

ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΔΗΜΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΤΡΙΩΝ ΠΛΗΘΥΣΜΩΝ ΤΟΥ ΕΞΩΤΙΚΟΥ ΑΦΙΔΟΦΑΓΟΥ *Harmonia axyridis* (Coleoptera: Coccinellidae) ΚΑΙ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΙΘΑΓΕΝΩΝ ΕΙΔΩΝ [*Coccinella septempunctata*, *Hippodamia undecimnotata*, *H. variegata*, *Propylea quatuordecimpunctata*, (Coleoptera: Coccinellidae)]

Δ.Χ. ΚΟΝΤΟΔΗΜΑΣ¹, Ε. ΖΕΚΗ¹, Γ.Ι. ΣΤΑΘΑΣ², Ν.Ε. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ³, Α. ΜΑΡΤΙΝΟΥ¹, Α. ΣΚΟΥΡΤΗ¹, Π.Γ. ΜΥΛΩΝΑΣ¹ ΚΑΙ Ι.Γ. ΜΑΤΣΙΝΟΣ⁴

Το αρπακτικό *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) (Coleoptera: Coccinellidae), ιθαγενές έντομο της ΝΑ Ασίας εισήχθη σε πολλές χώρες της Ευρώπης και της Αμερικής για τη βιολογική αντιμετώπιση κυρίως διαφόρων ειδών αφιδών. Σύντομα χαρακτηρίστηκε ως χωροκατακτητικό είδος και βρέθηκε να απειλεί τη δυναμική των πληθυσμών άλλων ωφέλιμων εντόμων (κυρίως αφιδοφάγων της οικογενείας Coccinellidae). Στη χώρα μας (στην Κεντρική και Νότια Ελλάδα και σε νησιά) μεταξύ 1994-1999 απελευθερώθηκαν εκατοντάδες χιλιάδες άτομα του *H. axyridis* σε καλλιέργειες εσπεριδοειδών, κηπευτικών, καλαμποκιού, ψυχανθών καθώς και σε καλλωπιστικά φυτά χωρίς όμως να επιτευχθεί η εγκατάστασή του. Στην παρούσα εργασία μελετώνται, σε συνθήκες εργαστηρίου, οι δημογραφικές παράμετροι τριών πληθυσμών του *H. axyridis* (του πληθυσμού που απέτυχε να εγκατασταθεί στην Ελλάδα και δύο πληθυσμών που έχουν εγκατασταθεί και δημιουργούν προβλήματα στην Αγγλία) σε σύγκριση με τα σημαντικότερα ιθαγενή αφιδοφάγα *Coccinella septempunctata*, *Hippodamia undecimnotata*, *H. variegata* και *Propylea quatuordecimpunctata*, (Coleoptera: Coccinellidae). Η μέση αναπαραγωγική δραστηριότητα των ιθαγενών αφιδοφάγων ήταν 1.996,8, 1.160,5, 959,6 και 724,6 ωά/θήλυ και οι αντίστοιχοι ενδογενείς ρυθμοί αύξησης 0.118, 0.142, 0,178 και 0.166 θήλεα/θήλυ/ημέρα. Αν και η αναπαραγωγική δραστηριότητα του *H. axyridis* δεν ξεπέρασε τα 1.641,6 ωά/θήλυ, διαπιστώθηκε ότι ο ενδογενής ρυθμός αύξησής του ήταν μεγαλύτερος από τους αντιστοίχους των ιθαγενών ειδών. Το χαρακτηριστικό αυτό, σε συνδυασμό και με άλλες παραμέτρους, μπορεί να αποτελεί πλεονέκτημα για την εγκατάστασή του *H. axyridis* εις βάρος των ιθαγενών ειδών.

¹Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο, Τμήμα Εντομολογίας και Γεωργικής Ζωολογίας, d.kontodimas@bpi.gr, elenizeki@yahoo.gr,

²ΤΕΙ Καλαμάτας, georgestathas@hotmail.com,

³Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων, nepapanikolaou@yahoo.gr,

⁴Πανεπιστήμιο Αιγαίου, matsinos@aegean.gr