

# Εχθροί στην παραγωγή σπορόφυτων

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

Дата: 19.02.2018 Брой: 2/2018



## Λευκή ψείρα των θερμοκηπίων (*Trialeurodes vaporariorum*)

Η ζημιά προκαλείται από τις προνύμφες, τα νύμφια και τους ενήλικες. Απορροφούν χυμό κυρίως στην κάτω πλευρά των φύλλων του φυτού. **Κατά τη διατροφή**, οι προνύμφες εκκρίνουν μεγάλες ποσότητες σακχάρων με τη μορφή «μελιτώματος», με αποτέλεσμα τα φύλλα να γίνονται κολλώδη. Αναπτύσσονται μύκητες αιθάλης και διαταράσσονται οι φυσιολογικές διεργασίες των προσβεβλημένων φυτών.

Εγκεκριμένα προϊόντα φυτοπροστασίας: Admiral 10 EC – 0,05%; Actara 25 WG – 0,03%; BI-58 – 0,1%; Vaztak New 100 EC – 0,03%; Deca EC/Desha EC/Dena EC – 50 ml/στρ; Decis 2.5 EC – 0,05%; Eforia 045 ZC – 125 ml/στρ; Confidor Energy OD – 0,08%; Mospilan 20 SP – 0,02%; Fury 10 EC – 0,02%; Naturalis – 75-100 ml/στρ.

## **Αφίδες (Aphididae)**

Η ζημιά προκαλείται από τους ενήλικες και τις προνύμφες, που απορροφούν χυμό από την κάτω επιφάνεια του φύλλου, τον βλαστικό ακροβύστιο και τα στέλεχη των φυτών. Σε περίπτωση ισχυρής προσβολής, τα φύλλα τσαλακώνονται έντονα και παραμορφώνονται. Τα φυτά υστερούν στην ανάπτυξή τους. Στο «μελίτωμα» που εκκρίνουν οι αφίδες, αναπτύσσονται σαπροφυτικοί μύκητες αιθάλης. Οι αφίδες είναι φορείς (μεταφορείς) ιογενών ασθενειών.

Εγκεκριμένα προϊόντα φυτοπροστασίας: Mospilan 20 SP – 0,0125%; Actara 25 WG – 0,007%; Picador 20 SL – 0,05%; Confidor Energy OD – 0,06%; Biscaya 240 OD – 0,06%; Calypso 480 SC – 0,02%; Nexide 015 CS – 0,02%.

## **Θρίπες**

Στη παραγωγή σπορόφυτων, συναντώνται κυρίως ο θρίπας του καπνού (*Thrips tabaci*) και ο δυτικός θρίπας των λουλουδιών (*Frankliniella occidentalis*). Η ζημιά προκαλείται από τους ενήλικες και τις προνύμφες, που απορροφούν χυμό από τα φύλλα και τον βλαστικό ακροβύστιο. Στα σημεία τροφής εμφανίζονται μικρά ασημί λευκές κηλίδες με μαύρες κουκκίδες. Σε υψηλή πυκνότητα πληθυσμού, οι κηλίδες μεγεθύνονται και συγχωνεύονται μεταξύ τους. Τα φύλλα ξεραίνονται. Τα φυτά υστερούν στην ανάπτυξή τους. Το νυμφικό στάδιο του εντόμου λαμβάνει χώρα στο έδαφος, και τα αυγά τοποθετούνται στον ιστό του φύλλου. Οι θρίπες μεταδίδουν την ιογενή νόσο της ελονοειδούς μαραντικής της ντομάτας (μπρονζάρισμα).

Εγκεκριμένα προϊόντα φυτοπροστασίας: Fury 10 EC – 0,015%; BI-58 – 0,1%; Mospilan 20 SP – 0,02%; Sineis 480 SC – 10-25 ml/στρ; Naturalis – 75-100 ml/στρ.

