

# 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 & ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Δ/ΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤΩΝ

ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΦΥΤΟΪΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΒΟΛΟΥ

Ταχ. Δ/ση: Τορούτζια-Νικολαΐδη, 38334 Βόλος

Τηλ: 2421066525

e-mail: [pkpfpfevolou@minagric.gr](mailto:pkpfpfevolou@minagric.gr)

Πληροφορίες: Μάμαλη Βασιλική MSc

Η αλόγιστη χρήση φυτοφαρμάκων :

- βλάπτει την υγεία των καταναλωτών
- επιβαρύνει το περιβάλλον
- αυξάνει το κόστος παραγωγής

ΑΜΥΓΔΑΛΙΑ 1/17.2.2025

## Βλαστικά Στάδια Αμυγδαλιάς



A

B

C

D

E

F

G

Διάπαυση Διόγκωση οφθαλμών Πράσινη Κορυφή Ροζ Κορυφή Λευκή κορυφή Πλήρης άνθηση Πτώση πετάλων

Οι πρώιμες ποικιλίες στις πρώιμες περιοχές βρίσκονται στο στάδιο της διάπαυσης/διόγκωσης των οφθαλμών.

## ΜΟΝΙΛΙΑ (*Monilia laxa*)



Συμπτώματα μονιλίας σε βλαστούς και καρπό αμυγδαλιάς

Ο μύκητας διαχειμάζει στα έλκη, στους μουμιοποιημένους καρπούς και στους αποξηραμένους κλάδους. Η είσοδος του παθογόνου στο δένδρο γίνεται από οποιοδήποτε μέρος του άνθους και από τους καρπούς

**ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ:** Οι υψηλές σχετικές υγρασίες σε περιόδους βροχοπτώσεων την άνοιξη αποτελούν την πρωταρχική αιτία εμφάνισης έντονων συμπτωμάτων της ασθένειας. Οι χαμηλές θερμοκρασίες επιμηκύνουν την διάρκεια της άνθησης και το χρονικό διάστημα που τα δένδρα είναι ευπαθή στις μολύνσεις.

**ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ:** Νεκρώσεις και ξηράνεις ανθέων, κλαδίσκων, κλάδων, φύλλων, έλκη κλαδίσκων και κλάδων. Έκκριση κόμμεως επί των ελκών και των νεκρών κορυφών κλάδων και κλαδίσκων.

### ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ:

1. Κλάδεμα και καταστροφή με φωτιά των προσβεβλημένων κλαδίσκων, κλάδων και μουμιοποιημένων καρπών του δένδρου.
2. Για την προστασία της αμυγδαλιάς από τον μύκητα συνιστώνται ψεκασμοί σε τρία βλαστικά στάδια: με την έκπτυξη των οφθαλμών, στη ρόδινη κορυφή και κατά την πλήρη άνθηση. Επαναλαμβάνονται σε περιόδους χαμηλών θερμοκρασιών με παρατεταμένες βροχοπτώσεις που επιμηκύνουν την περίοδο της άνθησης.

## ΦΩΜΟΨΗ ή ΕΛΚΟΣ ΚΛΑΔΙΣΚΩΝ *Phomopsis amygdali* (συν. *Fusicoccum amygdali*)



Ο μύκητας διαχειμάζει υπό μορφή μυκηλίου και πυκνιδίων (μαύρα στίγματα) πάνω στην επιφάνεια των προσβεβλημένων βλαστών και στα έλκη των κλαδίσκων.

**ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ:** Η ασθένεια προκαλεί ξήρανση των κλαδίσκων του έτους, νέκρωση των οφθαλμών και καστανές ακανόνιστες έως κυκλικές κηλίδες στα φύλλα. Η ζημιά ξεκινάει με τον σχηματισμό νεκρωτικής κηλίδας στη βάση ή γύρω από ένα οφθαλμό.

Η εγκατάσταση του παθογόνου στους βλαστούς του έτους γίνεται από τις ουλές των φύλλων, των ανθέων και από τα λέπια των οφθαλμών.

**ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ:** Υγρός και βροχερός καιρός είναι απαραίτητος για την απελευθέρωση και διασπορά των μολυσμάτων. Το φθινόπωρο και η άνοιξη είναι οι σημαντικότερες εποχές για την πραγματοποίηση των μολύνσεων.

**ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ:** α) Καλλιεργητικά μέτρα: Αφαίρεση και καταστροφή με φωτιά όλων των προσβεβλημένων βλαστών. Αυτό το μέτρο για να είναι αποτελεσματικό πρέπει να εφαρμόζεται μαζικά από τους καλλιεργητές μιας περιοχής. β) Χημικά μέτρα: Συνιστώνται επεμβάσεις με κατάλληλα και εγκεκριμένα φυτοπροστατευτικά προϊόντα κατά την έκπτυξη των οφθαλμών την άνοιξη, ανάλογα με τις βροχοπτώσεις.

