

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ
ΣΧΟΛΗ ΓΕΩΠΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ, ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ



Πτυχιακή εργασία

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΣΕ ΣΥΜΒΑΤΙΚΕΣ
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΤΟΜΑΤΑΣ

Δημητριάδης Δημήτριος

Λεμεσός 2015

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Οι φυσικοί εχθροί παρέχουν μια ανεκτίμητη υπηρεσία οικοσυστήματος και συντελούν στη διατήρηση των φυτοφάγων αρθροπόδων. Τα περιθώρια των καλλιεργειών είναι γνωστά για τη διατήρηση των φυσικών εχθρών και βελτιώνουν το βιολογικό έλεγχο εντός της καλλιέργειας. Η παρούσα μελέτη είχε σκοπό να αξιολογήσει την υπηρεσία οικοσυστήματος της θήρευσης σε καλλιέργειες τομάτας κατά τη πρόιμη περίοδο (φθινόπωρο- χειμώνα) και την όψιμη περίοδο φύτευσης (άνοιξη) στις επαρχίες Πάφου και Λεμεσού. Τοποθετήθηκαν αυγά *Ephestia kuehniella* ως θήραμα, σε παγίδες μέσα στις καλλιέργειες αλλά και στα περιθώρια τους. Τα αποτελέσματα έδειξαν ότι η θήρευση ήταν κατά πέντε φορές μεγαλύτερη στο περιθώριο της καλλιέργειας σε σύγκριση με το εσωτερικό της, τόσο κατά τη φθινοπωρινή-χειμερινή όσο και κατά την ανοιξιάτικη περίοδο. Δειγματοληψίες εντός των καλλιεργειών με τη μέθοδο beat sampling έδειξαν ότι το μόνο αρπακτικό έντομο που δραστηριοποιείται εντός της καλλιέργειας είναι το αρπακτικό *Nesidiocoris teuis* και μόνο κατά την ανοιξιάτικη περίοδο. Διαφοροποίηση του εσωτερικού των καλλιεργειών τομάτας με φύτευση άλλων ειδών φυτών μπορεί να αυξήσει την οικοσυστημική υπηρεσία της βιολογικής καταπολέμησης μειώνοντας την ανάγκη για ψεκασμούς με φυτοπροστατευτικές ουσίες