



Πληροφορίες: Δρ. Γ. Χρ. Λυκοκανέλλος, Γεωπόνος



Βλαστικά στάδια :

Διαπιστώσεις : Οι συλλήψεις στο δίκτυο παγίδευσης για τον εχθρό “Μύγα Μεσογείου” (*Ceratitis capitata*) παρουσιάζουν αυξημένα επίπεδα με διαρκώς αυξητικές τάσεις, σε όλες τις περιοχές που παρακολουθούμε. Παρόμοια εικόνα υπάρχει από τις παρατηρήσεις στο πεδίο για τους υπόλοιπους εχθρούς (κοκκοειδή, αλευρώδες κ.α.).



Κορυφοξήρα

Συμπτώματα : Ασθένεια ξύλου, η οποία προσβάλλει ιδιαίτερα Λεμονιές και Κιτριές αλλά και τα υπόλοιπα εσπεριδοειδή. Ο μύκητας εισέρχεται στο δένδρο από πληγές. Η περίοδος μόλυνσης συχνά είναι από Οκτώβριο ως Απρίλιο καθώς οι σταγόνες ευνοούν τη μεταφορά του μολύσματος και βοηθούν στην εξάπλωση της ασθένειας. Άριστες θερμοκρασίες ανάπτυξης 14 °C - 28 °C. Τα συμπτώματα, εμφανίζονται αρχικά με μορφή απότομου μαρασμού χλώρωσης και πτώσης των φύλλων, σταδιακή ξήρανση των ακραίων βλαστών που μπορεί να εξελιχθεί σε αποξήρανση χοντρών κλάδων ή ακόμα και αποπληξία του δέντρου.

Συστάσεις : Καλλιεργητικά μέτρα:

- Αφαίρεση και καταστροφή των ξερών βλαστών, κλαδίσκων, βραχιόνων, ξερών δένδρων.
- Αποφυγή δημιουργίας πληγών ιδιαίτερα στο ριζικό σύστημα αλλά και στον κορμό και τα κλαδιά κατά τις καλλιεργητικές εργασίες.
- Να γίνεται απολύμανση των εργαλείων κλαδεύματος.
- Να αποφεύγεται το όργωμα από Οκτώβρη ως Μάη.
- Όπου είναι δυνατό να λαμβάνονται μέτρα προστασίας των δέντρων από χαλάζι, παγετό και ανέμους (χρήση ανεμοθραυστών περιμετρικά, ανεμομικτών κλπ).
- Στις νέες φυτεύσεις να γίνεται χρήση υγιούς και ανθεκτικού πολλαπλασιαστικού υλικού.

Χημικά μέτρα:

Προληπτικές επεμβάσεις (2-3 ψεκασμοί) με εγκεκριμένα χαλκούχα σκευάσματα . Οι ψεκασμοί πρέπει να αρχίζουν με την έναρξη της περιόδου των βροχών το Φθινόπωρο και να επαναλαμβάνονται (μέχρι αρχές της Άνοιξης). Έκτακτες επαναλήψεις μετά από παγετό ή χαλάζι.

Μύγα Μεσογείου



Η μύγα της Μεσογείου ανάλογα με τις κλιματικές συνθήκες και την παρουσία ξενιστών μπορεί να φτάσει 6-8 γενιές ανά έτος. Προσβάλλει τους καρπούς των εσπεριδοειδών από την έναρξη της ωρίμανσης και μετά όπου το θηλυκό ωτοκεί (σε ώριμους ή σχεδόν ώριμους καρπούς). Μετά την εκκόλαψή τους οι προνύμφες ορύσσουν στοές καταστρέφοντας τη σάρκα των καρπών και αφού ολοκληρώσουν την ανάπτυξή τους εξέρχονται των καρπών και πέφτουν στο έδαφος όπου και νυμφώνονται.

Συμπτώματα : Η μακροσκοπική εικόνα στο πεδίο και οι συλλήψεις εντόμων στο δίκτυο παγίδευσης δείχνουν υψηλά ποσοστά προσβολής με συνεχώς αυξητική τάση.

Συστάσεις : Προτείνεται να ξεκινήσουν άμεσα ψεκασμοί (κάλυψης ή δολωματικοί ψεκασμοί) αλλά και χρήση εντομοκτόνων παγίδων. Να προτιμώνται οι δολωματικοί ψεκασμοί αντί των ψεκασμών κάλυψης για λόγους προστασίας του περιβάλλοντος (και των ωφέλιμων εντόμων) αλλά και τη διασφάλιση των ώριμων καρπών από υπολείμματα φυτοπροστατευτικών ουσιών.

Για αποτελεσματικότερο έλεγχο του πληθυσμού του εντόμου συνιστάται ο συνδυασμός δολωματικών ψεκασμών με ταυτόχρονη εφαρμογή μεθόδου μαζικής παγίδευσης.

