

Ε. Ε. Μ. Δ. Τ. Α. . . . Ε. Ρ. Ε. Υ. Ε. Η. Σ.

ΕΚΘΕΣΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΤΟΥΣ 1971

ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ

ΜΗΤΕΝΑΚΕΙΟΥ ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΥ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΜΥΚΗΤΟΛΟΓΙΑΣ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ : Α. ΧΙΤΖΑΝΙΔΟΥ

1. Κοκκοειδίον' ελαίας : Αποκαταύθη πείραμα κατακολεμήσεως της δούνελας εις περιοχήν' Αγρινίου (Συνεργασία μετά του κ. Β. Τσακανίκα).

2. Κορυφοζήρα ζοκериδοειδών : Εμειλετήθησαν τεχνικά μολύνσεως και ή έκθεση θερμοκρασιών επί της βιολογίας του μύκητος.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ : ΗΒΗ ΚΟΥΤΣΑ

1. Εδοκιμάσθη ή άντοχή εις προσβολή του μύκητος PHYTOPHTHORA SYRINGAE των καθάρων και των υποκειμένων ροδακινίας, G. F. 305, κορυφαλένου και σκοροφτών άγριας ροδακινίας άδουρίας ώς και των κοικιλίων άμυγδαλής TRUITON, πέτσιου και TEXAS. Ενεδιαφέρουσα πρόγματι ήτο ή άνθεκτικότητα των υποκειμένων G. F. 305 και άγριας ροδακινίας άδουρίας. Δυστυχώς τά κλείστη των δενδρολλών της κορυφαλένου έφάνθησαν κατά την μεταφύτεσιν. Αί δοκιμασθείσαι κοικιλιαί άμυγδαλής εβρέθησαν λίαν εύκαθείς.

2. Δέν κατάστη δυνατό ή μέλλουσι των άνωτέρω ειδών δενδρολλών διά του P. MEGASPERMA. Δοκιμαί εις τό εργαστήριον επί κλωνών εις διάφορα έκίκεδα σχετικής άγριας έδειξαν ότι ή άνάπτυξις του P. MEGASPERMA δέν ήτο δυνατό ή εις σχετικήν άγριαν κατωτέρα του 98,10 % μέ άριστήν των ποσοστών, ένώ ή P. SYRINGAE άνεπτύχθη και εις τό καώτερον δοκιμασθέν έριον των 91,80 % μέ άριστήν σχετικήν άγριαν διά άνάπτυξιν 99,68 - 99,37 % .

3. Αποτελέσματα μολύνσεων πιστακίας διά ειδών PHYTOPHTHORA

α. Αί μολύνσεις επί του PISTACIA VERA διά ειδών PHYTOPHTHORA άπομονωθέντων εκ πιστακίας, έδειξαν άντίθετα αποτελέσματα του παρελθόντος έτους όσον άφορά τον P. CITRIPHTHORA και τον P. SP. (άπομόνωσις Ιερρακίτρας), μέ αποτέλεσμα την ζήρανσιν των δενδρολλών διά του P. CITRIPHTHORA και την μη έκίτευξη μολύνσιν αυτών διά της άπομονώσεως Ιερρακίτρας. Τοúτο άπεδόθη εις την έκίθεσιν των διαφόρων ειδών PHYTOPHTHORA, της έκικρατησέσεως κατά την περιόδον των μολύνσεων θερμοκρασίας ήτις όχι μόνον ήτο χαμηλότερα του παρελθόντος έτους, αλλά προσείδεν και έκότερον πύσιν.

β. Λόγω άριστέων φυσιολογικών διαφορών αίτινες παρατηρήθησαν εις τινες άπομονώσεις εκ πιστακίας του P. PARASITICA, έθευρήθη σκόδιμον ζυμωσάκι-

μασθή ή καθογόνος δύναμις απομονώσεως P. PARASITICA εξ άλλων ζωνιστών και συγκεκριμένως εκ τομάτας, γαρφαλλιάς και μιάς φυλής εκ καπνού. Αί απομονώσεις εκ τομάτας και γαρφαλλιάς εδράθησαν λίαν καθογόνου διὰ τόν P. VERM ενώ, ως έλλωστε και αί απομονώσεις του είδους τούτου εκ καστασίας, δεν έμύλωναν τόν P. TEREBINTHUS. Άρνητικά ήσαν αί μολύνσεις διὰ τόν P. PARASITICA VAR. NICOTIANAE & I BARLEY.

