

**Επίδραση του ξενιστή και της θερμοκρασίας στα δημογραφικά χαρακτηριστικά διαφορετικών πληθυσμών της μύγας της Μεσογείου, *Ceratitis capitata* (Wiedemann) (Diptera: Tephritidae)**

**ΓΕΩΡΓΙΑ Δ. ΠΑΠΑΔΟΓΙΩΡΓΟΥ<sup>1</sup>, ΑΝΤΩΝΗΣ Γ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ<sup>1</sup>,  
ΚΛΕΟΠΑΤΡΑ Α. ΜΩΡΑΪΤΗ<sup>1</sup> ΚΑΙ ΝΙΚΟΣ Θ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ<sup>1\*</sup>**

Εργαστήριο Εντομολογίας και Γεωργικής Ζωολογίας, Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος, Σχολή Γεωπονικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 38446 Βόλος \*e-mail: [nikopap@uth.gr](mailto:nikopap@uth.gr)

Η θερμοκρασία και ο ξενιστής θεωρούνται σημαντικοί παράγοντες που μπορούν να επηρεάσουν τα χαρακτηριστικά της ζωής της μύγας της Μεσογείου *Ceratitis capitata* (Wiedemann), (Diptera: Tephritidae). Τα μήλα και τα νεράντζια αποτελούν ιδανικούς ξενιστές για τη διαχείμαση των προνυμφών της μύγας της Μεσογείου σε ψυχρές περιοχές. Παρά το πλήθος των μελετών σχετικά με τα δημογραφικά χαρακτηριστικά ενηλίκων σε ελεγχόμενες εργαστηριακές συνθήκες, λίγες είναι αυτές που χρησιμοποιούν καρπούς ξενιστές και εξετάζουν το πως οι συνθήκες κατά την ανάπτυξη των ανήλικων σταδίων (αυγό έως και ενήλικο), μπορούν να επηρεάσουν τα μετέπειτα δημογραφικά χαρακτηριστικά των ενηλίκων. Χρησιμοποιήσαμε πέντε διαφορετικούς πληθυσμούς της μύγας της Μεσογείου που προήλθαν από το Ζατόν (Κροατία), τη Θεσσαλονίκη, το Βόλο, τη Χίο και την Κρήτη (Ελλάδα), που εκτράφηκαν στους δύο παραπάνω ξενιστές στο εργαστήριο, τόσο υπό σταθερές όσο και υπό μεταβαλλόμενες θερμοκρασίες. Προκειμένου να μελετηθεί η διάρκεια ζωής των ενηλίκων και η ωοπαραγωγή των θηλυκών, τεχνητώς προσβεβλημένοι καρποί (10 αυγά/ καρπό), διατηρήθηκαν σε τρεις σταθερές (15, 20, και 25°C) και πέντε διαφορετικούς θερμοκύκλους έως και την έξοδο των ενηλίκων. Μετά την ενηλικίωση, ζεύγη ενηλίκων (1♀ και 1♂), μεταφέρθηκαν σε ατομικά κλουβιά δημογραφίας και παρέμειναν στους 25°C σε όλη τη διάρκεια ζωής τους. Η επιβίωση των ενηλίκων και η ωοπαραγωγή των θηλυκών καταγράφονταν σε καθημερινή βάση. Τα αποτελέσματα έδειξαν, πως οι συνθήκες που επικρατούν κατά τα ανήλικα στάδια όπως για παράδειγμα ο καρπός ξενιστής και η θερμοκρασία ανάπτυξης, μπορούν να επηρεάσουν τη μακροβιότητα των ενηλίκων. Επιπλέον, η προέλευση του πληθυσμού καθώς και το φύλο είναι και αυτοί με τη σειρά τους παράγοντες που επηρεάζουν τη μακροβιότητα των ενηλίκων. Η προέλευση του πληθυσμού της μύγας της Μεσογείου, μπορεί να επηρεάσει την ωοπαραγωγή των θηλυκών. Τα αποτελέσματα αυτά, είναι χρήσιμα για την κατανόηση της δυναμικής των εισβολών της μύγας της Μεσογείου, με έμφαση την εξάπλωση αυτής σε βορειότερες περιοχές της Ευρώπης.

Keywords: Tephritidae, Δίπτερα, δημογραφία, ωοπαραγωγή, επιβίωση, ξενιστής

Acknowledgements: Η μελέτη χρηματοδοτήθηκε από 1) FF-IPM Project (HORIZON 2020, GA818184), 2) H.F.R.I., (MEDFLY, 4289)