

ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΦΥΤΩΝ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΦΥΤΟΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΕΛΕΓΧΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ

Οδός: Πανεπιστημίου (τέρμα) Τ.Κ.: 451 10 Ιωάννινα
Τηλ.: 26510 40707, Fax: 2651 41902
Email: pkpfioa@minagric.gr



1

2

3

4

5

6

7

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Ν. Μέτσιος

1. 9/04/2026

Μαύρος ακανθώδης αλευρώδης *Aleurocanthus spiniferus* (Quaintance)

Από τον τακτικό έλεγχο εγκατεστημένων από την Δ.Α.Α Θεσπρωτίας κίτρινων κολλητικών παγίδων σε προσβεβλημένα δέντρα διαπιστώθηκε η έναρξη πτήσεων ενηλίκων του εντόμου *Aleurocanthus spiniferus* στην παραλιακή ζώνη της Π.Ε. Θεσπρωτίας, γεγονός που σηματοδοτεί την εμφάνιση της πρώτης γενεάς του έτους και την έναρξη διασποράς του εντόμου.

Στα πλαίσια περιορισμού του εντόμου καλούνται οι καλλιεργητές εσπεριδοειδών να κάνουν τακτικές επισκέψεις στα αγροτεμάχιά τους και σε περίπτωση διαπίστωσης παρουσίας του εντόμου να επεμβαίνουν με κατάλληλα καλλιεργητικά μέτρα (αφαίρεση και κάψιμο προσβεβλημένων βλαστών) και στοχευμένες επεμβάσεις με φυτοπροστατευτικά προϊόντα. Σε περίπτωση που υπήρχε διαπιστωμένη προσβολή από το προηγούμενο έτος συνιστάται η άμεση εφαρμογή κατάλληλου φυτοπροστατευτικού προϊόντος με την παράλληλη λήψη κατάλληλων καλλιεργητικών μέτρων.

Οι δραστικές ουσίες που έχουν έγκριση για τον συγκεκριμένο εχθρό στα εσπεριδοειδή είναι:

- Acetamiprid,
- Beauveria bassiana strain ATCC 74040
- Cyantraniliprole
- Deltamethrin
- Fatty acids c7-c18 and c18 unsaturated potassium salts
- Pyridaben

Κυριότερα καλλιεργητικά μέτρα είναι τα εξής:

- Τακτικός έλεγχος των αγροτεμαχίων για διαπίστωση της παρουσίας του εντόμου.
- Κόψιμο και κάψιμο των προσβεβλημένων κλαδιών.
- Σωστός αερισμός των δέντρων μέσω κατάλληλου κλαδέματος.
- Αποφυγή μετακίνησης μολυσμένου φυτικού υλικού (διασπορά και εγκατάσταση του εντόμου σε άλλες περιοχές).

Ο έλεγχος του εντόμου μόνο με χημικά μέσα δεν έχει αποδειχθεί αποτελεσματικός, σε αντίθεση με τις βιολογικές μεθόδους καταπολέμησης. Το 2024 ξεκίνησε από το Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο, η εγκατάσταση στην Π.Ε. Θεσπρωτίας σε δύο σημεία του ωφέλιμου αρπακτικού υμενόπτερου **Encarsia smithi**, φυσικού εχθρού του μαύρου ακανθώδη αλευρώδη. Κατά το 2025 θα πραγματοποιηθούν επιπλέον εξαπολύσεις σε νέα σημεία.

Σύμφωνα με επιτόπιους ελέγχους στα σημεία εγκατάστασης και λήψη δειγμάτων, διαπιστώθηκε η παρουσία του ωφέλιμου εντόμου σε προσβεβλημένα από μαύρο ακανθώδη αλευρώδη δέντρα μανταρινιάς τόσο στα σημεία εγκατάστασης, αλλά και σε μια ακτίνα ενός χιλιομέτρου, δεδομένο ενθαρρυντικό για την πορεία του προγράμματος.

Παράλληλα διαπιστώθηκε σημαντικός παρασιτισμός (30% περίπου) των προνυμφών του Aleurocanthus spiniferus από μη ταυτοποιημένο έντομο ξενιστή. Το ΜΦΙ σε συνεργασία με την Δ.Α.Α. Θεσπρωτίας θα προχωρήσει στην ταυτοποίηση του και αξιολόγηση της δράσης αυτού του εντόμου κατά του μαύρου αλευρώδη.

