
**Γ Ε Ω Ρ Γ Ι Κ Ε Σ Π Ρ Ο Ε Ι Δ Ο Π Ο Ι Η Σ Ε Ι Σ
Ο Δ Η Γ Ι Ε Σ Φ Υ Τ Ο Π Ρ Ο Σ Τ Α Σ Ι Α Σ**

ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ * ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

& ΤΡΟΦΙΜΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

ΤΜΗΜΑ: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΦΥΤΩΝ, ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ & ΦΥΤΟΪΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟΥ

ΕΛΕΓΧΟΥ ΒΟΛΟΥ

Ταχ. Δ/ση: Τορούτζια-Νικολαΐδη, 38334 Βόλος

Τηλ.: 24210 66525, Fax: 24210 69545

e-mail: pkpfpfevolou@minagric.gr

Πληροφορίες: Δρ. Φωτεινή Ανδρέογλου

Η αλόγιστη χρήση φυτοφαρμάκων:

- βλάπτει την υγεία των καταναλωτών

- επιβαρύνει το περιβάλλον

- αυξάνει το κόστος παραγωγής

ΜΗΛΟΕΙΔΗ Ν° 4 / 14-4-2025

ΜΗΛΙΑ – ΑΧΛΑΔΙΑ

ΕΧΘΟΙ

ΚΑΡΠΟΚΑΨΑ

Είναι ο σημαντικότερος εντομολογικός εχθρός των μηλοειδών. Τα ακμαία (εικ. 1-2) της διαχειμάζουσας γενιάς εμφανίζονται κλιμακωτά από τα μέσα Απριλίου στις πιο θερμές περιοχές. Οι προνύμφες (εικ. 3) της πρώτης γενιάς είναι ιδιαίτερα καταστρεπτικές, γιατί μπαίνουν εύκολα στους νεαρούς καρπούς, από το στάδιο που αυτοί έχουν χάσει το επιφανειακό τους χνούδι και έχουν φτάσει σε διάμετρο τα 2 περίπου εκατοστά (εικ. 4).



Εικ.1-2. Ακμαία καρπόκαψα



Εικ.3. Προνύμφη καρπόκαψας



Εικ.4. Νεαροί καρποί αχλαδιάς

Γι' αυτό μετά την καρπόδεση και πριν οι καρποί αποκτήσουν το σύνηθες μέγεθος έναρξης προσβολής (διάμετρος 2 εκ), συστήνεται στους παραγωγούς να τοποθετήσουν στα κτήματά τους φερομονικές παγίδες, στον έλεγχο των οποίων πρέπει να βασίζονται για την ορθολογική καταπολέμηση του εντόμου.

Επισημαίνεται ότι ο αριθμός συλλήψεων ακμαίων του εντόμου στις φερομονικές παγίδες είναι δυνατό να διαφέρει σημαντικά όχι μόνο ανά περιοχή, αλλά και μεταξύ παγίδων στον ίδιο οπωρώνα. Για το λόγο αυτό καλούνται οι παραγωγοί να ελέγχουν δύο φορές την εβδομάδα τις παγίδες και να υπολογίζουν τον αριθμό συλλήψεων ακμαίων ανά ημέρα. Αυξητική τάση αυτού του αριθμού πρέπει να τους κινητοποιεί άμεσα προκειμένου να επέμβουν με ένα κατάλληλο και εγκεκριμένο εντομοκτόνο μέσα σε 7–10 ημέρες, ανάλογα με τις επικρατούσες θερμοκρασίες. Γενικά, άνοδος της θερμοκρασίας εντείνει τη δραστηριότητα του εντόμου και συντομεύει χρονικά τον βιολογικό του κύκλο.

Ωστόσο ο αριθμός των συλλήψεων ανά ημέρα δεν είναι πάντα ανάλογος με το ύψος της προσβολής των καρπών. Αυτό σημαίνει ότι υπάρχουν περιπτώσεις όπου μικρός αριθμός συλλήψεων ακμαίων αντιστοιχεί τελικώς σε υψηλά ποσοστά προσβολής και αντίστροφα. Για το λόγο αυτό είναι χρήσιμο οι παραγωγοί πριν προβούν σε κάποια επέμβαση να ελέγχουν δειγματοληπτικά τους καρπούς για την ύπαρξη προσβολών, καλύπτοντας όλη την έκταση του οπωρώνα.

Η επανάληψη του ψεκασμού εξαρτάται από τη διάρκεια και τον τρόπο δράσης του εντομοκτόνου που χρησιμοποιήθηκε, τον ρυθμό αύξησης των καρπιδίων, τις καιρικές συνθήκες και οπωσδήποτε την πορεία των συλλήψεων στις φερομονικές παγίδες και την εξέλιξη των προσβολών.

ΨΥΛΛΑ ΑΧΛΑΔΙΑΣ

Στους οπωρώνες αχλαδιάς με προσβολή από το έντομο συστήνεται άμεσα ψεκάσμος με ένα κατάλληλο και εγκεκριμένο για την καλλιέργεια εντομοκτόνο, δίνοντας ιδιαίτερη προσοχή στην πλήρη κάλυψη των δένδρων με το ψεκαστικό υγρό. Σε περιπτώσεις σοβαρής προσβολής ο ψεκάσμος θα πρέπει να επαναληφθεί. Επειδή στην καλλιέργεια συνυπάρχουν συνήθως όλες οι βιολογικές μορφές του εντόμου (εικ. 5-6), η καταπολέμησή του είναι δύσκολη. Γι' αυτό θα πρέπει να γίνεται εναλλαγή εντομοκτόνων με διαφορετικό τρόπο δράσης. Μεγάλη προσοχή θα πρέπει να δίνεται και στην εναλλαγή εντομοκτόνων από διαφορετικές χημικές κατηγορίες, για την αποφυγή δημιουργίας ανθεκτικών πληθυσμών του εντόμου.



