

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΠΕΡ/ΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤΩΝ
ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΦΥΤΟΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ
ΒΟΛΟΥ

Ταχ.Δ/ση: Τορούτζια-Νικολαΐδη, 38334 Βόλος
Τηλ: 2421066525 - Fax: 2421069545

Η αλόγιστη χρήση φυτοφαρμάκων :

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

Πληροφορίες : Φωτοπούλου Αννέτα

ΑΜΥΓΔΑΛΙΑ Ν° 2/23-2--2021

ΑΜΥΓΔΑΛΙΑ

Βλαστικά Στάδια Αμυγδαλιάς



A Διάπαυση B Διόγκωση οφθαλμών C Πράσινη Κορυφή D Ροζ Κορυφή E Λευκή κορυφή F Πλήρης άνθηση G Πτώση πετάλων

Από παρατηρήσεις διαπιστώθηκε ότι στους Νομούς Μαγνησίας και Λάρισας οι πρώιμες ποικιλίες στις πρώιμες περιοχές βρίσκονται στο στάδιο της ροζ και λευκής κορυφής και οι όψιμες στο στάδιο της πράσινης κορυφής .

ΜΟΝΙΛΙΑ (Monilinia laxa)



Εικόνα 1 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:** Βροχερός, υγρός, και νεφοσκεπής καιρός είναι ευνοϊκός για την μόλυνση των ανθέων μέσα σε λίγες ώρες. Οι μολύνσεις πραγματοποιούνται σε θερμοκρασίες από 5-27°C με άριστη θερμοκρασία ανάπτυξης 10-15°C και υψηλή σχετική υγρασία 90%.

Οι χαμηλές θερμοκρασίες επιμηκύνουν την διάρκεια της άνθησης και το χρονικό διάστημα που τα δένδρα είναι ευπαθή στις μολύνσεις.

ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ: Τα προσβεβλημένα άνθη και οι βλαστοί μοιάζουν σαν ζεματισμένοι ή καμένοι. Ο μύκητας εξαπλώνεται και στο φλοιό των παλαιότερων κλάδων, όπου σχηματίζει έλκη στα οποία εμφανίζεται έκκριση κόμμεος.

ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ:

1. Κλάδευμα και καταστροφή με φωτιά των προσβεβλημένων κλαδίσκων, κλάδων και μουμιοποιημένων καρπών του δένδρου.
2. Για την προστασία της Αμυγδαλιάς από τον μύκητα συνιστώνται τρεις ψεκασμοί ο πρώτος στο βλαστικό στάδιο της λευκής ή ροζ κορυφής των μπουμπουκιών ο δεύτερος στην πλήρη άνθηση και ο τρίτος λίγες μέρες μετά την ολοκλήρωση της πτώσης των πετάλων. Σε περίπτωση βροχερού καιρού επιβάλλεται η επανάληψη του ψεκασμού. Για να είναι αποτελεσματική η χημική καταπολέμηση θα πρέπει να εφαρμόζεται από το σύνολο των παραγωγών διότι τα σπόρια του μύκητα μεταφέρονται με τον αέρα σε μεγάλες αποστάσεις. Οι ψεκασμοί να γίνονται με εγκεκριμένα και επιτρεπόμενα για την καλλιέργεια φυτοπροστατευτικά σκευάσματα.

ΦΩΜΟΨΗ Η ΕΛΚΟΣ ΚΛΑΔΙΣΚΩΝ

(*Phomopsis amygdali* (συν.*Fusicoccum amygdale*))



Από παρατηρήσεις διαπιστώθηκε ότι ο μύκητας είναι ενεργός πάνω στην επιφάνεια των προσβεβλημένων βλαστών και στα έλκη των κλαδίσκων και στους ποδίσκους των ταξιανθιών της Αμυγδαλιάς στους Νομούς Μαγνησίας, Λάρισας και Φθιώτιδας.

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 γύρο 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: Οι καιρικές συνθήκες που επικρατούν είναι κατάλληλες για την ανάπτυξη του παθογόνου και την πραγματοποίηση μολύνσεων.

Οι θερμοκρασίες για την ανάπτυξη του μύκητα είναι 5-36⁰C (άριστη 27-29⁰C). Τα μολύσματα διασπείρονται με το νερό (βροχή, δρόσος) σε μικρές αποστάσεις, ενώ με τον άνεμο τα έντομα και το πολλαπλασιαστικό υλικό σε μεγάλες αποστάσεις. Το φθινόπωρο και η άνοιξη είναι οι σημαντικότερες εποχές για την πραγματοποίηση των μολύνσεων.

ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΙΣΗ: Α) Καλλιεργητικά μέτρα: Αφαίρεση και καταστροφή με φωτιά όλων των προσβεβλημένων βλαστών (ανεξαρτήτου εποχής). Αυτό το μέτρο για να είναι αποτελεσματικό πρέπει να εφαρμόζεται από όλους τους καλλιεργητές της περιοχής μόλις εμφανισθούν τα συμπτώματα της ασθένειας. Β). Οι ψεκασμοί για την αντιμετώπιση της φώμοψης συνεχίζονται την άνοιξη κατά την περίοδο έκπτυξης των οφθαλμών μέχρι του σχηματισμού και της διόγκωσης των νεαρών καρπιδίων .

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



Εικόνα 3 Συμπτώματα κορύνεου σε φύλλα (τρύπες από σκάγια), βλαστό και καρπό



Εικόνα 2 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 νεκρωτικές κηλίδες στα φύλλα και στους καρπούς, μικρά έλκη στους βλαστούς και κλάδους. Ο Εξώασκος προσβάλλει τα ακραία νεαρά φύλλα την άνοιξη τα οποία παραμορφώνει.