γ. Πειραματικά μολύνσεις διὰ του είδους P. MAMBIYORA (απομόνωσις εκ καστασίας) τό όποιον είναι γνωστόν νά προσβάλλη μόνον τήν καστασίαν - και τινε συγγενικά είδη - ήσαν θετικά επί του P. VERA.

δ. Τό όνομαζόμενον PISTACIA TEREBINTHUS προσεβλήθη δ, και κατά τό παρελθόν έτος από του P. CITRICOLA, ενώ έντιθέτως κατά τό τρέχον έτος αί μολύνσεις διὰ της απομονώσεως εξ Ίερακάντρας ήσαν άρνητικά, ως έλλωστε και αί έντίστοιχοί επί του PISTACIA VERA.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΤΩΝ ΠΑΡΑΣΙΤΙΚΩΝ ΑΣΘΕΝΕΙΩΝ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ : ΚΩΝ. Δ. ΙΩΑΝΝΑΝ

1. Μελέτη της έλληλεκτιορρύσεως καλλίου και βορίου εις τήν έλαιαν, εις όγρές καλλιεργείας (*έπιτυχής ένδοκτοξίς δονόφυλλων έλαιας από έλεγχόμενος συνήκας, λήψις ιδιαίτερας σημασίας διὰ τά έλαιόθεντρα αποτελεσμάτων).

2. Διδύνσεις τροφοκενίας καλλίου εις τήν μηδικήν (*έκτέλεισις άπαραίτητων άναλύσεων δειγμάτων φυτών και δοκιμαστική χορήγησις εις άσθενή μηδικώδη καλλίου και βορίου εις τήν περιοχήν Τριπόλεως).

3. Ισχυντέρωσις άπαραίτητων δεδαμένων άναλύσεως κλπ. δι' έφαρμογήν της φολιοδιαγνωστικής εις τήν έλαιαν και άλλα καρποφόρα δένδρα (*Η κρέδος της έργασίας τούτης είναι βραχεία λόγω έλλείψεως βοηθητικού προσωπικού και καταλλήλων όργάνων άναλύσεως).

ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ : ΝΙΚ. Α. ΓΑΒΑΛΑΣ

1. Μελέτη της θρεπτικής καταστάσεως δένδρων λεμονίας περιοχής Αίγινας έμφανιζόντων επί των καρπών τήν γνωστήν από τό όνομα RUMPLE κήθησιν. Διαπιστώθη χαμηλή περιεκτικότης των φύλλων εις κάλιον. Πειραματικά έπεμβάσεις δεν έγένοντο λόγω έλλείψεως χρόνου και δυνατότητος κινήσεως.

2. Μελέτη άσθενείας έλαιας εις δύο περιοχές Νομού Ιανίνων. Διαπιστώθη τροφοκενία φωσφόρου και έγένοντο δοκιμαστικά έπεμβάσεις διὰ χορηγήσεως φωσφορικής λιπώσεως. Τά αποτελέσματα ήσαν λίαν ίκανοποιητικά και ή έργασία συνεχίζεται προς σχετικήν δημοσίευσιν, δεδαμένου ότι συμπύματα τροφοκενίας φωσφόρου διαπιστώνται διὰ πρώτην φοράν διεθνώς εις τόν άγρόν.

3. Μελέτη θρεπτικής κατάστασης σταφυδοειδών πασηνης εμφανιζουσών ξηρασιν τών βοτάνων. Διεκιστώδη έλλειψις καλλου και κατεστρωθή πρόγραμμα έργασιας διά τό έτος 1972.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΒΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗΣ ΒΥΛΗΝΤΟΛΟΓΙΑΣ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΕΡΕΥΝΗΤΗΕ : Ν. ΠΑΝΤΙΔΟΥ

1. Μελέτη επί είκοσι καλλιεργειών τών μοκορριζικών μοκήτων τών βασών της Ελλάδος.

2. Συμπλήρωσις της έργαστηριακής έρεύνης επί τών είδών της Ελλάδος.

