

**ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΜΑΚΡΟΣΚΟΠΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΓΙΑ ΤΗ
ΔΙΑΠΙΣΤΩΣΗ ή ΜΗ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΟ ΕΝΤΟΜΟ *Anthonomus*
grandis ΣΤΟ ΒΑΜΒΑΚΙ**

Κατά τη διενέργεια των μακροσκοπικών ελέγχων από τους υπόχρεους (παραγωγούς) για τη διαπίστωση ή μη της παρουσίας συμπτωμάτων προσβολής από το έντομο *Anthonomus grandis* σε άνθη και κάψες βαμβακιού, παρέχονται οι ακόλουθες οδηγίες για την υποβοήθηση των ελέγχων:

1. Επιβλαβής οργανισμός: *Anthonomus grandis* Boheman (Coleoptera Curculionidae) (Cotton boll weevil) (Ανθονόμος του βαμβακιού)

➤ **2. Φυτά ξενιστές που προσβάλλει:**

Ο κύριος ξενιστής είναι το βαμβάκι (*Gossypium barbadense*, *G. Hirsutum*, *Gossypium* spp.) επίσης μπορεί να επιβιώσει και να αναπαραχθεί σε πολλά αυτοφυή φυτά ζιζάνια και καλλωπιστικά της οικογένειας των Malvaceae. Όπως το καλλωπιστικό *Hibiscus syriacus*

3. Χαρακτηριστικά του εντόμου και Συμπτώματα προσβολής:

Μορφολογικά χαρακτηριστικά του εντόμου

Αυγά

Μικρού μεγέθους και βρίσκονται εσωτερικά των οφθαλμών και των καρυδιών και έτσι δεν είναι ορατά με απλή παρατήρηση.

Προνύμφες

Οι προνύμφες (Εικόνα 1) και οι νύμφες (Εικόνα 2) βρίσκονται και αυτές στο εσωτερικό των ανθοφόρων οφθαλμών και των καρυδιών του βαμβακιού. Οι προνύμφες είναι λευκού χρώματος χωρίς πόδια με καφέ κεφαλική κάψα. Οι νύμφες είναι και αυτές λευκού χρώματος.

Ενήλικα

Επιμήκεις με οβάλ σχήμα (Εικόνα 3), με γκριζο-καφέ έως σχεδόν μαύρο χρωματισμό, με μήκος που φτάνει στα 5 mm περίπου, χωρίς να υπολογίζεται το μήκος του ρύγχους, το οποίο είναι κυλινδρικό με μήκος γύρω στα 3 mm. Η επιφάνεια των ελύτρων είναι ωχρή και εμφανίζει λεπτές παράλληλες γραμμές που καλύπτονται από κοντές αργυρότεφρες τρίχες. Όλοι οι ταρσοί και ειδικά των μπροστινών ποδιών

(Εικόνα 4) διαθέτουν ένα ισχυρό δόντι (αιχμηρές προβολές, προεξοχές) στη μέσα πλευρά.

Συμπτώματα προσβολής από το έντομο

Οι προσβολές σε νεαρό στάδιο ανάπτυξης της καλλιέργειας μπορεί να διαπιστωθούν από τις μικρές οπές (ωοτοκίας ή διατροφής) στους ανθοφόρους οφθαλμούς. Στη συνέχεια τα βράκτια στρέφουν προς τα έξω και οι οφθαλμοί αποκτούν καφετί χρωματισμό και στη συνέχεια πέφτουν. Σε προσβολές αργότερα στην καλλιεργητική περίοδο τα άνθη γίνονται κίτρινα και πέφτουν όπως συμβαίνει και με τα μικρά καρύδια. Τα καρύδια όταν προσβάλλονται σε μεγαλύτερο στάδιο (Εικόνα 3) παραμένουν πάνω στα φυτά αλλά είναι μειωμένης ανάπτυξης και ποιότητας. Οι οπές ωοτοκίας (Εικόνα 5) μπορούν να διακριθούν από τις οπές βρώσης από την παρουσία μιας κηρώδους υφής θηλής η οποία καλύπτει τη θέση ωοτοκίας .



Εικόνα 1. Προνύμφη του εντόμου *Anthonomus grandis*

(http://www.utextension.utk.edu/fieldCrops/cotton/cotton_insects/Pests/boll_weevil.htm)



Εικόνα 2. Νύμφη του εντόμου *Anthonomus grandis*

(http://www.utextension.utk.edu/fieldCrops/cotton/cotton_insects/Pests/boll_weevil.htm)



Εικόνα 3. Ενήλικο του *Anthonomus grandis* και χαρακτηριστικά βοθρία διατροφής
(http://www.utextension.utk.edu/fieldCrops/cotton/cotton_insects/Pests/boll_weevil.htm)



Εικόνα 3. Αιχμηρές προβολές στα μπροστινά πόδια
(http://www.utextension.utk.edu/fieldCrops/cotton/cotton_insects/Pests/boll_weevil.htm)



Εικόνα 5. Οπή ωοτοκίας του εντόμου *Anthonomus grandis*

(http://www.utextension.utk.edu/fieldCrops/cotton/cotton_insects/Pests/boll_weevil.htm)

4. Τρόπος μετάδοσης:

Τα ενήλικα μπορούν να μετακινηθούν ενεργά σε μεγάλες αποστάσεις μεγαλύτερες από 72 km. Μέσο εμπορικών δραστηριοτήτων το έντομο μπορεί να μεταφερθεί με τους σπόρους του βαμβακιού, τα καρύδια, το ανεπεξέργαστο βαμβάκι και διάφορα προϊόντα βαμβακιού

5. Κατάλληλες χρονικές περίοδοι μακροσκοπικών ελέγχων

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

Από την έναρξη εμφάνισης των ανθοφόρων οφθαλμών του βαμβακιού έως και τη συγκομιδή της καλλιέργειας .

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.