

Ποιοι εχθροί βρίσκονται στον κήπο τον Ιούλιο;

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

Дата: 02.07.2023 Брой: 7/2023



Τον Ιούλιο, γίνονται μέτρα φυτοπροστασίας για τη διατήρηση της καρποφορίας. Οι καρποί που έχουν πέσει συλλέγονται και απομακρύνονται από το οπωρώνα.

Αφίδες σε καρποφόρα (οικογένεια. *Aphididae*)

Οι αφίδες συνεχίζουν την επιβλαβή δραστηριότητά τους. Σε περίπτωση ισχυρής προσβολής, τα προσβεβλημένα φύλλα ξεραίνονται και πέφτουν, οι βλαστοί παραμορφώνονται και καθυστερούν στην ανάπτυξή τους, και οι

καρποί παραμένουν μικροί και παραμορφωμένοι. Οι αφίδες προκαλούν όχι μόνο άμεσες ζημιές στα είδη καρποφόρων, αλλά και μεταδίδουν επικίνδυνες ιογενείς ασθένειες.

Καταπολέμηση: Η ψεκασμοί πραγματοποιούνται σε **ΟΚ**:

Μηλιές, αχλαδιές: αποικίες *Aphis spp.* - 10-15 τεμ./100 βλαστούς· αποικίες *Dysaphis spp.* - 5 τεμ./100 βλαστούς.

Εγκεκριμένα προϊόντα φυτοπροστασίας: δ.δ. τεμπουφενπυράδης - Shirudo 25 g/στρ· δ.δ. φλονικαμίδη - Terecki 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. φλουπυραδιφουρόνη - Sivanto Prime 90 ml/στρ για μηλιές και αχλαδιές, δ.δ. σπειροτετράματη - Movento 100 SC 0,075-0,12% για μηλιές και αχλαδιές και 0,075-0,1% για βερίκοκα, ροδάκινα, δαμάσκηνα και κεράσια· δ.δ. σουλφοξαφλώρ - 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



Αχιροφόρος της φωτιάς (Fall webworm)

Τον Ιούλιο, πετούν οι πεταλούδες της δεύτερης γενιάς. Τα θηλυκά γεννούν τα αυγά τους στην κάτω πλευρά των φύλλων. Οι κάμπιες τρέφονται σκελετώνοντας τα φύλλα, υφαίνοντας ιστούς και καταστρέφοντας το φυλλώμα. Ελλείψει τροφής, μπορούν επίσης να ροκανίσουν επιφανειακά τους καρπούς.



Καταπολέμηση: Σε χαμηλή πυκνότητα πληθυσμού, εφαρμόζεται κοπή και κάψιμο φωλιών κάμπιας. Χημική καταπολέμηση πραγματοποιείται κατά των νεοεκκολαφθέντων καμπιών.

Εγκεκριμένα προϊόντα φυτοπροστασίας: Μπορούν να χρησιμοποιηθούν όλα τα εγκεκριμένα εντομοκτόνα για την καταπολέμηση του καρποσκόρου και του φυλλοδόχου, καθώς και βιοπροϊόντα βασισμένα σε *Bacillus thuringiensis*.

**Καρπόσκορος (Cydia pomonella)**

Τον Ιούλιο, πετούν οι πεταλούδες της δεύτερης γενιάς, και γεννούν τα αυγά τους κυρίως στους καρπούς. Μετά την εκκόλαψη, οι κάμπιες εισχωρούν στους καρπούς και τρέφονται με τους σπόρους στο σπερματοθάλαμο. Ως αποτέλεσμα της ζημιάς, οι καρποί πέφτουν πρόωρα. Οι ζημιές που προκαλούνται από τις κάμπιες αυτής της γενιάς είναι οι πιο σοβαρές.

Καταπολέμηση: Χημικές επεμβάσεις πραγματοποιούνται στην αρχή της ωοτοκίας με ρυθμιστές ανάπτυξης εντόμων και κατά των καμπιών πριν εισχωρήσουν στους καρπούς.

Οικονομικό Κατώφλι (ΟΚ) - για τη δεύτερη γενιά: 1,5-2% πρόσφατες εισόδους στους καρπούς.

