

ΜΠΕΝΑΚΕΙΟΝ
ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΝ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΝ

ΕΚΘΕΣΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1939-1949



ΕΚΘΕΣΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΤΟΥ

ΜΠΕΝΑΚΕΙΟΥ ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΥ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ

1939 - 1949

Ι. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Τὰ τῆς ἰδρύσεως καὶ λειτουργίας τοῦ Μπεννακείου Φυτοπαθολογικοῦ Ἰνστιτούτου μέχρι τοῦ 1938 ἐκτίθενται λεπτομερῶς εἰς τὰς δύο δημοσιευθείσας ἐκθέσεις ἐργασιῶν 1930-1932 καὶ 1933-1938.

Ἡ δημοσίευσις μεταγενεστέρων ἐκθέσεων καθυστέρησε διὰ διαφόρους λόγους, ὧν οἱ σπουδαιότεροι εἶναι ἡ κατὰ τὸ 1937 γενομένη μετάθεσις τοῦ τότε Διευθυντοῦ τοῦ Ἰνστιτούτου, Καθηγητοῦ κ. Κ. Ἰσαακίδου καὶ τοῦ Διευθυντοῦ τοῦ Ἐργαστηρίου Μυκητολογίας κ. Ι. Σαρεγιάννη ὡς καθηγητῶν τοῦ Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, ὡς καὶ ἡ γενικωτέρα ἀνωμαλία τῆς περιόδου 1940-1949. Πράγματι, ἡ ἔκρηξις τοῦ δευτέρου παγκοσμίου πολέμου, ἡ εἰς αὐτὸν συμμετοχὴ τῆς Ἑλλάδος, ἡ κατοχὴ καὶ ἀκολούθως ὁ μέχρι τέλους σχεδὸν τοῦ 1949 διαρκέσας πόλεμος κατὰ τῶν συμμοριτῶν περιώρισαν τὴν δραστηριότητα τοῦ Ἰνστιτούτου καὶ λόγῳ τῶν γενικωτέρων αἰτίων, ὡς ἐλλείψεως πιστώσεων, δυσχερείας συγκοινωνιῶν κ.λ.π. ἀλλὰ κυρίως διότι τὸ Ἰδρυμα εἶχε μείνει σχεδὸν ἄνευ τεχνικοῦ προσωπικοῦ, λόγῳ τῆς ἐπιστρατεύσεως τῶν ὑπηρετούντων ὑπαλλήλων. Οὕτως ἡ λειτουργία τοῦ Ἰνστιτούτου κατὰ τὴν ἑνδεκαετίαν 1939-1949, εἰς ἣν ἀναφέρεται ἡ παρούσα ἐκθεσις πεπραγμένων, διεξήγετο, ἐν μέσῳ πολλῶν δυσχερειῶν καὶ κατ' ἐπανάληψιν διεκόπη τελείως ἐπὶ μακρὰ χρονικὰ διαστήματα. Εἶναι εὐνόητον ὅτι ἡ δρᾶσις τοῦ Ἰδρυματος κατὰ τὴν ὑπ' ὄψει περιόδον δὲν ὑπῆρξεν οἷα θὰ ἦτο ὑπὸ ὁμαλᾶς συνθήκας.

Κατὰ τὸ ἐξεταζόμενον χρονικὸν διάστημα ἐξεδόθη μόνον ὁ 3ος (1939) τόμος τῶν «Χρονικῶν» τοῦ Ἰνστιτούτου, τῶν ὁποίων ἀκολούθως ἡ ἔκδοσις διεκόπη καὶ δὲν κατέστη δυνατόν νὰ ἐπαναληφθῇ εἰμὴ κατὰ τὸ 1950. Τινὲς ἐκ τῶν ἐργασιῶν τῆς περιόδου 1939-1949 ἀνεκοινώθησαν εἰς τὴν Ἀκαδημίαν Ἀθηνῶν ἢ ἐδημοσιεύθησαν εἰς ἴδια τεύχη.

Κατὰ τὸ 1948 ἀπεχώρησε τῆς Διευθύνσεως τοῦ Ἰνστιτούτου ὁ ἀπὸ τῆς ἰδρύσεως αὐτοῦ διευθύνων τὸ Ἰδρυμα Καθηγη-

της κ. Κ. Ίσαακίδης τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν εἰς τὴν πρωτο-
βουλίαν καὶ τὰς ἐνεργείας τοῦ ὁποίου ὀφείλεται ἡ σύστασις καὶ
κατὰ μέγα μέρος ἡ ὀργάνωσις τοῦ Ἰνστιτούτου.

II. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΝ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΝ

Τὸ ἐπιστημονικὸν προσωπικὸν τοῦ Ἰνστιτούτου ἦτο λή-
γοντος τοῦ ἔτους 1949, τὸ ἐξῆς:

A. Διευθυντῆς τοῦ Ἰνστιτούτου: Καθηγητῆς I. A. Σα-
ραγιάννης.

Ἀναπληρωτῆς Διευθυντοῦ: A. I. Ἀγιουτάντης

B. Ἐργαστήριον Φυτοπαθολογίας:

Διευθυντῆς : Καθηγητῆς I. A. Σαραγιάννης

Ἐπιμελητῆς : Σ. Δ. Δημητριάδης

Βοηθός : Δ. Γ. Ζάχος

**Γ. Ἐργαστήριον Ἐντομολογίας καὶ Γεωργικῆς Ζωο-
λογίας:**

Διευθυντῆς : A. I. Ἀγιουτάντης

Ἐπιμελητῆς : K. B. Κόρτζας

Βοηθός : E. Δ. Πελεκάσης

Δ. Ἐργαστήριον Φυτοφαρμακευτικῆς:

Δὲν ὑπῆρχεν ἴδιον προσωπικὸν

ΜΕΤΑΒΟΛΑΙ ΑΠΟ ΤΟΥ ΤΕΛΟΥΣ ΤΟΥ 1938 ΜΕΧΡΙ ΤΟΥ ΤΕΛΟΥΣ ΤΟΥ 1949

Τὴν 31ην Μαρτίου 1939 ἀπεχώρησε ἐκ τοῦ Ἐργαστηρίου
Ἐλέγχου σπόρων τοῦ Ἰνστιτούτου ἡ Δις Ἀσπ. Παπαδοπούλου,
διορισθεῖσα εἰς τὸ Ὑπουργεῖον Γεωργίας.

Τὴν 22αν Σεπτεμβρίου 1939, ἐπανελθὼν ἐκ Γαλλίας ὅπου
εἶχε μεταβῆ δι' εὐρυτέρας σπουδᾶς, ἀνέλαβεν ἐκ νέου ὑπηρεσίαν
ὁ ἀπὸ τῆς 18ης Ἰουλίου 1938 ἀποσπασθεὶς εἰς τὸ Ἰνστιτούτον
κ. Στέφ. Δημητριάδης ὅστις καὶ ἐργάζεται μέχρι σήμερον ὡς
Ἐπιμελητῆς τοῦ Ἐργαστηρίου Μυκητολογίας.

Τὴν 23ην Μαΐου 1941 ἀπεχώρησεν ἐκ τοῦ Ἐργαστηρίου Ἐντομολογίας ὁ κ. Ι. Κορωναῖος ὅστις ἠργάζετο ἀπὸ τῆς 1ης Αὐγούστου 1938.

Τὴν 22αν Ὀκτωβρίου 1943 ἀπεσπίασθη εἰς τὸ Ἰνστιτούτον ὁ κ. Δημ. Ζάχος, τοποθετηθεὶς εἰς τὸ Ἐργαστήριον Φυτοπαθολογίας ὡς βοηθὸς ὅπου καὶ ἐργάζεται μέχρι σήμερον.

Τὴν 26ην Δεκεμβρίου 1946 ἀπεσπίασθη εἰς τὸ Ἰνστιτούτον ὁ κ. Χαρ. Ζαμπετάκης ὅστις παρέμεινεν ἐκπαιδευόμενος εἰς τὸ Ἐργαστήριον Φυτοπαθολογίας μέχρι τῆς 30ῆς Νοεμβρίου 1948 ὅποτε ἀνεχώρησε διὰ Γαλλίαν τυχὼν Γαλλικῆς ὑποτροφίας δι' εὐρυτέρας σπουδᾶς.

Ἐπίσης ἀπεσπίασθησαν καὶ ἠσχολήθησαν εἰς τὸ Ἐργαστήριον Ἐντομολογίας οἱ Γεωπόνοι, κ. Ν. Τριανταφυλλίδης ἀπὸ τῆς 8ης Ἀπριλίου 1944 μέχρι τῆς 1ης Αὐγούστου 1945, ὁ κ. Σ. Σούρεφ ἀπὸ τῆς 8ης Ἀπριλίου 1946 μέχρι τῆς 18ης Ἰανουαρίου 1947, ὁ κ. Ἄλ. Πέττας ἀπὸ τῆς 7ης Δεκεμβρίου 1946 μέχρι τῆς 26ης Αὐγούστου 1947 καὶ ὁ κ. Δ. Παταπατίου ἀπὸ τῆς 23ης Δεκεμβρίου 1946 μέχρι τῆς 15ης Δεκεμβρίου 1947.