Παράλληλα το Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο έχει εισαγάγει, βρίσκεται σε στάδιο εκτροφής και θα προχωρήσει στην εξαπόλυση και του αρπακτικού εντόμου *Amitus hesperidum*, που θεωρείται πολύ αποτελεσματικό κατά του μαύρου ακανθώδη αλευρώδη.

Η εγκατάσταση των αρπακτικών θα πρέπει να συνδυαστεί με την υιοθέτηση μιας διαφορετικής από την εφαρμοζόμενη στρατηγική καταπολέμησης του συγκεκριμένου αλλά και άλλων εχθρών (ψευδόκκοκος, τετράνυχτοι κ.α.) με έμφαση σε βιολογικές μεθόδους καταπολέμησης. Υπενθυμίζεται ότι η χρήση βιολογικών μεθόδων καταπολέμησης (χρήση αρπακτικών εντόμων) του ψευδόκκοκου και των τετράνυχτων επιδοτείται μέσω των οικολογικών σχημάτων.

Βιολογία: Το *A. spiniferus* έχει έξι αναπτυξιακά στάδια: το στάδιο του αυγού, τέσσερα προνυμφικά στάδια και το ενήλικο. Σε τροπικές συνθήκες όλα τα στάδια μπορούν να βρεθούν όλες τις εποχές του έτους, ενώ η ανάπτυξη και αναπαραγωγή του εντόμου είναι πολύ περιορισμένη κατά τις ψυχρές περιόδους των εύκρατων περιοχών. Στην Ασία διαχειμάζουν αυγά ή προνύμφες διαφόρων σταδίων. Στην Κροατία τα αυγά εκκολάπτονται σε 12-15 ημέρες τα τρία πρώτα προνυμφικά στάδια 36-43 ημέρες και το τέταρτο στάδιο (rupalium) διαρκεί 12-17 ημέρες. Ανάλογα με τις κλιματικές συνθήκες με τις ήπιες θερμοκρασίες και υψηλή σχετική υγρασία να είναι οι βέλτιστες, ο κύκλος ζωής διαρκεί γενικά 2-4 μήνες. Αναφέρονται 4 με 6 γενεές ανά έτος. Δεν αγαπά το άμεσο ηλιακό φως.



Μορφολογία: Το ακμαίο του εντόμου είναι χρώματος γκρί – μπλε (φτερά) με ανοιχτόχρωμα σημάδια, μήκους 1,33-1,70 χιλ. για το θηλυκό και 0,96-1,33 χιλ. για το αρσενικό. Το σώμα τους είναι κοκκινωπό και τα μάτια καστανοκόκκινα. Οι προνύμφες του εντόμου είναι κατά βάσει μαύρες με χαρακτηριστικό λευκό περίγραμμα. Τα αυγά μήκους 0,2 mm, είναι τοποθετημένα σε πολύ χαρακτηριστικό σπειροειδές σχέδιο κάτω από τα φύλλα.



Ζημιές: Οι προνύμφες που αναπτύσσονται στην κάτω πλευρά των φύλλων απομυζούν τους χυμούς του φυτού παράγοντας υψηλές συγκεντρώσεις μελιτώματος και έντονη ανάπτυξη του μύκητα της καπνιάς προκαλώντας καχεξία, μειωμένη ανάπτυξη, μέχρι την ξήρανση κλάδων ή και ολόκληρου του δέντρου. Παράλληλα καθιστούν τους καρπούς μη εμπορεύσιμους.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Να χρησιμοποιείτε μόνον εγκεκριμένα γεωργικά φάρμακα, να διαβάζετε προσεκτικά την ετικέτα της συσκευασίας και να τηρείτε σχολαστικά τις οδηγίες που αναγράφονται σε αυτήν.

Ο Προϊστάμενος
του Π.Κ.Π.Φ.Π. & Φ.Ε. Ιωαννίνων

Δρ. Χρήστος Ρούκος
Γεωπόνος

Το δελτίο παράγεται με βάση τοπικές παρατηρήσεις και γενικά μετεωρολογικά δεδομένα. Παρέχει μια τάση της περιφερειακής κατάστασης και δεν μπορεί να μεταφερθεί ως έχει σε κάθε αγροτεμάχιο. Οι παραγωγοί καλούνται συνεπώς, για τις αποφάσεις που λαμβάνουν να ενσωματώνουν τις δικές τους παρατηρήσεις στηριζόμενοι στα ενημερωτικά δελτία.

Όλα τα δελτία μας υπάρχουν στο διαδίκτυο:

<http://www.minagric.gr/index.php/el/for-farmer-2/agricultural-warnings/134-ioannina>