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ: Συνιστώνται ψεκασμοί για τις περιοχές που τα δένδρα βρίσκονται στο τελικό στάδιο της διόγκωσης των οφθαλμών και επανάληψή τους μετά την πτώση των πετάλων, με κατάλληλα και εγκεκριμένα φυτοπροστατευτικά προϊόντα σε συνδυασμό με την καταπολέμηση της μονίλιας

ΠΟΛΥΣΤΙΓΜΩΣΗ (*Polystigma ochraceum*)



Εικόνα 4 - Πολυστίγμωση

ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ-ΣΥΜΠΥΩΜΑΤΑ: Υγρός και βροχερός καιρός είναι απαραίτητος για την πραγματοποίηση των μολύνσεων. Τα φύλλα είναι ευπαθή στις μολύνσεις καθόλη την βλαστική περίοδο.

Οι προσβολές από τον μύκητα είναι σοβαρές όταν η βροχή και η υγρασία διαρκούν περισσότερο από 2-3 ημέρες. Οι μολύνσεις αρχίζουν με την εμφάνιση των πρώτων φύλλων και συνεχίζονται μέχρι τα μέσα Ιουνίου. Ο μύκητας προσβάλλει τα φύλλα της αμυγδαλιάς στα οποία δημιουργεί μεγάλες κηλίδες χρώματος κιτρινοπορτοκαλί αρχικά και κοκκινισταχτί τελικά. Προκαλεί καταστροφή των φύλλων και πρόωμη φυλλόπτωση.

ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ: Η ασθένεια αντιμετωπίζεται με προληπτικούς ψεκασμούς από την έκπτυξη των πρώτων φύλλων μέχρι τέλος Μαΐου. Οι ψεκασμοί επαναλαμβάνονται εφόσον επικρατεί βροχερός καιρός.

ΦΥΤΟΦΘΟΡΑ (*Phytophthora syringae* ή *Ph. Cactorum*)



Εικ.5-Προσβολή από φυτόφθορα

Ο μύκητας μεταδίδεται από το έδαφος στο λαιμό του δένδρου και ευνοείται από την ύπαρξη τραυμάτων στο σημείο εμφολιασμού ή στις ρίζες των δένδρων. Η ζημιά εκδηλώνεται αργά την άνοιξη την εποχή της έναρξης της βλάστησης. Τα δένδρα σταματούν να βλαστάνουν τα φύλλα τους γίνονται μικρά χλωρωτικά και προοδευτικά παρατηρούνται ξηράνσεις κλάδων, βλαστών και όταν είναι μικρά ξηραίνονται. Η ασθένεια ευνοείται από την υψηλή υγρασία που ενδέχεται να υπάρξει κοντά στο λαιμό του δένδρου.

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ:

1. Ξελάκωμα των δένδρων και καθάρισμα των ζιζανίων γύρω από τον κορμό.
2. Να γίνει επάλειψη του κορμού των δένδρων από το σημείο λίγο κάτω από την επιφάνεια του εδάφους μέχρι το σημείο διακλάδωσης των βραχιόνων με πυκνό βορδιγάλειο πολτό.
3. Ψεκασμός των δένδρων με κατάλληλα και εγκεκριμένα φυτοπροστατευτικά σκευάσματα για τη φυτόφθορα.

ΑΝΘΡΑΚΩΣΗ(*Gloeosporium amygdalinum*) -ΚΕΡΚΟΣΠΟΡΑ(*Cercospora circumscissa*)



Εικόνα 6-Προσβολή από Ανθράκωση



Εικόνα 7-προσβολή φύλλων από κερκόσπορα

Η ανθράκωση προκαλεί συμπτώματα παρόμοια με το κορύνεο. Προσβάλλει τα φύλλα τους βλαστούς και τους καρπούς. Στους καρπούς προκαλεί καστανές βυθισμένες κηλίδες, οι ιστοί του πράσινου περικάρπιου ξεραίνονται ενώ οι ιστοί του ξυλώδους ενδοκαρπίου σαπίζουν.

Η κερκόσπορα εμφανίζεται συνήθως στα φυτώρια με νεαρά δένδρα προσβάλλει τα φύλλα στα οποία εμφανίζονται κυκλικά νεκρωτικά στίγματα και μεγάλες κιτρινοκαστανές κηλίδες.

Οι ψεκασμοί για την αντιμετώπιση του κορύνεου είναι επαρκείς και για την καταπολέμηση της ανθράκωσης και κερκόσπορας.

ΠΡΟΣΟΧΗ Σε κάθε περίπτωση να τηρούνται αυστηρά οι οδηγίες χρήσης των φυτοπροστατευτικών προϊόντων για την αναλογία χρήσης, συνδυαστικότητα, τον κίνδυνο φυτοτοξικότητας το διάστημα μεταξύ τελευταίας επέμβασης και συγκομιδής και τα μέτρα προστασίας για την αποφυγή δηλητηριάσεων.

Οι παραγωγοί που ενδιαφέρονται για τις γεωργικές προειδοποιήσεις της Αμυγδαλιάς να το δηλώσουν με ηλεκτρονικό μήνυμα στην Υπηρεσία μας στην ηλεκτρονική διεύθυνση email: pkrfpfevolou@minagric.gr

Όλα τα δελτία μας υπάρχουν στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων στο διαδίκτυο <http://www.minagric.gr/index.php/el/for-farmer/agricultural-warnings>

Η Προϊσταμένη του Τμήματος α.α.

Φωτοπούλου Αννέτα