Κατὰ τὸ χρονικὸν διάστημα 1946 - 48 καὶ 1947 - 49 ἐκλήθησαν ὑπὸ τὰ ὄπλα οἱ κ. κ. Δ. Ζάχος καὶ Στ. Δημητριάδης.

Τὴν 1ην Ἰουλίου 1948, κατόπιν τῆς παραιτήσεως τοῦ μέχρι τότε Διευθυντοῦ τοῦ Ἰνστιτούτου Καθηγητοῦ κ. Κ. Α. Ἰσαακίδου, ἀνέλαβε τὴν Διεύθυνσιν ὁ Καθηγητὴς κ. Ι. Α. Σαρεγιάννης μὲ ἀναπληρωτὴν τὸν Διευθυντὴν τοῦ Ὑπουργείου Γεωργίας κ. Α. Ι. Ἀγιουτάντην.

Τὸν Ἰανουάριον τοῦ 1949, ἀπολυθεὶς τῶν τάξεων τοῦ στρατοῦ ἀνέλαβεν ὑπηρεσίαν ὁ ἀπὸ τοῦ Ὀκτωβρίου 1944 ἀποσπασθεὶς εἰς τὸ Ἰνστιτούτον κ. Ε. Πελεκάσης, ὅστις καὶ ἐργάζεται μέχρι σήμερον ὡς βοηθὸς τοῦ Ἐργαστηρίου Ἐντομολογίας.

Τὸν Δεκέμβριον τέλος τοῦ 1949 ἀπεσπίασθη ἐκ νέου εἰς τὸ Ἰνστιτούτον ὁ κ. Κ. Κόρτζας, ὅστις ἐκτελεῖ ἔκτοτε χρέη Ἐπιμελητοῦ τοῦ Ἐργαστηρίου Ἐντομολογίας. Ὁ κ. Κόρτζας πρὸ τῆς ἐκ νέου ἀποσπάσεως του εἰς τὸ Ἰνστιτούτον, τυχὼν ὑποτροφίας τῆς Ἀμερικανικῆς Ἀποστολῆς, ἠργάσθη κατὰ τὸ δεύτερον ἐξά-

μηνον τοῦ 1949 εἰς τὸ Ἐντομολογικὸν Ἐργαστήριον τοῦ Ὁμοσπονδιακοῦ Πολυτεχνείου τῆς Ζυρίχης παρὰ τῷ Καθηγητῇ κ. O. Schneider - Orelli.

III. ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟΥ

Τὴν 1ην Ἰουλίου 1946 ἀπεχώρησεν ἐκ τῆς ὑπηρεσίας ταύτης τοῦ Ἰνστιτούτου ὁ κ. I. Γεωργικόπουλος. Τοῦτον ἀντικατέστησεν ἀπὸ τῆς 26ης Ἀπριλίου 1947 ὁ κ. Στ. Λούκας.

Ἀπὸ τῆς 22ας Αὐγούστου 1949 προσελήφθη ἐπίσης εἰς τὴν ὑπηρεσίαν ταύτην ἡ Δις Ὀλγα Βίμπλη.

IV. ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΜΟΥΣΕΙΟΥ

Δὲν ὑπάρχει ἰδιαίτερον προσωπικόν. Τὸ θέρος τοῦ 1949 ἐγένετο διαχωρισμὸς τῆς Φυτοπαθολογικῆς καὶ τῆς Ἐντομολογικῆς Βιβλιοθήκης, ἐκάστη δὲ τούτων ἐτοποθετήθη εἰς τὰ ἀντίστοιχα Ἐργαστήρια.

Ἐγένετο ὡσαύτως ἡ δελτιοποίησις τῆς Βιβλιοθήκης τοῦ Ἐργαστηρίου Μυκητολογίας εἰς δελτία κατεταγμένα ἀφ' ἑνὸς μὲν κατ' ἀλφαβητικὴν σειρὰν τῶν ὀνομάτων συγγραφέων, ἀφ' ἑτέρου δὲ κατὰ τμήματα ὕλης.

Ἡ δελτιοποίησις τῆς Βιβλιοθήκης τοῦ Ἐργαστηρίου Ἐντομολογίας θέλει γίνεαι ἐν συνεχείᾳ.

Μὴ ὑπάρχοντος εἰδικοῦ προσωπικοῦ τὴν τακτοποίησιν τῆς Βιβλιοθήκης τὴν ἔφερον εἰς πέρας οἱ ἐν τῷ Ἰνστιτούτῳ ἐπιστήμονες, τὴν δὲ δελτιοποίησιν τῶν βιβλίων ὡς καὶ τὴν ἀρίθμησιν τῶν ἀνέλαβεν ἡ Δις O. Βίμπλη.

Ἀπὸ τοῦ Ἰανουαρίου 1949 ἤρξατο ἡ καταγραφὴ τῶν ἐν ταῖς ἐντομολογικαῖς συλλογαῖς εἰδῶν, μέχρι σήμερον δὲ κατεγράφησαν 3.000 περιπτου εἶδη. Ἡ ἐργασία αὕτη συνεχίζεται.

V. ΟΡΓΑΝΩΣΙΣ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ

Κατὰ τὰ ἔτη τοῦ πολέμου καὶ τῆς κατοχῆς τὸ Ἰνστιτούτον οὐδὲν ἐπλουτίσθη διὰ βιβλίων καὶ ὀργάνων.

Ἡ κατὰ τὴν 13ην Ὀκτωβρίου 1944 ἐπισυμβᾶσα πλησίον τοῦ Ἰνστιτούτου ἔκρηξις γερμανικοῦ αὐτοκινήτου πλήρους ἐκρηκτικῶν ὑλῶν, προεκάλεσε σημαντικὰς καταστροφὰς εἰς τὰ οἰκήματα τοῦ Ἰνστιτούτου. Ἐνεκα τούτου ἐγένετο ἐπισκευὴ τῶν κτιρίων, ἀντικατάστασις ἀπάντων τῶν ὑαλοπινάκων, θυρῶν τινῶν καὶ παραθύρων κ. ἄ. Ἡ ἐργασία αὕτη εἶχε ὡς ἀποτέλεσμα τὴν διακοπὴν τῶν ἐργασιῶν τοῦ Ἰνστιτούτου ἐπὶ ἓν καὶ πλέον ἔτος.

Ἀπὸ τοῦ θέρους τοῦ 1948 λόγῳ τῆς ἀποχωρήσεως τοῦ Καθηγητοῦ κ. Κ. Ἰσαακίδου καὶ τῆς ἀναλήψεως τῆς διευθύνσεως ὑπὸ τοῦ Καθηγητοῦ κ. Ι. Σαρεγιάννη ἐγένετο γενικὴ ἀπογραφή τοῦ ὑλικοῦ τοῦ Ἰνστιτούτου, ἀπὸ τοῦ θέρους δὲ τοῦ 1949 ἐγένετο τακτοποιήσις τοῦ ἐπιστημονικοῦ ὑλικοῦ εἰς κεχωρισμένας ἀποθήκας ἀναλόγως τοῦ εἴδους: ὑάλινα εἶδη, ὄργανα καὶ ἐργαλεῖα, καὶ χημικαὶ οὐσίαι. Ἄπαντα τὰ εἶδη κατεγράφησαν εἰς εἰδικὰ δελτία ἀποθήκης ταξινομηθέντα κατ' εἶδος καὶ κατ' ἀλφβητικὴν σειρὰν.

Αἱ ἀνωτέρω ἐργασίαι ἀπησχόλησαν ἐπὶ πολλοὺς μῆνας τοὺς ἐπιστήμονας τοῦ Ἰνστιτούτου, δεδομένου ὅτι δὲν ὑπῆρχεν πρὸς τοῦτο κατάλληλον προσωπικόν.

Τὸ Μπενάκειον Φυτοπαθολογικὸν Ἰνστιτούτον εἶχε τὴν εὐκαιρίαν νὰ πλουτισθῇ κατὰ τὸ ἔτος 1949 μὲ διάφορα ὑλικά ἐργαστηρίου ἀφιχθέντα ἐξ Ἠνωμένων Πολιτειῶν τῆς Ἀμερικῆς βάσει τοῦ σχεδίου Marshall, ἀξίας 17.575 δολλαρίων. Ὅμοίως κατὰ τὰ ἔτη 1948 καὶ 1949 ἐπλουτίσθη ἡ Βιβλιοθήκη αὐτοῦ μὲ διάφορα βιβλία καὶ σειρὰς περιοδικῶν.

