

Εχθροί των καρπώδων καλλιεργειών τον Ιούνιο

Автор(и): доц. д-р Неद्याлка Палагачева, Аграрен университет в Пловдив; гл.ас. д-р Павлин Василев, Аграрен университет в Пловдив

Дата: 04.06.2023 Број: 6/2023



Τον Ιούνιο, η θερμοκρασία και η υγρασία του αέρα είναι κατάλληλες τόσο για την ανάπτυξη των καρποφόρων καλλιεργειών όσο και για την εμφάνιση και εξάπλωση οικονομικά σημαντικών εχθρών πάνω τους. Κατά τη διάρκεια του μήνα, οι καρποί των καρποφόρων ειδών αυξάνονται γρήγορα σε μέγεθος και κάποιοι από αυτούς ωριμάζουν.

**Αφίδες σε καρποφόρα δέντρα (οικογένεια *Aphididae*)**

Οι αφίδες συνεχίζουν την επιβλαβή δραστηριότητά τους. Σε σοβαρή προσβολή, τα κατεστραμμένα φύλλα ξεραίνονται και πέφτουν, οι βλαστοί παραμορφώνονται και καθυστερούν στην ανάπτυξή τους, και οι καρποί παραμένουν μικροί και παραμορφωμένοι. Οι αφίδες προκαλούν όχι μόνο άμεση ζημιά στα καρποφόρα είδη, αλλά και μεταδίδουν επικίνδυνες ιογενείς ασθένειες.

Καταπολέμηση: Στη φαινολογική φάση «ανάπτυξη καρπού» πραγματοποιείται επεξεργασία όταν **επιτεύχθηκε το ΟΚΕ (Οικονομικό Κατώφλι Επέμβασης):**

Μηλιές και αχλαδιές: αποικίες *Aphis spp.* - 10-15 ανά 100 βλαστούς· αποικίες *Dysaphis spp.* - 5 ανά 100 βλαστούς.

Ροδακινιές: αποικίες - είδη *Myzus spp.*, *Brachycaudus spp.* - 5% προσβεβλημένοι βλαστοί· αποικίες - είδη *Hyalopterus spp.* - 15% προσβεβλημένοι βλαστοί.

Δαμασκηνιές: αποικίες - είδη *Hyalopterus spp.*, *Phorodon* - 15 ανά 100 κλαδάκια ή 15% προσβεβλημένοι βλαστοί· αποικίες - είδη *Brachycaudus spp.* - 5 ανά 100 κλαδάκια ή 5% προσβεβλημένοι βλαστοί.

Εγκεκριμένα προϊόντα φυτοπροστασίας: δ.δ. tebufenpyrad - Shirudo 25 g/στρ· δ.δ. flonicamid - Terpeki 14 g/στρ, Afinto 14 g/στρ, Hinode 14 g/στρ· δ.δ. πυρεθρίνες - Abanto 75 ml/στρ, Krisant EC 75 ml/στρ, Natur Breaker 75 ml/στρ, Pyregard 75 ml/στρ για βερίκοκα, ροδάκινα, δαμάσκηνα και κεράσια· δ.δ. flupyradifurone - Sivanto Prime 90 ml/στρ για μηλιές και αχλαδιές· δ.δ. spirotetramat - Movento 100 SC 0,075-0,12% για μηλιές και αχλαδιές και 0,075-0,1% για βερίκοκα, ροδάκινα, δαμάσκηνα και κεράσια· δ.δ. sulfoxaflor - Closer 120 SC 20-40 ml/στρ για μηλιές, αχλαδιές, κυδωνιές, ροδάκινα και κεράσια· δ.δ. αζαδιρακτίνη - Oikos 100-150 ml/στρ, Neemik Ten 260-390 ml/στρ για μηλιές.

Είδη ωοκάρπων

Μηλιά



Σκώρος της μηλιάς (*Cydia pomonella*)

Τον Ιούνιο, είναι επιβλαβείς οι κάμπιες της πρώτης γενεάς. Διανοίγουν σήραγγες στους καρπούς και τρέφονται με τους σπόρους στο σπερματοθάλαμο. Ως αποτέλεσμα της ζημιάς, οι καρποί πέφτουν πρόωρα. Ένα κάμπια προκαλεί ζημιά σε 2-3 καρπούς. Αφού ολοκληρώσει την ανάπτυξη της, το κάμπια εγκαταλείπει τον κατεστραμμένο καρπό, κατεβαίνει με μεταξωτό νήμα και προετοιμάζει κουκούλι μέσα στο οποίο γίνεται χρυσαλλίδα.

