμάζει στα πεσμένα στο έδαφος φύλλα, όπου σχηματίζει περιθήκια. Από αυτά απελευθερώνονται την άνοιξη ασκοσπόρια που μολύνουν την τρυφερή βλάστηση. Για τον περιορισμό των μολυσμάτων του μύκητα την ερχόμενη άνοιξη χρειάζεται να γίνουν οι παρακάτω εργασίες:

- 1) Συλλογή και καταστροφή των πεσμένων φύλλων με όργανο και παράχωμα ή κάψιμο.
- 2) Σε περιπτώσεις μεγάλης προσβολής θα πρέπει να γίνει ένας φθινοπωρινός ψεκασμός στην αρχή της φυλλόπτωσης με βορδιγάλιο πολτό ή άλλο εγκεκριμένο χαλκούχο γεωργικό φάρμακο.
- 3) Κατά το κλάδεμα ή την φύτευση νέων δενδρυλλίων να λαμβάνονται μέτρα για τον καλό αερισμό του καρυδεώνα.

#### ΦΥΤΟΦΘΟΡΑ

Πρόκειται για ασθένεια που προκαλούν μύκητες του γένους *Phytophthora*, οι οποίοι είναι παθογόνα εδάφους και προσβάλλουν το ριζικό σύστημα και την περιοχή του λαιμού των δένδρων (η περιοχή του κορμού που βρίσκεται σε επαφή με το έδαφος). Προκαλεί εξασθένηση και ξήρανση του φυτικού κεφαλαίου και είναι ιδιαίτερα καταστρεπτική στα νεόφυτα – μικρής ηλικίας δένδρα.

Στα υπέργεια συμπτώματα συμπεριλαμβάνονται η καχεκτική βλάστηση, το κιτρίνισμα και η πτώση των φύλλων, η ξήρανση βλαστών και βραχιόνων και η τελική ξήρανση του δένδρου.

Όταν το παθογόνο προσβάλλει την περιοχή του λαιμού των δένδρων, δημιουργεί σκοτεινόχρωμα έλκη στην βάση του κορμού, που μπορεί να επεκταθούν προς τα πάνω και προς τις ρίζες. Η απομάκρυνση του φλοιού αποκαλύπτει καφέ – μαύρο μεταχρωματισμό του καμβίου και του ξύλου γύρω από το έλκος με ευκρινή όρια (εικόνα 1). Συχνά από τα έλκη βγαίνει μαύρο εξίδρωμα. Ο μύκητας μπορεί να προσβάλλει και το ριζικό σύστημα, στο οποίο προκαλεί σκουρόχρωμα έλκη και σταδιακή νέκρωση.

Η ασθένεια ευνοείται από την εδαφική υγρασία και παρουσιάζεται συχνότερα σε δενδροκομεία με κακή αποστράγγιση.

Στην περίπτωση που η ασθένεια έχει ήδη εμφανιστεί στο δενδροκομείο προτείνονται τα παρακάτω μέτρα:

- 1) Εκρίζωση, απομάκρυνση και άμεσο κάψιμο των ξερών και των έντονα προσβεβλημένων δένδρων μαζί με τις ρίζες τους.
- 2) Όταν η προσβολή είναι σε αρχικό στάδιο, καθαρισμός του προσβεβλημένου τμήματος του κορμού των δένδρων, μαζί με μία περιφερειακή ζώνη τουλάχιστον 5 εκατοστών υγιούς ιστού, κάψιμο του φλοιού που απομακρύνθηκε και επάλειψη της πληγής με βορδιγάλιο πάστα.
- 3) Κατασκευή αναχώματος έτσι ώστε το νερό του ποτίσματος να μην έρχεται σε επαφή με τον λαιμό των δένδρων και καταστροφή των αγριόχορτων γύρω από αυτόν, προκειμένου να μειωθεί το επίπεδο υγρασίας.
- 4) Πρόληψη ώστε κατά την εκτέλεση των διαφόρων εργασιών το χώμα και τα νερά βροχής και αρδεύσεων να μην μετακινούνται από τις μολυσμένες περιοχές του δενδροκομείου στις αμόλυντες.

Στην περίπτωση που η ασθένεια δεν έχει εμφανιστεί στο δενδροκομείο ή γίνεται φύτευση νεαρών δενδρυλλίων θα πρέπει να λαμβάνονται τα παρακάτω προληπτικά μέτρα:

- 1) Φύτευση των δενδρυλλίων κατά την εγκατάσταση στο ίδιο βάθος με το βάθος όπου ήταν στο φυτώριο. Η **περιοχή του εμβολίου** πρέπει να βρίσκεται πάντοτε μερικά εκατοστά **πάνω** από το έδαφος
- 2) Επάλειψη του κορμού των δένδρων μέχρι ένα μέτρο πάνω από το έδαφος και λίγο κάτω από αυτό, με βορδιγάλιο πάστα.
- 3) Κατασκευή αναχώματος γύρω από τα δένδρα ώστε το νερό του ποτίσματος να μην έρχεται σε επαφή με τον κορμό και καταστροφή των αγριόχορτων γύρω από το λαιμό.
- 4) Βελτίωση της αποστραγγιστικής ικανότητας του εδάφους.
- 5) Αποφυγή δημιουργίας πληγών στην περιοχή του λαιμού και των ριζών.



Εικόνα 1: Προσβολή λαιμού καρυδιάς από φυτόφθορα. Μετά την απομάκρυνση του φλοιού γίνεται εμφανής ο μεταχρωματισμός του καμβίου και του ξύλου.

Πηγή: <http://treefruitwest.com/phyto.html>

- **Ακολουθείτε πιστά τις οδηγίες χρήσεως των φυτοπροστατευτικών προϊόντων.**
- Όλα τα δελτία μας υπάρχουν στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Αγρ. Ανάπτυξης & Τροφίμων στο διαδίκτυο [www.minagric.gr](http://www.minagric.gr)
- **Οι παραγωγοί που ενδιαφέρονται να λαμβάνουν τις γεωργικές προειδοποιήσεις για την καρυδιά, παρακαλούνται να το δηλώσουν με ηλεκτρονικό μήνυμα προς την Υπηρεσία μας, στη διεύθυνση: [fyto12@otenet.gr](mailto:fyto12@otenet.gr)**

**Ο Προϊστάμενος Δ/νσης α.α.**

**Λύκας Δημήτρης**