VI. ΕΡΓΑΣΙΑΙ

A. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ

1. ΔΙΑΓΝΩΣΕΙΣ ΑΣΘΕΝΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΗ ΟΔΗΓΙΩΝ

Αἱ διὰ τὸν καθορισμὸν τῶν αἰτίων τῶν ἀσθενειῶν συντελεσθεῖσαι ἐργασίαι καὶ διὰ τὰ ἐναντίον αὐτῶν μέτρα χορηγηθεῖσαι ὁδηγίαι εἶναι:

- Διὰ *Actinomyces scabies* (Thax.) Güssow, ἐπὶ γεωμήλων εἰς Ἀθήνας, Ἰωάννινα καὶ Χαλκίδα.
- » ἀνωμαλίαν θρέψεως ἐπὶ πορτοκαλλέας εἰς Χανιά.
 - » *Armillaria mellea* (Vahl. ex Fr.) Quéf. ἐπὶ ἀμπέλου εἰς Ἀμαρούσιον καὶ Κυπαρισσίαν, ἐπὶ τομάτας εἰς Γαργαλιάνους, ἐπὶ κερασέας εἰς Κηφισιὰν καὶ ἐπὶ λεύκης εἰς Ζάκυνθον.
 - » *Ascochyta* sp. ἐπὶ φακῆς εἰς Ἰωάννινα.
 - » *Ascochyta rabiei* (Pass.) Labrousse ἐπὶ ἔρεβίνθων εἰς Ἀταλάντην, Ἰωάννινα καὶ Τρίπολιν.
 - » Ἀσθένειαν τῆς κορυφοξήρας (*Deuterophoma tracheiphila* Petri) ἐπὶ ἐσπεριδοειδῶν εἰς Ἄνδρον, Νάξον, Λευκάδα, Κάρυστον καὶ Κόρινθον.
 - » *Bacterium tumefaciens* Smith et Townsend ἐπὶ ριζῶν ἀμυγδαλῆς εἰς Κηφισιὰν.
 - » *Botrytis cinerea* Pers. ex Fr. ἐπὶ ἀμπέλου εἰς Ἀττικὴν.
 - » *Cercospora herpotrichoides* Fron ἐπὶ σίτου εἰς Σπάρτην
 - » *Cladosporium* sp. ἐπὶ ὀρύζης εἰς Μεσσήνην.
 - » *Colletotrichum atramentarium* (Berk. et Br.) Taubenh. ἐπὶ γεωμήλων εἰς Ἀχαρνὰς Ἀττικῆς.
 - » *Colletotrichum gloeosporioides* Penz. ἐπὶ ἐσπεριδοειδῶν εἰς Βόνιτσαν, Χανιά καὶ Πάρον.
 - » *Coryneum beijerinckii* Oud. ἐπὶ ροδακινέας καὶ κερασέας εἰς Κηφισιὰν.
 - » *Cycloconium oleaginum* Cast. ἐπὶ ἐλαίας εἰς Μεσολόγγιον.
 - » ἐγκαύματα ἐκ πετρελαίου ἐπὶ ἀραβοσίτου καὶ τομάτας εἰς τὰ περὶχωρα τῶν Ἀθηνῶν.
 - » Ἐλλειψιν Καλίου ἐπὶ ἀμπέλου εἰς Ἀττικὴν.
 - » Ἐλλειψιν Μαγνησίου ἐπὶ Βάμβακος εἰς Κωπαΐδα.
 - » Ἐλλειψιν ὕδατος ἐπὶ συκῆς εἰς Πεταλίδιον Μεσσηνίας, ἐπὶ ἀμπέλου εἰς Ἀθήνας καὶ Θήραν, ἐπὶ ἐλαίας εἰς Εὐβοίαν καὶ ἐπὶ πιστακίας εἰς Αἴγινα.
 - » *Erysiphe graminis* D. C. ἐπὶ κριθῆς εἰς Εὐβοίαν.
 - » *Fumago vagans* P. ἐπὶ *Populus canadensis* εἰς Γεν. Διεύθυνσιν Δασῶν Ὑπουργείου Γεωργίας.

- Διὰ *Fusicladium dendriticum* (Wallr.) Fuck. ἐπὶ μηλέας εἰς Βέροιαν, Βυτίαν, Ἀθήνας καὶ Ξυλόκαστρον.
- » *Fusicladium eriobotryae* Cas. ἐπὶ μεσπιλέας εἰς Κόρινθον.
- » *Fusicladium pyrinum* (Lib.) Fuck. ἐπὶ ἀπιδέας εἰς Κόρινθον καὶ Βόλον.
- » *Gymnosporangium clavariaeforme* (Jacq.) D. C. ἐπὶ κυδωνέας εἰς Βοιωτίαν.
- » *Gymnosporangium sabinae* (Dicks.) Wint. ἐπὶ ἀπιδέας εἰς Αὐλῶνα Ἀττικῆς.
- » *Helminthosporium* sp. ἐπὶ κριθῆς εἰς Καστριὸν Ἁγίου Νικολάου.
- » *Helminthosporium oryzae* Van Breda ἐπὶ ὀρύζης εἰς Λεσίον.
- » *Helminthosporium echinulatum* (Berk.) Cooke ἐπὶ γαρυφαλῆς εἰς Ἀθήνας.
- » *Heterosporium gramineum* Rostr. ἐπὶ σίτου εἰς Λάρισαν.
- » Καπνίαν ἐπὶ ἀμπέλου εἰς Βόνιτσαν.
- » *Macrophoma dalmatica* (Thüm.) Berl. et Vogl. ἐπὶ ἐλαίας εἰς Κοινότητα Γουβῶν Εὐβοίας.
- » *Macrophomina phaseoli* (Maubl.) Ashby ἐπὶ ἀραχίδος εἰς Κριεζοῦς Καρυστίας.
- » *Marsonia juglandis* Sacc. ἐπὶ καρυδέας εἰς Λεβάδειαν καὶ Δελφούς.
- » Μαύρην κορυφὴν τομάτας εἰς Ἀθήνας.
- » *Microstroma juglandis* (Ber.) Sacc. ἐπὶ καρυδέας εἰς Νέαν Ἰωνίαν Ἀττικῆς.
- » Μολυσματικὸν ἐκφυλισμὸν τῆς ἀμπέλου εἰς Λυκόβρουσιν Ἀττικῆς.
- » *Monilia fructigena* Pers. ἐπὶ μηλέας εἰς ἄνω Τροίκαλα Κορινθίας.
- » *Mycosphaerella fragariae* (Tul.) Lind. ἐπὶ φράουλας εἰς Ἀθήνας καὶ Κοζάνην.
- » Μωσαϊκὴν ἐπὶ τομάτας εἰς Ἀμαρούσιον καὶ Τατόιον, ἐπὶ *Begonia* sp. εἰς Κηφισίαν.
- » Ξηρὰν σῆψιν κορυφῆς ἐπὶ τομάτας εἰς Ἰκαρίαν.

Διὰ Ἐλαιοκνττάρωσιν ἐπὶ πορτοκαλλέας εἰς Χίον.

- » *Peroospora effusa* (Grev. ex Desm.) Rabenh. ἐπὶ σπανακίων εἰς Θεσσαλονίκην.
- » *Peroospora parasitica* (Pers.) de Bary ἐπὶ ρέβας εἰς περιφέρειαν Ἀθηνῶν καὶ ἐπὶ ἀνθοκράμβης.
- » *Peroospora schleideni* Unger ἐπὶ κρομμύων εἰς Πεταλίδιον Μεσσηνίας.
- » *Phytophthora* sp. ἐπὶ λεμονέας εἰς Χαλάνδριον, ἐπὶ γεωμήλων εἰς Τύρινθα, ἐπὶ τομάτας εἰς Μαρκόπουλον Ἀττικῆς, ἐπὶ πιπεριάς εἰς Κοζάνην.
- » *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary, ἐπὶ γεωμήλων εἰς Ἀμαρούσιον, Εὐβοίαν, Κηφισιάν, Κομοτινὴν καὶ Τρίπολιν.
- » *Phytophthora parasitica* (Pers.) de Bary ἐπὶ τομάτας εἰς Γύθειον, εἰς Χαλκίδα καὶ εἰς Ἀργοστόλιον.
- » *Pyricularia oryzae* Car. ἐπὶ ὀρύζης εἰς Σκάλαν Λακωνίας.
- » *Podosphaera tridactyla* (Wallr.) de Bary ἐπὶ βερυκοκκίας εἰς Βαθὺ Σάμου.
- » *Pseudomonas syringae* Van Hall ἐπὶ ἀπιδέας εἰς Ἀκράταν.
- » *Puccinia graminis* Pers. ἐπὶ σίτου εἰς Χίον.
- » *Pythium* sp. ἐπὶ βάμβακος εἰς Γύθειον, ἐπὶ φυταρίων ψευδακακίας εἰς Δασικὰ Φυτώρια Ἀττικῆς, ἐπὶ Begonia εἰς Ἀθήνας.
- » *Rhizoctonia crocorum* (Pers.) D. C. ἐπὶ κρόκου εἰς Κοζάνην.
- » *Rhizoctonia solani* Kühn, ἐπὶ γεωμήλων εἰς Ἀθήνας καὶ Λευκάδα, ἐπὶ βάμβακος εἰς Σέρρας.
- » *Rosellinia necatrix* Prill. ἐπὶ κερασέας εἰς Κηφισιάν, ἐπὶ μηλέας εἰς Νάουσαν καὶ Σάμον.
- » *Sclerotinia laxa* (Ehren.) Aderh. et Ruhl. ἐπὶ ροδακινέας εἰς Κάτω - Λεγώνια Βόλου, ἐπὶ ἀμυγδαλῆς εἰς Νικηθιανὸν Μεραμπέλου καὶ Βραχάτι Λασηθίου, εἰς νῆσον Κῶ καὶ Ἐλευσίνα, ἐπὶ βερυκοκκίας εἰς Κηφισιάν καὶ Ρόδον καὶ ἐπὶ κερασέας εἰς Ἀθήνας.

