



Τεχνολογικό
Πανεπιστήμιο
Κύπρου

Σχολή Γεωτεχνικών
Επιστημών και
Διαχείρισης
Περιβάλλοντος

Πτυχιακή εργασία

**Επιπτώσεις της τροφοδότησης των μελισσών
Apis mellifera cyprica, διαφορετικών ηλικιακών σταδίων με
σιρόπι που περιέχει θυμόλη**

Αντρεα Χαπέση

Λεμεσός, Νοέμβριος 2019

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

ΣΧΟΛΗ ΓΕΩΠΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ, ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ
ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Πτυχιακή εργασία

**Επιπτώσεις της τροφοδότησης των μελισσών
Apis mellifera cyprica, διαφορετικών ηλικιακών σταδίων με
σιρόπι που περιέχει θυμόλη**

της

Άντρεα Χαπέση

Επιβλέπων Καθηγητής

Δρ. Μενέλαος Σταυρινίδης

Λεμεσός, Νοέμβριος 2019

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Στην παρούσα πτυχιακή διατριβή μελετήθηκε η επίδραση διαλυμάτων θυμόλης τα οποία τροφοδοτήθηκαν σε εργάτριες μέλισσες. Προσδιορίστηκε η επίπτωση στη διάρκεια ζωής νεοεκκολαπτόμενων εργατριών και εργατριών μεγαλύτερης ηλικίας, σε πειραματικά κλουβιά των 50 εργατριών. Στις περισσότερες περιπτώσεις, η ανάλυση των αποτελεσμάτων έδειξε σημαντική μείωση της διάρκειας ζωής των νεοεκκολαπτόμενων εργατριών ενώ δεν φάνηκε να επηρεάζει την διάρκεια ζωής των μεγαλύτερων εργατριών. Με δεδομένο ότι εφαρμόστηκαν όμοιες δόσεις με αυτές που χρησιμοποιούνται στην πρακτική μελισσοκομία, τα αποτελέσματα της παρούσας εργασίας έδειξαν ότι η προσπάθεια των μελισσοκόμων να καταπολεμήσουν ασθένειες με διαλύματα θυμόλης είναι πιθανόν να προκαλέσει μείωση της διάρκειας ζωής των μελισσών τους με αρνητικές συνέπειες στην δύναμη και την παραγωγή των μελισσιών τους.

Λέξεις κλειδιά: *Apis mellifera cypria*, θυμόλη, κυψέλη, διάρκεια ζωής

ABSTRACT

At the present study, the effect of thymol on the longevity of honeybee workers was investigated. Experiments were conducted on the lifespan of newly emerged workers as well as on elder ones, in cages containing 50 honeybees each. Thymol was fed to worker through dilutions in syrup. In most trials, the longevity of newly emerged workers presented significant reduction following the application of syrup containing thymol while elder workers were not affected significantly. Taking into account that the doses applied at caged honeybees were identical with the doses applied by beekeepers at their colonies in order to control Nosemosis disease, the results raise questions about the safety on honeybees and the impact on colonies production.

Keywords: *Apis mellifera cypria*, thymol, caged bees, lifespan