



Τεχνολογικό
Πανεπιστήμιο
Κύπρου

Σχολή Γεωτεχνικών Επιστημών,
Βιοτεχνολογίας και Επιστήμης
Τροφίμων

Πτυχιακή εργασία

**ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ ΤΩΝ ΦΥΤΟΠΑΡΑΣΙΤΙΚΩΝ
ΝΗΜΑΤΩΔΩΝ ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ**

ΔΗΜΟΣ ΚΟΥΚΟΥ

Λεμεσός, ΜΑΙΟΣ 2022

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ
ΣΧΟΛΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ, ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ
ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Πτυχιακή εργασία

ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ ΤΩΝ ΦΥΤΟΠΑΡΑΣΙΤΙΚΩΝ ΝΗΜΑΤΩΔΩΝ
ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ

του

Δήμου Κούκου

Επιβλέπων Καθηγητής
Δρ. Μιχαλάκης Χριστοφόρου

Λεμεσός, Μάιος 2022

Πνευματικά δικαιώματα

Copyright © Δήμος Κούκου, 2022

Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος. All rights reserved.

Η έγκριση της πτυχιακής εργασίας από το Τμήμα Γεωπονικών Επιστημών,
Βιοτεχνολογίας και Επιστήμης Τροφίμων, του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου
δεν υποδηλώνει απαραίτητως και αποδοχή των απόψεων του συγγραφέα εκ μέρους του
Τμήματος.

Θα ήθελα να ευχαριστήσω ιδιαίτερα τον καθηγητή μου Δρ. Μιχαλάκη Χριστοφόρου που με βοήθησε στην ολοκλήρωση της παρούσας εργασίας. Επιπρόσθετα θα ήθελα να ευχαριστήσω όλο το εκπαιδευτικό προσωπικό του Τ.Ε.Π.Α.Κ. για την γνώση που μου προσέφεραν κατά τη διάρκεια των σπουδών μου.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Οι φυτοπαρασιτικοί νηματώδεις (Φ.Ν.) προκαλούν σοβαρές απώλειες και ζημιές σε πάρα πολλές γεωργικές καλλιέργειες. Στη βιβλιογραφία οι Φ.Ν. περιγράφονται ως μικροσκοπικοί οργανισμοί ικανοί να προκαλέσουν τεράστιες απώλειες σε καλλιέργειες, καθώς μπορούν να καταστρέψουν το ριζικό σύστημα των φυτών ξενιστών του αφού μυζούν χυμούς και θρεπτικά στοιχεία από αυτό. Έχουν αναπτυχθεί πληθώρα μεθόδων για την αντιμετώπιση των Φ.Ν., όπως ηλιοαπολύμανση, αμειψισπορά, χρήση ανθεκτικών ειδών, χρήση βιολογικών παραγόντων, χρήση νηματοδοκτόνων και εφαρμογή της αγρανάπαυσης για τουλάχιστο επτά έτη. Τα πιο γνωστά γένη νηματωδών που απαντώνται στην Κύπρο είναι: *Globodera*, *Meloidogyne*, *Heterodera*, *Pratylenchus* και *Xyphinema*. Στην, Κύπρο οι πιο επιβλαβείς νηματώδεις ανήκουν στο γένος *Meloidogyne*, ενώ το πιο σοβαρό παθογόνο θεωρείται το γένος *Globodera*, όπου ο *G. rostochiensis* και ο *G. pallida* συγκαταλέγονται στα παθογόνα καραντίνας προκαλώντας σοβαρες ζημιές τόσο στην παραγωγή όσο και στην εμπορία της κυπριακής πατάτας.

Στην παρούσα έρευνα μελετήσαμε τη βιβλιογραφία με στόχο τον εντοπισμό των πιο σημαντικών και επιβλαβών φυτοπαρασιτικών νηματωδών που καταγράφηκαν στην Κύπρο. Επιπρόσθετα θα παρουσιαστούν οι πρακτικές που εφαρμόζονται για την ορθολογική αντιμετώπιση των φυτοπαρασιτικών νηματωδών στην Κύπρο.

Λέξεις κλειδιά: *Φυτοπαρασιτικοί νηματώδεις, μέθοδοι αντιμετώπισης, παθογόνα καραντίνας*

ABSTRACT

Plant Parasitic Nematodes (PPN) cause serious losses to the agricultural sector worldwide. In the literature, PPN are described as microscopic organism able to cause losses and damage the plant root system of the plant host as they suck juices and nutrient from the plants. For the control of the PPNs, several methods are proposed such as: solar solarization, crop rotation, use of resistant varieties, use of biological agents, use of nematicides and non-cultivation for up to seven years.

In Cyprus, the following genus have been recorder: *Globodera*, *Meloidogyne*, *Heterodera*, *Pratylenchus* and *Xiphinema*. The most harmful parasitic species belongs to the genus *Meloidogyne*, where the most severe pathogens belong to the genus *Globodera*, in which *G. rostochiensis* and *G. pallida* are among the worlds most quarantine pathogens causing severe losses to the cyprus potato production and trading.

The present study aims to find the most harmful PPNs reported in the island and the several measures used for the control of the PPNs in the different crops cultivated in Cyprus.

Keywords: Plant parasitic nematodes, control measures, quarantine nematodes