

Ορισμένοι παράγοντες που επηρεάζουν τις συλλήψεις ενηλίκων της μύγας της Μεσογείου *Ceratitis capitata* (Wiedemann) (Diptera: Tephritidae) σε παγίδες

ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ-ΜΑΡΙΑ Δ. ΜΠΑΛΗ¹, ΠΑΡΑΣΧΟΣ ΠΡΕΚΑΣ¹, ΒΑΣΙΛΗΣ Γ. ΡΟΔΟΒΙΤΗΣ¹, ΑΝΤΩΝΙΟΣ Γ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ¹, ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ Σ. ΙΩΑΝΝΟΥ¹, ΕΛΕΝΗ ΒΕΡΥΚΟΥΚΗ¹ ΚΑΙ ΝΙΚΟΛΑΟΣ Θ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ^{1*}

¹ Εργαστήριο Εντομολογίας και Γεωργικής Ζωολογίας, Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 38446 Ν. Ιωνία (Βόλος) Μαγνησία
e-mail: nikopap@uth.gr

Οι συλλήψεις ενηλίκων εντόμων σε παγίδες, επηρεάζονται από ένα σύνολο βιοτικών και αβιοτικών παραγόντων. Τέτοιοι παράγοντες είναι ο τύπος και το ελκυστικό της συσκευής παγίδευσης, οι συνθήκες ανάπτυξης, το φύλο και η ηλικία του εντόμου, αλλά και οι επικρατούσες κλιματικές συνθήκες και το φυτό-ξενιστής όπου τοποθετούνται οι παγίδες. Στην παρούσα εργασία μελετήθηκαν: 1) η επίδραση του εγκλιματισμού των ενηλίκων σε διαφορετικές θερμοκρασίες, 2) η επίδραση των επικρατούσων κλιματικών συνθηκών και 3) ο τύπος του ξενιστή (φυτά ξενιστές και μη) στις συλλήψεις ενηλίκων της μύγας της Μεσογείου, *Ceratitis capitata* (Wiedemann) (Diptera: Tephritidae) σε παγίδες. Για το σκοπό αυτό, ενήλικα ηλικίας 5 ημερών του εντόμου, αφού είχαν επισημανθεί με διαφορετικά χρώματα φθορίζουσας σκόνης ανάλογα με τη μεταχείριση στο στάδιο της νύμφης, εγκλιματίστηκαν σε 3 σταθερές θερμοκρασίες (15, 25 και 30°C) καθώς επίσης και σε συνθήκες υπαίθρου για 5 ημέρες. Ακολούθησε εξαπόλυση 10 ατόμων από το κάθε φύλο και μεταχείριση (συνθήκη εγκλιματισμού), σε κοντινή απόσταση (5 μ) από ζεύγη παγίδων Jackson με ελκυστικό trimedlure και τύπου McPhail με ελκυστικό BioLure που είχαν τοποθετηθεί σε δέντρα ξενιστές και μη. Συνολικά πραγματοποιήθηκαν τέσσερις εξαπολύσεις, δύο νωρίς την άνοιξη, σε σχετικά χαμηλές θερμοκρασίες και δύο κατά τους καλοκαιρινούς μήνες, σε υψηλές θερμοκρασίες. Οι παγίδες ελέγχονταν για συλλήψεις σε τακτά χρονικά διαστήματα. Τα συλληφθέντα ενήλικα εξετάζονταν κάτω από στερεοσκόπιο με τη χρήση υπεριώδους φωτός ώστε να διαπιστωθεί αν και με τι χρώμα είχαν επισημανθεί. Από τα αποτελέσματα προέκυψε ότι ο εγκλιματισμός των εντόμων επέδρασε σημαντικά στην παγίδευση των ενηλίκων όπως επίσης και οι επικρατούσες θερμοκρασίες του περιβάλλοντος. Ο τύπος του φυτού ξενιστή επίσης φάνηκε να επηρεάζει τις συλλήψεις των ενηλίκων στις παγίδες. Παρότι η εξαπόλυση έγινε σε κοντινή απόσταση από τις παγίδες το ποσοστό των επανα-συλληφθέντων ενηλίκων ήταν ιδιαίτερα χαμηλό. Σχολιάζεται η σημασία των αποτελεσμάτων σχετικά με την διαπίστωση της παρουσίας χαμηλών πληθυσμών του εντόμου.

Λέξεις-κλειδιά: εγκλιματισμός, εξαπόλυση, διασπορά, θερμοκρασία, παγίδευση, μύγες των φρούτων, *Ceratitis capitata*.

Η παρούσα εργασία πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο του προγράμματος FF-IPM Project (Horizon 2020. GA818184).