

ΜΠΕΝΑΚΕΙΟΝ ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΝ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΝ

Τμήμα Φυτοπαθολογίας

ΜΠΕΝΑΚΕΙΟΝ ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΝ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΝ ΕΠΙΛΟΓΗ Α.Μ. 49.034

ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 1968

καί

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 1969

τῶν Ἐργαστηρίων

Μυκητολογίας, Βακτηριολογίας, Συστηματικής
Μυκητολογίας καὶ Μή Παρασιτικῶν Ἀσθενειῶν

Μάρτιος 1969

Πρός
τὴν Σὴν Διεύθυνσιν τοῦ
Μπεννακείου Φυτοπαθολογικοῦ Ἰνστιτούτου
Ἐνταῦθα

ΠΕΡΙΛΗΨΙΣ. Ὑποβάλλονται αἱ Ἐκθέσεις καὶ τὰ προγράμματα Ἐργασιῶν τῶν Ἐργαστηρίων τοῦ Τμήματος Φυτοπαθολογίας καὶ ἀναφέρονται ἀπόψεις τινές ἐπὶ τῆς φύσεως τῆς συντελουμένης ἐργασίας καθὼς ἐπίσης αἱ ἀκόλουθοι ἄμεσοι ἀνάγκαι τοῦ Τμήματος εἰς Προσωπικὸν καὶ ἔγκαταστάσεις: α) Πρόσληψις ἐνὸς μυκητολόγου-Φυτοπαθολόγου β) Πρόσληψις μιᾶς ἡμερομισθίου ἐργατρίας γ) Κατασκευὴ θερμοκηπίων δ) Λειτουργία κεντρικοῦ Φωτογραφικοῦ Ἐργαστηρίου ε) Ἐπειγούσης φύσεως ἐπισκευαὶ εἰς τὸ κύριον κτίριον τοῦ Τμήματος.

Λαμβάνω τὴν τιμὴν νὰ ὑποβάλω ὑμῖν συνημμένως τὰς Ἐκθέσεις τῶν Ἐργαστηρίων τοῦ Τμήματος Φυτοπαθολογίας διὰ τὰς ἐκτελεσθείσας ἐργασίας κατὰ τὸ ἔτος 1968, ὡς καὶ τὰ καταρτισθέντα Προγράμματα Ἐργασιῶν τούτων διὰ τὸ ἔτος 1969.

Ὡς συνάγεται ἐκ τῶν ὑποβαλλομένων Ἐκθέσεων καὶ Προγραμμάτων ἡ ὅλη δραστηριότης τοῦ Τμήματος Φυτοπαθολογίας διεξάγεται ἐντὸς τῶν πλαισίων τῶν ἀντικειμενικῶν σκοπῶν τοῦ Ἰνστιτούτου εἰ ὅποῖοι ὡς γνωστὸν συνίστανται α) εἰς τὴν ἀντιμετώπισιν ἀμέσων φυτοπαθολογικῶν ἀναγκῶν τῆς χώρας (διαγνώσεις, ὀδηγίαι κλπ.) καὶ β) εἰς τὴν ἐκτέλεσιν πρωτοτύπου ἐρευνητικῆς ἐργασίας, συμβάλλουσα εἰς τὴν ἐπίλυσιν φυτοπαθολογικῶν προβλημάτων καὶ γενικῶς εἰς τὴν προαγωγὴν τῆς ἐπιστήμης τῆς Φυτοπαθολογίας εἰς τὴν Χώραν μας.

Ἀμφότεροι οἱ τομεῖς οὗτοι τῆς δραστηριότητος τοῦ Ἰδρύματος εἶναι ἐξ ἴσου βασικοὶ καὶ σπουδαῖοι καὶ οὐδεὶς δύναται νὰ παραμεληθῆῖ πρὸς ἰδιαιτέραν ἐνίσχυσιν τοῦ ἑτέρου.

Ἐπὶ τοιαύτας συνθήκας ὁ δημιουργικὸς ρόλος τοῦ Ἰνστιτούτου καὶ ἡ πρόοδος αὐτοῦ ἐξαρτῶνται ἐκ τοῦ ἐπιτυχοῦς συνδυασμοῦ καὶ τῆς συμμετρικῆς ἀναπτύξεως τῆς δραστηριότητος αὐτοῦ εἰς ἀμφοτέρους τοὺς ἀνωτέρω τομεῖς. Ὁ τοιοῦτος συνδυασμὸς τρεχούσης καὶ καθαρῶς ἐρευνητικῆς ἐργασίας παρουσιάζει σοβαρὰς δυσκολίας ἀπὸ πλευρᾶς προσωπικοῦ καὶ μέσων ἐργασίας, καὶ διὰ τὴν ἀνταποκριθῆναι εἰς τὴν διπλὴν αὐτοῦ ἀποστολὴν χρειάζεται ἰδιαιτέρα προσπάθεια πρὸς ἐξοφάλισιν ἐντὸς αὐτοῦ τῶν ἀπαιτουμένων εἰδικῶν ὄρων ἐργασίας.

Αἱ συνθήκαι αἱ ὅποσαι ἀσκοῦν ἀποφασιστικὴν ἐπίδρασιν ἐπὶ τῆς ἀποδόσεως τοῦ Ἰδρύματος εἶναι οἱ ἀκόλουθοι:

- α) Κατ'ἀλληλον προσωπικόν
- β) Προμήθεια ὀργάνων
- γ) Ἐνημέρωσις τῆς Βιβλιοθήκης
- δ) Ἐγκαταστάσεις
- ε) προγραμματισμὸς τῆς ἐρεύνης
- στ) Δημοσιότητα.

Δέν θεωρῶ σκόπιμον νὰ ἀναφέρω ἐνταῦθα λεπτομερείας ὅσον ἀφορᾷ εἰς ἐνδεικνυόμενα μέτρα βελτιώσεως μιᾶς ἐκάστης τῶν ὡς ἄνω συνθηκῶν, δεδομένου ὅτι ἐπὶ τοῦ παρόντος τουλάχιστον ἡ ἐφαρμογὴ τούτων δέν θά ἦτο ἐφικτὴ δι' ὅλας ἐξ αὐτῶν.

Ἰδιαιτέρως ἐπιθυμῶ νὰ τονίσω τὴν ἀνάγκην ἐγκαταστάσεως θερμοκηπίου ὡς καὶ εὐρείας δημοσιότητος τῆς μεγίστης συμβολῆς τοῦ Ἰνστιτούτου εἰς τὴν αὔξησιν τῆς γεωργικῆς παραγωγῆς τῆς Χώρας. Σχετικῶς πρὸς τὸ τελευταῖον θά πρέπει νὰ ἐξετασθῆῖ ἡ δυνατότης ὀργανώσεως μιᾶς φυτοπαθολογικῆς ἐκθέσεως ἐν Ἀθήναις εἰς τὴν ὁποίαν θά παρασχεθῆῖ ἡ εὐκαιρία παρουσιάσεως τῶν ἐπιτευγμάτων τοῦ Ἰνστιτούτου ἀπὸ τῆς Ἰδρύσεώς του μέχρι σήμερον.

Σοβαρὰ ἐπίσης ἔλλειψις ἀποτελεῖ ἡ μὴ λειτουργία φωτογραφικοῦ Ἐργαστηρίου, καίτοι διατίθεται ὄλος ὁ ἀπαραίτητος ἐξοπλισμὸς. Ἡ φωτογραφιστικὴ ὑλικὸς εἶναι βασικὴ ἀνάγκη διὰ τὴν ἐκτελουμένην ἐργασίαν καὶ πρέπει νὰ ἐξασφαλίζεται ἡ κτίσις ταύτης.

Είδικώτερον διά τας ανάγκας τοῦ Τμήματος Φυτοπαθολογίας ἔχω νά ἀναφέρω τά ἀκόλουθα:

Κατά τό διαρρεῦσαν ἔτος ἡ τρέχουσα ἐργασία περιέλαβε, τήν ἐξέτασιν 644 περιπτώσεων ἀσθενῶν φυτῶν διά τας ὁποίας ἀπεσκόπησαν 407 ἔγγραφοι ὁδηγίαι ἀντιμετωπίσεως. Ἐπίσης τό προσωπικόν μετεκινήθη ἐκτός ἔδρας ἐπί 127 ἡμέρας καί ἐχρησιμοποιήθη διά εἰδικᾶς ὁμιλίας εἰς 11 συγκεντρώσεις γεωπόνων τοῦ Ὑπουργείου Γεωργίας. Ἡ συντελεσθεῖσα Ἐρευνητική ἐργασία καταδεικνύεται ἐκ τῶν γενομένων 24 δημοσιεύσεων. Γενικῶς τά ἀντικείμενα ἐρεύνης τῶν ἐπιστημόνων τοῦ Τμήματος ἔχουν ἰδιαίτερον ἐνδιαφέρον τόσον ἀπό θεωρητικῆς ὅσον καί ἀπό καθαρῶς πρακτικῆς πλευρᾶς. Ἡ σημειωθεῖσα ὅμως σοβαρὰ μείωσις τοῦ ἀριθμοῦ τοῦ προσωπικοῦ ἔχει προκαλέσει τήν ἔντονον ἀπασχόλησιν τῶν ἐναπομεινάντων ἐπιστημόνων εἰς τρεχούσης φύσεως θέματα. Ἡ κατάστασις αὕτη ἐπισημαίνεται ὡς προκαλοῦσα συνθῆκας ἐργασίας λίαν δυσμενεῖς αἱ ὁποῖαι ὄχι μόνον περιορίζουν τήν ἐρευνητικήν ἀπόδοσιν ἀλλά δυσχεραίνουν ἀκόμη καί αὐτήν τήν διατήρησιν τῆς ἐπιστημονικῆς στάθμης τοῦ προσωπικοῦ, πρᾶγμα τό ὁποῖον καθιστᾷ δύσκολον τήν παρακολούθησιν τῶν ἐξελίξεων τῆς ἐπιστήμης τῆς Φυτοπαθολογίας. Δέν χρειάζεται νά τονίσωμεν ὅτι ἡ ἔμφασις τῆς Φυτοπαθολογικῆς ἐρεύνης συγκεντροῦται σήμερον ὅλον ἐν καί περισσότερον εἰς κλάδους ὡς ἡ βιοχημεία, ἡ φυσιολογία, ἡ γενετική καί τά μαθηματικά. Συνεπῶς οἱ Ἐπιστήμονες οἱ Ἐργαζόμενοι εἰς διαφόρους κλάδους τῆς Φυτο/λογίας δέν εἶναι δυνατὸν νά παρακολουθήσουν τήν Ἐπιστήμην των καί νά ἀφομοιώσουν τας νέας γνώσεις, εἰς σημεῖον ὥστε νά δύνανται νά χρησιμοποιήσουν ταύτας ἐπιτυχῶς διά περαιτέρω ἔρευναν καί ἐπίλυσιν σχετικῶν προβλημάτων, ἐάν δέν ἐξασφαλίζωνται δι' αὐτούς αἱ ἀπαραίτητοι συνθῆκαι καί τά μέσα ἐρεύνης. Ἡ τοιαύτη ἐργασία εἶναι τό μοναδικόν κίνητρον πρὸς συνεχῆ ἐνημέρωσιν εἰς βάθος καί ἀποτελεῖ τό μοναδικόν ἀντικειμενικόν κριτήριον τῆς ἐν γένει ἀποδόσεως τοῦ Ἰνστιτούτου.

Ὡς ἐμφαίνεται εἰς τὸν ἀκόλουθον πίνακα ἡ ἐλάττωσις τοῦ ἀριθμοῦ τοῦ προσωπικοῦ ἀφορᾷ κυρίως εἰς τό Ἐργαστήριον Μυκητολογίας τό ὁποῖον εἶναι ἐπιφορτισμένον μέ πάρα πολλήν τρέχουσαν καί ἐρευνητικήν ἐργασίαν.

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ ΚΑΤΑ ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΑΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ

ΕΤΟΣ	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ							
Μυκητολογίας	9	7	8	9	7	5	4
Βακτηριολογίας	0	1	2	2	2	2	2
Ιολογίας	1	2	1	1	2	0	0
Συστηματικής	0	1	1	1	1	1	1
Μή Παρασιτικών	4 ¹⁴	2 ¹³	3 ¹⁴	3	2	2	2
Παρασκευαστήριο	6	5	6	6 ¹⁶	6 ¹⁴	3 ¹⁰	3 ⁹
Σύνολον	20	18	21	22	20	13	12

Υπό τας παρούσας συνθήκας θεωρούμεν ως περιττήν τήν ύπαρξιν δύο εργαστηρίων Μυκητολογίας εἰς τὸ Τμήμα καὶ προτείνεται ὅπως γίνῃ συγχώνευσις τούτων εἰς ἓν. Διὰ τῆς συγχωνεύσεως ταύτης θὰ διευκολυνθῇ ὁ συντονισμὸς τῶν ἐργασιῶν τοῦ Τμήματος, καὶ θὰ παρακαμφθοῦν δυσκολίαι αἵτινες εἶναι ἐνδεχόμενον νὰ προκύψουν διὰ τὴν ἐπιλογὴν καὶ πρόσληψιν καταλλήλων στελεχῶν. Κατὰ τὸ 1969 τὸ προσωπικὸν τοῦ ἐν λόγῳ Ἐργαστηρίου θὰ εἶναι ἐλαττωμένον κατὰ δύο, λόγῳ τῆς ἀπουσίας τῆς Δίδος Χιτζανίδου εἰς Η.Π.Α. καὶ τῆς ἐπικειμένης ἀναχωρήσεως τοῦ κ. Ἀναλυτῆ μέ ὑποτροφίαν τοῦ ΟΟΣΑ εἰς Γερμανίαν. Πρὸς ἀντιμετώπισιν τῆς τοιαύτης καταστάσεως προέβημεν ἤδη εἰς πρότασιν προσλήψεως ἑνὸς μυκητολόγου-φυτοπαθολόγου καὶ ὡς τὸν πλέον κατάλληλον θεωροῦμεν τὸν κ. Δ. Πολίτην ὅστις ἐργάζεται εἰς Η.Π.Α.

