

# 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](mailto:pkpfioa@minagric.gr)



1

2

3

4

5

6

7

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Ν. Μέτσιος.

1.8/03/2024

### Μαύρος ακανθώδης αλευρώδης - *Aleurocanthus spiniferus* (Quaintance)

Από τον τακτικό έλεγχο εγκατεστημένων από την ΔΑΟΚ 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, ([PROFIL Extra 5 SL](#)).
- Fatty acids c7-c18 and c18 unsaturated potassium salts ([FLIPPER](#), [FITer Unic](#), [CIOPPER](#)).
- Spirotetramat ([MOVENTO 150 OD](#)). Η δραστική αυτή είναι αποτελεσματικότερη σε θερμοκρασίες ανώτερες των 20° C και δεν προτείνεται για αυτή την εποχή.

Τα 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).

Σημειώνεται ότι οι υψηλές θερμοκρασίες του φθινοπώρου σε συνδυασμό με την διακοπή της εφαρμογής φυτοπροστατευτικών λόγω συγκομιδής, οδήγησαν στην αύξηση του πληθυσμού του εντόμου, ενώ οι ήπιες θερμοκρασίες του χειμώνα επέτρεψαν την επιβίωση του σε μεγάλο βαθμό.

Ωστόσο δεν έχει αποδειχθεί ο έλεγχος του εντόμου μόνο με χημικά μέσα, σε αντίθεση με τις βιολογικές μεθόδους καταπολέμησης. Σύμφωνα με νεότερη ενημέρωση της ΔΑΟΚ Θεσπρωτίας από το Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο, αναμένεται η εγκατάσταση ωφέλιμων αρπακτικών εντόμων, φυσικού εχθρού του μαύρου ακανθώδη αλευρώδη, στα τέλη Μαρτίου με αρχές Απριλίου. Η εγκατάσταση του αρπακτικού 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. Θα ακολουθήσει νεότερη ενημέρωση.

**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. 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 καστανοκοκκίνα. 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>