

Εχθροί της γερανίου

Автор(и): проф. д-р Стойка Машева, ИЗК "Марица" Пловдив; проф. д-р Винелина Янкова, ИЗК "Марица" в Пловдив; гл.ас. д-р Дима Маркова

Дата: 02.05.2021 Брой: 5/2021



Αφίδες

Οι κυριότερα συναντώμενες ειδικότητες είναι το **πράσινο αφίδι της ροδιάς** (*Myzus persicae*), το **αφίδι του βαμβακιού** (*Aphis gossypii*) και τα *Macrosiphum* spp. Προτιμούν νεαρά και χυμώδη ιστού, συγκεντρώνονται στα φύλλα, τα μίσχους και τους οφθαλμούς των ανθών, σχηματίζοντας μεγάλες αποικίες. Εμφανίζονται υπό συνθήκες υψηλών θερμοκρασιών και έλλειψης αερίων ρευμάτων. Οι αφίδες προκαλούν ζημιά ρουφώντας χυμό από τους φυτικούς ιστούς. Τα ζημιωμένα φυτά υστερούν στην ανάπτυξη και την ανάπτυξη. Κατά τη διατροφή εκκρίνουν ένα κολλώδες εκκρίματα γνωστό ως "μελί". Είναι η αιτία της εμφάνισης μυκήτων αιθάλης στα φύλλα των φυτών.

Καταπολέμηση

Λόγω της ταχείας τους αναπαραγωγής, ο έλεγχος είναι παρατεταμένος. Τα φυτά αντιμετωπίζονται περιοδικά με κατάλληλο εντομοκτόνο. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα Mospilan 20 SP 0,0125%; Picador 20 SL 0,05% (11.06.2021 - προθεσμία χάριτος για πώληση και διανομή); Confidor Energy OD 0,06% (11.06.2021 - προθεσμία χάριτος για πώληση και διανομή).

Λευκοφτέριδα των θερμοκηπίων (*Trialeurodes vaporariorum*)

Οι λευκοφτέριδες είναι μικρά έντομα με τρυπητικά-ρουφηκτικά στοματικά μόρια. Ζουν στην κάτω πλευρά των φύλλων και έχουν λευκό χρώμα, όπως υποδηλώνει και το όνομά τους. Οι ξηροί και ζεστοί θερινοί μήνες είναι ευνοϊκοί για την ταχεία τους ανάπτυξη. Ζημιά προκαλείται από τις προνύμφες και τις νύμφες, οι οποίες τρέφονται στην κάτω πλευρά των φύλλων. Ρουφούν φυτικό χυμό και προκαλούν κιτρίνισμα και ξήρανση των φύλλων. Οι ενήλικες και οι προνύμφες δεν μπορούν να χωνέψουν πλήρως τις ζάχαρες του φυτικού χυμού και εκκρίνουν το πλεόνασμα στο λεγόμενο "μελί", πάνω στο οποίο αναπτύσσονται σαπροφυτικοί μύκητες αιθάλης, μολύνοντας τα φύλλα. Όταν τα φυτά αγγίζονται, οι ενήλικες λευκοφτέριδες πετούν μακριά. Σε περιοχές με ήπιους χειμώνες η λευκοφτέριδα μπορεί να αναπτυχθεί όλο το χρόνο, με αυγά, προνύμφες και ενήλικες να παρατηρούνται ταυτόχρονα.

Καταπολέμηση

Αποτελεσματικά προϊόντα για τον έλεγχο της λευκοφτέριδας είναι τα Mospilan 20 SP 0,02%; Confidor Energy OD 0,08%; Admiral 10 EC 0,05%; ή κίτρινες κολλητικές πλάκες (ταινίες).

Κοκκινόαραχνη (*Tetranychus urticae*)

Ο ξηρός και ζεστός θερινός αέρας είναι το ιδανικό περιβάλλον για την ανάπτυξη της αράχνης. Σε περίπτωση χαμηλής προσβολής, βρίσκονται στην κάτω πλευρά των φύλλων και μοιάζουν με μικρές κινούμενες σκοτεινές κουκκίδες. Το παράσιτο ρουφά χυμό και στο σημείο του τρυπήματος σχηματίζεται μια ωχροπράσινη κηλίδα σε σχήμα κεφαλαίου. Αργότερα οι κηλίδες συγχωνεύονται και το φύλλο γίνεται μαρμαρυγό. Υπό ισχυρή προσβολή υφαίνουν ιστούς μεταξύ φύλλων και μίσχων, με αποτέλεσμα τα φυτά να αναπτύσσονται πιο αργά. Παρατηρείται χαρακτηριστική κύλιση και ξήρανση των φύλλων. Η κοκκινόαραχνη προτιμά τα παλαιότερα φύλλα με μειωμένη περιεκτικότητα σε νερό, καθώς και φθίνοντα, από άνυδρα στρεσομένα φυτά.