Τὸ Ἐργαστήριον Ἰολογίας δέν διαθέτει προσωπικὸν καὶ παρίσταται ἀνάγκη προσλήψεως ἀρχικῶς ἑνὸς τουλάχιστον στελέχους εὐθύς ὡς παρουσιασθῇ ὁ κατάλληλος διὰ τὰς ἀνάγκας τοῦ Ἐργαστηρίου Εἰδικὸς Φυτοπαθολόγος.

Εἰς τὸ Παρασκευαστήριον τοῦ Τμήματος ἀπασχολοῦνται 3 Παρασκευασταί. Ὁ ἀριθμὸς οὗτος εἶναι τελείως ἀνεπαρκῆς λόγῳ τοῦ μεγάλου φόρτου ἐργασίας τοῦ Τμήματος καὶ τῆς ἀπασχολήσεως πολλὰκις τούτων καὶ εἰς ἐργασίας ἄλλων τμημάτων.

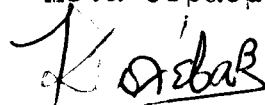
Ὡς ἄμεσος βελτίωσιν προτείνεται ἡ πρόσληψις μιᾶς ἡμερομισθίου ἑργατρίας ἣτις θὰ ἀπασχολῆται ἀποκλειστικῶς μὲ τὸν καθαρισμὸν τῶν σκευῶν. Κατ'αὐτὸν τὸν τρόπον οἱ παρασκευασταὶ θὰ εἶναι δυνατὸν νὰ ἀξιοποιηθοῦν περισσότερον διὰ ἀπασχολήσεως τούτων εἰς τὰς πειραμα-
τικὰς κλπ. ἐργασίας πρᾶγμα τὸ ὁποῖον, ὡς ἔχουν τὰ πράγματα σήμερον, γίνεται εἰς περιωρισμένην κλίμακα. Οἱ ὑπάρχοντες παρασκευασταί, λόγῳ τῆς μακροχρονίου ἀπασχολήσεως τούτων εἰς ἐργαστηριακὰς ἐργα-
σίας (ὁ εἷς ἐπὶ βετίαν καὶ οἱ ἕτεροι δύο ἐπὶ 15ετίαν) καὶ τῆς ἐπι-
μελείας αὐτῶν, εἶναι ἱκανοὶ νὰ συμβάλλουν πολὺ περισσότερον εἰς τὴν ἐργασίαν τοῦ Τμήματος ἐὰν ἀπαλλαγοῦν τοῦ καθαρισμοῦ τῶν σκευῶν, ὅστις εἶναι μὲν μεγίστης σπουδαιότητος διὰ τὰ Ἐργαστήρια, ἀλλὰ δύναται νὰ ἀνατεθῆ εἰς ἄτομα χωρὶς εἰδικὰ προσόντα. Ἡ συνολικὴ ἐτησίᾳ ἐπιβάρυνσις ἐκ τῆς προσλήψεως τῆς ἡμερομισθίου ἑργατρίας δέν θὰ ὑπερβαίη τὰς 40.000 ἐτησίως.

Πλὴν τῶν ἀνωτέρω ἀμέσων ἀναγκῶν εἰς προσωπικὸν κατὰ τὸ τρέχον ἔτος παρίσταται ἀνάγκη ἐκτελέσεως τῶν κάτωθι ἐπισκευῶν.

- α) Στεγανοποιήσις τῆς στέγης τοῦ κτιρίου καὶ ἐσωτερικαὶ ἐπισκευαὶ τούτου.
- β) Κατασκευὴ ἐργαστηριακῶν τραπεζῶν εἰς τὴν αἴθουσαν ὀργάνων κοινῆς χρήσεως
- γ) Κατασκευὴ στεγάστρου ἐντὸς τοῦ θερμοκηπίου διὰ τὴν τοποθέτησιν ἐντὸς αὐτοῦ τοῦ ἀεροθέρμου.

Κατόπιν τῶν ἀνωτέρω, παρακαλῶ ὅπως καταβληθῆ πᾶσα δυνατὴ προσπά-
θεια πρὸς ἱκανοποίησιν τῶν ἀναφερθεισῶν ἀμέσων ἀναγκῶν τοῦ Τμήματος εἰς προσωπικὸν καὶ ἐγκαταστάσεις, διὰ νὰ δυνηθῆ τοῦτο νὰ ἀνταποκριθῆ πληρέστερον εἰς τὰς ὑπαρχούσας ἠϋξημένας ἀνάγκας ἐργασίας εἰς τὸν τομέα τῆς ἀρμοδιότητός του.

Μετά σεβασμοῦ



ΚΩΝ. ΧΟΛΕΒΑΣ

Μπενάκειον Φυτοπαθολογικόν 'Ινστιτούτον

Τμήμα Φυτοπαθολογίας

Β'. 'Εργαστήριον Μυκητολογίας

ΕΚΘΕΣΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ 1968 ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΔΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 1969

I. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΕΤΟΥΣ 1968

Διά τό 1968 εἶχον προγραμματισθῆ ἔργασιαί ἐπί τῶν κάτωθι θεμάτων:

1. Μελέτη τῆς ἐπιδράσεως τῆς ὑγρασίας τοῦ ἔδαφους ἐπί τῶν μυκήτων αὐτοῦ.

2. Βλάστησις ὠοσπορίων τοῦ PHYTOPHTHORA PARASITICA.

3. Κηλίδωσις ροδακίνων 'Εδέσσης

4. Κορυφοξήρα ἐσπεριδοειδῶν

5. 'Επιδημιολογία τοῦ MACROPHOMA DALMATICA

6. 'Επιβίωσις εἰς τό ἔδαφος τοῦ SCLEROTIUM ROLFSSII.

Αἱ ἐπί τῶν ἀνωτέρω θεμάτων ἐκτελεσθεῖσαι ἔργασιαί καί τά ἐξ αὐτῶν συμπεράσματα ἔχουν ὡς κάτωθι:

1. Μελέτη τῆς ἐπιδράσεως τῆς ὑγρασίας τοῦ ἔδαφους ἐπί τῶν μυκήτων αὐτοῦ.

Δέν κατέστη δυνατόν νά προωθηθοῦν σημαντικῶς αἱ προσπάθειαι ἀκριβέστερου προσδιορισμοῦ τοῦ πτητικοῦ μυκοστατικοῦ παράγοντος τοῦ ἔδαφους, λόγῳ τεχνικῶν καθαρῶς δυσχερειῶν εἰς τήν προσαρμογήν καί χρησιμοποίησιν διά τόν σκοπόν αὐτόν τοῦ ὑφισταμένου ἐν τῷ 'Ιδρύματι χρωματογράφου ἀερίῳδους φάσεως.

2. Βλάστησις ὠοσπορίων τοῦ PHYTOPHTHORA PARASITICA.

Κατέστη δυνατή ἡ διακοπή τοῦ ληθάργου τῶν ὠοσπορίων τοῦ P.PARASITICA τῆς ἐπιδράσει ἐνζύμων IN VITRO. 'Εκ τῶν διενεργηθέντων πειραμάτων

δύνανται τὰ ὠσπόρια τοῦ PHYTOPHTHORA νά διακριθοῦν ἐν σχέσει μέ τήν συμπεριφοράν των τῆ ἐπίδράσει ἐνζύμων βασικῶς εἰς δύο κατηγορίας. Εἰς ἐκείνην εἰς τήν ὁποίαν ἡ ἐπίδρασις κυταρινάσης καί μόνον εἶναι ἀρκετή νά ἐπιφέρῃ τήν διακοπήν τοῦ ληθάργου καί εἰς ἐκείνην ὅπου ἡ ἐπίδρασις τοῦ ἀνωτέρω ἐνζύμου οὐδέν ἀποτέλεσμα ἐπιφέρει. Ὑπάρχουν ἐν τούτοις ἐνδείξεις ἐκ τῶν συνεχιζομένων πειραμάτων ὅτι ἐπίδρασις λιπάσης καθιστᾷ δυνατή τήν μετέπειτα δράσιν τῆς κυταρινάσης.

Κατά τήν διάρκειαν τῶν ἀνωτέρω πειραμάτων παρατηρήθησαν τρόποι τινες ἀνωμαλοῦ βλαστήσεως τῶν ὠσπορίων. Αἱ παρατηρήσεις αὗται ἔχουν σημασίαν εἰς τήν μελέτην τῆς γενετικῆς τοῦ ἀθροίσματος τούτου. Αἱ παρατηρήσεις αὗται ἔχουν κατατεθῆ ἤδη πρός δημοσίευσιν.

3. Κηλίδωσις ροδακίνων Ἐδέσεως.

Εἶχεν ἀναληφθῆ ἡ διενέργεια χημικῶν ἀναλύσεων ροδακίνων ἀλλά δέν ἀπεστάλησαν καρποί πλὴν ἐνός δείγματος κακῶς συνεσκευασμένου καί ἀκαταλλήλου πρός ἐξέτασιν.

=/ 4. Κορυφοζήρα ἐσπεριδοειδῶν

Συνεχίσθησαν αἱ δοκιμαί διασυστηματικῶν τινῶν φυτοφαρμάκων ἐπί νεραντζέας διά τήν καταπολέμησιν τοῦ DEUTEROPHOMA TRACHEIPHILA.

5. Ἐπιδημιολογία τοῦ MACROPHOMA DALMATICA.

Ἡ ἐργασία αὕτη ἐγένετο ἐν συνεργασίᾳ μετά τοῦ Ἐργαστηρίου Ἐντομολογίας καί τῆ βοήθειᾳ τοῦ Σταθμοῦ Γεωργικῆς Ἐρεῦνης Λέσβου. Ἐκ τῶν προκαταρκτικῶν παρατηρήσεων ἐπιβεβαιοῦται διά μίαν εἰσέτι φοράν ὅτι ὁ φορέυς τοῦ μύκητος MACROPHOMA DALMATICA εἶναι ἡ κηκιδόμυια PROLASIOPTERA BERLESIANA PAOLI.

6. Ἐπιβίωσις εἰς τό ἔδαφος τοῦ SCLEROTIUM ROLFSSII

Ἐμελετήθησαν αἱ συνθήκαι ἐπιβιώσεως τοῦ μύκητος εἰς τό ἔδαφος. Τά ἀποτελέσματα τῶν γενομένων παρατηρήσεων εὐρίσκονται ὑπό ἐπεξεργασίαν καί περαιτέρω δημοσίευσιν.

Πλήν τῶν ἄνωτέρω προγραμματισθέντων θεμάτων συνεχίσθη ἐν συνεργασίᾳ μετὰ τοῦ Α΄ Ἐργαστηρίου Μυκητολογίας ἡ μελέτη ἐπὶ τῆς συστηματικῆς τῶν ἐν Ἑλλάδι ἀπομονωθέντων εἰδῶν τοῦ γένους PHYTOPHTHORA. Κατετέθη δέ πρὸς δημοσίευσιν καὶ δευτέρᾳ ἐργασίᾳ ἐπὶ τοῦ θέματος τούτου.

II. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 1969 ΚΑΙ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΩΝ

Κατὰ τὸ ἔτος 1969 θὰ συνεχισθοῦν ὀρισμέναι μόνον ἐργασίαι ἐπὶ τῶν θεμάτων τοῦ παρελθόντος ἔτους λόγῳ ἀποχωρήσεως τοῦ διευθυντοῦ τοῦ Ἐργαστηρίου κ. Β. Κουγέα. Τὰ μέλλοντα νὰ συνεχισθοῦν θέματα εἶναι τὰ κάτωθι:

1) Βλάστησις ὡσπορίων τοῦ PHYTOPHTHORA. θὰ συνεχισθοῦν αἱ δοκιμαί ἐνζύμων IN VITRO.

= / 2) Κορυφοξήρα ἐσπεριδοειδῶν. θὰ συνεχισθοῦν τὰ πειράματα καταπολεμήσεως τοῦ DEUTEROPHOMA TRACHEIPHILA ἐπὶ νεραντζέας μὲ νεώτερα διασυστηματικά φάρμακα καὶ διαφόρους τρόπους ἐφαρμογῆς αὐτῶν.

3) Συστηματικὴ μελέτη τῶν φυκομυκήτων. θὰ συνεχισθῇ ἡ μελέτη τῶν ἐν Ἑλλάδι ἀπομονομένων φυκομυκήτων.