Εικ. 5-6. Προσβολή από ψύλλα

Επισημαίνεται ότι η καταπολέμηση της ψύλλας είναι δυνατό να συνδυαστεί με εκείνη της καρπόκαψας, με χρήση εγκεκριμένων εντομοκτόνων που καταπολεμούν και τα δύο έντομα.

Επίσης, θα πρέπει να αποφεύγονται καλλιεργητικές φροντίδες που ευνοούν ιδιαίτερα τη βλάστηση, όπως υπερβολική αζωτούχος λίπανση και συχνό πότισμα. Επιπλέον, η αφαίρεση των λαίμαργων βλαστών καθ' όλη την καλλιεργητική περίοδο βοηθά σημαντικά στην μείωση του πληθυσμού του εντόμου, καθώς και στην αποτελεσματικότητα των ψεκασμών.

ΦΥΛΛΟΡΗΚΤΕΣ

Θεωρούνται δευτερεύουσας σημασίας εντομολογικοί εχθροί της μηλιάς. Σε περίπτωση όμως συχνών και σοβαρών προσβολών, η καταπολέμησή τους μπορεί να συνδυαστεί με αυτή της καρπόκαψας, χρησιμοποιώντας κατάλληλα και εγκεκριμένα εντομοκτόνα.



Εικ. 7-8. Προσβολή φύλλων μηλιάς από διάφορα είδη φυλλορुकτών

ΚΟΚΚΟΕΙΔΗ

Η έξοδος των κινητών μορφών των εντόμων ξεκινάει αυτή την περίοδο και αναμένεται να ενταθεί με την αύξηση των θερμοκρασιών. Συστήνεται ψεκασμός με ένα κατάλληλο και εγκεκριμένο για την καλλιέργεια εντομοκτόνο, μόνο σε οπωρώνες με σοβαρές προσβολές. Και αυτό διότι τα έντομα αυτά και ιδίως αυτή την εποχή έχουν πλήθος φυσικών εχθρών (ωφέλιμα έντομα), οι οποίοι συνήθως ελέγχουν αποτελεσματικά τους πληθυσμούς τους. Επισημαίνεται ότι η καταπολέμηση των κοκκοειδών μπορεί να συνδυαστεί με εκείνη των προαναφερόμενων εχθρών.



Εικ. 9. Προσβολή κλάδου μηλιάς από κοκκοειδή

ΤΕΤΡΑΝΥΧΟΙ

Η καταπολέμηση των τετρανύχων (κόκκινος, κίτρινος) συνιστάται σε οπωρώνες που παρατηρούνται περίπου 60-70 κινητές μορφές ανά 100 φύλλα, με εναλλαγή κατάλληλων και εγκεκριμένων ακαρεοκτόνων.



Εικ.10-11. Κόκκινος τετράνυχος (ενήλικο και αυγό) και χάλκινος μεταχρωματισμός προσβεβλημένου φύλλου μηλιάς

ΑΦΙΔΕΣ

Πρόκειται για δευτερεύουσας σημασίας εχθρούς, για την καταπολέμηση των οποίων δεν απαιτείται συνήθως ιδιαίτερος ψεκασμός. Οι επεμβάσεις για την καταπολέμηση της καρπόκαψας και των υπολοίπων εχθρών ελέγχουν αποτελεσματικά και τους πληθυσμούς των αφίδων.

Ωστόσο, σε περίπτωση που διαπιστωθεί μεγάλος πληθυσμός συνιστάται άμεσα επέμβαση με ένα κατάλληλο και εγκεκριμένο εντομοκτόνο.



Εικ.12. Έντονη παραμόρφωση φύλλων από προσβολή αφίδων

- Χρησιμοποιείτε **μόνο εγκεκριμένα για την καλλιέργεια φυτοπροστατευτικά προϊόντα, ακολουθώντας πιστά τις οδηγίες που αναγράφονται στην ετικέτα των σκευασμάτων.**
- Η χρήση των προϊόντων αυτών πρέπει να γίνεται από επαγγελματίες χρήστες **κατόχους πιστοποιητικού γνώσεων ορθολογικής χρήσης** φυτοπροστατευτικών προϊόντων.
- Όλα τα δελτία μας υπάρχουν στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων στο διαδίκτυο **www.minagric.gr**
- Για την επιλογή των κατάλληλων και εγκεκριμένων φυτοπροστατευτικών προϊόντων για κάθε καλλιέργεια συμβουλευτείτε την ιστοσελίδα του ΥΠΑΑΤ **<https://1click.minagric.gr/oneClickUI/frmFytoPro.zu>**
- Οι παραγωγοί που ενδιαφέρονται να λαμβάνουν τις γεωργικές προειδοποιήσεις για τα μηλοειδή, παρακαλούνται να το δηλώσουν με ηλεκτρονικό μήνυμα προς την Υπηρεσία μας, στη διεύθυνση: **pkpfpfevolou@minagric.gr**

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος του Τμήματος

Δρ Μόσχος Θεόδωρος