Διὰ *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) Masee ἐπὶ γεωμήλων εἰς
Θήβας.

- » *Septoria* sp. ἐπὶ σίτου εἰς Θεσσαλίαν.
- » *Septoria pistacina* Allescher ἐπὶ πιστακίας εἰς Ἰωάννινα καὶ Κηφισιάν.
- » Σιδηροκηλίδωσιν (Internal brown spot) ἐπὶ γεωμήλων εἰς Λαμίαν καὶ Ἀττικὴν.
- » *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lev. ἐπὶ τριανταφυλλέας εἰς Ἐρυθρὰς Θηβῶν, ἐπὶ ροδακινέας εἰς Ἀθήνας.
- » *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. ἐπὶ ροδακινέας εἰς Κηφισιάν.
- » *Taphrina pruni* (Fuck.) Tul. ἐπὶ δαμασκηνέας εἰς Σκόπελον.
- » Τῆξιν σπορείων εὐκαλύπτου καὶ σοφόρας εἰς Δασικὰ Φυτώρια Ὑπουργείου Γεωργίας, Ἀττικῆς.
- » «Τσιλίκ-μαράζι» ἐπὶ ἀμπέλου εἰς Κρήτην.
- » Ὑγρὰν βακτηριακὴν σήψιν γεωμήλων εἰς Ἀλεξανδρούπολιν.
- » *Uncinula necator* (Schw.) Burtill ἐπὶ ἀμπέλου εἰς Διόνυσον Ἀττικῆς.
- » *Uromyces appendiculatus* (Pers.) Link. ἐπὶ φασιόλου εἰς ἀγροκήπιον Ἀγ. Ἰωάννου καὶ εἰς Βόλον.
- » *Uromyces caryophyllinus* Wint. ἐπὶ γαρουφαλλῆς εἰς Ἀθήνας.
- » *Uromyces phaseoli* Wint. ἐπὶ φασιόλων εἰς Ἰστιαίαν.
- » *Verticillium albo-atrum* Reink. et Berth. ἐπὶ φυτῶν τομάτας εἰς Εὐβοίαν, Μπάφι Τατοῦου καὶ Ἀμφισσαν, ἐπὶ ἀγκινάρας εἰς Ναύπλιον καὶ ἐπὶ βάμβακος εἰς Ἐλάτεια Φθιώτιδος.
- » Χλώρωσιν γαρδενίας εἰς Λεβιάδειαν.
- » Ψυχρὰ ρεύματα ἀέρος ἐπὶ ἐλαίας εἰς Ρέθυμνον καὶ Μαράθωνα.

Κατὰ τὸ ἔτος τῆς πείνης 1941-1942 ὁ Καθηγητὴς κ. Ι. Σαρεγιάννης προσέβη εἰς τὴν ἐξέτασιν ἀλεύρων σικάλεως προερχομένων ἐκ τῆς μαύρης ἀγορᾶς τὰ ὁποῖα περιεῖχον σκληρώτια τοῦ μύκητος *Claviceps purpurea* εἰς ἀναλογίαν μεγαλυ-

τέραν τῶν 5⁰/₀ καὶ τὰ ὁποῖα ἐπαρουσίαζον διὰ τοὺς καταναλω-
τὰς τούτων τὸν κίνδυνον τοῦ ἐργοτισμοῦ. Ἐπὶ τοῦ θέματος
τούτου ὁ Καθηγητὴς κ. Ι. Σαρεγιάννης προέβη εἰς ἀνακοίνωσιν
εἰς τὴν Ἱατρικὴν Ἐταιρείαν Ἀθηνῶν ἥτις καὶ ἐδημοσιεύθη εἰς
τὰ Πρακτικὰ αὐτῆς, συνεδρία 30ης Μαΐου 1942 σελ. 385.
Αἱ ἀρχαὶ ὁμως κατοχῆς δὲν ἐπέτρεψαν τὴν δημοσίευσιν σχετικοῦ
ἄρθρου εἰς τὸν ἡμερήσιον τύπον. Ἐν συνεχείᾳ ἐξητάσθησαν
πολλὰ δείγματα ἀλεύρων εἰς τὸ Μπενάκειον Ἰνστιτούτον.

Ἡ ἔλλειψις ἐξ ἄλλου χαλκοῦ κατὰ τὰ ἔτη τῆς κατοχῆς
ὠδήγησεν εἰς τὴν χρησιμοποίησιν, διὰ τὴν καταπολέμησιν τοῦ
Περονοσπόρου τῆς ἀμπέλου, διαφόρων φαρμάκων περιεχόντων
ἢ μὴ χαλκόν. Διὰ τὸν ἔλεγχον τῶν φαρμάκων τούτων τὸ Ἐργα-
στήριον Φυτοπαθολογίας τοῦ Ἰνστιτούτου ἐξετέλεσε σειρὰν
πειραμάτων πρὸς ἐξακριβώσιν τῆς ἀξίας τῶν ἀγνώστου ἀποτε-
λεσματικότητος σκευασμάτων τὰ ὁποῖα προσεφέροντο εἰς τὸ
ἐμπόριον.

Ἰδιαιτέρως τὸ Ἰνστιτούτον ἠσχολήθη μὲ διαφόρου προε-
λεύσεως φάρμακα τὰ ὁποῖα προσεφέροντο εἰς τὴν Ἀγροτικὴν
Τράπεζαν τῆς Ἑλλάδος. Διὰ τὸν ἔλεγχον τῆς ἀποτελεσματικό-
τητος τούτων τὸ Ἐργαστήριον Φυτοπαθολογίας ἐχρησιμοποίησε
τὴν μέθοδον τῆς βλαστήσεως τῶν σπορίων τοῦ μύκητος *Moni-
lia laxa* ἐντὸς σταγόνων διαφόρων διαλυμάτων, τιθεμένων
ἐντὸς ὑγρῶν θαλάμων Van Tieghem. Χάρις εἰς τὰς ἐξετάσεις
ταύτας ἀπεφεύχθη ἡ ἀγορὰ ὑπὸ τῆς Ἀγροτικῆς Τραπέζης δια-
φόρων φαρμάκων τὰ ὁποῖα οὐχὶ μόνον οὐδεμίαν μυκητοκτόνον
ἀξίαν εἶχον, ἀλλὰ πολλάκις ἐνήργουν διεγερτικῶς ἐπὶ τῆς βλα-
στήσεως τῶν σπορίων τοῦ μύκητος.

2 ΜΕΛΕΤΗ ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΜΑΚΡΑΣ ΠΝΟΗΣ

Εἰς τὸν τομέα τοῦτον τὸ Ἐργαστήριον ἤρchiσεν ἀσχολούμε-
νον μὲ τὴν μελέτην ἀσθενειῶν ἐχουσῶν οἰκονομικὴν σημασίαν
διὰ τὴν χώραν μας.

**α. Μελέτη τῆς βιολογίας τοῦ περονοσπόρου τῆς
ἀμπέλου ἐν Ἑλλάδι.** Λαμβανομένου ὑπ' ὄψει ὅτι τὰ μέσα

καταπολεμήσεως τῶν ἀσθενειῶν δὲν ἀρκεῖ νὰ εἶναι ἀποτελεσματικά, ἀλλὰ συγχρόνως καὶ οἰκονομικῶς συμφέροντα, ἢ προσπάθεια τοῦ Ἰνστιτούτου τείνει εἰς τὸ νὰ καταστοῦν ταῦτα ὅσον τὸ δυνατὸν ὀλιγότερον δαπανηρά.