Πλήν τῶν ἄνωτέρω θεμάτων προτιθέμεθα νὰ ἀναλάβωμεν τὴν μελέτην τῆς ἀντοχῆς τῶν διαφόρων ἐν χρήσει ὑποκειμένων τῆς πιστακίας (συγκεκριμένως τοῦ P. TEREBINTHI καὶ P. ATLANTICA) εἰς προσβολὰς διαφόρων εἰδῶν τοῦ γένους PHYTOPHTHORA (συγκεκριμένως τοῦ P. PARASITICA, P. CITROPHTHORA, P. CITRICOLA). Ἐκ τῆς ἐξετάσεως δειγμάτων ἀσθενῶν πιστακιῶν εἰς τὸ ἡμέτερον Ἴνστιτουτοῦν, προκύπτει ὅτι ἡ κυρία αἰτία ἀποπληξίας δένδρων πιστακίας ἦτις εἶναι λίαν συχνή, ὀφείλεται εἰς προσβολὰς τῶν ἄνωτέρω εἰδῶν PHYTOPHTHORA. Μέχρι τοῦδε μόνον ὁ P. PARASITICA ἦτο γνωστός ὡς ἱκανὸς νὰ προκαλέσῃ τὴν ἀποπληξίαν τῆς πιστακίας, εἶχε δέ δειχθῆ ὅτι τὸ συνήθως ἐν χρήσει ἐν Ἑλλάδι ὑποκείμενον τῆς πιστακίας, PISTACIA TEREBINTHI, ἦτο ἀνθεκτικὸν εἰς τὸν μύκητα τοῦτον.

ΙΙΙ. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΩΝ

1. Δι' αγοράν δενδρυλλίων πιστακίας , γλαστρών κλπ. δρχ.	8.000
2. Δι' αγοράν δενδρυλλίων νεραντζέας " " "	7.000
3. Δι' αγοράν ένζύμων, προμήθεια καλλιεργειών έν τοῦ έξωτερικοῦ καί λοιπὰς τρεχούσης φύσεως δαπάνας	15.000
4. 'Αναλώσιμον ὑλικόν	5.000
5. Μετακινήσεις προσωπικοῦ	5.000
	<hr/>
	40.000

'Επιθυμῶ νά προσθέσω ὅτι ἐπίκειται ἀναχώρησις διὰ σπουδὰς εἰς τό έξωτερικόν τοῦ βοηθοῦ τοῦ 'Εργαστηρίου κ. Σ. 'Αναλυτή. 'Εάν αὕτη τελικῶς πραγματοποιηθῇ ἡ εξέτασις τοῦ ἀνωτέρω ἀναφερομένου ὑπ'ἀριθ. 2 θέματος θέλει ἀνασταλῆ.

Μετά σεβασμοῦ

"Ἡβη Κουγέα

ΕΚΘΕΣΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 1968
του Α. Έργαστηρίου Μυκητολογίας
του Μπενανείου Φυτοπαθολογικού Ίνστιτούτου

Τά αντίκειμενα άπασχολήσεως του Α. Έργαστηρίου Μυκητολογίας κατά τό έτος 1968 ήσαν τά ακόλουθα:

1. ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΕΩΣ ΤΟΥ ΜΥΚΗΤΟΣ
MONILIA CINEREA.

Η έρευνα αύτη περιέλαβεν μόνον έργαστηριακήν έργασίαν, καθ' όσον ή προγραμματισθεΐσα πειραματική έργασία εις τόν άγρόν δέν κατέστη δυνατόν νά έκτελεσθ ή λόγω οίκονομικών δυσχερειών του Ίδρύματος. Εις τό Έργαστήριο έμελετήθη ή έλευθέρωσις καί μεταφορά τών σπορίων του μύκητος υπό σταγόνων ύδατος προσπιπτουσών επί τών σποριοδοχείων, καί τά έπιτευχθέντα άποτελέσματα όμοϋ μετ' άλλων σχετικών παρατηρήσεων έκ παλαιότερων πειραμάτων κατετέθησαν πρός δημοσίευσιν εις τά Χρονικά του Μπενανείου Φυτοπαθολογικού Ίνστιτούτου.

2. ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΑΘΟΓΟΝΩΝ ΜΥΚΗΤΩΝ ΤΟΥ ΓΕΝΟΥΣ
PHYTOPHTHORA

Έν συνεργασία μετ'ά του Β. Έργαστηρίου Μυκητολογίας, έσυνεχίσθη ό προσδιορισμός άπομονωθέντων μυκήτων του γένους PHYTOPHTHORA έκ διαφόρων καλλιεργουμένων φυτών. Τά άποτελέσματα τής έργασίας ταύτης κατετέθησαν πρός δημοσίευσιν εις τά Χρονικά του Μπενανείου Φυτοπαθολογικού Ίνστιτούτου.

3. ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΕΩΣ ΤΟΥ ΜΥΚΗΤΟΣ CYCLOCONIUM
OLEAGINUM ΤΗΣ ΕΛΑΙΑΣ

Τά πειράματα ταύτα ήρχισαν τόν Οκτώβριον 1967 εις τήν περιοχήν Άγρινίου καί έχουν ως αντίκειμενον τήν μελέτην τής βιολογίας του μύκητος CYCLOCONIUM OLEAGINUM έν συνδυασμῳ με τήν έφαρμογήν φεναςιμύδου

διά χαλκούχων και άλλων παρασκευασμάτων προς τόν σκοπόν τῆς ἐξευρέσεως ἀποτελεσματικωτέρου και οἰκονομικωτέρου τρόπου ἀντιμετωπίσεως τῶν προσβολῶν τῶν ἐλαιοδένδρων ὑπό τοῦ ἐν λόγω μύκητος. Δέον νά σημειωθῆ ὅτι αἱ τοιαῦται προσβολαί προκαλοῦν σοβαράς ζημίας εἰς πλείστας ἐλαιοκομικάς περιοχάς χωρίς μέχρι τοῦδε νά ἔχει συντελεσθῆ σχετική ἔρευνα ἀντιμετωπίσεως τούτων.

Εἰς τήν ἐν λόγω πειραματικήν ἐργασίαν περιελήφθησαν ἀρχικῶς 100 ἐλαιοδένδρα εἰς 4 ὁμάδας τῶν 25 δένδρων. Εἰς τάς ὁμάδας ταύτας δοκιμάζεται ἡ ἐπίδρασις φεικασμῶν διά βορδιγαλείου πολτοῦ 1-1-100 ἐφαρμοζομένων εἰς διαφρετικῆς ἡμερομηνίας. Συγκεκριμένως ἡ πρώτη ὁμάς (Φ) φεικάζεται τόν Ὀκτώβριον ἡ δευτέρα (Α) τόν Μάρτιον, ἡ τρίτη (Φ+Α) και εἰς τάς δύο περιόδους και ἡ τετάρτη (Μ) χρησιμοποιεῖται ὡς μάρτυς.

Τά μέχρι τεῦρε ἀποτελέσματα δεικνύουν ὅτι ἀποτελεσματικώτερα ἐπέμβασις εἶναι ἡ τρίτη (Φ+Α).

Παράλληλοι παρατηρήσεις ἀφορῶσαι εἰς σημειωθεῖσαν φυλλόπτωσιν ἔδειξαν ὅτι αἱ ἐπεμβάσεις εἰς τάς ὁμάδας Μ και Α παρουσίασαν μεγαλύτερον ποσοστόν φυλλοπτώσεως ἐν συγκρίσει πρὸς τάς Φ και Φ+Α.

Ἐπίσης διεπιστώθη ὅτι ἡ παραγωγή και διασπορά τῶν σπορίων τοῦ παθογόνου εἶναι ἠύξημένη κατὰ τήν ἀνοιξιν και φθινόπωρον, ἐνῶ κατὰ τήν περίοδον τοῦ χειμῶνος ἡ παραγωγή και διασπορά μολυσμάτων εἶναι λίαν περιορισμένα.

Τὸ πείραμα θά συνεχισθῆ και κατὰ τὸ τρέχον ἔτος.

4. ΕΞΕΤΑΣΙΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ

Κατὰ τήν διάρκειαν τοῦ ἔτους ἐξητάσθη μέγας ἀριθμός δειγμάτων ἀσθενῶν φυτῶν και ἐδόθησαν σχετικαί ὁδηγίαι ἐγγράφως ἢ προφορικῶς.

Αἱ ἐξετασθεῖσαι περιπτώσεις θά ἀναφερθοῦν συνολικῶς μετ' ἐκείνων τοῦ Β'. Ἐργαστηρίου Μυκητολογίας.

5. ΣΥΝΕΔΡΙΑ- ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΙΣ

Ἡ προϊσταμένη τοῦ Ἐργαστηρίου Δίς Ἀ. Χιτζανίδου παρηκολούθησεν τὸ Α'. Διεθνές Συνέδριον Φυτοπαθολογίας κατόπιν προσκλήσεως, συνελθόν εἰς Λονδῖνον ἀπὸ 14-26/7/1968.

Ἡ Δίς Α. Χιτζανίδου ἀνεχώρησεν εἰς Η.Π.Α. κατόπιν ὑποτροφίας χορηγηθείσης εἰς αὐτὴν ὑπὸ τοῦ Συνδέσμου Ἑλληνίδων Ἐπιστημόνων καὶ ἐργάζεται ἤδη εἰς τὸ Πανεπιστημιακὸν Κολλέγιον τοῦ Τέξας, ἐπὶ θεμάτων ἐπιδημιολογίας.

6. ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ- ΜΑΘΗΜΑΤΑ

α) Ἡ Δίς Α. Χιτζανίδου ἀπησχολήθη ἐπὶ 3 ὥρας εἰς μετεκπαίδευσιν γεωπόνων σποροπαραγωγῆς γεωμῆλων τοῦ Ὑπουργείου Γεωργίας διὰ τῆς μυκητολογικῆς ἀσθενείας τῶν γεωμῆλων.

β) Ἡ αὐτὴ ἐπιστῆμων ἔδωσεν διάλεξιν εἰς τὸν Σύνδεσμον Ἑλληνίδων Ἐπιστημόνων ἐπὶ τῆς μικροβιακῆς θεωρίας τῶν ἀσθενειῶν.

7. ΠΕΡΙΟΔΕΙΑΙ

Ἡ Δίς Α. Χιτζανίδου μετεκινήθη κατὰ τὴν διάρκειαν τοῦ ἔτους 1968 ὡς ἀκολούθως:

1) Μίαν ἡμέραν εἰς Τρίπολιν πρὸς ἀνάπτυξιν τῶν γενομένων ὑπὸ τοῦ Μπενανκείου Φυτοπαθολογικοῦ Ἰνστιτούτου πειραμάτων καταπολεμήσεως τῆς Μονίλιας τῆς Βυσινέας εἰς εἰδικὴν συγγένετρωσιν γεωπόνων τῆς περιοχῆς.

2) Δύο ἡμέρας εἰς Ἀγρίνιον διὰ τὴν παρακολούθησιν τοῦ πειράματος καταπολεμήσεως τοῦ κυκλοκονίου τῆς ἐλαίας.

3) Δύο ἡμέρας εἰς Ἄργος πρὸς ἐξέτασιν δενδροκομείων ἀσθενῶν πυρηνοκάρπων.

Ὁ κ. Τσακανίκας, ἐν τῷ πλασίῳ τοῦ πειράματος καταπολεμήσεως & βιολογίας τοῦ μύκητος *CYCLOCONIUM OLEAGINUM* μετεκινήθη εἰς Ἀγρίνιον συνολικῶς ἐπὶ 60 ἡμέρας.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 1969

του Α' Εργαστηρίου Μυκητολογίας

του Μπεννακείου Φυτοπαθολογικού Ίνστιτούτου

Κατά την διάρκεια του 1969 εις τό έν λόγω έργαστήριον θα έργασθη μόνον ο κ. Β. Τσακανίκας, τής Δίδος Α. Χιτζανίδου άπουσιαζούσης εις Η.Π.Α καθ'όλον τό έτος.

Ο κ. Τσακανίκας θα συνεχίση τήν έρευναν επί τής βιολογίας και καταπολεμήσεως του μύκητος CYCLOCONIUM OLEAGINUM ήτις θα συμπεριλάβη τά ακόλουθα άντικείμενα :

α) Έγκατάστασιν νέου πειραματικού δια τήν δοκιμήν τής αποτελεσματικότητος του θειασβεστίου δια τήν καταπολέμησιν τής άσθeneίας συγκριτικώς προς εκείνην του βορδιγαλείου πολτου.

β) θα συνεχισθῆ ή λήψις παρατηρήσεων όσον άφορᾷ εις τήν προκαλουμένην υπό των έπεμβάσεων και προσβολών φυλλόπτωσιν των έλαιοδένδρων.

γ) θα γίνη παρακολούθησις δια έγκαταστάσεως ειδικής παγίδος σπορίων, του χρόνου έλευθερώσεως των σπορίων, τής έποχής και του τρόπου μεταδόσεως των μολυσμάτων.

ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑΙ ΔΑΠΑΝΑΙ

1. Ημερομίσθια ενός γεωπόνου επί έν έτος	60.000
2. Αγορά 100 δενδρυλλίων έλαίας	3.000
3. Αγορά 100 γλαστρών	1.500
4. Έξοδα καυσίμων λειτουργίας παγίδος HIRST επί 45 ήμέρας	6.000
5. Έξοδα μεταφορᾶς παγίδος HIRST	500
6. Έξοδα φεκασμών	2.000
7. Έξοδα κινήσεως ενός γεωπόνου εις Άγρίνιον	15.000
8. Ημερομίσθια εργατών	2.000
9. Απρόβλεπτοι δαπάναι	2.000

Σύνολον

92.000

Πέραν τῆς ὡς ἄνω ἐρευνητικῆς ἐργασίας ὁ κ. Β. Τσακανίνας θά ἀπασχολῆται καί μέ τήν διάγνωσιν καί παροχήν σχετικῶν ὁδηγιῶν εἰς τά ἀποστελλόμενα πρὸς ἐξέτασιν δείγματα ἀσθενῶν φυτῶν.

ΕΚΘΕΣΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
τοῦ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΒΑΚΤΗΡΙΟΛΟΓΙΑΣ
ΜΠΕΝΑΚΕΙΟΥ ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΥ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ
ΔΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 1968.

Λαμβάνω τήν τιμήν νά ἀναφέρω ὑμῖν, ὅτι αἱ ὑπό τοῦ Ἐργαστηρίου Βακτηριολογίας ἐκτελεσθεῖσαι ἐργασίαι κατὰ τό ἔτος 1968 ἦσαν αἱ ἀκόλουθαι:

(Α) ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑΙ

1. Βακτηρίωσις "τσιλίκι μαράζι" τῆς ἀμπέλου.

Ἐπερατώθη ἡ μελέτη ἐπί τῆς ἐποχιακῆς εὐπάθειας τῶν ἱστῶν τῆς ἀμπέλου εἰς τὰς μολύνσεις τοῦ βακτηρίου. Τά ἀποτελέσματα τῶν πειραμάτων αὐτῶν, τά ὁποῖα εὐρίσκονται ὑπὸ ἐπεξεργασίαν πρὸς δημοσίευσιν, δεικνύουν ὅτι ἡ μεγίστη εὐπάθεια τῆς ἀμπέλου εἰς τήν ἀσθενεῖαν συμπίπτει πρὸς τήν περίοδον τῆς χειμερίας νάρκης τῶν πρέμων.

Ἐγκατεστάθησαν δύο πειράματα πρὸς ἐξέτασιν τοῦ ρόλου τοῦ ἐδάφους καί τῶν μοσχευμάτων ἐπί τῆς μεταδόσεως τῆς ἀσθενείας καί διασπορῆς τοῦ βακτηρίου.

Εἰς ἓν προκαταρκτικόν πείραμα καταπολεμήσεως τῆς ἀσθενείας διά φεικασμῶν ἐχρησιμοποιήθησαν χαλκοῦχα φάρμακα καί στρεπτομυκίνη εἰς διαφόρους ἐπεμβάσεις. Διενεργήθησαν τρεῖς ἐν συνόλῳ φεικασμοί (εὐθύς μετά τό κλάδευμα, ὅταν ἡ βλάστησις εἶχεν μῆκος 5-10 ἐκ. μετ. καί 15 ἡμέρας ἀργότερον) οἱ ὁποῖοι ὅμως οὐδέν ἀποτέλεσμα εἶχον ἐναντίον τῆς ἀσθενείας.

2. Βακτηριακόν ἔλκος τῆς ἀμυγδαλῆς.

Διεπιστώθη, ὅτι ἡ μέχρι τοῦδε ἀγνώστου αἰτιολογίας ἀσθένεια τῆς ἀμυγδαλῆς Μιραμπέλλου Κρήτης, εἶναι βακτηριολογικῆς φύσεως ὀφειλομένη εἰς βακτήριον τοῦ γένους PSEUDOMONAS. Ἡ σοβαρά αὐτή βακτηρίωσις εἶναι μία νέα ἀσθένεια διά τήν ἀμυγδαλίην καί διαφέρει οὐσιαστικῶς ἐτέρων ἀσθενειῶν τοῦ δένδρου τούτου προκαλουμένων ὑπό τῶν βακτηρίων PS. SYRINGAE, PS. MORSPRUNORUM καί XANTHOMONAS PRUNI. Τά ἀποτελέσματα τῆς ἐρεύνης ταύτης ἐδημοσιεύθησαν ἤδη εἰς τὰ "Χρονικά" τοῦ Ἰνστιτούτου.

Ἡ ἀσθένεια διεπιστώθη ἐπίσης εἰς νῆσον Κω ἐκ δειγμάτων τά ὁποῖα ἀπεστάλησαν ἡμῖν ὑπὸ τοῦ Περιφερειακοῦ Σταθμοῦ Γεωργικῆς Ἐκτελέσεως Ρόδου.

3. 'Ασθένειαι ὀπωροφόρων ὀφειλόμεναι εἰς βακτήρια τοῦ γένους PSEUDOMONAS.

Ἡ ἔρευνα ἐπὶ τῆς ἐποχιακῆς διακυμάνσεως τοῦ ἐπὶ τῶν ἐσπεριδοειδῶν ἐπιφυτιτικοῦ πληθυσμοῦ τοῦ PSEUDOMONAS SYRINGAE ἐπερατώθη κατὰ τὸ 1968. Διὰ τῶν νεωτέρων αὐτῶν δεδομένων ἐπεβεβαιώθη ἡ διαπιστωθεῖσα κατὰ τὸ παρελθόν σοβαρά ἐλάττωσις τοῦ πληθυσμοῦ τοῦ παθογόνου κατὰ τὴν θερινὴν περίοδον.

Ἐκ τῆς συγκριτικῆς ἐξετάσεως πλέον τῶν 550 ἀπομονώσεων τοῦ παθογόνου ἐξ ἐσπεριδοειδῶν καὶ ἀπιδέας φαίνεται λίαν πιθανόν ὅτι μεταξὺ τῶν πληθυσμῶν τοῦ βακτηρίου τῶν προσβαλόντων τοὺς ἐν λόγῳ ξενιστάς, ὑφίστανται διαφοραὶ εἰς τὴν φυτοπαθογόνον ἱκανότητα συνδεόμεναι μὲ ἓνα βαθμὸν ἐξειδικεύσεως τούτων εἰς τοὺς ἐπὶ μέρους ξενιστάς. Εἶναι ἐπομένως ἀμφίβολον ἂν εἶναι ἐπιδημιολογικῶς σημαντικὴ, ὑπὸ συνθήκας ἀγροῦ, ἡ σταυροειδῆς μόλυνσις μεταξὺ ἐσπεριδοειδῶν καὶ ἀπιδέας, ὡς τοῦτο θεωρεῖται μέχρι σήμερον ὅτι συμβαίνει. Ἐξ ἄλλου ἐκ τῆς ἀρξαμένης μελέτης τῆς ἐπιφυτιτικῆς βακτηριακῆς χλωρίδος τῶν ἐσπεριδοειδῶν διεπιστώθη ἡ παρουσία διαφόρων βακτηρίων τῶν γενῶν PSEUDOMONAS καὶ ERWINIA. Διάφοροι ὁμάδες ἐκ τῶν βακτηρίων τοῦ γένους PSEUDOMONAS ὁμοιάζουν πρὸς τὸ παθογόνον PS. SYRINGAE.

Πορίσματα τινὰ ἐκ τῆς ἀνωτέρω ἐρεύνης ἀνεκοινώθησαν εἰς τὸ 1ον Διεθνὲς Συνέδριον Φυτοπαθολογίας (Λονδῖνον, Ἰούλιος 1968) καὶ εἰς τὴν Ἑθνικὴν Σύσκεψιν Γενικῆς καὶ Ἐφαρμοσμένης Μικροβιολογίας (Βουκουρέστιον, Δεκέμβριος 1968).

4. 'AGROBACTERIUM TUMEFACIENS.

Ἐξετάσθη ἡ παθογόνος ἱκανότης ἐπὶ δενδρυλλίων ἀμυγδαλῆς τεσσαράκοντα (40) ἀπομονώσεων τοῦ βακτηρίου προερχομένων ἐκ διαφόρων ξενιστῶν καὶ περιοχῶν.

Ἐξετελέσθη προκαταρκτικὸν πείραμα προστασίας τῶν ριζῶν σποροφύτων ἀμυγδαλῆς εἰς τὰς μολύνσεις τοῦ παθογόνου, δι' ἐμβαπτίσεως τῶν φυτῶν εἰς διαλύματα TERRAMYCIN, CERESAN καὶ SMESAN εἰς διαφοροὺς ἀναλογίας.

5. Ἐμελετήθη μία περίπτωσις καρκίνου τῶν βλαστῶν φυτῶν γιασεμίου (JASMINUM SP.). Ἡ ἀσθένεια παρατηρήθη ἐπὶ τῆς ποικιλίας "γιαπωνέζικο" καὶ διεπιστώθη ὅτι ὀφείλεται εἰς τὸ βακτήριον

PSEUDOMONAS SAVASTANOI. Είναι ή πρώτη φορά πού παρατηρεΐται υπό φυσικής συνθήκας παρασιτισμός του γιασεμίου υπό του έν λόγω βακτηρίου.

(B) ΠΕΡΙΟΔΕΙΑΙ.

Έντός των κατά μήνα μεταβάσεων έπιστημόνων του Έργαστηρίου εις περιοχάς Ηρακλείου και Μιραμπέλλου Κρήτης πρόσ παρακολούθησιν τής προγραμματισθείσης πειραματικής έργασίας, έγένοντο επί πλέον και αί έξής περιοδοεΐαι:

Οί κ.κ.Χ. Παναγόπουλος και Π.Ψαλλίδας μετέβησαν εις περιοχάς Αΐγιαλείας και Κορινθίας πρόσ εξέτασιν τής παρουσιασθείσης μεγάλης προσβολής των έσπεριδοειδών και ιδίως των φυτωρίων έσπεριδοειδών υπό του PSEUDOMONAS SYRINGAE.

Κατόπιν διαταγών του Έπουργείου Γεωργίας ο κ.Παναγόπουλος μετέβη εις Νάξον πρόσ εξέτασιν των φυτειών γεωμήλων του Κέντρου Σποροπαραγωγής και εις Τρίπολιν πρόσ εξέτασιν του έναποθηγευμένου σπόρου γεωμήλων.

Ο κ. Ψαλλίδας μετέβη εις Έλευσίνα πρόσ διενέργειαν φυτοϋγειονομικού έλέγχου του είσαγομένου έν του έξωτερικού σπόρου γεωμήλων.

(Γ) ΔΙΑΔΕΞΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΣΚΕΥΕΙΣ.

Κατόπιν διαταγής του Έπουργείου Γεωργίας έγένετο μία όμιλία εις μετεκπαιδευομένους Γεωπόνους επί τής όργανώσεως και λειτουργίας Κέντρων Σποροπαραγωγής Γεωμήλων, μέ θέμα τάς βακτηριολογικές ασθευείας των γεωμήλων.

Έπίσης τό Έργαστήριον μετέσχεν εις συσκέψεις του Έπουργείου Γεωργίας, κατόπιν σχετικής αποφάσεως του κ. Έπουργού, επί τής επιδράσεως των υπολειμμάτων φυτοφαρμάκων εις τήν ποιότητα των γεωργικών προϊόντων.

(Δ) ΣΥΝΕΔΡΙΑ.

Ο κ. Χρ.Παναγόπουλος μετέβη εις Λονδΐνον, κατόπιν του υπ' αριθ. 1243/10.7.1968 έγγραφου του Ίνστιτούτου, και παρηκολούθησεν τό 1ον Διεθνές Συνέδριον Φυτοπαθολογίας από 14-26/7/1968. Είς τό Συνέδριον τουτο ο κ. Παναγόπουλος έπαρουσίασεν δύο έργασίας του.

Περίληψις έργασίας των κ.κ.Παναγοπούλου και Ψαλλίδα έστάλη εις τήν συνεληθοΐσαν έν Βουκουρεστίη από 4-7 Δεκεμβρίου 1968 Έθνικήν Σύσκεψιν Γενικής και Έφηρμοσμένης Μικροβιολογίας. Η μετάβασις εις Βουκουρέστιον πρόσ παρακολούθησιν τής έν λόγω Σύσκεψις δέν κατέστη δυνατή.

(Ε) ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ.

Έδόθησαν πρὸς δημοσίευσιν αἱ ἀκόλουθοι ἐργασίαι:

1. Ψαλλίδα, Π.Γ., Παναγοπούλου, Χ.Γ. καὶ Μαλαθράκη, Ν.Ε. "Μία νέα βακτηριολογικὴ ἀσθένεια τῆς ἀμυγδαλῆς". Χρον. Μπενανείου Φυτοπαθ. Ἰνστιτ. Ν.Σ. 8:88-91 (1968).
2. PANAGOPOULOS, C.G. "HOST SPECIFICITY IN PSEUDOMONAS SYRINGAE". FIRST INTERNATIONAL CONGRESS OF PLANT PATHOLOGY, LONDON 14-26/7/1968 (ABSTRACTS OF PAPERS P.144)
3. CROSSE, J.E. AND PANAGOPOULOS, C.G. "FACTORS PREDISPOSING INFECTION OF PEAR BLOSSOMS BY PSEUDOMONAS SYRINGAE". FIRST INTERNATIONAL CONGRESS OF PLANT PATHOLOGY, LONDON, 14-26/7/1968 (ABSTRACTS OF PAPERS P. 38).
4. PANAGOPOULOS, C.G. AND PSALLIDAS, P.G. "ON THE EPIPHYTIC FLORA OF CITRUS WITH SPECIAL REFERENCE TO PSEUDOMONADS". NATIONAL CONFERENCE OF GENERAL AND APPLIED MICROBIOLOGY, BUCHAREST 4-7/12/1968. (ABSTRACTS OF COMMUNICATIONS, P.203-204)
5. Παναγοπούλου, Χ.Γ. καὶ Ψαλλίδα, Π.Γ. "Μία ὑγρά βακτηριακὴ σήψις τοῦ Κυκλαμίνου". Χρον. Μπενανείου Φυτοπαθ. Ἰνστ. (Κατετέθη πρὸς δημοσίευσιν τῇ 3.12.68).