3. Συνέχισις της έπεξεργασίας του καταλόγου τών μοκήτων και ζενιστών τούτων τών μέχρι τούδε αναφερθέντων εις τόν έλληνικόν χώρον.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΕΡΕΥΝΗΤΗΕ : Ν.Ν. ΚΥΡΙΑΚΟΠΟΥΛΟΥ

1. Ιολογική έκισκόπησις τών καλλιεργουμένων φυτών. Καταγραφή τών ίώσεων επί τη βάση τών συμπτωμάτων. Ιστολογική εξέτασις περιπτώσεως BEAR DECLINE.

2. Οργάνωσις ιολογικού έλέγχου α) έσπεριδοειδών και β) SAKKA κορηνοειδών.

Έγένοντο σχετικά προγράμματα.

3. Οργάνωσις ιολογικού έργαστηρίου.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΕΡΕΥΝΗΤΗΕ : Ν.Ν. ΜΠΕΣΣ

1. Ιολογική έκισκόπησις τών καλλιεργουμένων φυτών (δείγματα, έκισκόφεις άγρών, έργασια εις Ν.Φ.Ι.

α. Μικροσκοπική (ιστολογική) εξέτασις περιπτώσεων BEAR DECLINE

β. Έκισταμένη βιβλιογραφική έργασια επί τών ασθενειών : BEAR DECLINE, XYLOPOROSIS, IMPIETRATURA.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΒΑΚΤΗΡΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΕΡΕΥΝΗΤΗΕ : Χ.Γ. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ

1. Βακτηριακή νέκρωσις άμπέλου (Χ. AMPELINA). Έρχισεν ή μελέτη παρουςιάς του βακτηρίου εντός τών κληματίων. Έγένοντο τεχνητά μολδώνσεις κρέμων διά διαφόρων μεθόδων, δι' άραιού και πυκνού μολδωματος.

2. Καρκίνος θωροφόρων (A. TUMEFACIENS). *Επερατώθη ή συγκριτική μελέτη απομονώσεων του βακτηρίου εκ διαφόρων ζωνιστών και περιοχών. Τά αποτελέσματα θά υποβληθούσιν συντόμως προς δημοσίευσιν.

3. Βακτηριακόν έλκος θρυγαλής. *Εκτέλεσις άκαρτετητων έργων προς διαμόρφωσιν τεχνικής μελέτης προσλεύσεως και διακομίνσεως του μολύσματος. *Εγκαιροτάθη πειραματικός κοικιλιών εις Καλό χωριό Λασιθίου.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ : Π. ΦΑΛΑΙΔΑΣ

1. Βακτηριακόν έλκος θρυγαλής : *Επερατώθη ή μελέτη προσδιορισμού του παθογόνου αίτιου της άσθενειας και εκίνείται ή δημοσίευσις σχετικού άρθρου εις χρονικά Ν.Φ.Ι. *Ηρξάτο ή μελέτη της επιδημιολογίας του παθογόνου.

*Εξερέθη κατάλληλος τεχνική (δλιών) απομονώσεως τούτου εκ του ύδατος βροχής και διεπιστώθη ή ύπαρξις του παθογόνου εντός ύδατος βροχής συλλεγόντος κάτωθεν άσθενών δένδρων. *Εγκαιροτάθη θρυγαλείων εις Κρήτην (Καλό χωριό) προς μελέτην της εθικαθείας των κοικιλιών και εκτέλεσιν πειραμάτων καταπολεμήσεως.

2. Βακτηριακή νέκρωσις άμπέλου (A. AMPELINA). *Ηρξάτο ή μελέτη παρουσίας του παθογόνου εντός κληματίδων φαινομενικώς άγειών. *Εξετελέσθησαν τεχνηταί μολύνσεις διά διαφόρων μεθόδων, δι' άρμιού και παχνού αίωρήματος.

3. Καρκίνος θωροφόρων (A. TUMEFACIENS) *Επερατώθη ή συγκριτική μελέτη απομονώσεων του βακτηρίου εκ διαφόρων ζωνιστών και περιοχών της χώρας. Τά αποτελέσματα θά υποβληθούσιν συντόμως προς δημοσίευσιν.