



ΟΔΗΓΟΣ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΦΥΤΟΦΑΓΩΝ ΑΚΑΡΕΩΝ ΤΗΣ ΦΡΑΟΥΛΑΣ

	ΧΗΜΙΚΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ- ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΠΕΡΙΟΔΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΨΕΚΑΣΜΩΝ						ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		Απρίλιος	Μάιος	Ιούνιος	Ιούλ.	Αυγ.	Σεπτ.	
ΕΙΔΗ ΑΚΑΡΕΩΝ								<p>Tetranychus urticae (κίτρινος τετράνυχος) Tetranychus cinnabarinus, Tetranychus turkestanii</p> <p>Οι τετράνυχτοι συνήθως εγκαθίστανται στην κάτω επιφάνεια των φύλλων και με την βοήθεια των στίλετών (χηληκεράτων) που διαθέτουν, διατρύπουν την φυλλική επιδερμίδα και απομυζούν τους φυτικούς χυμούς, προκαλώντας κακή λειτουργία στη φωτοσύνθεση και στη διαπνοή του φυτού. Τα προσβεβλημένα φύλλα παρουσιάζουν χλωρωτικές κηλίδες και πρόωρη γήρανση. Στις περιπτώσεις των μεγάλων προσβολών ιδιαίτερα την περίοδο του θέρους τα φύλλα καφετιάζουν, ξηραίνονται και πέφτουν. Η αντιμετώπιση αρχίζει με την εκδήλωση των πρώτων συμπτωμάτων στα φύλλα.</p> <p>Steneotarsonemus pallidus</p> <p>Γνωστό ως άκαρι του κυκλαμίνου. Θεωρείται ένας από τους σοβαρότερους εχθρούς της φράουλας όπως και πολλών καλλωπιστικών φυτών. Προσβάλλει την ακραία βλάστηση, τα φύλλα, τα άνθη και τους καρπούς. Προκαλεί κακή ανάπτυξη των φυτών. Τα προσβεβλημένα φυτά παρουσιάζουν την ακραία βλάστηση θυσανωτή ενώ στο σύνολό τους αποκτούν νακική όψη και μικροφυλλία, ενώ τα φύλλα φέρουν τραχείς ιστούς που στο άγγιγμά τους σπάνε εύκολα. Τα προσβεβλημένα άνθη αποχρωματίζονται και δεν αναπτύσσονται κανονικά ή δίνουν καρπούς ακανόνιστους με έντονες εσχαρώσεις και κακής ποιότητας. Η αντιμετώπιση αρχίζει με την εκδήλωση των πρώτων συμπτωμάτων στα φύλλα.</p> <p>Χημική Καταπολέμηση</p> <p>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 εναλλαγή της δραστικής ουσίας περιορίζει και επιβραδύνει την ανάπτυξη 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.</p> <p>Βιολογική Καταπολέμηση</p> <p>Η Β.Κ. με τα αρπακτικά ακάρεα Ph. persimilis, N. californicus και M. occidentalis, υπό μορφή βιολογικού εμπορικού σκευάσματος για να είναι αποτελεσματική προϋποθέτει, καλές γνώσεις της βιολογίας του φυτοφάγου και των αρπακτικών του και του βαθμού προσβολής για την κατάλληλη ελευθέρωση και εγκατάσταση των αρπακτικών στα φυτά. Τα Φυτοπροστατευτικά προϊόντα που θα χρησιμοποιηθούν για έντομα και ασθένειες, όταν δεν υπάρχουν αντίστοιχα βιολογικά σκευάσματα, θα πρέπει να μην είναι τοξικά για τα αρπακτικά. Οι παραγωγοί για την ορθή εφαρμογή της Β.Κ. θα πρέπει να συμβουλευούνται τους γεωπόνους που διαθέτουν την κατάλληλη τεχνογνωσία.</p>
Tetranychus urticae Tetranychus cinnabarinus Tetranychus turkestanii	beauveria bassiana ¹ , spiromesifen ² , bifenazate 24% β/ο ² , bifenazate 48% β/ο ³ , milbemectin ³							
Steneotarsonemus pallidus	spiromesifen ²							
Phytoseiulus persimilis Neoseiulus californicus Metaseiulus occidentalis	ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ							
¹ φράουλα υπαίθρου ² φράουλα θερμοκηπίου ³ φράουλα υπαίθρου και θερμοκηπίου Πιθανές επεμβάσεις Βιολογική καταπολέμηση								