

ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΜΑΚΡΟΣΚΟΠΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΠΙΣΤΩΣΗ ή ΜΗ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΑ ΕΝΤΟΜΑ *Epitrix spp* ΣΤΗΝ ΠΑΤΑΤΑ

Κατά τη διενέργεια των μακροσκοπικών ελέγχων από τους υπόχρεους (παραγωγούς) για τη διαπίστωση ή μη της παρουσίας συμπτωμάτων προσβολής από τα έντομα *Epitrix spp* σε φυτά και κονδύλους πατάτας, παρέχονται οι ακόλουθες οδηγίες για την υποβοήθηση των ελέγχων:

1. Επιβλαβής οργανισμός: *Epitrix spp* (Coleoptera: Chrysomelidae)

2. Φυτά ξενιστές που προσβάλλει:

Τα είδη του γένους *Epitrix* έχουν αναφερθεί να τρέφονται σε ευρύ φάσμα φυτών με προτίμηση φυτά της οικογένειας Solanaceae (πατάτα, τομάτα, μελιτζάνα, καπνό, *Capsicum spp.*, και ζιζάνια όπως τα *Datura stramonium*, *Solanum nigrum*) με κυριότερο ξενιστή την πατάτα (*Solanum tuberosum*).

3. Χαρακτηριστικά του εντόμου και Συμπτώματα προσβολής:

Μορφολογικά χαρακτηριστικά του εντόμου

Αυγά

Μικροσκοπικού μεγέθους και βρίσκονται στο έδαφος και δεν είναι ορατά με απλή παρατήρηση.

Προνύμφες

Οι προνύμφες (Εικόνα 1) και οι νύμφες (Εικόνα 2) βρίσκονται στο έδαφος. Οι προνύμφες είναι λευκού χρώματος. Οι προνύμφες είναι λευκές, μαλακές, κυλινδρικές με μελανή κεφαλική κάψα και μέγιστο μέγεθος τα 5 χιλιοστά. Οι νύμφες έχουν αρχικά υπόλευκο χρώμα αλλά γίνονται πιο σκουρόχρωμες.

Ενήλικα

Τα ενήλικα είναι μικρού μεγέθους 1,5-2 χιλιοστά με ελαφρώς ωοειδές σχήμα και έντονο σκούρο μεταλλικό χρώμα. Έχουν την ιδιότητα να μετακινούνται με χαρακτηριστικά «πηδηματάκια» όταν ενοχλούνται.

Συμπτώματα προσβολής από το έντομο

Τα συμπτώματα προσβολής από τα διάφορα είδη *Epitrix* είναι παρόμοια και είναι δύσκολο να διακριθεί το είδος που τα προκαλεί. Τα ενήλικα μπορεί να προσβάλλουν τα φυτά σε όλα τα στάδια της ανάπτυξής τους. Στα φυτά τα πρώτα σημάδια παρουσίας του εντόμου είναι χαρακτηριστικές κυκλικές οπές διατροφής των ενηλίκων στα φύλλα διαμέτρου 1-1,5χιλιοστά (Εικ. 6, 7). Ωστόσο παρόμοια συμπτώματα μπορεί να προκαλέσουν και άλλα είδη εντόμων.

Οι προνύμφες των εντόμων προσβάλλουν τους κονδύλους της πατάτας. Δημιουργούν στοές επιφανειακά στους κονδύλους που μπορεί να επεκτείνονται και σε βάθος 1,5εκ εντός των κονδύλων (Εικ. 4, 5). Οι στοές έχουν ως αποτέλεσμα να δημιουργούνται σχισίματα και ρωγμές στους κονδύλους και σε ορισμένες περιπτώσεις οι κόνδυλοι να παραμορφώνονται.

4. Τρόπος μετακίνησης και διασποράς:

Τα ενήλικα άτομα είναι ικανά για ενεργή πτήση σε σημαντικές αποστάσεις. Ωστόσο, ο κύριος τρόπος διασποράς σε μεγάλες αποστάσεις είναι οι προσβεβλημένοι κόνδυλοι. Επίσης οι προνύμφες μπορεί να βρίσκονται σε έδαφος προσκολλημένο στους κονδύλους που προέρχονται από προσβεβλημένο αγρό.

5. Κατάλληλες χρονικές περίοδοι μακροσκοπικών ελέγχων

Κατάλληλες περίοδοι μακροσκοπικών ελέγχων για διαπίστωση ύπαρξης ύποπτων συμπτωμάτων ή εντόμων είναι:

Καθ' όλη τη βλαστική περίοδο της καλλιέργειας έως και τη συγκομιδή. Τα ενήλικα είναι περισσότερο δραστήρια κατά τους θερινούς μήνες.

6. Γνωστοποίηση στη Φυτοϋγειονομική Υπηρεσία

Κάθε παραγωγός πρέπει:

Να γνωστοποιεί στην αρμόδια Φυτοϋγειονομική Υπηρεσία της περιοχής του, οποιαδήποτε ασυνήθιστη εμφάνιση συμπτωμάτων ή παρουσία επιβλαβών οργανισμών ή κάθε ανωμαλία που παρουσιάζουν τα φυτά του.



Εικόνα 1. Ενήλικο άτομο *Epitrix* spp.

<http://photos.eppo.org/index.php/image/3475-epixsi-05>



Εικόνα 2. Προνύμφες ειδών *Epitrix* spp.

<http://photos.eppo.org/index.php/image/1581-epixtu-02>



Εικόνα 3. Αυγά και νύμφες ειδών *Epitrix* spp. <http://photos.eppo.org/index.php/image/1590-epixtu-05>

<http://photos.eppo.org/index.php/image/1583-epixtu-06>



Εικόνα 4. Προσβολές σε κονδύλους πατάτας από προνύμφες ειδών *Epitrix* spp.

<http://photos.eppo.org/index.php/image/4886-epixtu-15>

<http://photos.eppo.org/index.php/image/4882-epixtu-14>



Εικόνα 5. Συμπτώματα από προσβολή προνυμφών *Epitrix spp* σε κονδύλους όπως φαίνονται μετά την αφαίρεση της φλούδας.

<http://photos.eppo.org/index.php/image/1585-epixtu-10>



Εικόνα 6. Συμπτώματα σε φύλλα πατάτας από τροφική δραστηριότητα ενηλίκων *Epitrix spp*. <http://photos.eppo.org/index.php/image/4884-epixtu-20>



Εικόνα 7. Ενήλικα που τρέφονται σε φύλλα

<http://photos.eppo.org/index.php/image/1582-epixtu-03>