Παλαιὸν καὶ ἀποτελεσματικὸν μέσον καταπολεμήσεως τοῦ περονοσπόρου τῆς ἀμπέλου εἶναι οἱ ψεκασμοὶ διὰ βορδιγαλείου πολτοῦ. Οἱ παραγωγοὶ πεπεισμένοι περὶ τῆς ἀποτελεσματικότητος τοῦ φαρμάκου οὐδέποτε παραλείπουν νὰ τὸ ἐφαρμόζουν εἰς τὰς ἀμπελουργικὰς περιφερείας, ἀντιθέτως μάλιστα ἐνεργοῦν κατὰ κανόνα πλείονας ψεκασμοὺς ἢ ὅσοι θὰ ἦσαν ἀναγκαῖοι, ἐὰν ἐφηρμόζοντο κατὰ τὴν κατάλληλον στιγμὴν. Οὕτω εἰς τὴν Κορινθίαν ἐκτελοῦνται πολλάκις 16-20 ψεκασμοὶ εἰς ἓν μόνον ἔτος, ἐνῶ π.χ. εἰς τὴν περιφέρειαν τῶν Παρισίων κατορθώνουν διὰ 5 ψεκασμῶν, ὑπὸ δυσμενεστέρας συνθήκας ὑγρασίας νὰ προστατεύσουν τὴν παραγωγὴν. Τοῦτο ἐπιτυγχάνεται διὰ τῆς ἐπικαίρου ἐνεργείας τῶν ψεκασμῶν, ἥτις βασιζέται εἰς τὴν γνῶσιν τῆς βιολογίας τοῦ παρασίτου ἐντὸς ὠρισμένης καὶ σχετικῶς στενῆς περιφερείας. Εἰς ἀμπελουργικὰς χώρας τῆς Εὐρώπης, ὡς ἡ Γαλλία, ἡ πορεία τῆς ἐξελίξεως τῶν διαφόρων μορφῶν τοῦ μύκητος παρακολουθεῖται ἀπὸ εἰδικὰ ἐργαστήρια ὠργανωμένα κατὰ τρόπον ὥστε νὰ εἰδοποιοῦν τοὺς παραγωγοὺς περὶ τῆς ἀνάγκης τῆς διενεργείας ψεκασμοῦ, ἀλλὰ καὶ περὶ τοῦ περιττοῦ τοῦ ψεκασμοῦ, ἔστω καὶ μετὰ βροχὴν, ὅταν οἱ παραγωγοὶ πιστεύουν ὅτι πρέπει νὰ ψεκάσουν.

Τὸ Ἐργαστήριον Μυκητολογίας τὸ ὁποῖον ἐμελέτα ἀπὸ ἐτῶν τὴν ἐπιδημιολογίαν τοῦ περονοσπόρου παρ' ἡμῖν ἐθεώρησε ἐπιβεβλημένον νὰ μελετήσῃ καὶ τὴν βιολογίαν τοῦ παρασίτου εἰς διαφόρους ἀμπελουργικὰς περιφερείας, ἵνα ὀργανωθοῦν κατόπιν τὰ κατάλληλα ἐργαστήρια διὰ τὴν καθοδήγησιν τῶν παραγωγῶν. Ἡ ἐργασία αὕτη ἀνατεθεῖσα εἰς τὸν κ. Δ. Ζάχον ἤρχισεν τὸ φθινόπωρον τοῦ 1949, θέλει δὲ ἐξακολουθήσῃ ἐπὶ τινα ἔτη μέχρι τῆς ἐξαγωγῆς θετικῶν συμπερασμάτων.

Ἡ ἐκ τῆς καθοδηγήσεως τῶν παραγωγῶν τῆς βασισθησομένης ἐπὶ τῶν παρατηρήσεων τοῦ Ἐργαστηρίου, μέλλουσα νὰ

προκύψη ωφέλεια θὰ εἶναι σημαντικωτάτη λόγω τῆς οικονομίας τοῦ συναλλάγματος διὰ τὴν εἰσαγωγὴν ἐκ τοῦ ἐξωτερικοῦ θειϊκοῦ χαλκοῦ, οἰκονομίας ἣτις ὑπολογίζεται εἰς τὰ 25% τοῦ διατιθεμένου ἤδη ποσοῦ. Ἐς σημειωθῆ ὅτι δαπανῶμεν κατ' ἔτος διὰ τὴν προμήθειαν θειϊκοῦ χαλκοῦ περὶ τὰς 400.000 Ἀγγλικῶν λιρῶν καὶ ἐπομένως ἡ οἰκονομία ἣτις θὰ προκύψη, μετὰ τὸ τέλος τῆς ἐρεύνης ταύτης θὰ ἀνέρχεται εἰς τὸ ποσὸν τῶν 100.000 λιρῶν Ἀγγλίας περίπου ἐτησίως.

β. Ἐρευνα ἐπὶ τῆς ἀσθενείας «Τσιλικ-Μαράζι» τῆς ἀμπέλου. Ἡ σοβαρωτάτη αὕτη χρονία ἀσθένεια, ἡ ὁποία ἔχει καταστρέψει ἐντελῶς τοὺς πρὸ ὀλίγων ἐτῶν πλουσίους ἀμπελῶνας τοῦ Γιοφύρου καὶ Καρτεροῦ Κρήτης, εὐρίσκεται δὲ ἐν πλήρει δράσει εἰς Καστέλλι Πεδιάδος καὶ εἰς πλεῖστα σημεῖα τῆς ἐπαρχίας Πεδιάδος Κρήτης, ἔχει ἤδη ἀπασχολήσει τὸ Ἐργαστήριον ἀπὸ ἐτῶν. Τὸ πραγματικὸν αἷτιον τῆς νόσου παρέμεινε μέχρι σήμερον ἄγνωστον καὶ οὐδὲν ἄξιον συστάσεως μέσον καταπολεμήσεως διαθέτομεν εἰσέτι. Κατόπιν τῆς λόγω τῶν ἐτῶν τοῦ πολέμου διακοπῆς τῆς μελέτης ταύτης, ὁ Καθηγητὴς κ. Σαρεγιάννης ἀνέλαβε ἐκ νέου ταύτην ἀπὸ τοῦ 1948.

γ. Μολυσματικὸς ἐκφυλισμὸς τῆς ἀμπέλου. Ἡ ἀσθένεια αὕτη διεγνώσθη τὸ πρῶτον παρ' ἡμῖν κατὰ τὸ 1949 εἰς τὸ παρὰ τὴν Λυκόβρουσιν (Κηφισιάς) Κρατικὸν Φυτώριον Ἀμερικανικῶν Ἀμπέλων. Τὸ Ἐργαστήριον ἤρχισεν ἀσχολούμενον μετὰ τὴν βιολογίαν τῆς νόσου δεδομένου ὅτι αὕτη ἔχει σοβαρὰν σημασίαν εἰς τὴν ἀντικατάστασιν τῶν εὐρωπαϊκῶν ἀμπέλων διὰ τοιούτων ἐμβολιασμένων ἐπὶ ἀμερικανικῶν ὑποκειμένων.

3. ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΑΙ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΕΙΣ

Τὸν Ὀκτώβριον τοῦ 1945 ἀνελήφθη ὑπὸ τῶν κ. κ. Σ. Δημητριάδου καὶ Δ. Ζάχου, ἡ ἐφαρμογὴ προτύπου καταπολεμήσεως τῆς φαιᾶς σήψεως τῆς Βερυκοκκέας [*Sclerotinia laxa* (Ehrenb.) Aderh. et Ruhl.] ἣτις εἶναι λίαν διαδεδομένη τόσον εἰς τὴν περιφέρειαν Κηφισιάς, ὅσον καὶ καθ' ἅπασαν τὴν Ἑλλάδα, καὶ προκαλεῖ σημαντικὰς ζημίας.

Σχετικῶς μὲ τὴν ἀνωτέρω καταπολέμησιν τὸ Ἰνστιτούτον συνέταξεν ἐγκύκλιον πρὸς τοὺς καλλιεργητὰς ἦν καὶ ὑπέβαλε πρὸς δημοσίευσιν εἰς τὸ Ὑπουργεῖον Γεωργίας. Δυστυχῶς ἡ δημοσίευσίς τῆς δὲν ἐπραγματοποιήθη.

4. ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ

Συμφώνως πρὸς ὑπάρχοντας νόμους τὰ εἰσαγόμενα ἐκ τοῦ ἐξωτερικοῦ φυτὰ, σπόροι, κόνδυλοι, βολβοὶ κ.λ.π. δέον ὅπως ὑποβάλλονται εἰς φυτοπαθολογικὸν ἔλεγχον πρὸς παρεμπόδισιν εἰσαγωγῆς δι' αὐτῶν ἀσθενειῶν ἢ ἐντόμων δυναμένων νὰ προξενήσουν τεραστίας ζημίας εἰς τὰς καλλιεργείας μας.

Τὸ Ὑπουργεῖον Γεωργίας ἀνέθεσεν εἰς τὸ Μπενάκειον Φυτοπαθολογικὸν Ἰνστιτούτον τὸν ὡς ἄνω ἔλεγχον. Οὕτω ἠλέγχθησαν διάφορα φορτία προελεύσεως Ἑσθονίας, Ὀλλανδίας, Ἰρλανδίας, Κύπρου κ.λ.π.

