



Τεχνολογικό
Πανεπιστήμιο
Κύπρου

Σχολή Γεωπονικών
Επιστημών,
Βιοτεχνολογίας και
επιστήμες τροφίμων

Πτυχιακή εργασία

**Επίδραση φαινολικών ουσιών σε μύκητες ασθενειών του
ξηλώματος της αμπέλου**

Αναστάσιος Παναγή

Λεμεσός, Μάιος 2020

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

Σχολή Γεωπονικών Επιστημών, Βιοτεχνολογίας και επιστήμης
τροφίμων

ΤΜΗΜΑ ΓΕΒΕΤ

Πτυχιακή εργασία

**Επίδραση φαινολικών ουσιών σε μύκητες ασθενειών του
ξηλώματος της αμπέλου**

του

Αναστάσιου Παναγή

Επιβλέπων Καθηγητής

Δρ. Λουκάς Κανέτης

Λεμεσός, Μάιος 2020

Πνευματικά δικαιώματα

Copyright © Αναστάσιος Παναγή, 2020

Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος. All rights reserved.

Η έγκριση της πτυχιακής εργασίας από το Τμήμα ΓΕΒΕΤ του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου δεν υποδηλώνει απαραίτητως και αποδοχή των απόψεων του συγγραφέα εκ μέρους του Τμήματος.

Θα ήθελα να ευχαριστήσω ιδιαίτερα τους Δρ. Λουκά Κανέτη και Νικόλα Μασσού, για την βοήθεια και αλληλεγγύη στην ολοκλήρωση της εργαστηριακής έρευνας.. Το εργαστηριακό κομμάτι της Πτυχιακή διατριβής θα αποτελείτο και από δεύτερο μέρος ως συνέχεια του πρώτου για ολοκληρωμένη εκτίμηση των αποτελεσμάτων. Δυστυχώς λόγω των τελευταίων γεγονότων με την πανδημία του κορωνοϊού και την αναγκαία καραντίνα η εκτέλεσή του δεν ήταν εφικτή.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η αρνητική αντίληψη της συμβατικής γεωργίας αυξάνει την προτίμηση βιολογικών πρακτικών στις καλλιέργειες. Τα τελευταία χρόνια η Βιολογική Γεωργία εξαπλώνεται όλο ένα και περισσότερο με το πιο δύσκολο και περίπλοκο επίτευγμα να είναι η αντιμετώπιση εχθρών και ασθενειών. Στην αμπελουργία μεγάλο οικονομικό πρόβλημα παγκοσμίως αποτελούν οι Grapevine Trunk Diseases και ευθύνονται για την ποσοτική και ποιοτική μείωση των παραγόμενων προϊόντων στην Βιομηχανία της αμπελουργίας. Οι ασθένειες αυτές είναι αποτέλεσμα διάφορων μύκητο-παθογόνων ίδιας ή και διαφορετικής φυσιολογίας και αντιμετωπίζονται ως μια από τις μεγαλύτερες απειλές στον τομέα της αμπελοπαραγωγής. Οι πληγές από τα ετήσια κλαδέματα είναι ο κυριότερος λόγος της εντατικοποίησης τους στον αγρό και βασικό θέμα πολλών ερευνητικών άρθρων για την διαχείρισή τους. Στόχος της παρακάτω Πτυχιακής Διατριβής είναι η αξιολόγηση φυσικών ουσιών που θα μπορούσαν να χρησιμεύσουν ως προστατευτικά πληγών. Για την επίτευξη του θα χρησιμοποιηθούν διαφορετικές ουσίες φαινολικής φύσης και μύκητες από την οικογένεια Botryosphaeriaceae που συσχετίζονται με τις ασθένειες του ξηλώματος της αμπέλου (*Vitis vinifera* L.).

ABSTRACT

The negative perception of conventional agriculture increases the preference for organic practices in crops. In recent years organic farming has been spreading more and more with the most difficult and complex achievement, having to deal with enemies and diseases. Grapevine Trunk Diseases are a major economic problem in viticulture worldwide and are responsible for the quantitative and qualitative reduction of products produced in the viticulture industry. These diseases are the result of various fungus-pathogens of the same or different physiology and are considered as one of the biggest threats in the field of viticulture. The wounds from annual pruning are the main reason for their intensification in the field and a key topic of many research articles on their management. The purpose of the following dissertation is to evaluate natural substances that could serve as wound protectors. Eight different substances of phenolic nature and fungi from the family Botryosphaeriaceae associated with xylem diseases of the vine (*Vitis vinifera* L.) will be used to achieve the purpose of this dissertation.

Keywords: Organic farming, Grapevine Trunk Diseases, Phenolic substances, Wound protection.