Ὁ Προϊστάμενος τοῦ Ἐργαστηρίου



Χ.Γ. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
του ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΒΑΚΤΗΡΙΟΛΟΓΙΑΣ
ΜΠΕΝΑΚΕΙΟΥ ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΥ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ
ΔΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 1969

Λαμβάνω τήν τιμήν νά αναφέρω ύμιν τάς έκτελεσθησομένας υπό του 'Εργαστηρίου Βακτηριολογίας έργασίας κατά τό έτος 1969 και τάς άπαιτηθησομένας δαπάνας δι'αυτάς.

1. Βακτηρίωσις "τσιλίικ μαράζι" τής άμπέλου.

Συνέχισις έρεύνης επί του ρόλου του έδάφους και τών μοσχευμάτων εις τήν μετάδοσιν τής άσθeneίας και διαιώνισιν του βακτηρίου. Έν τῷ πλαισίῳ τής μελέτης ταύτης θά καταβληθῆ προσπάθεια έγκαταστάσεως πειραματικοῦ άμπελῶνος, εις περιοχήν Καρτεροῦ Κρήτης, επί άγρου εις τόν όποιον υπήρχεν προηγουμένως άμπελών έντόνως προσβεβλημένος υπό τής άσθeneίας.

Θά έξετασθῆ ό τρόπος εξαπλώσεως τής άσθeneίας έν τών προσβεβλημένων πρέμνων εις τά ύγιᾶ.

'Εφ'όσον έξευρεθῆ κατάλληλος άμπελών εις Κρήτην, θά έκτελεσθῆ πείραμα καταπολεμήσεως τής νόσου διά βακτηριοκτόνων.

2. Βακτηριακόν έλκος άμυγδαλής.

Λόγω τής μεγάλης σοβαρότητος τής άσθeneίας από οίκονομικῆς άπόψεως, τό 'Εργαστήριον θά αναλάβη τήν πλήρη μελέτην ταύτης πρός τόν σκοπόν έξευρέσεως αποτελεσματικῶν μέτρων αντιμετωπίσεώς της. Συγκεκριμένως διά τό 1969 προβλέπονται τά έξῆς:

Βακτηριολογική μελέτη και προσδιορισμός του παθογόνου PSEUDOMONAS SP.

'Εξακρίβωσις του χρόνου μεγίστης εύπαθείας τών ιστών τής άμυγδαλής ως και του τρόπου διά του όποίου πραγματοποιοῦνται αι μολύνσεις υπό φυσικᾶς συνθήκας.

'Εξέτασις τής εύπαθείας εις τήν άσθeneίαν τών κυριωτέρων έν τών καλλιεργουμένων ποικιλιῶν άμυγδαλής καθώς και ώρισμένων "διαφορῶν" ταύτης αι όποῖαι άπαντῶνται εις περιοχήν Μιραμπέλου έλαφρῶς ἢ οὐδόλως προσβεβλημέναι υπό του βακτηρίου.

3. 'Ασθeneiai όφειλόμεναι εις τήν όμάδα του PS. SYRINGAE και τό AGROBACTERIUM TUMEFACIENS.

'Η μελέτη επί τών αντικειμένων αυτών θά συνεχισθῆ συμφώνως πρός τας χαραχθείσας κατευθύνσεις κατά τό παρελθόν έτος.

4. Πειράματα θεραπείας ὄγκων ἐλαίας ὀφειλομένων εἰς τὸ PSEUDOMONAS SAVASTANOI.

Θά δοκιμασθῆ ἡ θεραπευτικὴ ἐνέργεια τοῦ σκευάσματος BACTICIN καὶ ἐνδεχομένως ἐτέρων φαρμάκων, ἐπὶ κλάδων ἐλαίας προσβεβλημένων ὑπὸ τῆς ἀσθενείας.

Ἐκτός τῶν ἀνωτέρω, τὸ προσωπικὸν τοῦ Ἐργαστηρίου θά ἀσχοληθῆ ἀφ' ἑνὸς μὲν μέ τὴν ἐπεξεργασίαν τῶν δεδομένων τῆς ἐκτελεσθείσης ἐρεύνης καὶ τὴν συγγραφὴν ἄρθρων πρὸς δημοσίευσιν, ἀφ' ἑτέρου δέ μέ τὴν ἐξέτασιν τῶν βακτηριολογικῆς φύσεως ἀποστελομένων εἰς τὸ Ἴνστιτούτον δειγμάτων ἀσθενῶν φυτῶν καὶ παροχῆν ὀδηγιῶν καταπολεμήσεως τῶν ἀσθενειῶν τούτων.

Ἀναγκαῖον προσωπικὸν καὶ ἀπαιτηθησόμενα δαπάναι.

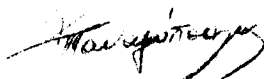
Ἄπασαι αἱ προγραμματισθεῖσαι ἐργασίαι θά ἐκτελεσθοῦν ὑπὸ τῶν κ.κ. Παναγοπούλου καὶ Ψαλλίδα καὶ μέ τὴν βοήθειαν τῶν Παρασκευαστῶν τοῦ Τμήματος Οὐτοπαθολογίας.

Διὰ τὴν πραγματοποίησιν σημαντικοῦ μέρους τῆς ἐκτελεσθησομένης πειραματικῆς ἐργασίας θά ἀπαιτηθῆ ἡ ἀνάπτυξις καὶ καλλιέργεια μεγάλου ἀριθμοῦ φυτῶν ἐν τῷ θερμοκηπίῳ καὶ τῷ ἀγρῷ τοῦ Ἰδρύματος. Τὴν ἐργασίαν ταύτην θά ἔδει ὅπως ἀναλάβῃ ὑπευθύνως ὁ ἐργάτης-κηπουρός τοῦ Ἰνστιτούτου, ἀπασχολούμενος ἐπὶ δύο τουλάχιστον ὀλοκληροῦς ἡμέρας ἐκάστην ἐβδομάδαν.

Ὁ προϋπολογισμὸς τῶν δαπανῶν διὰ τὴν ἐκτέλεσιν τοῦ προγράμματος εἶναι ὁ ἀκόλουθος:

Κατασκευὴ θαλάμου ἀπομονώσεων	δρχ. 20.000.-
Ὀδοιπορικὰ ἔξοδα	" 15.000.-
Υλικά καὶ ἐργατικά	" 25.000.-
Διάφορα χημικά, θρεπτικά καὶ ἀναλώσιμα ὑλικά	" 5.000.-
	<hr/>
Σύνολον	" 65.000.-
	<hr/> <hr/>

Ὁ Προϊστάμενος τοῦ Ἐργαστηρίου


X.G. Παναγόπουλος

Εργαστήριο Συστηματικής Μυκητολογίας
Πεπραγμένα του έτους 1968 και
Προγράμματα διά τó έτος 1969

Κατά τó διαρρευσαν έτος αί συλλογαί τών μυκήτων τής Ελλάδος περιωρίσθησαν εις τó ελάχιστον άφ'ένός λόγω έλλείψεως οικονομικών πέρων διά τήν πραγματοποίησιν έκδρομών συλλογής μυκήτων, άφ'έτέρου δε λόγω έλλείψεως βοηθοῦ όστις είναι άπαραίτητος διά τάς συλλογάς εις τήν ύπαιθρον.

Κατά τήν διάρκειαν του φθινοπώρου έπραγματοποιήθη μία έκδρομή συλλογής μυκήτων εις τήν περιοχήν του Πηλίου ήτις άπεδείχθη λίαν ένδιαφέρουσα.

Άφ'έτέρου κατά τó διαρρευσαν έτος όλοκληρώθη ή συγγραφή τών κατωτέρω έργασιών:

1) Μύκητες τής Ελλάδος I Εΐδη μυκήτων σκωριάσεων επί τών COMPOSITAE. Κατατεθείσα πρós δημοσίευσιν εις τά Χρονικά του Μπεννακείου Φυτοπαθολογικού Ίνστιτούτου τήν 26 Ίουνίου, 1968

2) Μύκητες τής Ελλάδος II Σκωριάσεως επί ειδών τών EUPHORBIACEAE Κατατεθείσα πρós δημοσίευσιν εις τó έν Γαλλία έκδιδόμενον περιοδικόν UREDINEANA, τήν 22 Ίουλίου 1968.

3) Μύκητες τής Ελλάδος III Εΐδη του γένους PUCCINIA. Κατετέθη πρós δημοσίευσιν εις τά Χρονικά του Μπεννακείου Φυτοπαθολογικού Ίνστιτούτου τήν 1 Οκτωβρίου 1968.

Κατά τó τρέχον έτος 1969 προγραμματίζεται, ως ήδη άνεφέρθη διά προηγουμένης αναφορᾶς μου, ή μετάβασίς μου εις τόν Βασιλικόν Κήπον του Έδιμβούργου όπου έν συνεργασία μετά του Δρ. Δ.Μ. HENDERSON πρόκειται νά όλοκληρωθῆ μία μελέτη επί τών Έλληνικών ειδών του γένους UROMYCES (σκωριάσεις) και έτεροι μελέται επί άλλων ομάδων τών μυκήτων τών σκωριάσεων τής Ελλάδος.... Όμοίως θα όλοκληρωθῆ μία μελέτη μετά του Δρ. R. WATLING επί μιᾶς ομάδος μυκορριζικών

μυκήτων τῶν δασῶν τῆς Ἑλλάδος.

Διὰ τὴν ἀνοιξιν (Ἰούλιον-Ἰούλιον) προγραμματίζονται ἐκδρομαί συλλογῶν παρασιτικῶν μυκήτων κυρίως σκωριάσεων καὶ ὠϊδίων εἰς τὰς νήσους τοῦ Ἰονίου, καὶ εἰς ἄλλας περιοχάς κατὰ δέ τὸ φθινόπωρον συλλογαί δασικῶν μυκήτων εἰς διαφόρους περιοχάς τῆς Ἑλλάδος.¹

Ἐπίσης προγραμματίζεται ἡ διατήρησις καὶ ἐμπλουτισμὸς τῆς συλλογῆς καλλιεργείων κυρίως φυτοπαθογόνων μυκήτων.

Πρὸς πραγματοποίησιν τῶν ἀνωτέρω σκοπῶν δεόν νὰ τονισθῇ ὅτι τυγχάνει ἀπαραίτητος ἡ πρόσληψις ἐνὸς βοηθοῦ γεωπόνου διότι οὔτε αἱ συλλογαί τῆς ὑπαίθρου οὔτε ἡ διατήρησις τῆς συλλογῆς τῶν καλλιεργείων εἶναι δυνατὴ ἄνευ τῆς βοήθειας ἐνὸς καταρτισμένου βοηθοῦ.

Προβλεπόμενα δαπάναι

1) Δι' ἔξοδα μεταβάσεως καὶ ἐργασίας μου εἰς Ἑδιμβοῦργον περίπου	10-20.000 δραχ.
2) Δι' ἔξοδα μεταβάσεως καὶ ἐπιστροφῆς εἰς τόπους συλλογῆς μυκήτων καὶ ἐκτὸς ἔδρας ἀποζημιώσεις περίπου	20.000 "
3) Δι' ἀγοράν 2-3 μεταλλικῶν ἐρμαρίων καὶ εἰδῶν χαρτικῆς διὰ τὸ ἡμέτερον HERBARIUM-περίπου	6.000 "
4) Μισθὸς ἐνὸς βοηθοῦ γεωπόνου περίπου	80.000 "

Σύνολον περίπου	126.000

I. Διὰ τὴν ἀναγκαιότητα καὶ τὴν σημασίαν τῆς μεταβάσεώς μου ταύτης εἰς Ἑδιμβοῦργον ἔχη ἤδη ὑποβληθῇ σχετικὴ ἀναφορά μου τὴν 15- I-69 εἰς τὴν Σεβαστὴν Διεύθυνσιν.

τοῦ Ἐργαστηρίου Μῆ Παρασιτικῶν Ἀσθενειῶν
 τοῦ Ἐπενακείου Φυτοπαθολογικοῦ Ἰνστιτούτου

Λαμβάνω τὴν τιμὴν νὰ ἀναφέρω ὑμῖν τὰ ἀκόλουθα σχετικῶς πρὸς τὰ ἀντικείμενα τῆς δραστηριότητος τοῦ Ἐργαστηρίου Μῆ Παρασιτικῶν Ἀσθενειῶν κατὰ τὸ ἔτος 1968.

Τὸ ἐπιστημονικὸν προσωπικὸν τοῦ Ἐργαστηρίου κατὰ τὸ διαρρεῦσαν ἔτος ἀπετελεῖτο ἐκ τοῦ Προϊσταμένου αὐτοῦ κ. Κ.Δ.Χολέβα καὶ τοῦ Ἐπιμελητοῦ κ.Ν.Α.Γαβαλά, ὅστις περατώσας τὰς σπουδὰς του εἰς Η.Π.Α. ἐπανῆλθεν καὶ ἤρχισεν κανονικὴν ἐργασίαν ἀπὸ 24ης Ἰουλίου 1968. Ἐπίσης διὰ βοηθητικῆς ἐργασίας ἐχρησιμοποιήθη μερικῶς εἰς τῶν τριῶν παρασκευαστῶν τοῦ τμήματος ὁ κ.Ι.Μουστάκας.