Δέον νὰ τονισθῇ ὅτι διὰ τοῦ διενεργηθέντος ἐλέγχου ἀπετράπη ἡ εἰσαγωγή παρασίτων, τὰ ὁποῖα διαδιδόμενα διὰ τῆς καλλιεργείας εἰς τὴν χώραν μας θὰ προεκάλλουν κατ' ἔτος τεραστίας ζημίας. Οὕτω σπόρος βάμβακος προσβεβλημένος ὑπὸ ἀσθενείας καταστρεπτικῆς μὴ ὑπαρχούσης ἐν Ἑλλάδι (*Diplodia gossypina*), εἰσαχθεὶς ὑπὸ τοῦ Ὄργανισμοῦ Βάμβακος κατεστράφη ἀντὶ νὰ σπαρῇ, κατόπιν ὑποδείξεως τοῦ Ἰνστιτούτου.

5. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑΙ

1. Μία χρονία ἀσθένεια τῆς ἀμπέλου εἰς Κρήτην: τὸ «τσιλικ μαράζι», ὑπὸ Καθηγητοῦ. Ι. Α. Σαρεγιάννη.

*Γαλλιστί** εἰς «Χρονικὰ τοῦ Μπενακείου Φυτοπαθολογικοῦ Ἰνστιτούτου», ἔτος 3, τεῦχος 1, 1939, σελ. 31-39, 4 πίνακες.

Εἰς τὴν ἐργασίαν ταύτην δίδεται λεπτομερὴς περιγραφή μιᾶς καταστρεπτικῆς διὰ τὴν ἄμπελον ἀσθενείας τῆς ὁποίας τὸ

* Τὰ Χρονικὰ τοῦ Μπενακείου Φυτοπαθολογικοῦ Ἰνστιτούτου δημοσιεύονται ἀπὸ τῆς ἀρχῆς τῆς ἐκδόσεώς των (1935) εἰς τὴν Γαλλικὴν διάτι, ἀφ' ἑνὸς μὲν παρέχεται ἡ εὐκαιρία ὅπως αἱ παρ' ἡμῖν διεξαγόμεναι ἐρευνητικαὶ καὶ λοιπαὶ ἐργα-

αίτιον δὲν ἔχει εἰσέτι ἀνακαλυφθῆ, καὶ ἡ ὁποία ἀποτελεῖ ἐν ἀπὸ τὰ φυτοπαθολογικὰ προβλήματα μακρᾶς πνοῆς τὰ μελετώμενα ὑπὸ τοῦ Μπενάκειου Φυτοπαθολογικοῦ Ἰνστιτούτου. Ὁ συγγραφεὺς συγκρίνων τὴν ἀσθένειαν ταύτην πρὸς ἄλλας παρεμφερεῖς (*Maladie de l' oleron, gommose bacillaire, mal pero* κ.λ.π.) ἀποκλίνει εἰς τὸ ὅτι τὸ «Τσιλίκ-μαράζι» ἀποτελεῖ ἰδίαν νοσολογικὴν ὄντοτητα καὶ ἐκφράζει τὴν ὑπόθεσιν ὅτι ὀφείλεται εἰς μύκητα τῆς οἰκογενείας τῶν *Pythiaceae*.

2. Κατάλογος τῶν μυκήτων τῶν συναντηθέντων ἐπὶ τῶν καλλιεργουμένων φυτῶν ἐν Ἑλλάδι μετὰ σημειώσεων, ὑπὸ Καθηγητοῦ Ι. Α. Σαρεγιάννη.

Γαλλιστὶ εἰς «Χρονικὰ τοῦ Μπενάκειου Φυτοπαθολογικοῦ Ἰνστιτούτου», ἔτος 3ον, τεῦχος 2ον, 1939, σελ. 41-66.

Εἰς τὴν ἐργασίαν ταύτην ἀναφέρονται ἅπαντες οἱ ὑπὸ τοῦ συγγραφέως εὑρεθέντες ἐν Ἑλλάδι μύκητες, τὰ φυτὰ ἐπὶ τῶν ὁποίων εὑρέθησαν καὶ αἱ τοποθεσίαι, ὡς καὶ αἱ προξενηθεῖσαι ζῆμιαί.

3. Περὶ τῆς ἐπιδράσεως τῆς σουλφαναμιίδης ἐπὶ τῶν μυκήτων, ὑπὸ Σ. Δ. Δημητριάδου.

Πρακτικὰ τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν, 1943, Συνεδρία 10ης Ἰουνίου. Γαλλιστὶ μὲ ἑλληνικὴν περίληψιν.

Εἰς τὴν ἐργασίαν ταύτην ἐχρησιμοποιήθησαν οἱ μύκητες *Verticillium albo-atrum, Fusarium sp., Pythium sp., Cercospora herpotrichoides, Sclerotinia sclerotiorum* καὶ *Thielaviopsis paradoxa*. Ἐκ τῶν πειραμάτων τούτων καταδεικνύεται ὅτι ἡ ἐν λόγῳ οὐσία ἀναστέλλει σαφῶς, ἐν σχέσει πρὸς τοὺς μάρτυρας,

οἱαὶ καθίστανται εὐρύτερον γνωσταί, ἀφ' ἑτέρου δὲ καθίσταται δυνατὴ ἡ ἀνταλλαγὴ αὐτῶν πρὸς ἀνάλογα περιοδικὰ καὶ δημοσιεύματα ὑπὲρ ἑκατὸν ἐπιστημονικῶν ἰδρυμάτων τῶν εὐρωπαϊκῶν καὶ ἄλλων χωρῶν, τὰ ὁποῖα εἶναι ἀπαραίτητα διὰ τὴν συνεχῆ ἐνημέρωσιν τῶν Ἐργαστηρίων τοῦ Ἰνστιτούτου ἐπὶ τῆς προόδου τῆς Φυτοπαθολογικῆς ἐπιστήμης.

Διὰ τοὺς ἐν γένει ἀσχολουμένους μὲ τὴν Γεωργίαν τὸ Μπενάκειον Φυτοπαθολογικὸν Ἰνστιτούτον προβαίνει εἰς τὴν ἔκδοσιν, εἰς τὴν Ἑλληνικὴν, διαφορῶν δημοσιευμάτων ὑπὸ τύπον Μελετῶν, Τεχνικῶν Δελτίων, Πρακτικῶν ὁδηγίων, Ἐγκυκλίων καὶ λοιπῶν ἐκλαϊκευτικῶν φυλλαδίων.

τὴν ἀνάπτυξιν τῶν ἀναφερθέντων μυκήτων. Ἡ ἀναστολή αὕτη εἶναι 7 ἕως 11 ἡμερῶν διὰ τὴν πυκνότητα 1:1000. Ὅταν οἱ ἀνασταλέντες εἰς τὴν ἀνάπτυξιν τῶν μύκητες μεταφερθοῦν εἰς θρεπτικὸν ὑλικὸν ἄνευ Σουλφανιλαμίδης, τότε ἀναπτύσσονται ἐκ νέου κανονικῶς. Ὑπάρχει ἐπομένως καὶ διὰ τοὺς μύκητας ἡ παρατηρηθεῖσα ἀνασταλτικὴ ἐπίδρασις τῆς Σουλφανιλαμίδης ἐπὶ τῶν Βακτηρίων.

4. Συμβολὴ εἰς τὴν μελέτην τῶν ἐν τῇ ἀτμοσφαίρᾳ τῶν Ἀθηνῶν εὐρισκομένων μυκήτων, ὑπὸ Σ. Δ. Δημητριάδου καὶ Δ. Γ. Ζάχου.

Πρακτικὰ τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν, 1945, Τόμ. 20ός, σελ. 305-310, συνεδρία 18ης Ὀκτωβρίου. Γαλλιστὶ μὲ Ἑλληνικὴν περίληψιν.

Εἶναι ἡ πρώτη ἐν Ἑλλάδι συμβολὴ διὰ τὴν μελέτην τῆς μυκητολογικῆς χλωρίδος τῆς ἀτμοσφαίρας.

Μεταξὺ τῶν διαφόρων εὐρεθέντων γενῶν τὰ ἀκόλουθα ἀναφέρονται διὰ πρώτην φορὰν ἐν Ἑλλάδι: *Catenularia sp.*, *Cephalosporium sp.*, *Fusidium sp.*, *Hormodendrum sp.*, *Oospora sp.*, *Torulopsis sp.*

5. Πειραματικαὶ ἔρευναὶ ἐπὶ τῶν βιολογικῶν ιδιοτήτων τῆς σουλφανιλαμίδης. Ἡ ἐπίδρασις ταύτης ἐπὶ τῶν φυκῶν, τῶν μυκήτων καὶ τῶν ἀνωτέρων φυτῶν, ὑπὸ Σ. Δ. Δημητριάδου.

[*Διατριβὴ ἐπὶ Διδακτορίᾳ ὑποβληθεῖσα εἰς τὴν Φυσικομαθηματικὴν Σχολὴν τοῦ Πανεπιστημίου Ἀθηνῶν (Τμῆμα Φυσιογνωσίας) καὶ ἐγκριθεῖσα τὴν 12ην Μαρτίου 1946, μὲ εἰσηγητὴν τὸν Καθηγητὴν κ. Ι. Πολίτην*].

