

Ασθένειες Αχλαδιάς

- Φουζικλάδιο αχλαδιάς (*Venturia pirina*), προκαλεί σοβαρές ζημιές σε φύλλα, βλαστούς και καρπούς.
- Αντιμετώπιση όπως στη μηλιά, και κοπή και καύση προσβεβλημένων κλαδίσκων και χειμερινό ψεκασμό με θειασβέστιο.



Φουζικλάδιο στα φύλλα

Άλλες ασθένειες της αχλαδιάς

- Σκωρίαση, ζημιές στα φύλλα, μόλυσμα μεταφέρεται από κέδρα και φυτά *Juniperus* παρακείμενων χώρων.
- Σεπτορίωση αχλαδιάς (*Septoria pyricola*), ζημιά κύρια στα φύλλα, καταπολεμείται με τους ψεκασμούς για φουζικλάδιο. Σοβαρό πρόβλημα τα τελευταία έτη.
- Σηψιρριζίες από φυτόφθορα και *Armillaria mellea*.



Άλλες ασθένειες

- **Βακτηριακό κάψιμο** (fire blight, *Erwinia amylovora*) εμφανίζεται με μαύρισμα ταξιανθιών - φύλλων - βλαστών.
- Εισέρχεται από τα άνθη και προχωρεί με τη βοήθεια του καιρού από τον φλοιό βλαστών (ερυθροκαστανός μεταχρωματισμός) έως και τους βραχίονες προκαλώντας νεκρώσεις βλαστών με τα φύλλα και άνθη να παραμένουν ξηρά επάνω τους.



Ζημιές την Άνοιξη 2010



UC Statewide IPM Project
© 2000 Regents, University of California

**Βακτηριακό κάψιμο,
αρχική προσβολή
ανθοταξίας και προσβολή
ολόκληρου κλάδου**



NYSAES, Geneva, NY



Άλλες ασθένειες συνέχεια

Καταπολέμηση βακτηριακού καψίματος

- με κατάλληλα μοντέλα πρόγνωσης επιδημιών
- με αφαίρεση άρρωστων κλάδων ή μόνο των ελκών πριν την έκπτυξη και όλη την Άνοιξη
- στην πράσινη κορυφή ψεκασμό 3,5% βορδιγάλειο
- ψεκασμοί από την έναρξη άνθισης με αντιβιοτικά (οξυτετρακυκλίνη) (απαγορεύτηκαν αλλά ...) ή χαλκούχα (αλλά ευαίσθητες cvs) ή ‘ματζούνια’.
- **Παρακμή της αχλαδιάς** (pear decline), οφείλεται σε διάφορους παράγοντες, υπάρχει στην Ελλάδα. Προκαλεί βαθμιαία παρακμή ή αποπληξία.





Ζημιά από ψεκασμένο ζιζανιοκτόνο!

Έντομα της αχλαδιάς

- Καρπόκαψα, όπως και στη μηλιά.
- Αφίδες, ελάχιστη εμφάνιση στην αχλαδιά.
- Άλλοι εχθροί: ψώρα San Jose, ρυγχίτες και ανθονόμοι (*Anthonomus pyri*), νάρκες, Σέζια, Ζεύζερα.

Ψύλλα, ο πιο σοβαρός εχθρός της αχλαδιάς

- Η *Cacopsylla pyri* προκαλεί ζημιές απομυζώντας νεοεκπυσσόμενους βλαστούς, φύλλα και καρπούς, αλλά δευτερευόντως αναπτύσσεται καπνιά στο μελίτωμα.....
- Έχει 4-6 γενιές το έτος. Διαχειμάζει σε προφυλαγμένες θέσεις στον οπωρώνα. Η 1η γενιά αρχές Μαρτίου με έκπτυξη ανθοφόρων οφθαλμών και ενηλικίωση όλο τον Απρίλιο. Απόθεση αυγών σε οφθαλμούς και φύλλα. Από μέσα Απρ - μέσα Αυγ, τρεις γενιές και πυκνότητα πληθυσμού μέγιστη Μάιο - Ιούνιο. Η 5η γενιά μέσα Αυγ. - τέλη Νοε και διαχείμανση.
- Αντιμετώπιση με 1-2 εντομοκτόνα (εθισμός), το Spinosad (φυσικό υλικό), τον καολίνη, το απορρυπαντικό πιάτων (με οινόπνευμα και ... ξύδι) και οτιδήποτε νέο για απελπισμένους.