Αἱ ἐκτελεσθεῖσαι ἐργασίαι ἔχουν ὡς ἀκολούθως:

A. ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΤΡΟΦΟΠΕΝΙΑΣ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ ΕἰΣ ΒΕΠΕΡΙΔΟΞΙΑΝ

Ταῦτα ἐξετελέσθησαν ἐν τῷ πλαισίῳ τοῦ προγράμματος τοῦ ἐργαστηρίου διὰ τὴν ἐφαρμογὴν καὶ ἔλεγχον τῆς ἀποτελεσματικότητος μεθόδων ἀντιμετωπίσεως τροφοπενιῶν αἵτινες ἀποτελοῦν προβλήματα εἰς τὴν παραγωγὴν εἰς διάφορα διαμερίσματα τῆς χώρας.

Ὡς ἔχει ἤδη ἀναφερθῆ εἰς τὰς ἐκθέσεις προηγουμένων ἐτῶν τὰ ἐν λόγῳ πειράματα περιλαμβάνουν δύο ὀπωρῶνας ἐξ 60 δένδρων πορτοκαλέας ἕκαστος εἰς Πλατανιά καὶ Βρύσες Χανίων Κρήτης. Οἱ ὀπωρῶνες ἐδέχθησαν τρεῖς φεικασμοὺς, ἀνά μηνιαῖα διαστήματα, διὰ διαλυμάτων νιτρικοῦ (0,5% καὶ 1%) καὶ θειϊκοῦ (1% καὶ 2%) μαγνησίου, ἐγένετο δέ ἡ ἀπαραίτητος δειγματοληψία φύλλων τὸ Φθινόπωρον.

Τὰ ἐπιτευχθέντα ἀποτελέσματα δεικνύουν ὅτι φεικασμοὶ διὰ νιτρικοῦ μαγνησίου ἐφοδιάζουν τὰ δένδρα διὰ ἐπαρκοῦς ποσότητος μαγνησίου καὶ εἶναι ἀποτελεσματικώτεροι ἐκείνων διὰ θειϊκοῦ μαγνησίου.

B. ΜΕΛΕΤΗ ΤΡΟΦΟΠΕΝΙΩΝ ΒΑΑΙΑΣ.

Εἰς πείραμα ἐκτελεσθέν εἰς τὸ Ἰνστιτούτον διὰ ἀναπτύξεως δενδρυλλίων ἐλαίας εἰς δοχεῖτα μετὰ χώματος ἐμελετήθησαν:

1. Τὰ μακροσκοπικὰ συμπτώματα τοξικῆς ἐπιδράσεως βορίου.
2. Τὰ κρίσιμα ἐπίπεδα βορίου εἰς τὰ φύλλα διὰ τὴν ἐκδήλωσιν συμπτωμάτων τοξικότητος.

Ἡ τοιαύτη μελέτη ἦτο ἀναγκαία, καθ' ὅσον προσθήκη βόρακος

είς έλαιῶνας ένεργεῖται είς σχετικῶς εύρεϊαν κλίμακα είς τινας περιοχάς καί τά δεδομένα ταύτης εἶναι άπαραίτητα διά διαγνωστικούς σκοπούς.

Ἡ μελέτη πρόκειται νά συνεχισθῆ καί θά συμπεριλάβη τήν έξέτασιν τῆς άλληλεπιδράσεως τοῦ Βορίου μετά τῶν άζώτου καί καλίου.

Γ. ΕΞΕΤΑΣΙΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ ΦΥΤΩΝ.

Αί εξέτασθεῖσαι περιπτώσεις άσθενῶν φυτῶν δίδονται είς τόν ακόλουθον πίνακα.

ΠΙΝΑΞ ΕΞΕΤΑΣΘΕΙΣΩΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΩΝ ΜΗ ΠΑΡΑΣΙΤΙΚΩΝ ΑΣΘΕΝΕΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟ 1968

	Τροφοπενίαι							Τοξικότητες			Λοιπαί μή παρασ.	Διά-φρα	Σύ-νο-λον	Έγγ. Πρωτ.			
	N	P	K	Ca	Mg	Fe	Mn	Z	B	Cl					B	Mn	
Έσπερ.	4	-	2	-	15	11	-	12	1	5	-	-	13	45	108	33	75
Έλαία	1	1	5	-	-	-	-	-	2	1	-	-	7	1	18	11	7
Μηλ.	-	-	2	2	-	10	-	5	1	-	-	-	9	2	31	14	17
Πυρην.	-	-	-	-	-	11	-	1	1	-	-	-	15	3	31	18	15
"Αμπελος	-	-	1	-	6	9	-	1	-	4	-	-	10	2	33	10	23
Δένδρα διάφ.	-	-	-	-	-	5	-	-	-	5	1	-	7	4	22	6	16
Λαχανικά	1	-	1	1	1	1	-	-	-	-	1	3	7	-	16	13	3
Σιτηρά κ.ά.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	7	7	-
Καλλωπιστικά	4	-	-	-	2	11	2	-	-	-	-	-	19	-	38	12	23
Σύνολον	10	1	11	3	24	58	2	19	5	15	2	4	90	60	304	124	180

Ός έμφαίνεται είς τόν πίνακα, έξετάσθησαν συνολικῶς 304 δείγματα καί άπεστάλησαν 124 έγγραφοι όδηγίαι, άφορῶσαι είς τήν διάγνωσιν καί αντιμετώπισιν τροφοπενιῶν καί άλλων μή παρασιτικῶν άσθενειῶν.

Αί διαγνώσεις τροφοπενιῶν καί τοξικοτήτων έγένετο επί τῆ βάσει τῶν μακροσκοπικῶν συμπτωμάτων καί τῶν άποτελεσμάτων αναλύσεως φυτικών ιστῶν (κυρίως φύλλων) Δέον νά αναφερθῆ ένταῦθα ότι, ό άριθμός τῶν αναλυθέντων δειγμάτων ύπολείπεται κατά πολύ τῶν πραγματικῶν άναγκῶν, λόγω έλλείψεως τοῦ καταλλήλου έργαστηριακοῦ έξοπλισμοῦ καί τοῦ άπαραιτήτου προσωπικοῦ. Ἡ έλλειψις αὔτη έπιβραδύνει τήν διάγνωσιν άσθενειῶν είς τά άποστελλόμενα δείγματα καί περιορίζει τήν πειραματικήν έργασίαν τοῦ Έργαστηρίου.

Αί εκτελεσθεῖσαι ἀναλύσεις προσδιορισμοῦ διαφόρων στοιχείων δίδονται εἰς τόν ἀκόλουθον πίνακα:

ΠΙΝΑΞ ΕΚΤΕΛΕΣΘΕΙΣΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 1968

ΦΥΤΑ	N	P	K	MG	MN	B	CL
Ἑσπεριδοειδῆ	-	-	12	394	-	52	-
Ἑλάια	-	6	4	-	-	121	-
Μηλοειδῆ	2	-	26	-	-	-	-
Πυρηνόκαρπα	10	-	4	-	-	32	2
Ἀμπελος	-	-	4	3	-	6	6
Λαχανικά	-	-	-	-	2	-	2
Σιτηρά κ.ἄ. ἄφρα	-	-	4	-	4	-	8
Διάφορα	2	-	-	15	8	5	4
ΣΥΝΟΛΟΝ	14	6	54	412	14	216	22

Δ. ΠΕΡΙΟΔΕΙΑΙ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ

Αἱ πραγματοποιηθεῖσαι μετακινήσεις δίδονται εἰς τόν ἀκόλουθον πίνακα:

ΠΙΝΑΞ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΩΝ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΚΑΤΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 1968

ΠΕΡΙΟΧΗ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΗΜΕΡΑΙ	ΣΚΟΠΟΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΩΣ	ΜΕΤΑΒΑΝ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΝ	ΔΙΑΤΑΓΑΓ Μ.Φ.Τ.
Κιάτο Κορινθίας	1	Ζημίαι μήλων καὶ ἑσπεριδ.	Κ.Δ.Χολέβας	83/15.1.68
Χανιά Κρήτης	5	Πειραματικά ἔργασια	"	1118/7.6.68
" "	4	" "	"	1423/9.7.68
" "	3	" "	"	1820/19.8.68
Ἀγρίνιον	2	Ζημίαι πορτοκαλίων	"	2255/1.10.68
Χανιά Κρήτης	4	Πειραματικά ἔργασια	"	2714/13.11.68
Ναύπλιον	1	Ζημίαι πορτοκαλίων	Ν.Α. Παβαλάς	3003/7.12.68

Ἐπίσης ἐγένοντο συνολικῶς 6 ἐπισκέψεις εἰς οἰκίας Κηφισοῦ, Ψυχικοῦ καὶ Ν. Ἐρυθραίας, πρὸς ἐξέτασιν κλημάτων καὶ καλλωπιστικῶν φυτῶν.

Ε. ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΣΚΕΥΣΕΙΣ

Κατόπιν τῆς ὑπ'ἀριθ. Δ/γῆς τοῦ Ὑπουργείου Γεωργίας ἐγένοντο δύο ὀμιλίαι εἰς Γεωπόνους τῶν Κέντρων Σποροπαραγωγῆς γεωμῆλων, ἀφορῶσαι εἰς τὰς μὴ Παρασιτικὰς ἀσθενείας τῶν γεωμῆλων.

Τὸ Ἐργαστήριον μετέσχεν εἰς τὰς ἀκολουθοῦσας συσκέψεις:

- α) Δύο συσκέψεις εἰς Α.Τ.Ε. ἀφορῶσας εἰς τὸν ἐμπλουτισμὸν τῶν χημικῶν λιπασμάτων διὰ ἰχθυοστοιχείων (1445/10.7.68 Μ.Φ.Ι.).
- β) Δύο συσκέψεις εἰς Διεύθυνσιν Φυτοπαθολογίας τοῦ Ὑπουργείου Γεωργίας πρὸς ἐξέτασιν τῶν παραγόντων αἵτινες ἐπιδροῦν δυσμενῶς ἐπὶ τῆς ποιότητος τῶν ἀποθηκευμένων προϊόντων (γεωργικὰ φάρμακα, ἀνόργανος θρέψις).

ΣΤ. ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. Ὁ κ. Ν.Α. Γαβαλάς καθ'ὄν χρόνον εὐρίσκειτο εἰς Η.Π.Α. μετέσχεν τὸν παρελθόντα Μάϊον εἰς τὸ Συνέδριον τοῦ Β.Α. Τμήματος τῆς Ἀμερικανικῆς Ἐταιρείας Φυσιολόγων Φυτῶν συνελθόν εἰς BOYCE THOMPSON INSTITUTE YONKERS, NEW YORK, καὶ ἔκανε καὶ ἀνακοίνωσιν σχετικὴν μὲ τὸ θέμα τῆς διδακτορικῆς διατριβῆς του.

2. Ὁ κ. Κ.Δ. Χολέβας μετέσχεν εἰς τὸ II Εὐρωπαϊκὸν καὶ Μεσογειακὸν Συνέδριον ἐπὶ τῆς Ἀνοργάνου Θρέψεως τῶν Φυτῶν, τὸ ὁποῖον συνῆλθεν εἰς Σεβίλλην τῆς Ἰσπανίας ἀπὸ 8-14 Σεπτεμβρίου καὶ ἔκανε τρεῖς ἀνακοινώσεις.

Ζ. ΤΙΤΛΟΙ

Ὁ κ. Ν.Α. Γαβαλάς ἔλαβεν Διδακτορικὸν Δίπλωμα (PH.D) μετὰ τριετῆ ὑποτροφίαν ἐκ τοῦ I.K.Y. εἰς τὸ RUTGERS: THE STATE UNIVERSITY, NEW BRUNSWICK NEW JERSEY, U.S.A.

Η. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ.

- 1. N.A. GAVALAS. ON THE SITE OF ACTION OF MANGANESE IN PHOTOSYNTHESIS: KINETICS OF PHOINHIBITION IN MANGANESE-DEFICIENT AND 3-(4- CHLOROPHENYL)-1,1-DIPHENYLUREA-INHIBITED EUGLENA GRACILIS
(Διατριβή ἐπὶ Διδακτορία)
- 2. N.A. GAVALAS. ON THE SITE OF ACTION OF MANGANESE IN PHOTOSYNTHESIS: CMU-POISONED EUGLENA GRACILIS.
(Ἀνακοινώσεις Συνεδρίου)

3. Τρεῖς ἀνακοινώσεις εἰς τό II Εὐρωπαϊκόν καί Μεσογειακόν Συνέδριον ἐπί τῆς ἀνοργάνου θρέψεως τῶν φυτῶν συνελθόν εἰς Σεβίλλην τῆς Ἰσπανίας, 8-14 Σεπτεμβρίου 1968.

α. C.D.HOLEVAS: PROBLEMS OF TRACE ELEMENT DEFICIENCIES AND EXCESSES IN OLIVE TREES.

β. S.D.DEMETRIADES AND C.D. HOLEVAS. BORON TOXICITY IN OLIVE TREE.

γ. C.D.HOLEVAS. THE EFFECT OF N AND K NUTRIENT SUPPLY ON THE GROWTH, FRUIT YIELD AND LEAF NUTRIENT COMPOSITION OF STRAWBERRY.

θ. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΩΝ.

Παρηγγέλθησαν πρὸς ἀγοράν ὠρισμένα βασικά διὰ τό Ἐργαστήριον ὄργανα, ἡ ἔλλειψις τῶν ὁποίων δυσχεραίνει τὰ μέγιστα τὸν τὴν συνήθη ὅσον καί τὴν πειραματικὴν ἐργασίαν. Τὰ ὄργανα ταῦτα εἶναι τὰ ἀκόλουθα:

1. Ἐν Χρωματόμετρον φάσματος UNICAM.