6. Ἐπὶ τῆς ἀνθεκτικότητος τῶν σκληρωτίων τοῦ μύκητος *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) Mass. εἰς τὸν διχλωριούχον ὑδράργυρον, ὑπὸ Σ. Δ. Δημητριάδου.

Πρακτικὰ τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν, συνεδρία 15ης Μαΐου 1947. Γαλλιστὶ μὲ Ἑλληνικὴν περίληψιν.

Ἡ πειραματικὴ αὕτη ἐργασία σκοπὸν εἶχε τὴν μελέτην τῆς ἀνθεκτικότητος τῶν σκληρωτίων τοῦ μύκητος *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) Mass. εἰς τὸν διχλωριοῦχον ὑδραργυρον ($HgCl_2$). Τὸ χρησιμοποιηθὲν διάλυμα ἦτο πυκνότητος 1: 1000 καὶ 2: 1000 Ἐξητάσθη ἡ ἐπίδρασις ἐπὶ σκληρωτίων α) ἀκεραίων β) διατρήτων καὶ γ) ἀπηλλαγμένων τῆς μελαίνης προστατευτικῆς στιβάδος. Ἐπίσης ἐπὶ σκληρωτίων διατηρηθέντων προηγουμένως ἐπὶ τρίμηνον α) εἰς ἀτμοσφαῖραν ξηρὰν β) ἀτμοσφαῖραν κεκορεσμένην ὑδρατμῶν καὶ γ) ἐντὸς τοῦ ἐδάφους.

Ἐκ τῶν ἀποτελεσμάτων συνάγεται ὅτι ἡ ἀνθεκτικότης τῶν σκληρωτίων τοῦ ἐν λόγῳ μύκητος εἶναι ἐξαιρετικῶς μεγάλη. Διὰ διάρκειαν ἐμβαπτίσεως ἐντὸς τοῦ διχλωριοῦχου ὑδραργύρου, 60 λεπτῶν καὶ πλέον (μέχρι 4 ὥρῶν) παρατηρεῖται καθυστέρησις εἰς τὴν ἀνάπτυξιν τοῦ μυκηλίου, τελικῶς ὅμως ἡ ζωτικότης τοῦ μύκητος μένει ἀνεπηρέαστος. Εἰς τὰς περιπτώσεις ὑπάρξεως λύσεως συνεχείας τῆς ἐπιφανείας τῶν σκληρωτίων διάρκεια ἐμβαπτίσεως ἀπὸ 3 μέχρι 60 λεπτῶν δὲν ἐπηρεάζει τὴν ζωτικότητά των. Ἡ παραμονὴ ἐπίσης τῶν σκληρωτίων ἐπὶ τρίμηνον ἐντὸς ξηρᾶς ἢ ὑγρᾶς ἀτμοσφαίρας ἢ ἐντὸς ἐδάφους δὲν ἐπηρεάζει οὐσιαστικῶς τὴν ἀνθεκτικότητα τούτων εἰς τὸν $HgCl_2$. Τὰ ἀποτελέσματα ταῦτα, ἐκτὸς τοῦ ἐνδιαφέροντος τὸ ὁποῖον παρουσιάζουν ἀπὸ καθαρῶς φυσιολογικῆς ἀπόψεως, ἔχουν σημασίαν καὶ ἀπὸ τῆς πλευρᾶς τῆς τεχνικῆς τοῦ ἐργαστηρίου.

6. ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ

Τὴν 3ην Μαΐου 1942 τὸ Ἴνστιτούτον ὠργάνωσε διάλεξιν δοθεῖσαν εἰς τὴν ἐν Ἀθήναις αἵθουσαν τῆς Ἀρχαιολογικῆς Ἐταιρείας ὑπὸ τοῦ κ. Σ. Δ. Δημητριάδου μὲ θέμα «Οἱ Διηθητοὶ ἰοὶ καὶ ἡ σημασία των ἐν τῇ βιολογίᾳ καὶ τῇ πράξει».

B. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΕΝΤΟΜΟΛΟΓΙΑΣ

1. ΔΙΑΓΝΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΗ ΟΔΗΓΙΩΝ

Αἱ πρὸς προσδιορισμὸν καὶ καταπολέμησιν ἐπιβλαβῶν ἐντόμων καὶ ἄλλων ζῴων γενόμεναι ἐργασίαι εἶναι:

Διὰ *Locusta migratoria* (L.) *phasis danica* ἐπὶ βάμβακος ἐκ Φθιώτιδος.

- » *Orthacanthacris aegyptia* (L.) ἐπὶ ἀμπέλου ἐξ Ἱερραπέτρας, Κωρωπίου.
- » *Gryllotalpa gryllotalpa* L. ἐκ Βόλου, Καβάλας.
- » *Phasgonura viridissima* L. ἐπὶ σίτου ἐκ Θεσσαλονίκης.
- » *Icerya purchasi* Maskell ἐπὶ ἐσπεριδοειδῶν ἐκ Ρεθύμνου, Μυρτοῦ Ἱερραπέτρας, Βιάννου, Ἡρακλείου, Ἄνδρου, Βαθέος Σάμου, Πλωμαρίου, Κρασιδίου, Γαργαλιάνων, Ἄργους, Ἀθηνῶν, Μεσολογγίου, Στυλίδος, Λαμίας, Ἀταλάντης, Βόλου, Αἰδηψοῦ, ἐπὶ *Pittosporum* ἐκ Χαλκίδος.
- » *Pseudococcus citri* Risso ἐπὶ ἐσπεριδοειδῶν ἐκ Κερκύρας.
- » *Phylloxera vastatrix* Planch. ἐπὶ ἀμπέλου ἐκ Κομοτινῆς.
- » *Nezara viridula* L. ἐπὶ ἀραβοσίτου ἐκ Φιλιππῶν.
- » *Pulvinaria floccifera* Westw. ἐπὶ καμελίας ἐκ Θεσσαλονίκης.
- » *Ceroplastes rusci* L. ἐπὶ σνκῆς ἐκ Κηφισιάς.
- » *Anuraphis cardui* L. ἐπὶ κνάρας ἐξ Ἀθηνῶν.
- » *Aonidiella aurantii* Mask. ἐπὶ πορτοκαλλέας ἐξ Ἄστρους.
- » *Tingis pyri* Fabr. ἐπὶ μηλέας ἐξ Ἰστιαίας-Εὐβοίας.
- » *Parlatoria oleae* (Colvée) ἐπὶ ἐλαίας ἐξ Ἀκρόατας.
- » *Adelphocoris hispanicus* Gmel. ἐπὶ ἐσπεριδοειδῶν ἐκ Ζακύνθου.
- » *Aelia rostrata* Boheman ἐπὶ σίτου ἐκ Λεβαδείας, Κωπαΐδος.
- » *Eurygaster maurus* L. ἐπὶ σίτου ἐκ Λεβαδείας, Κωπαΐδος.
- » *Pseudococcus* sp. ἐπὶ γαρδενίας ἐκ Λεβαδείας.
- » *Jassidae* ἐπὶ ἀγγουριάς ἐκ Λεβαδείας.
- » *Hysteropterum* sp. ἐπὶ πιστακίας ἐκ Κηφισιάς.
- » *Pyrausta nubilalis* Hübner ἐπὶ καννάβεως ἐκ Βοιωτίας.
- » *Heliothis peltigera* Schiff. ἐπὶ βάμβακος ἐκ Φθιώτιδος, Λοκρίδος.
- » *Laphygma exigua* Hübner ἐπὶ μηδικῆς, ἀραβοσίτου, βάμβακος, ἐκ Λοκρίδος καὶ Παρνασσίδος.
- » *Vanessa cardui* L. ἐπὶ *Boehmeria nivea* ἐκ Κωπαΐδος, ἐπὶ κνάρας ἐξ Ἀθηνῶν.

