



ΟΔΗΓΟΣ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΦΥΤΟΦΑΓΩΝ ΑΚΑΡΕΩΝ ΤΩΝ ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΩΝ

	<b>ΧΗΜΙΚΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ-ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ</b>	<b>ΠΕΡΙΟΔΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΨΕΚΑΣΜΩΝ</b>												<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>				
		I	Φ	Μ	Α	Μ	Ι	Ι	Α	Σ	Ο	Ν	Δ					
<b>ΕΙΔΗ ΑΚΑΡΕΩΝ</b>														<b>Panonychus citri (κόκκινος τετράνυχος των εσπεριδοειδών)</b> Τα είδη αυτά προσβάλλουν κυρίως την νέα βλάστηση, τα φύλλα και τους καρπούς. Η αύξηση του πληθυσμού τους είναι άμεσα συνδεδεμένη με τα βλαστικά στάδια των ξυλών, γι' αυτό και την περίοδο του θέρους ο πληθυσμός τους μειώνεται σημαντικά. Συνήθως εγκαθίστανται στην άνω επιφάνεια των φύλλων. Οι πολυάριθμες χλωρωτικές κηλίδες προσδίδουν μία χαρακτηριστική αργυρόχρονη απόχρωση στα φύλλα. Στους καρπούς προκαλεί χλωρωτικούς αποχρωματισμούς. Η κατάλληλη εποχή επέμβασης είναι την άνοιξη και νωρίς το φθινόπωρο.				
<b>Panonychus citri Tetranychus sp.</b>	acrinathrin, clofentezine (+ακμαιοκτόνο), pyridaben <sup>1</sup> , tebufenpyrad, fenpyroximate, fenbutatin-oxide, fenazaquin <sup>4</sup> , spiroadiclofen <sup>2</sup> , etoxazole (+ακμαιοκτόνο), acequinocyl <sup>5</sup> , milbemectin <sup>6</sup> , fatty acid potassium salt																	<b>Tetranychus urticae (κίτρινος τετράνυχος)</b> Το είδος αυτό ζει και αναπτύσσεται στην κάτω επιφάνεια των φύλλων κατά αποικίες. Τα προσβεβλημένα φύλλα εμφανίζουν κατά θέσεις ελαιοκυτταρώσεις στην άνω επιφάνεια και υπόφαιες κηλιδώσεις στην κάτω. Οι προσβεβλημένοι καρποί εμφανίζουν συμπτώματα όμοια με εκείνα του <i>P. citri</i> . Μεγάλη ευαισθησία στις προσβολές του <i>T. urticae</i> εμφανίζει κυρίως η λεμονιά.
<b>Tetranychus urticae</b>	acrinathrin, clofentezine (+ακμαιοκτόνο), pyridaben <sup>1</sup> , tebufenpyrad, fenpyroximate, fenbutatin-oxide, fenazaquin, spiroadiclofen <sup>2</sup> , etoxazole (+ακμαιοκτόνο), acequinocyl <sup>5</sup> , milbemectin <sup>6</sup> , fatty acid potassium salt																	<b>Aculops pelekassi</b> Το είδος αυτό ανήκει στις ελεύθερες μορφές των Eriophyidae. Προσβάλλει την νέα βλάστηση, τα φύλλα (άνω και κάτω επιφάνεια ) και τους καρπούς. Τα προσβεβλημένα φύλλα αποκτούν μία υπόφαια όψη και μία ελαφρά συστροφή. Οι προσβεβλημένοι καρποί όταν είναι πράσινοι αποκτούν ένα θαμπό μολυβδόχροο χρώμα, ενώ οι ώριμοι εμφανίζουν σκουριόχρους (πορτοκαλιά, μανταρινιά) ή αργυρόχρους (λεμονιά) κηλίδες.
<b>Aculops pelekassi</b>	fenbutatin-oxide, parafin oil <sup>3</sup>																	<b>Eriophyes sheldoni</b> Προσβάλλει τους φυλλοφόρους και ανθοφόρους οφθαλμούς. Οι προσβεβλημένοι οφθαλμοί όταν εκπτυχθούν δίνουν ανώμαλη ανάπτυξη, ενώ τα φύλλα παρουσιάζουν ακανόνιστα σχήματα. Οι προσβεβλημένοι ανθοφόροι οφθαλμοί δίνουν καρπούς με ακανόνιστα σχήματα (τερατομορφίες). Η λεμονιά εμφανίζει μεγάλη ευαισθησία στο άκαρι αυτό.
<b>Eriophyes sheldoni</b>	fenbutatin-oxide, parafin oil <sup>3</sup>																	<b>Χημική Καταπολέμηση</b> 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 ακάρια 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.
<b>Panonychus citri Tetranychus urticae</b>	<b>ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ</b>																	<b>Ολοκληρωμένη Καταπολέμηση</b> Η <b>Ο.Κ.</b> 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 "κατόφλι οικονομικής ζημιάς", δηλώνει το όριο ανάπτυξης της προσβολής πάνω από το οποίο δικαιολογείται η επέμβαση. Τα αρπακτικά ακάρια και ιδιαίτερα το <i>Euseius stipulatus</i> παίζουν σημαντικό ρόλο στον έλεγχο των πληθυσμών των τετράνυχων. Η εφαρμογή της <b>Ο.Κ.</b> και η αποτελεσματικότητά της προϋποθέτει κατάλληλη τεχνογνωσία.

<sup>1</sup> μόνο στην πορτοκαλιά, η χρήση του να περιορίζεται σε μία και μόνη εφαρμογή ανά καλλιεργητική περίοδο

<sup>2</sup> λεμονιά, πορτοκαλιά

<sup>3</sup> συνδυάζονται με όλα τα ακαρεοκτόνα την άνοιξη και νωρίς το θέρος

<sup>4</sup> η χρήση του να περιορίζεται σε μία και μόνη εφαρμογή ανά καλλιεργητική περίοδο

<sup>5</sup> πορτοκαλιά, μανταρινιά, μία εφαρμογή ανά καλλιεργητική περίοδο

<sup>6</sup> μία εφαρμογή με την εμφάνιση της προσβολής

————— Συνιστώμενες επεμβάσεις όταν κρίνονται αναγκαίες

..... Πιθανές επεμβάσεις

..... Ολοκληρωμένη καταπολέμηση