Καταπολέμηση: Χημική επεξεργασία πραγματοποιείται στην αρχή της ωοτοκίας με ρυθμιστές ανάπτυξης εντόμων και κατά των καμπιών πριν εισέλθουν στους καρπούς.

Οικονομικό Κατώφλι Επέμβασης (ΟΚΕ) - για την πρώτη γενεά: *0,8-1% πρόσφατες εισόδους στους καρπούς.*

Εγκεκριμένα προϊόντα φυτοπροστασίας: δ.δ. spinetoram - Delegate 250 WG 30 g/στρ· δ.δ. chlorantraniliprole - Coragen 20 SC 16-30 g/στρ, Voliam 16-30 ml/στρ· δ.δ. cypermethrin - Cyperfor 100 EC 30 ml/στρ, Sherpa 100 EC 30 ml/στρ, Afikar 100 EC 30 ml/στρ, Efcymentrin 10 EC 30 ml/στρ· δ.δ. emamectin benzoate - Affirm Opti 200 g/στρ· δ.δ. spinosad - Sineis 480 SC 20-30 ml/100 l νερό· δ.δ. Granulovirus – CpGV-V22 3 x 10¹³ κόκκοι/λίτρο - Madex Twin 10 ml/στρ·



Σκοροειδής φυλλορύκτης (*Leucoptera malifoliella*)

Τον Ιούνιο, αναπτύσσεται η δεύτερη γενεά του εχθρού στα μεσαία στρώματα των κορωνών των δέντρων. Τα κάμπια τρέφονται με το παρέγχυμα μεταξύ των δύο επιδερμικών στρωμάτων και σχηματίζουν μίνες.

Καταπολέμηση: Η χημική καταπολέμηση πραγματοποιείται στην αρχή της εκκόλαψης των καμπιών.

ΟΚΕ: στη φαινολογική φάση «ανάπτυξη καρπού» - 2-3 αυγά και μίνες ανά φύλλο.

Εγκεκρίμενα προϊόντα φυτοπροστασίας: δ.δ. chlorantraniliprole - Coragen 20 SC 16-30 g/στρ, Voliam 16-30 ml/στρ· δ.δ. emamectin benzoate - Affirm Opti 200 g/στρ· δ.δ. cypermethrin - Cyperfor 100 EC 30 ml/στρ, Sherpa 100 EC 30 ml/στρ, Afikar 100 EC 30 ml/στρ, Efcymentrin 10 EC 30 ml/στρ, δ.δ. chlorantraniliprole 45 g/l + abamectin 18 g/l - Voliam Targo 063SC 75 ml/στρ και άλλα.



Καλιφορνέζικο ασπίδιο (Aonidiella aurantii)

Τον Ιούνιο, παρατηρείται μαζική αύξηση των προνυμφών. Αυτές, μαζί με τις ενήλικες θηλυκές, ρουφούν χυμό από τα κλαδιά, τα κλαδάκια, τους καρπούς και, λιγότερο συχνά, από τα φύλλα. Στους καρπούς εμφανίζονται κόκκινες, κυκλικές κηλίδες, με το ασπίδιο του εντόμου ορατό στο κέντρο τους.

Καταπολέμηση: Η καταπολέμηση κατευθύνεται κατά των προνυμφών σε **ΟΚΕ: 10 ανά κλαδάκι 100 cm ή 2-3 προσβεβλημένοι καρποί.**

Εγκεκρίμενα προϊόντα φυτοπροστασίας: δ.δ. sulfoxaflor - Closer 120 SC 40 ml/στρ.



Ερυθρός ακάρεας (*Ranonychus ulmi*)

Για τις καρποφόρες καλλιέργειες, ο ερυθρός ακάρεας είναι ένα οικονομικά σημαντικό είδος. Επιβλαβείς είναι οι προνύμφες, οι νύμφες και οι ενήλικες, που ρουφούν χυμό κυρίως από την κάτω πλευρά των φύλλων. Ως αποτέλεσμα της ζημιάς, η χλωροφύλλη στα φύλλα μειώνεται και αυτά αποκτούν μωσαική εμφάνιση.

Σε σοβαρή προσβολή, η περιεκτικότητα σε χλωροφύλλη στα φύλλα μειώνεται και η διαπνοή αυξάνεται, με αποτέλεσμα τα φύλλα να ξεραίνονται και να πέφτουν πρόωρα.

Καταπολέμηση: Χημική καταπολέμηση, στη φαινολογική φάση «ανάπτυξη καρπού» πραγματοποιείται σε **ΟΚΕ:**