Συνήθως, οι ψεκασμοί κάλυψης ξεκινούν με την αλλαγή χρώματος των καρπών. Αυτή την περίοδο Πορτοκάλια και Μανταρινία είναι πολύ ευαίσθητα σε νέες προσβολές του εντόμου. Προσβεβλημένοι καρποί αλλάζουν χρώμα νωρίτερα, πέφτουν στο έδαφος και μετατρέπονται σε μελλοντικές εστίες νέων προσβολών. Για το λόγο αυτό, είναι κρίσιμη και απαραίτητη η απομάκρυνση τους από τον δένδρωνα (συλλογή ή καταστροφή των προσβεβλημένων καρπών) καθώς και καρπών άλλων δένδρων που προσβάλλονται από τη Μύγα Μεσογείου πριν την ωρίμανση των εσπεριδοειδών, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται όσο το δυνατόν επιπλέον μείωση του πληθυσμού του εντόμου.

Σήψεις καρπών



Διάφορες σήψεις καρπών (π.χ.): *Penicillium* spp., *Phytophthora* spp., *Alternaria* spp., *Botrytis cinerea*

Συμπτώματα : Οι μύκητες του γένους *Phytophthora* διατηρούνται στο έδαφος, η μόλυνση των καρπών γίνεται με τα σπογγόδια (βροχή) που εκκινάσουν τα σπόρια του μύκητα από την επιφάνεια του εδάφους κυρίως στους καρπούς που βρίσκονται στις ποδιές των δέντρων. Η μόλυνση προκαλείται ανεξάρτητα από την ύπαρξη πληγής στους καρπούς. Μολυσμένοι καρποί, οι οποίοι δεν εμφανίζουν συμπτώματα μπορεί να συγκομιστούν και να μεταδώσουν τη σήψη σε γειτονικούς υγιείς καρπούς. Αντίθετα από τα σπόρια των Πενικιλίων, η μόλυνση προκαλείται στους καρπούς από πληγές. Μεταφέρονται με τον αέρα. Καρποί με σήψη. Αρχικά καστανή κηλίδα με ασαφή όρια. Ο φλοιός παραμένει δερματώδης με χαρακτηριστική μυρωδιά (ταγκίλα). Σε συνθήκες αυξημένης σχετικής υγρασίας, η κηλίδα καλύπτεται από λευκή εξάνθηση. Οι καρποί που έχουν προσβληθεί από πενικίλλια, γρήγορα γίνονται μαλακοί, υδαρείς και μουχλιάζουν (χρώμα - ανάλογα με το είδος του μύκητα).

Συστάσεις : Καλλιεργητικές πρακτικές για διατήρηση εύρωστων δένδρων και ποιοτικών καρπών.

Κλάδεμα και υποσύλωση των χαμηλών κλάδων (ποδιάς) για να έχουν απόσταση οι καρποί από το έδαφος (κατά προτίμηση πάνω από 60 εκ.). Τακτική απομάκρυνση και καταστροφή των καρπών που πέφτουν στο έδαφος (με παράχωμα ή άλλο αποτελεσματικό τρόπο). Καθυστέρηση συγκομιδής μετά από βροχή ή δροσιά. Προσεκτικός χειρισμός των καρπών κατά την συγκομιδή, διαλογή, συσκευασία και εμπορία για να μη δημιουργούνται πάσης φύσεως τραυματισμοί στο φλοιό. Έλεγχος εντόμων που προκαλούν πληγές στην επιδερμίδα.

Χημικά μέτρα: Ψεκασμός πριν ή αμέσως την έναρξη των βροχοπτώσεων του φθινοπώρου μόνο με εγκεκριμένα σκευάσματα. Να προτιμηθούν τα χαλκούχα σκευάσματα γιατί προστατεύουν τους καρπούς για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα και παράλληλα καταπολεμούν και άλλες ασθένειες. Καλό λούσιμο των καρπών και στο εσωτερικό της κόμης μέχρι και το 1,5 m ύψος. Επανάληψη των ψεκασμών μετά από έντονες βροχοπτώσεις.

Κόκκινη ψώρα



Συμπτώματα : Η ζημιά που προκαλείται στους καρπούς οφείλεται στην παρουσία του κοκκοειδούς (κόκκινο ψώριασμα και μαύρισμα από την καπνιά) και στις κηλίδες που δημιουργούνται μετά την απομάκρυνσή τους. Στους νεαρούς καρπούς, στα σημεία των νυγμάτων παραμορφώνονται τα κύτταρα, σκληραίνει ο φλοιός και αργότερα σχηματίζονται μικρές εσοχές, οι οποίες παραμένουν μέχρι την εποχή της συγκομιδής μειώνοντας την εμπορική τους αξία. Η απόσπαση ή το ξέπλυμα των κοκκοειδών από τον καρπό είναι δύσκολη, ακόμα και μετά από το χειρισμό τους στα συσκευαστήρια.

Συστάσεις : Η καταπολέμηση είναι απαραίτητη μόνο όπου διαπιστώνονται σοβαρές προσβολές από κάποιον ή/ και από τους δύο παραπάνω εχθρούς.

Φυτοπροστασία: Ιδιαίτερη προσοχή κατά την εφαρμογή σκευασμάτων σύμφωνα με τις εγκρίσεις. Συμβουλευτείτε το Γεωπόνό σας πριν από κάθε εφαρμογή και εφαρμόστε πιστά τις οδηγίες ετικέτας.

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΣΑΚΚΟΥΛΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