ΟΔΗΓΟΣ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΦΥΤΟΦΑΓΩΝ ΑΚΑΡΕΩΝ ΤΗΣ ΑΜΠΕΛΟΥ

ΕΙΔΗ ΑΚΑΡΕΩΝ	ΧΗΜΙΚΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ-ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΠΕΡΙΟΔΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΨΕΚΑΣΜΩΝ				
		Μ	Απρ.	Μάϊος	Ιουν.	Ιουλ. Αυγ.
		B C	D E F	G H	I	J K L M
		Φούσκωμα	Βλαστική ανάπτυξη	Πριν την άνθηση	Ανθοφορία	Μετά την άνθηση-Θέρος
Panonychus ulmi *Tetranychus urticae* *Eotetranychus carpini vitis*	fenbutatin-oxide[1], propargite 57%β/ο, spirodicloden, etoxazole, hexythiazox , tau-fluvalinate[2] parafin oil, fatty acid potassium salt[3]			....		....
Hystripalpus (Brevipalpus) lewisi	Όπως για τους τετρανύχους				....	....
Colomerus (Eriophyes) vitis *Calepitrimerus (Phytoptus) vitis*	fenbutatin-oxide[1], propargite 57%β/ο, spirodicloden, etoxazole, hexythiazox, tau-fluvalinate[2] parafin oil, fatty acid potassium salt[3], θείο D, θείο WP ,	....	....	......		
Panonychus ulmi *Tetranychus urticae*	**ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ**		• • •	• • • • •	• • • • •	• • • • • • • •

[1] μία εφαρμογή στην καρπόδεση
[2] μόνο σε οινοποιήσιμες ποικιλίες
[3] μπορεί να χρησιμοποιηθεί μέχρι και πριν τη συγκομιδή

.... Πιθανές επεμβάσεις

• • • • • • • **Ολοκληρωμένη καταπολέμηση**

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

***Panonychus ulmi* (κόκκινος τετράνυχος της μηλιάς)**
***Tetranychus urticae* (κίτρινος τετράνυχος)**

Οι τετράνυχοι συνήθως εγκαθίστανται στην κάτω επιφάνεια των φύλλων και με την βοήθεια των στιλέτων (χηληκεράτων) που διαθέτουν, διατρυπούν την φυλλική επιδερμίδα και απομυζούν τους φυτικούς χυμούς προκαλώντας κακή λειτουργία στη φωτοσύνθεση και στη διαπνοή του φυτού. Τα προσβεβλημένα φύλλα παρουσιάζουν πυκνές χλωρωτικές κηλίδες και πρόωρη γήρανση. Στις περιπτώσεις των μεγάλων προσβολών (κυρίως την περίοδο του θέρους) τα φύλλα ιδιαίτερα εκείνα της ακραίας βλάστησης, αποκτούν μία υπόφαια σκονισμένη όψη, που είναι το χαρακτηριστικό γνώρισμα της προσβολής.

Colomerus (Eriophyes) vitis

Προσβάλλει τα φύλλα και τους οφθαλμούς. Στα φύλλα προκαλεί την" ερίνωση" της αμπέλου, δηλ. στην κάτω επιφάνεια στις θέσεις προσβολής σχηματίζονται κοιλώματα που καλύπτονται από πυκνές φυτικές τρίχες, ενώ αντίστοιχα στην άνω σχηματίζονται φλυκταινώδη ελαιοπράσινα εξογκώματα που αργότερα γίνονται σκοτεινόφαια. Στις περιπτώσεις των προσβεβλημένων οφθαλμών, αυτοί την άνοιξη ή δεν εκπτύσσονται καθόλου ή δίνουν βλαστούς παραμορφωμένους υπό μορφή "ζιγκ-ζαγκ", με βραχυγονατώσεις και μικροφυλλία.

Calepitrimerus (Phytoptus) vitis

Την άνοιξη οι προσβεβλημένοι οφθαλμοί μπορούν να καταστραφούν τελείως ή να δώσουν βλαστούς με βραχυγονατώσεις και μικροφυλλία, αρχές του θέρους τα προσβεβλημένα φύλλα αποκτούν ένα μολυβή χρώμα στη κάτω επιφάνεια και το καλοκαίρι η προσβολή εκδηλώνεται με μικρές πυκνές χλωρωτικές κηλίδες όμοιες με εκείνες του θρίπα.

Hystripalpus (Brevipalpus) lewisi

Στο αμπέλι προκαλεί ζημιά στη παραγωγή. Η προσβολή αρχίζει από τη βάση των βλαστών με έντονο γκριζόμαυρο αποχρωματισμό που καταλήγει σε εσχάρωση με την εξέλιξη της βλάστησης. Στα φύλλα προκαλεί σχισμές στο φυλλικό έλασμα, στις ανθοταξίες τα άνθη ξηραίνονται ενώ στα σταφύλια η ράχη και οι ράγες παρουσιάζουν εσχαρώσεις υποβαθμίζοντάς τα ποιοτικά. Μεγάλη ευαισθησία στις προσβολές του ***H. lewisi*** εμφανίζουν οι ποικιλίες Ροδίτης, Ροζακί και Cardinal.

Χημική Καταπολέμηση

Για την επιτυχία της χημικής καταπολέμησης σημασία έχει: η έγκαιρη διάγνωση της προσβολής και η άμεση επέμβαση με ένα από τα εγκεκριμένα ακαρεοκτόνα πριν τα ακάρεα αναπτυχθούν σε μεγάλους πληθυσμούς. Η συχνή εναλλαγή των δραστικών ουσιών περιορίζει και επιβραδύνει την ανάπτυξη της ανθεκτικότητας. Ο ρυθμός των επεμβάσεων ποικίλλει ανάλογα με το ακαρεοκτόνο. Οι οδηγίες των παρασκευαστών οίκων θα πρέπει να ακολουθούνται πιστά προς αποφυγή φυτοτοξικών και άλλων φαινομένων στα φυτά και στον άνθρωπο. Τα διασυστηματικά σκευάσματα που έχουν ακαρεοκτόνο δράση δεν θα πρέπει να εφαρμόζονται την περίοδο που τα φύλλα είναι προχωρημένης ηλικίας διότι δεν απορροφούνται σε ικανοποιητικό βαθμό.

Ολοκληρωμένη Καταπολέμηση

Η **Ο. Κ.** συνδυάζει τις αγροτεχνικές φροντίδες με τα βιοτεχνικά μέσα (ωφέλιμα, παγίδες, φερομόνες, μικροβιακά και άλλα σκευάσματα), ενώ το εγκεκριμένο φυτοπροστατευτικό προϊόν εφαρμόζεται μόνον όταν και όπου κρίνεται αναγκαίο. Το "κατώφλι οικονομικής ζημιάς", δηλώνει το όριο ανάπτυξης της προσβολής πάνω από το οποίο δικαιολογείται η επέμβαση. Τα αρπακτικά ακάρεα και ιδιαίτερα το αρπακτικό *Phytoseius finitimus* παίζει σημαντικό ρόλο στον έλεγχο των πληθυσμών των τετρανύχων *P. ulmi* και *T. urticae*. Η εφαρμογή της **Ο.Κ.** και η αποτελεσματικότητά της προϋποθέτει κατάλληλη τεχνογνωσία.

Μ.Φ.Ι. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΚΑΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΖΩΟΛΟΓΙΑΣ. Τηλ. 2108180217-250