Εγκεκριμένα προϊόντα φυτοπροστασίας: δ.δ. σπινετοράμη - Delegate 250 WG 30 g/στρ· δ.δ.

χλωραντраниλιπρόλη - Coragen 20 SC 16-30 g/στρ, Voliam 16-30 ml/στρ· δ.δ. κυπερμεθρίνη - Cyperfor 100 EC 30 ml/στρ, Sherpa 100 EC 30 ml/στρ, Aficar 100 EC 30 ml/στρ, Efcymetrin 10 EC 30 ml/στρ· δ.δ. εμαμεκτίνης βενζοϊκή - Affirm Opti 200 g/στρ· δ.δ. σπινουσάδη - Syneis 480 SC 20-30 ml/100 l νερό· δ.δ. Granulovirus – CpGV-V22 3 x 10¹³ κόκκοι/λίτρο - Madex Twin 10 ml/στρ·



Φυλλοδόχος των μηλιών (Spotted tentiform leafminer)

Τον Ιούλιο, ξεκινά η πτήση των πεταλούδων της τρίτης γενιάς. Οι κάμπιες τρέφονται από το παρέγχυμα μεταξύ των δύο επιδερμικών στρωμάτων των φύλλων και σχηματίζουν ορυχεία που γεμίζουν με περιττώματα. Ως αποτέλεσμα της ζημιάς, ο ιστός γίνεται καφέ. Σε περίπτωση ισχυρότερης προσβολής, δύο ή περισσότερα ορυχεία μπορούν να βρεθούν σε ένα φύλλο, τα οποία συχνά συγχωνεύονται σε κοινές κηλίδες.

Καταπολέμηση: Χημική καταπολέμηση πραγματοποιείται σε **ΟΚ:** 2-3 αυγά και ορυχεία ανά φύλλο.

Εγκεκριμένα προϊόντα φυτοπροστασίας: δ.δ. χλωραντраниλιπρόλη - Coragen 20 SC 16-30 g/στρ, Voliam 16-30 ml/στρ· δ.δ. εμαμεκτίνης βενζοϊκή - Affirm Opti 200 g/στρ· δ.δ. κυπερμεθρίνη - Cyperfor 100 EC 30 ml/στρ, Sherpa 100 EC 30 ml/στρ, Aficar 100 EC 30 ml/στρ, Efcymetrin 10 EC 30 ml/στρ, δ.δ. χλωραντраниλιπρόλη 45 g/l + αβαμεκτίνη 18 g/l - Voliam Targo 063SC 75 ml/στρ και άλλα.



Ψύλλα της αχλαδιάς (Pear psylla)

Κατά τη διάρκεια του μήνα, παρατηρούνται μικτοί πληθυσμοί ενηλίκων, προνυμφών και νυμφών του **επιβλαβούς**. Σχηματίζουν πυκνές αποικίες και ρουφούν χυμό από φύλλα, βλαστούς και καρπούς, εκκρίνοντας «μελί» πάνω στο οποίο αναπτύσσονται μύκητες αιθαλόμορφου. Τα προσβεβλημένα φύλλα και βλαστοί μαυρίζουν, και οι καρποί χάνουν την εμπορική τους αξία. Η ψύλλα της αχλαδιάς προκαλεί όχι μόνο άμεσες ζημιές, αλλά και μεταδίδει μια επικίνδυνη μυκοπλασματική ασθένεια που οδηγεί σε ξήρανση και θάνατο των αχλαδιών.

Καταπολέμηση : Από τον Ιούλιο έως τον Σεπτέμβριο, η χημική καταπολέμηση πραγματοποιείται σε **ΟΚ** : 20-25% προσβεβλημένοι βλαστοί ή μία προνύμφη ανά κλαδί.

Εγκεκριμένα προϊόντα φυτοπροστασίας: δ.δ. τεμπουφενπυράδης - Shirudo 25 g/στρ· δ.δ. σπειροτετράματη - Movento 100 SC 0,12-0,15%· δ.δ. σπινουσάδη – Syneis 480 SC 30-35 ml/100 l νερό και άλλα·

Κοκκοειδής του San José (San José scale)

Τον Ιούλιο, αναπτύσσεται η