Καταπολέμηση

Σε περίπτωση παρουσίας αραχνών, τα φυτά πλένονται με νερό και τοποθετούνται σε καλά αεριζόμενο αλλά δροσερό μέρος. Πουλιούνται τακτικά. Τα προσβεβλημένα λουλούδια μπορούν να αντιμετωπιστούν με τα ακαριοκτόνα: Nissorun 5 EC 0,06%; NeemAzal T/S 0,3%; Bermetin 15–100 ml/da (50–100 ml/hl);

Θρίψ των δυτικών ανθέων (Θρίψ της Καλιφόρνιας) (*Frankliniella occidentalis*)

Ζημιά προκαλείται από τους ενήλικες και τις προνύμφες. Τα θρίψ τρέφονται τρυπώντας τα κύτταρα των φυτών και ρουφώντας τον φυτικό χυμό. Στα προσβεβλημένα μέρη εμφανίζονται μικρές ωχρές κηλίδες με μαύρες κουκκίδες, που είναι τα περιττώματα του παρασίτου. Σε μεταγενέστερο στάδιο μετατρέπονται σε γκρι ή μαύρες κηλίδες που καλύπτουν ολόκληρη τη φυλλική πλάκα. Όταν υπάρχει βλάβη σε άνθη και οφθαλμούς, οι κηλίδες έχουν ασημί χρώμα. Ως αποτέλεσμα της ζημιάς, τα άνθη και τα φύλλα παραμορφώνονται. Εκτός από την άμεση ζημιά από τη διατροφή, τα θρίψ μπορούν να προκαλέσουν έμμεση ζημιά μεταδίδοντας ιούς σε μη μολυσμένα φυτά. Τα νεαρά φυτά είναι ιδιαίτερα ευαίσθητα στη μόλυνση και δεν υπάρχει θεραπεία μόλις εμφανιστεί. Η άμεση απομάκρυνση των μολυσμένων φυτών πρέπει να συνδυαστεί με αυστηρό έλεγχο των θρίψ για την αποφυγή σοβαρών απωλειών.

Καταπολέμηση

Το φυτό πλένεται καλά με χλιαρό νερό. Μπορούν να αντιμετωπιστούν με τα εντομοκτόνα: Fury 10 EC 0,015% (11.06.2021 - προθεσμία χάριτος για πώληση και διανομή); Mospilan 20 SP 0,02%.

Αποφυλλωτικές κάμπιες (*Noctuidae*)

Ζημιά προκαλείται από τις κάμπιες διαφόρων ειδών νυκτερίδων. Οι κάμπιες που τρέφονται με γεράνια μπορεί να είναι πράσινες, κοκκινωπές ή ωχροκαφέ. Ενώ οι ενήλικες νυχτοπεταλούδες δεν αποτελούν απειλή για τα φυτά, οι κάμπιες προκαλούν σοβαρή ζημιά τρέφονται με τα φύλλα, τους οφθαλμούς και τα άνθη του φυτού. Αρχικά κάνουν ακανόνιστες τρύπες στα φύλλα. Αργότερα τρώνε ολόκληρη τη φυλλική πλάκα και το φυτό μπορεί να πεθάνει.

Καταπολέμηση

Μηχανική απομάκρυνση των καμπιών. Αντιμετώπιση με ορισμένα εντομοκτόνα ευρέος φάσματος: Decis 100 EC 0,05%; Confidor Energy OD 0,08% (11.06.2021 - προθεσμία χάριτος για πώληση και διανομή).

Μυγοσκολήματα (*Liriomyza spp.*)

Οι ενήλικες θηλυκές, κατά την ωοτοκία, κάνουν πολυάριθμα τρυπήματα με το ωothέτη τους, κυρίως στην επάνω πλευρά του φύλλου, και τρέφονται με τον φυτικό χυμό που αναβλύζει. Η ζημιά είναι εύκολα αισθητή, καθώς ο ιστός ξηραίνεται και σχηματίζονται μικρές λευκές κηλίδες σε σχήμα κεφαλαίου, οι οποίες αργότερα γίνονται καφέ. Η κύρια ζημιά προκαλείται από τις προνύμφες. Τρέφονται με το παρέγχυμα των φύλλων, σχηματίζοντας σερπεντινώδεις ορυχείες χωρίς να επηρεάζουν την επάνω και κάτω επιδερμίδα. Καταστρέφουν τη χλωροφύλλη, μειώνοντας έτσι τη φωτοσυνθετική ικανότητα των φύλλων. Υπό ισχυρή προσβολή τα ορυχεία μπορεί να καλύψουν ολόκληρη τη φυλλική πλάκα και τα ζημιωμένα φύλλα να ξεραθούν.

Καταπολέμηση

Απομακρύνονται τα προσβεβλημένα φύλλα και το λουλούδι αντιμετωπίζεται με Vaztak Nov 100 EC 0,03%; Trigard 75 WP 0,02% (11.06.2021 - προθεσμία χάριτος για πώληση και διανομή).