## ΚΟΡΥΝΕΟ (*Coryneum beijerinckii*) – ΕΞΩΑΣΚΟΣ (*Taphrina deformans*)



Συμπτώματα κορύνεου σε φύλλα (τρύπες από σκάγια), βλαστό και καρπό



Συμπτώματα εξώασκου σε φύλλα και καρπούς αμυγδαλιάς

Μυκητολογικές ασθένειες που προσβάλλουν τα φύλλα, τα άνθη και στη συνέχεια και τους καρπούς.

**ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ:** Το κορύνεο προκαλεί νεκρώσεις οφθαλμών, νεκρωτικές κηλίδες με κομμίωση στα φύλλα και στους καρπούς, ακολούθως πτώση των ιστών των κηλίδων και χαρακτηριστικές «τρύπες από σκάγια» και μικρά έλκη στους βλαστούς και κλάδους. Ο Εξώασκος προσβάλλει τα ακραία τρυφερά φύλλα, βλαστούς και σπανιότερα καρπούς την άνοιξη, στα οποία προκαλεί υπερπλασίες και κατσαρώματα, με επακόλουθη φυλλόπτωση και εξασθένηση των δένδρων.

**ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ:** Για την αντιμετώπιση του εξώασκου και του κορύνεου συνιστώνται ψεκασμός με την πτώση των φύλλων το φθινόπωρο και επανάληψη το χειμώνα ως την περίοδο διόγκωσης των οφθαλμών. Επίσης την άνοιξη με την πτώση των πετάλων και επανάληψη μετά από 3 εβδομάδες, με κατάλληλα και εγκεκριμένα φυτοπροστατευτικά προϊόντα.

## ΚΟΚΚΟΕΙΔΗ



*Quadraspidiotus perniciosus*



*Eulecanium persicae*



*Spaerolecanium prunastri*

Προσβάλλουν βλαστούς, κλαδίσκους, κλάδους και τον κορμό. Κάτω από το κηρώδες περικάλυμμα τους απομυζούν τους χυμούς της αμυγδαλιάς, αδυνατίζοντας έτσι τα δένδρα. Όταν ο πληθυσμός του εντόμου είναι πυκνός μπορεί να ξεραθούν κλάδοι, κλαδίσκοι, το δένδρο εξασθενίζει και μειώνεται η παραγωγή του.

**ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ:** Σε αμυγδαλώνες με σημαντική προσβολή από τα κοκκοειδή το προηγούμενο έτος, να γίνει ψεκασμός για την θανάτωση μέρους του πληθυσμού που διαχειμάζει πάνω στα δένδρα με χειμερινά λάδια ή άλλα εγκεκριμένα για την καλλιέργεια φυτοπροστατευτικά σκευάσματα.

## ΣΚΟΛΥΤΕΣ (*Scolytus* sp.)

Πρόκειται για μικρού μεγέθους έντομα, τα οποία δημιουργούν πολλές μικρές τρύπες στον κορμό και τους κλάδους της αμυγδαλιάς, προκαλώντας έτσι καχεξία και ξήρανσή τους. Αυτή την εποχή συνιστώνται αφαίρεση και καύση των προσβεβλημένων κλάδων και δένδρων που έχουν ξεραθεί από σκολύτες και διατήρηση των δένδρων σε καλή κατάσταση υγείας και θρέψης.

## ΠΡΟΣΟΧΗ

- Χρησιμοποιείτε μόνο εγκεκριμένα για την καλλιέργεια φυτοπροστατευτικά προϊόντα, ακολουθώντας πιστά τις οδηγίες που αναγράφονται στην ετικέτα των σκευασμάτων.
- Η χρήση των προϊόντων αυτών πρέπει να γίνεται από επαγγελματίες χρήστες κατόχους πιστοποιητικού γνώσεων ορθολογικής χρήσης φυτοπροστατευτικών προϊόντων.
- Όλα τα δελτία μας είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων στο διαδίκτυο <https://www.minagric.gr/for-farmer-2/agricultural-warnings> και μέσω της εφαρμογής **i-agric** του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων για κινητά τηλέφωνα.
- Οι παραγωγοί που ενδιαφέρονται να λαμβάνουν τις γεωργικές προειδοποιήσεις για την αμυγδαλιά, παρακαλούνται να το δηλώσουν με ηλεκτρονικό μήνυμα προς την Υπηρεσία μας, στη διεύθυνση: [pkpfpfevolou@minagric.gr](mailto:pkpfpfevolou@minagric.gr).

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος του  
Τμήματος

Δρ. Μόσχος Θεόδωρος