Προνύμφη



Ψύλλα αχλαδιάς



Ενήλικο



Ζημιά σε καρπό



Εφαρμογή Καολίνη εναντίον ψύλλας



Ζημιά από θρίπες



Ζημιά από έντομο ξύλου (Σέζια;)



Ζημιά από ανθονόμο

Παγίδες καρπόκαψας σε οντουλέ χαρτί



Isomate φερομονικές σύγχυσης καρπόκαψας



ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ για αχλαδιά

- Δεν παράγουμε αρκετά: αύξηση παραγωγής με νέες πυκνές φυτεύσεις και μείωση κόστους. Σε συνδυασμό με τα κύρια προβλήματα: μειωμένη παραγωγή, ψύλλα, βακτήριο, πολλοί ψεκασμοί
- Η Conference πρώτη ποικιλία Ευρώπη. Κρυστάλλια στην Ελλάδα και επικονιαστή της. Αλλά για τις κύριες ποικιλίες ευαισθησίες, γνώση της εποχής ωρίμανσης των καρπών και δυνατότητας συντήρησης.
- Νάνα υποκείμενα και ανθεκτικά στο βακτήριο: περιγραφή χαρακτηριστικών. Εγκατάσταση αχλαδεώνα σε ποικίλες συνθήκες
- Επίσης χρήση ρυθμιστών ανάπτυξης στην αχλαδιά

Κυδωνιά

- Η κυδωνιά (*Cydonia oblonga*) είναι μικρό δέντρο των θερμών εύκρατων περιοχών.
- Υπάρχουν αρκετές ποικιλίες διεθνώς. Αφράτα Βόλου, πρώιμα στρόγγυλα, επιλογές 118 και 120 καλές για ψήσιμο. Ελλάδα: 10000 τόνους, Ευρώπη 22000 τόνους
- Απαιτεί αρκετά ζεστό καιρό, όχι αλκαλικό έδαφος, συχνή άρδευση αλλά καλή στράγγιση (επιπόλαιο ριζικό σύστημα).
- Ανθίζει στην κορυφή νέων βλαστών της Άνοιξης το Μάιο.
- Πολλαπλασιάζεται με μοσχεύματα σκληρού ξύλου χωρίς εμβολιασμό.
- Φύτευση 5 * 5 m και λιγότερο και όχι επικονιαστές.



MISSOURI MAMMOTH

SMYRNA

PORTUGAL



PINEAPPLE



DE VRANJA



VAN DEMAN



Επιλογή 120



Εμβολιασμένη κυδωνιά;



Στο φούσκωμα



Έναρξη άνθισης, μέσα με τέλη Απριλίου



Το καρποφόρο όργανο!?



Στην πλήρη άνθιση







Κυδωνιά, υπόλοιπα

- **Εχθροί:** καρπόκαψα, ξυλοφάγα, νάρκη, μύγα Μεσογείου.
- **Ασθένειες:** κύρια την *Monilia cydoniae*.
- **Ωρίμανση** τον Οκτώβριο, συγκομιδή όταν κίτρινο χρώμα φλοιού
- **Χρήσεις:**
 - Ελάχιστα ως νωπός (στυφός)
 - Για ζελέ, γλυκό, ψητό κυδώνι
- **Συντήρηση:** βρασμένα ή νωπά σε κοινή ψύξη ή ελεγχόμενη ατμόσφαιρα, μερικά προβλήματα



Ζημιά από δασικό έντομο