2. Φλογοφωτόμετρον φίλτρων COLEMAN

3. Ὑδρόλουτρον-Ἀνακινητήρ.

4. Ἡλεκτρικῶς θερμαινομένη ἐστία KJELDAHL.

5. Συσκευαί ὑάλινοι (MARKHAN) δι' ἀπόσταξιν ἀμμωνίας

6. Ἀεροσυμπιεστής

7. Δύο μικραὶ ἀεραντλίας.

8. Μαγνητικός ἀναδευτήρ.

9. Ἀνιχνευτής ὀξυγόνου.

I.

I. ΠΡΚΑΤΑΣΤΑΣΙΣ.

Δυστυχῶς μέχρι σήμερον παρὰ τὴν ὑφισταμένην ἄμεσον ἀνάγκην, δέν κατέστη δυνατόν νά ἀποκτήσῃ τό Ἐργαστήριον ἐγκατάστασιν θερμοκηπίου. Ἐπίσης δέν κατέστη δυνατόν νά κατασκευασθοῦν ἐργαστηριακός πάγκος εἰς τὴν αἵθουσαν ζυγῶν καί ἄλλων ὀργάνων κοινῆς χρήσεως.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 1969
τοῦ Ἐργαστηρίου Μή Παρασιτικών Ἀσθενειῶν
τοῦ Μπενανείου Φυτοπαθολογικοῦ Ἰνστιτούτου

Γενικῶς αἱ διὰ τὸ ἔτος 1969 προγραμματισθεῖσαι πειραματικαὶ ἐργασίαι ἀφοροῦν εἰς τὴν ἀπόκτησιν ἀπαραιτήτων πληροφοριῶν διὰ τὴν διάγνωσιν καὶ ἀντιμετώπισιν ὀρισμένων μεγάλης οἰκονομικῆς σημασίας τροφοπενιῶν τῶν καλλιεργουμένων ἐν Ἑλλάδι φυτῶν.

Ἀναλυτικώτερον αἱ ἐργασίαι αὗται ἔχουν ὡς ἀκολούθως:

A. ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ ΕΝ ΤΩ ΑΓΡῶ

1. Θεραπεία τῆς τροφοπενίας μαγνησίου εἰς τὰ ἐσπεριδοειδῆ.

Θά συνεχισθῆ ἡ παρακολούθησις τῶν θεραπευθέντων ἐκ τροφοπενίας μαγνησίου δένδρων πορτοκαλέας εἰς τοὺς πειραματικούς ὄπωρῶνας Πλατανιά καὶ Βρυσῶν Χανίων πρὸς ἐξακρίβωσιν τῆς διάρκειας τῶν γενομένων ἐπεμβάσεων. Ἡ παρακολούθησις αὕτη περιλαμβάνει ἐξέτασιν τῶν μακροσκοπικῶν συμπτωμάτων καὶ προσδιορισμὸν τοῦ ἐπιπέδου τοῦ μαγνησίου τῶν φύλλων.

ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑΙ ΔΑΠΑΝΑΙ

Μετακινήσεις ἑνὸς γεωπόνου	Δραχ.	3.900	
Ἵλικά δειγματοληψίας	"	500	4.400

2. Αἰτιολογία ἀνωμαλιῶν εἰς λεμονία περιοχῆς Αἰγιάλειας

Κατὰ τὰ δύο τελευταῖα ἔτη εἰς τὴν ὡς ἄνω περιοχὴν παρατηροῦνται ἀνωμαλίαι εἰς τὴν μορφολογίαν καὶ ὄριμανσιν τῶν λεμονίων αἵτινες προκαλοῦν σοβαρὰς ἀνησυχίας εἰς τοὺς παραγωγούς καὶ τὰς τοπικὰς γεωργικὰς ἡπηρεσίας λόγῳ τῆς οἰκονομικῆς σημασίας τούτων. Τῆ αἴτιον τῶν ἀνωμαλιῶν τούτων παραμένει εἰσέτι ἄγνωστον, ὑπάρχουν ὅμως σοβαραὶ ἐνδείξεις ὅτι πρόκειται περὶ διαταραχῶν τῆς ἀνοργάνου θρέψεως τῶν δένδρων καὶ μάλιστα ἀνεπαρκοῦς ἐφοδιασμοῦ τούτων διὰ καλίου.

Ἐπειδὴ κατὰ τὸ τρέχον ἔτος θὰ γίνῃ ἡ προμήθεια τοῦ φλογοφωτομέτρου τὸ ὁποῖον θὰ ἐπιτρέψῃ ταχεῖα ἀνάλυσιν μεγάλου ἀριθμοῦ δειγμάτων διὰ κάλιον καὶ ἄλλα στοιχεῖα, ἀπεφασίσθη ἡ ἐξέτασις τῶν λεμονοδένδρων τῆς περιοχῆς ἀπὸ πλευρᾶς θρέψεως καὶ ἡ συσχετίσις ταύτης πρὸς τὰς παρατηρουμένας ἀνωμαλίας.

ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑΙ ΔΑΠΑΝΑΙ

Μετακινήσεις ἑνὸς Γεωπόνου	Δραχ.	1980
Ἐγλικά δειγματοληψίας φύλλων καὶ ἀναλύσεως	"	_____ 550 _____ 2.630

3. Τροφοπενία βορίου εἰς πορτοκαλέας.

Εἰς πολλὰς περιοχὰς τῆς Ἑλλάδος ἔχει σημειωθῆ ἡ ἐμφάνισις εἰς τὸν φλοιὸν τῶν πορτοκαλίων ἀποθέσεων κόμμεος αἵτινες μειώνουν τὴν ἐμπορικὴν ἀξίαν τοῦ καρποῦ σημαντικῶς. Ἡ ἀνωμαλία αὕτη εἶναι δύνατον νὰ ὀφείλεται εἰς τροφοπενίαν βορίου ἢ εἰς τὴν γνωστὴν ὑπὸ τὸ ὄνομα "IMPIETRATURA" ἴωσιν. Τὰ ἐπιτεχθέντα μέχρι τοῦδε ἀποτελέσματα δὲν ἐπιτρέπουν τὴν ἀκριβῆ διάγνωσιν, μολονότι εἰς τινὰς περιπτώσεις εὐρέθησαν σχετικῶς χαμηλαὶ περιεκτικότητες βορίου εἰς τὰ φύλλα.

Εἰς τὴν παροῦσαν ἐργασίαν θὰ ἐξετασθῇ κατὰ πόσον ἡ χορήγησις βορίου εἰς πάσχοντα δένδρα θὰ ἐπηρεάσῃ τὴν ἐκδήλωσιν τῆς ζημίας. Ἡ ἐπέμβασις θὰ γίνῃ εἰς τὴν περιοχὴν Ἀγρινίου ἔνθα κατὰ τὸ παρελθόν ἔτος ἡ ζημία ἐνεφανίσθη εἰς μεγάλην ἔκτασιν καὶ ὑπὸ ἔντονον μορφήν.

ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑΙ ΔΑΠΑΝΑΙ

Μετακινήσεις ἑνὸς Γεωπόνου	δραχ.	1.300
Ἐγλικά	"	_____ 280 _____ 1.580

4. Αἵτια καὶ ἀντιμετώπισις πικρᾶς κηλιδώσεως τῶν μῆλων.

Ἡ πικρὰ κηλίδωσις τῶν μῆλων (BITTER PIT) ἐπιφέρει κατ' ἔτος σοβαρὰς ζημίας χωρὶς μέχρι τοῦδε νὰ γνωρίζωμεν τὰς εἰδικὰς συνθήκας αἵτινες εὐνοοῦν τὴν ἐκδήλωσιν ταύτης εἰς διαφόρους περιοχὰς τῆς Ἑλλάδος καὶ τὸν ἐνδεδειγμένον τρόπον ἀντιμετωπίσεως τῶν προκαλουμένων ζημιῶν.

Ἡ παροῦσα ἔρευνα περιλαμβάνει τὰ ἀκόλουθα:

α) Ἐξέτασιν τῆς σοβαρότητος τῆς προσβολῆς τῶν καρπῶν ἐν συσχετισμῷ πρὸς τὴν θρεπτικὴν κατάστασιν τῶν δένδρων καὶ τὰς καλλιεργητικὰς συνθήκας ἐν γένει.

β) Ἐφαρμογὴν τριῶν θεραπευτικῶν φεικασμῶν τοῦ φυλλώματος κατὰ τὴν περίοδον Δύγουστου-Σεπτεμβρίου διὰ νιτρικοῦ καὶ χλωριού-χου ἄσβεστίου. Διὰ τὴν ἐκτέλεσιν τῶν φεικασμῶν θά ἐγινεατασταθοῦν δύο πειραματικοὶ ὄπωρῶνες, ὁ εἷς εἰς τὴν περιοχὴν Ναούσης καὶ ὁ ἕτερος εἰς τὴν περιοχὴν Τριπόλεως.

ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑΙ ΔΑΠΑΝΑΙ

Μετακινήσεις ἐνὸς γεωπόνου	δραχ.	10.350	
Ἐργατικά	"	3.000	
Ἵλικά φεικασμῶν	"	1.650	15.000

5. Ἐπίδρασις χηλικῶν ἐνώσεων τοῦ σιδήρου ἐπὶ τῆς θρέψεως τοῦ φυτοῦ εἰς μαγγάνιον.

Εἰς πειράματα ἀξιολογήσεως τῆς ἀποτελεσματικότητος διαφόρων μορφῶν χηλικοῦ σιδήρου, ἐκτελεσθέντα ὑπὸ τοῦ Μπενανιέλου Φυτοπαθολογικοῦ Ἰνστιτούτου εἰς Βέρροϊαν, παρατηρήθη ὅτι μετὰ τὴν θεραπείαν τῆς τροφοπενίας σιδήρου, τὰ δένδρα ροδακινέας ἐνεφάνισαν συμπτώματα τροφοπενίας μαγγανίου. Ἐπειδὴ ἐφαρμόζεται εὐρεῖα χρησιμοποίησις παρασκευασμάτων χηλικοῦ σιδήρου εἰς τὴν πρᾶξιν ἐκρίθη σιδηπιμον νὰ ἐξετασθῇ κατὰ πόσον τοιαῦτα παρασκευάσματα εἶναι δυνατόν νὰ συμβάλλουν εἰς τὴν ἐκδήλωσιν τροφοπενίας μαγγανίου.

Διὰ τὴν ἐν λόγῳ ἔρευναν θά χρησιμοποιηθοῦν δένδρα ροδακινέας εἰς τὴν περιοχὴν Ἀμαρουσίου εἰς τὰ ὅποια θά χορηγηθοῦν διάφοροι μορφαὶ χηλικοῦ σιδήρου εἰς διαφόρους δόσεις.

ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑΙ ΔΑΠΑΝΑΙ

Ἐργατικά	δραχ.	1.000	
Χηλικὸς σίδηρος	"	3.000	4.000

Β. ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ ΕΝ ΤΩ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩ.

1. Μελέτη τροφοπενιών της ελιάς

α) Έρευνα επί της αλληλεπιδράσεως Καλίου και βορίου και συσχετίσεις ταύτης προς την ανάπτυξιν του φυτού. Προς τοῦτο δενδρούλλια ελιάς θά ἀναπτυχθοῦν εἰς συνθετικά θρεπτικά διαλύματα εἰς τὰ ὅποια καὶ ὑπὸ μελέτην θρεπτικά στοιχεῖα θά χορηγηθοῦν εἰς διαφόρους δόσεις.

Ἡ ὡς ἄνω μελέτη καθίσταται ἀναγκαία διότι τροφοπενία βορίου καὶ καλίου ἔχουν διαγνωσθῆ εἰς σχετικῶς μεγάλον ποσοστὸν ἐλαιῶνων τῆς Ἑλλάδος ἐπηρεάζουσαι δυσμενῶς τὴν ἀπέδοσιν καὶ ἀντοχὴν τῶν δένδρων εἰς ἀντιξόους συνθήκας (ψύχος, ἀσθένειαι). Τὰ δεδομένα τῆς ἐργασίας ταύτης θά ἐπιτρέψουν νὰ καθορισθοῦν αἱ εὐνοϊκώτεραι σχέσεις τῶν θρεπ. στοιχείων ἐντὸς τοῦ φυτοῦ, πρῶγμα τὸ ὅποιον θά ἐπιτρέψῃ τὴν ἀποτελεσματικωτέραν ἐπέμβασιν πρὸς ἐξασφάλισιν κανονικοῦ ὑφοδιασμοῦ τῶν δένδρων διὰ θρεπτικῶν στοιχείων.

β) Ἐξέτασις δειγμάτων φύλλων εἰς τὸ Ἐργαστήριον πρὸς διάγνωσιν διαταραχῶν τῆς ἀνοργάνου θρέψεως τῶν ἐλαιοδένδρων εἰς διαφόρους περιοχὰς τῆς Ἑλλάδος.

ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑΙ ΔΑΠΑΝΑΙ

Μισθὸς ἑνὸς Γεωπόνου ἐπὶ ἓν ἔτος	δραχ.	67.000	
" " Παρασκευαστοῦ " "	"	45.000	
Προμήθεια δενδρουλλίων ελιάς	"	3.000	
" δοχείων καλ/γείας	"	5.500	
" ἀλάτων θρεπτικῶν	"	4.500	
" χημ. ἀντιδραστηρίων	"	3.500	
Ὅργανον ἀτομικῆς ἀπορροφῆσεως	"	<u>95.000</u>	223.500

2. Θρέφεις τοῦ φυτοῦ εἰς μαγγάνιον

Ἀντικείμενον τῆς ἐν λόγω ἐρεῦνης εἶναι ἡ μελέτη τῆς σχέσεως τῆς εἰς μαγγάνιον θρέψεως τοῦ φυτοῦ καὶ τῆς ἀντοχῆς τούτου εἰς τὴν ἐπίδρασιν ζιζανιοκτόνων.

ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑΙ ΔΑΠΑΝΑΙ

Ἀντιδραστήρια καὶ ἄλλα ὑλικά δραχ. 1.000 1.000

3. Ἐξέτασις δειγμάτων ἀσθενῶν φυτῶν.

Ὡς συνάγεται ἐκ τῶν κατ' ἔτος ὑποβαλλομένων Ἐπιθέσεων Ἐργασιῶν, τὸ Ἐργαστήριον δέχεται μέγαν ἀριθμὸν δειγμάτων φυτῶν πρὸς ἐξέτασιν ἐκ διαφόρων διαμερισμάτων τῆς Χώρας. Τοῦτο ὀφείλεται εἰς τὴν εὐρείαν διάδοσιν τῶν προβλημάτων τῶν τροφοπενιῶν, ἡ ἰδιαιτέρα σημασία τῶν ὁποίων ἐπεσημάνθη εἰς τὴν Χώραν μας διὰ τῆς συντελεσθείσης εἰς τὸ Ἰνστιτούτον διαγνωστικῆς ἐργασίας.

Διὰ τὰ πλεῖστα τῶν ἀποστελλομένων δειγμάτων ἡ διάγνωσις ἀπαιτεῖ χημικὴν ἀνάλυσιν φυτικῶν ἰστῶν (φύλλων κ.ἄ.), πράγμα τὸ ὁποῖον ἀπαιτεῖ πολὺν χρόνον, κυρίως λόγῳ ἐλλείψεως καταλλήλων ὀργάνων. Παρ' ὅλον ὅτι μέχρι σήμερον ἔχει ἐπιτευχθῆ σημαντικὴ βελτίωσις εἰς τὸν ἐξοπλισμὸν τοῦ Ἐργαστηρίου, ὑπάρχουν εἰσέτι σοβαραὶ ἐλλείψεις αἵτινες θὰ πρέπει νὰ ἀντιμετωπισθοῦν συντόμως. Ἄνευ ἀποκτήσεως τοῦ ἀναγκασιοῦντος βασιικοῦ Ἐργαστηριακοῦ ὑλικοῦ εἶναι ἀδύνατος ἡ πρόσληψις προσωπικοῦ πρὸς ἀντιμετώπισιν τῆς ἠύξημένης ἐργασίας τοῦ Ἐργαστηρίου.

4. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

α) Ἴονόμετρον	Δραχ.	15.000 ✓	
β) Στεγνωτήριον ὑαλ.σκευῶν	"	7.000 ✓	
γ) Κλίβανος μετὰ ἀνεμιστήρος	"	12.000 ✓	
δ) Ἀπαγωγεὺς ἀέρος ὀξυάντοχος	"	14.000 ✓	
ε) Ὑάλινοι σωληνες ΕΧΕΠΟ	"	8.000 ✓	
στ) Χημικά ἀντιδραστήρια	"	11.890	67.890

ΣΥΝΟΛΟΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ:

1. Ἔξοδα κινήσεως	Δραχ.	17.530
2. Μισθοί	"	116.000
3. Ὑλικά διάφορα	"	35.470
4. Ὅργανα	"	151.000
		<u>320.000</u>
	Γενικὸν Σύνολον	<u>320.000</u>

ΕΚΘΕΣΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΕΤΟΥΣ 1968

ΚΑΙ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΕΤΟΥΣ 1969

Ἐπί τῶν ἀσθενειῶν τῆς ἐλαίας
τοῦ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ

Κ.Δ. ΧΟΛΕΒΑΣ

Α.Η. ΧΙΤΖΑΝΙΔΟΥ

Β.Δ. ΤΣΑΚΑΝΙΚΑΣ

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΙΣ

Ἐπί τῶν κυριωτέρων ἐργασιῶν καταπολεμήσεως
ἀσθενειῶν τῆς ἐλαίας, γενομένων κατά τό ἔτος 1968

1. ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΙΣ ΤΟΥ CYCLOCONIUM OLEAGINUM

Εἰς πειραματικόν ἐλαιῶνα Ἀγρινίου ἐξετελέσθησαν οἱ προγραμματισθέντες φεκασμοί καταπολεμήσεως τοῦ μύκητος CYCLOCONIUM OLEAGINUM διά βορδιγαλείου πολτοῦ καί ἐγένοντο παρατηρήσεις πρὸς ἐξακρίβωσιν τῆς περιόδου ἀπελευθερώσεως τῶν μολυσμάτων. Τά μέχρι τοῦδε ἀποτελέσματα τοῦ πειράματος εἶναι λίαν ἐνδιαφέροντα τόσον διά τήν ἀποτελεσματικότητα τῶν φεκασμῶν ὅσον καί διά τήν ἐποχὴν μόλυνσεως τῶν ἐλαιοδένδρων (ἀρχαί φθινοπώρου καί Ἀνοιξέως). Τό πείραμα θά συνεχισθῇ καί κατά τό τρέχον ἔτος καθ' ὅσον τά λαμβανόμενα ἐκ τούτου στοιχεῖα εἶναι ἀπαραίτητα διά τήν ἐξακρίβωσιν τοῦ μηχανισμοῦ ἐξαπλώσεως τῆς ἀσθενείας καί τόν καθορισμόν οἰκονομικοῦ τρόπου ἀντιμετωπίσεως ταύτης.

2. ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ MACROPHOMA

Ἡ ἐργασία αὕτη ἐγένετο ἐν συνεργασίᾳ μετὰ τοῦ Ἐργαστηρίου Ἐντομολογίας τῆ βοηθείᾳ τοῦ Σταθμοῦ Γεωργικῆς Ἐρεῦνης Λέσβου. Ἐκ τῶν προκαταρκτικῶν παρατηρήσεων ἐπιβεβαιοῦται διά μίαν εἰσέτι φοράν ὅτι ὁ φορέυς τοῦ μύκητος MACROPHOMA εἶναι ἡ κηκιδόμυια PROLASIOPTERA BERLESIANA PAOLI.

3. ΤΡΟΦΟΠΕΝΙΑΙ ΤΗΣ ΕΛΑΙΑΣ

Ἐγένετο διάγνωσις τροφοπενιῶν εἰς δένδρα ἐλαίας ἐμφανίζοντα παθολογικά συμπτώματα.

Ἐπίσης διά καλλιιεργείας πειραματικῶν δενδρυλλίων εἰς δοχεῖα κατέστη δυνατόν νά καθορισθοῦν τά ἐπιτρεπτά ὅρια περιεκτικότητος βορίου εἰς τά φύλλα, οὕτως ὥστε νά ἀποφεύγῃται τυχόν ζημίαι ἐκ χορηγήσεως τοῦ στοιχείου τούτου εἰς περιοχάς ἔνθα διαγιγνώσκεται ἔλλειψις βορίου εἰς τοὺς ἐλαιῶνας.

Γενικῶς θά πρέπει νά τονισθῆ ὅτι ἡ μελέτη τῶν τροφοπενιῶν τῆς ἐλαίας δυσχεραίνεται τά μέγιστα λόγῳ ἐλλείψεως προσωπικοῦ καί ἀπαραιτήτων ὀργάνων λαμβανομένου μάλιστα ὑπ' ὄψιν ὅτι τό 'Εργαστήριον μὴ Παρασιτικῶν 'Ασθενειῶν εἶναι ἐπιφορτισμένον καί μέ τρεχούσης φύσεως διαγνωστικῆν ἐργασίαν εἰς ἄλλας καλλιιεργείας.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΚΑΙ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ ΑΣΘΕΝΕΙΩΝ ΤΗΣ
ΕΛΛΙΑΣ

Αἰ διά τό ἔτος 1969 προγραμματισθεῖσαι ἐρευνητικά ἐργασία ἐπί τῶν ἀσθενειῶν τῆς ἐλαίας ἔχουν ὡς ἀκολούθως:

1. ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΙΣ ΤΟΥ CYCLOCONIUM OLEAGINUM

θά ἐξακολουθήσουν εἰς τό ἀρξάμενον ἤδη πείραμα εἰς τήν περιοχὴν 'Αγρινίου ἡ ἔρευνα πρὸς ἐξακρίβωσιν τῆς ἐποχῆς ἐλευθερώσεως τῶν μολυσμάτων τοῦ παθογόνου μύκητος καί ἐξακρίβωσιν τοῦ καταληλοτέρου χρόνου ἐπεμβάσεως διὰ φεκασμῶν βορδιγαλείου πολτοῦ πρὸς ἀποφυγὴν ζημιῶν ἐκ τοῦ μύκητος.

'Επίσης θά γίνῃ ἐγκατάστασις δευτέρου πειραματικοῦ τεμαχίου πρὸς ἔλεγχον τῆς ἀποτελεσματικότητος τοῦ θειασβεστίου καί ἐξακρίβωσιν τοῦ χρόνου ἐπιμάσεως τοῦ παθογόνου ὑπὸ φυσικῆς συνθήκας

Δαπάναι:

Μισθοί ἐνὸς Γεωπόνου ἐπὶ ἓν ἔτος	67.200 δραχ.
Προμήθεια 150 ἐλαιοδένδρων	4.500 "
Προμήθεια 150 γλαστρῶν	2.250 "
Προμήθεια καυσίμων παγίδος σπορίων HERST	6.500 "
Προμήθεια ὑλικῶν φεκασμῶν	1.250 "
'Εργατικά	2.000 "
"Εξοδα κινήσεως ἐνὸς Γεωπόνου	<u>12.000</u>

Σύνολον 95.700 Δραχ.

Ἡ ἀνωτέρω πειραματική ἐργασία διεξάγεται ὑπὸ τῆς Δίδος Α. Χιτζα-
νίδου καὶ τοῦ ἡμερομισθίου Γεωπόνου κ. Β. Τσακάνια.

2. ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ MACROPHOMA

Τὸ θέμα τοῦτο περιλαμβάνει τὴν διερεύνησιν τῆς σχέσεως τοῦ
μύκητος MACROPHOMA. DALMATICA μετὰ τῶν ἐντόμων τοῦ
δάκου καὶ PROLASIOPTERA καὶ τὸν καθορισμὸν τῆς πρωταρχικῆς πηγῆς
μολυσμάτων τοῦ μύκητος.

Ἡ ἔρευνα διεξάγεται εἰς τὴν Ν. Λέσβον ἐν συνεργασίᾳ μετὰ τοῦ
Τμήματος Ἐντομολογίας.

Δαπάναι:

Μισθὸς ἐνὸς ὑπηρετοῦντος ἤδη Παρασκευαστοῦ	45.000 Δραχ.
Ἔξοδα κινήσεως	10.000 "
Προμήθεια ὑλικῶν	<u>5.000</u> "
Σύνολον	60.000δραχ.

3. ΤΡΟΦΟΠΕΝΙΑΙ ΤΗΣ ΕΛΑΙΑΣ

Ἡ ἐν λόγῳ μελέτη περιλαμβάνει τὴν ἐξέτασιν τῶν ἐλαιῶνων τῶν
διαφόρων περιοχῶν τῆς Ἑλλάδος πρὸς διάγνωσιν τῶν ὑπαρχουσῶν
τροφοπενιῶν καὶ ἄλλων ἀνωμαλιῶν τῆς ἀνοργάνου θρέψεως τῶν δένδρων
αἵτινες ἀποτελοῦν προβλήματα εἰς τὴν ἐλαιοπαραγωγὴν.

Ἐπίσης προβλέπεται ἡ διεξαγωγὴ ἐρεῦνης πρὸς καθορισμὸν τῶν
κρίσιμων φυσιολογικῶν σταδίων τῆς ἐλαίας ἀπὸ πλευρᾶς ἀζώτου,
καλίου καὶ βορίου. Τροφοπενίαι τῶν στοιχείων τούτων εἶναι εὐρέως
διαδεδομένα ἐν Ἑλλάδι καὶ ἡ ἐν λόγῳ ἔρευνα θά συμβάλῃ εἰς τὴν
ἀποτελεσματικὴν ἀντιμετώπισίν των.

Δαπάναι :

Μισθός ένδς Γεωπόνου επί έν έτος	67.000 Δραχ.
" " παρασκευαστοῦ	45.000
"Όργανον άτομικῆς άπορροφήσεως	95.000
Προμήθεια δενδρυλλίων έλαίας	3.000
" θρ. άλάτων	4.500
" δοχείων καλλιεργείας	5.500
" χημ.άντιδραστηρίων	3.500

Σύνολον	223.500

‘Η άνωτέρω έρευνητική έργασία θά διεξαχθῆ είς τό ‘Εργαστήριον μή Παρασιτικῶν ‘Ασθενειῶν υπό τοῦ κ. Κ. Χολέβα καί τοῦ προσληφθ-
σομένου Γεωπόνου καί Παρασκευαστοῦ.

ΣΥΝΟΛΙΚΑΙ ΔΑΠΑΝΑΙ

1. ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΙΣ CYCLOCONIUM OLEAGINUM	95.700
2. ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ MACROPHOMA	60.000
3. ΤΡΟΦΟΠΕΝΙΑΙ ΕΛΑΙΑΣ	<u>223.500</u>
	<u>379.200</u>