



Τ. Δ. : Τέρμα Αμυνταίου – Άγιος Λουκάς
Τ. Κ. : 651 10 Τ.Θ.: 1235
Τηλ. : 2510 600421
Fax: 2510 600430
E mail : miliadou@minagric.gr

Το παρόν δελτίο εκδίδεται μόνο
ηλεκτρονικά σε συνεργασία με τις ΔΑΟΚ
ΑΜΘ και τη ΔΑΟΚ Σερρών και το ΙΓΒ & ΦΠ

No 20/15-06-2018

Πληροφορίες : Μαρία Ηλιάδου, Στέλλα Σπύρογλου, Δημήτρης Συρόπουλος
και κατά τόπους ΔΑΟΚ

**1^ο ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΩΝ
ΣΤΗΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΤΟΥ ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΕΝΤΟΜΟ *Diabrotica virgifera* Le Conte**

Στόχοι

Απευθύνεται στους καλλιεργητές αραβοσίτου με στόχο την ενημέρωσή τους για την αποτελεσματική αντιμετώπιση του εντόμου Διαβρώτικα.

Γενικά για το έντομο

Το έντομο *Diabrotica virgifera* είναι κολεόπτερο (σκαθάρι) και ανήκει στην οικογένεια των Χρυσομελιδών (Chrysomelidae).

Το επιστημονικό του όνομα προέρχεται από την ελληνική λέξη διάβρωση που σχετίζεται με τη βρώση.

Ζημιές που προκαλεί

Το έντομο προσβάλλει κυρίως τον αραβόσιτο. Έχει μία γενιά το έτος. Η ζημιά που προκαλεί στη ρίζα έχει ως αποτέλεσμα τα φυτά να μην μπορούν να στηριχτούν καλά και να πλαγιάζουν (εικόνα 1).



Εικόνα 1. Προσβολή φυτών από προνύμφες *Diabrotica* (Πηγή: ΕΡΡΟ)

Με την εκκόλαψη των αυγών στο έδαφος (Απρίλιο – Μάιο), οι νεαρές προνύμφες προσελκύονται από τις ρίζες του αναπτυσσόμενου αραβοσίτου και τις προσβάλλουν.

Τα μεγαλύτερα προβλήματα προσβολής εντοπίζονται στις περιοχές που ο αραβόσιτος καλλιεργείται εντατικά ως μονοκαλλιέργεια λόγω της σταδιακής αύξησης των πληθυσμών σε επίπεδο που προκαλούν ζημιά.

Εξάπλωση του εντόμου

Οι προνύμφες έχουν περιορισμένη δυνατότητα μετακίνησης στο έδαφος. Τα ενήλικα όμως πετούν προς εύρεση κατάλληλης καλλιέργειας και μπορούν να μετακινηθούν σε μεγάλες αποστάσεις.

Διαπιστώσεις

Από τις επιτόπιες παρατηρήσεις και την καταγραφή των συλλήψεων στις φερομονικές παγίδες, διαπιστώνουμε ότι οι πληθυσμοί των ενήλικων εντόμων είναι αυξημένοι στους νομούς Δράμας και Σερρών και ο αριθμός των εντόμων που τρέφονται από τη φυλλική επιφάνεια των φυτών είναι σχετικά υψηλός.

Ιδιαίτερα στον Ν. Δράμας αναφέρθηκαν αγροί αραβοσίτου χωρίς αμειψισπορά με πρόβλημα πτώσης φυτών που έγινε αντιληπτό κυρίως κατά το αυλάκωμα ή με την εφαρμογή του πρώτου ποτίσματος.

Στην περιοχή Τεναγών στον Ν. Δράμας οι καλλιέργειες αραβοσίτου βρίσκονται στο στάδιο της ολοκλήρωσης του 70% της γονιμοποίησης (βλ. εικόνα 2, ΔΑΟΚ Δράμας). Στις υπόλοιπες περιοχές το στάδιο είναι αυτό των 9-10 φύλλων και της έναρξης της άνθησης. (βλ. εικόνα 3, ΔΑΟΚ Δράμας).