## **Σκώρος της ντομάτας (*Tuta absoluta*)**

Η ζημιά προκαλείται από τις προνύμφες. Προτιμούν κυρίως τα φύλλα. Συμπτώματα παρουσίας του σκώρου είναι σύντομες και φαριδιές δίοδοι στα φύλλα, στις οποίες μπορούν να διακριθούν προνύμφες και περιπτώματα που βρίσκονται στο ένα άκρο. Σε περίπτωση ισχυρής προσβολής, οι δίοδοι συγχωνεύονται και τα φύλλα ξεραίνονται.

Εγκεκριμένα προϊόντα φυτοπροστασίας: Avant 150 EC – 25 ml/στρ; Alverde 240 SC – 0,1%; Altacor WG – 8-12 g/στρ; Ampligo 150 ZC – 40 ml/στρ; Affirm 095 SG – 150 g/στρ; Voliam Targo 063 SC – 0,08%; Decis 2.5 EC – 0,05%; Confidor Energy OD – 0,08%; Coragen 20 SC – 14-20 ml/στρ; Mospilan 20 SP – 0,02%; Warrant 20 SL – 50 ml/στρ; Neem Azal T/S – 0,3%; Picador 20 SL – 0,05%; Rapax – 100-200 ml/στρ; Sineis 480 SC – 10-25 ml/στρ (20-25 ml/100 l νερού).

### **Μυγές διοδότες**

Ανάμεσα στις μυγές διοδότες, συναντώνται συχνά η μύγα διοδότης της ντομάτας (*Liriomyza bryoniae* Kalt.) και η νοτιοαμερικανική μύγα διοδότης (*Liriomyza huidobrensis* Blanchard). Κατά την ωτοκόκκία, οι ενήλικες κάνουν πολυάριθμες τρυπήσεις με το ωσθέτη τους, κυρίως στην πάνω πλευρά του φύλλου, και τρέφονται με τον χυμό που αναδύεται. Αυτή η ζημιά είναι εύκολα αντιληπτή, καθώς ο ιστός κιτρινίζει, ξεραίνεται και σχηματίζονται μικροσκοπικές κηλίδες. Οι εκκολαφθείσες προνύμφες εισχωρούν στο φύλλο και τρέφονται, σχηματίζοντας μακριές, ελικοειδείς δίοδους χωρίς να επηρεάζουν την επάνω και κάτω επιδερμίδα. Οι δίοδοι πλαταίνουν, διασταυρώνονται ή συγχωνεύονται. Σε μία μόνο δίοδο βρίσκεται μόνο μία προνύμφη. Τα φύλλα κιτρινίζουν και ξεραίνονται.

Εγκεκριμένα προϊόντα φυτοπροστασίας: Trigard 75 WP – 0,02%; Picador 20 SL – 0,05% (στην αρχή της πτήσης των μυγών); Vaztak New 100 EC – 0,03% (κατά των ενηλίκων); Sineis 480 SC – 25-30 ml/στρ.

**Κοκκινόαραχνη (*Tetranychus urticae*)** Οι κοκκινόαραχνες ζουν και τρέφονται στην κάτω επιφάνεια του φύλλου. Σε περίπτωση ισχυρής προσβολής, τα φύλλα καλύπτονται με ιστό. Το έντομο απορροφά χυμό και στο σημείο της τρύπας σχηματίζεται μια χλωρή, μικροσκοπική κηλίδα. Αργότερα, οι κηλίδες συγχωνεύονται και το φύλλο γίνεται πιτσιλωτό, με μαρμαρυγή εμφάνιση. Οι κοκκινόαραχνες προτιμούν παλαιότερα φύλλα με μειωμένη περιεκτικότητα σε νερό, καθώς και φυτά που γερνούν και υποφέρουν από ξηρασία. Σε περίπτωση ισχυρής προσβολής, τα φυτά ξεραίνονται.

Εγκεκριμένα προϊόντα φυτοπροστασίας: Ortus 5 SC – 0,1%; Nissorun 5 EC – 0,06%; Floramite 240 SC – 40 ml/στρ; Sanmite 20 WP – 0,075%; Vertimec 018 EC – 60 ml/στρ; Neem Azal T/S – 0,3%.