Εικόνα 2.



Εικόνα 3.

Πηγή (ΔΑΟΚ Δράμας)

Να σημειωθεί ότι τόσο στους νομούς Δράμας και Σερρών όσο και στην περιοχή των τεναγών Φιλίππων του ν. Καβάλας έχει εφαρμοστεί **αμειψισπορά** σε αρκετά μεγάλη έκταση με καλλιέργειες όπως βαμβάκι, ηλίανθος, χειμερινά σιτηρά.

Η τροφική δραστηριότητα στα φύλλα που παρατηρείται αυτό το διάστημα θα οδηγήσει στη συνέχεια σε προσβολή στα μετάξινα νημάτια των σπαδικών κατά την άνθιση γεγονός που μπορεί να οδηγήσει σε μειωμένα ποσοστά γονιμοποίησης.

Από αυτό το χρονικό σημείο και μετά μειώνονται οι δυνατότητες των παραγωγών να αντιμετωπίσουν αποτελεσματικά τη δράση του συγκεκριμένου εντόμου γεγονός που αποδεικνύει τη μεγάλη σημασία της αμειψισποράς στη μόνιμη και αποτελεσματική αντιμετώπισή του.

Συστάσεις

Καλλιεργητικά μέτρα

Ουσιώδες καλλιεργητικό μέτρο στο στάδιο αυτό της καλλιέργειας είναι η επάρκεια αρδευτικού νερού ώστε τα φυτά να αναπληρώνουν τόσο τις προσβεβλημένες ρίζες από τις προνύμφες, όσο και τυχόν προσβεβλημένους στύλους από ενήλικα (συνεχής αύξηση των στύλων του σπάδικα).

Σε καλλιέργειες με στάδιο ανάπτυξης κοντά στην ολοκλήρωση της άνθησης (>70% γονιμοποίησης) δεν υφίσταται ουσιαστικός κίνδυνος ελλιπούς καρπώδεσης, ακόμη και υπό υψηλούς πληθυσμούς ενήλικων του εντόμου.

Ο καθαρισμός των γεωργικών μηχανημάτων, η αφαίρεση των αυτοφυών φυτών αραβοσίτου, η καλή ζιζανιοκτονία και άλλα μέτρα υγιεινής συνιστούν στην μείωση του πληθυσμού του εντόμου.

Χημική Καταπολέμηση

Ψεκασμός δικαιολογείται μόνον εφόσον πληρούνται **όλα τα παρακάτω κριτήρια:**

- α) Υψηλός πληθυσμός ενηλίκων κατά τη γονιμοποίηση (>5 – 10 ενήλικα ανά φυτό κατά μέσο όρο) **και**
- β) Μήκος στύλων <1,5 εκατοστά στο 50% των σπαδίκων της καλλιέργειας **και**
- γ) Υπάρχει αδυναμία ικανοποιητικού ποτίσματος.

Για την εκτίμηση αυτή απαιτείται αντιπροσωπευτική δειγματοληψία στον αγρό.

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στη χρήση των φυτοπροστατευτικών προϊόντων τα οποία θα πρέπει να έχουν όσο το δυνατόν λιγότερες ημέρες υπολειμματικής διάρκειας τελευταίας επέμβασης πριν τη συγκομιδή.

Συνδυασμός καλλιεργητικών μέτρων και χημικής καταπολέμησης όπου απαιτείται δίνει τα καλύτερα αποτελέσματα.

Οι καλλιεργητές μπορούν να συμβουλευούνται για τα εγκεκριμένα φυτοπροστατευτικά προϊόντα ανά καλλιέργεια και παθογόνο στην ηλεκτρονική διεύθυνση του Υπ.Α.Α.Τ.

http://www.minagric.gr/syspest/syspest_bfuncs_crops.aspx

το δελτίο αναρτάται στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων

www.minagric.gr



ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Η Προϊσταμένη Τμήματος

Μαρία Ηλιάδου