- Διὰ *Polychrosis botrana* Schiff. ἐπὶ ἀμπέλου ἐκ Γερανίων, Χα-
νίων καὶ Εὐβοίας.
- » *Myeloid ceratoniae* Zeller ἐπὶ ξυλοκερατέας ἐκ Λασηθίου.
 - » *Carpocapsa pomonella* L. ἐπὶ μηλέας ἐξ Ἰστιαίας, Χαλκί-
δος, Κάτω Λεωνίων.
 - » *Etiella zinckenella* Treit. ἐπὶ σόγιας ἐξ Ὀμαλῆς-Σγουράδων.
 - » *Sesamia cretica* Leder ἐπὶ ἀραβοσίτου ἐκ Κερκύρας, Πα-
τρῶν.
 - » *Phthorimaea operculella* Zeller. ἐπὶ γεωμήλων ἐκ Κερκύ-
ρας, Ναυπλίου, Αὐλῶνος-Ἀττικῆς.
 - » *Thaumetopoea pityocampa* Schiff. ἐπὶ δασικῶν δένδρων
ἐκ Μυτιλήνης.
 - » *Ephestia kuehniella* Zeller. ἐπὶ σταφίδος ἐκ Πύργου.
 - » *Plodia interpunctella* Hübner ἐπὶ σταφίδος ἐκ Πύργου,
Ἀθηνῶν.
 - » *Acrolepia assectella* Zeller ἐπὶ πράσων ἐξ Ἀργους.
 - » *Sitotroga cerealella* Olivier ἐπὶ σίτου ἐκ Τριφυλίας, Κυπα-
ρισσίας.
 - » *Liparis dispar* L. ἐπὶ δασικῶν δένδρων ἐκ Σκριπεροῦ
Κερκύρας.
 - » *Heliothis armigera* Hübner ἐπὶ βάμβακος ἐκ Λαγκαδᾶ,
Μεσσηνίας, Σκάλας-Λακωνίας, Ἀργους, ἐπὶ ἐρεβίνθων
ἐκ Λήμνου.
 - » *Stathmopoda guerini* Stainton ἐπὶ πιστακίας ἐξ Ἀθηνῶν.
 - » *Cacoecia rosana* L. ἐπὶ ὀπωροφόρων ἐξ Ἀθηνῶν.
 - » *Saturnia pyri* Schiff. ἐξ Ἀθηνῶν.
 - » *Ino ampelophaga* Bayle ἐπὶ ἀμπέλου ἐκ Κύπρου, Ζαγκλι-
βερίου-Θεσσαλονίκης.
 - » *Terethra cretica* Bdv. ἐξ Ἀθηνῶν.
 - » *Prodenia litura* F. ἐπὶ μηδικῆς ἐκ Χανίων-Κρήτης.
 - » *Ephestia* sp. ἐπὶ σταφίδος ἐκ Πατρῶν.
 - » *Agrotis* sp. ἐκ Χαλκίδος.
 - » *Coleophora* sp. ἐπὶ κυδωνέας ἐκ Μακεδονίας.
 - » *Lixus ascanii* ἐπὶ τεύτλων ἐκ Τίρυνθος.

- Διὰ *Cerambyx dux* Fald. ἐπὶ ἀμυγδαλῆς ἐκ Χίου.
- » *Rhynchites ruber* Fairm. ἐπὶ ἐλαίας ἐκ Σκιάθου.
 - » *Hypoborus ficus* Erichson ἐπὶ συκῆς ἐκ περιφερείας Με-
λιγαλᾶ.
 - » *Rhaphidopalpa foveicollis* Lucas ἐπὶ πέπονος ἐκ Πασσᾶ-
Ἀργολίδος, Θεσπρωτίας, Μεσολογγίου.
 - » *Lema melanopa* L. ἐπὶ σιτηρῶν ἐκ Κωπαίδος.
 - » *Oxythyrea funesta* Poda ἐπὶ ἐσπεριδοειδῶν ἐξ Ὀλυμπίας,
Ἀνδριτσαινῆς.
 - » *Epicometis hirtella* L. ἐπὶ ἐσπεριδοειδῶν ἐξ Ὀλυμπίας
Ἀνδριτσαινῆς.
 - » *Calandra granaria* L. ἐπὶ σίτου ἐκ Τριφυλίας, Κυπαρισσίας
 - » *Cantharis obscura* L. ἐπὶ ἀπιδέας καὶ μηλέας ἐξ Ὀλυμπίας.
 - » *Hybalus graecus* Reitt. ἐπὶ σίτου ἐκ Σιδηροκάστρου, Αὐ-
λῶνος, Μεσσηνίας, Ζακύνθου.
 - » *Phytodecta fornicatus* Brugg. Ἐπὶ τριφυλλίου ἐξ Ἐδέσσης.
 - » *Anomala vitis* Fabr. ἐπὶ ἀμπέλου ἐκ Σταυροῦ-Χαλκιδικῆς.
 - » *Carpodis tenebrionis* L. ἐξ Ἀμαρουσίου, ἐπὶ βερυκοκκέας
ἐκ Νέας Κηφισιάς.
 - » *Labidostomis rufa* Waltl. ἐκ Μαγκουφάνας.
 - » *Rhizopertha dominica* F. ἐπὶ σόργου ἐκ Πειραιῶς.
 - » *Sitodrepa panicea* L. ἐπὶ καρόττου ἐκ Βαθέος-Σάμου.
 - » *Acanthoscelides obtectus* Say. ἐπὶ δολίχων ἐξ Ἀκράτας.
 - » *Laria nubila* Boh. ἐπὶ φακῆς ἐξ Ἀκράτας.
 - » *Tribolium castaneum* Herbst. ἐπὶ ἀλεύρων ἐκ Πρεβέζης.
 - » *Leperisinus fraxini* Paus. ἐπὶ ἐλαίας ἐξ Ἀκράτας.
 - » *Otiorrhynchus* sp. ἐπὶ ἀμπέλου ἐξ Ὀλυμπίας, Ἀνδριτσαί-
νης, Χαλκίδος.
 - » *Carpodis* sp. ἐπὶ βερυκοκκέας ἐκ Χαλανδρίου, ἐπὶ πυρηνο-
κάροτων ἐξ Ἀγ. Μάμαντος Χαλκιδικῆς.
 - » *Lasioderma serricorne* Fabr. ἐπὶ σιγαρέττων ἐξ Ἀθηνῶν.
 - » *Rhynchites* sp. ἐπὶ κερασέας ἐκ Κηφισιάς.
 - » *Hoplocampa flava* L. ἐπὶ δαμασκηneas ἐκ Σκοπέλου.
 - » *Megastigmus ballesterii* Rond. ἐπὶ πιστακίας ἐκ Παλαιοῦ
Ἡρακλείου-Ἀττικῆς.

Διὰ *Smicromyrme viduata* Pall. ἐκ Χαλκίδος.

- » *Eriocampoides limacina* Retz. ἐπὶ κερασέας ἐκ Κηφισιάς.
- » *Megachile centuncularis* L. ἐπὶ ροδῆς ἐξ Ἀθηνῶν, Θήρας.
- » *Aulax papaveris* (Perr.) ἐπὶ μήκονος ἐκ Ξάνθης.
- » *Cephus pygmaeus* L. ἐπὶ σίτου ἐκ Λαρίσσης.
- » *Lariophagus distinguendus* ἐπὶ σίτου ἐκ Λαμίας.
- » *Pimpla pomorum* Ratab. ἐξ Ἀκρόατας.
- » *Oligotrophus bergenstammii* Wachtl. ἐπὶ ἀπιδέας ἐκ Λεχαίου-Κορινθίας.
- » *Ceratitis capitata* Wied. ἐπὶ ἀπιδέας ἐκ Νέας Σμύρνης, Κάτω Φαναρίου Πόρου, ἐπὶ πορτοκαλλέας ἐκ Διακοφτοῦ.
- » *Clinodiplosis oleisuga* Targ. ἐπὶ ἐλαίας ἐξ Ἀγ. Νικολάου-Κρήτης.
- » *Dacus oleae* Rossi ἐπὶ ἐλαίας ἐξ Ἀργοστολίου.
- » *Carpomyia incompleta* Becker ἐπὶ ζιζύφου ἐκ Χίου.
- » *Perrisia affinis* Kieff. ἐπὶ ἴων ἐξ Ἀθηνῶν.
- » *Odinadiplosis amygdali* Barnes ἐπὶ ἀμυγδαλῆς ἐκ Μεσολογγίου, Κηφισιάς.
- » *Erythra* sp. ἐπὶ ὀρούζης ἐκ περιοχῆς Ἀξιουῦ.
- » *Tetranychus telarius* L. ἐπὶ βάμβακος ἐκ Σερρών, Ἀττικοβοιωτίας, Κωπαΐδος.
- » *Tetranychus* sp. ἐπὶ συκῆς ἐκ Γυθειοῦ, ἐπὶ σόγιας ἐκ Νέας Ἀγχιάλου, ἐπὶ τομάτας ἐξ Ἀθηνῶν, ἐπὶ φασιόλων ἐξ Ἀθηνῶν, ἐπὶ ἀμυγδαλῆς ἐξ Ἀθηνῶν.
- » *Pediculoides ventricosus* Newp. ἐπὶ σίτου ἐκ Σερβίων.
- » *Eriophyes pygi* ἐπὶ ἀπιδέας ἐκ Κηφισιάς.
- » *Lumbricus terrestris* ἐξ Ἄστρους.
- » *Platylenchus* sp. ἐπὶ *Buxus* ἐξ Ἀθηνῶν.
- » *Anguillula marioni* Cornu ἐπὶ ἀμυγδαλῆς ἐκ Θάσου, Καβάλλας.
- » *Rattus rattus* ἐπὶ ἐσπεριδοειδῶν ἐκ Καρούστου, ἐξ Ἀττικοβοιωτίας.
- » Ἀσπάλακας ἐκ Καβάλλας, Χαλκίδος.

2. ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΤΟΜΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΙΔΙΑΙΤΕΡΑΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ

Κατά την ύπ' ὄψει περίοδον τὸ Ἐντομολογικὸν Ἐργαστήριον τοῦ Ἰνστιτούτου ἀπασχολήθη μὲ τὴν μελέτην τοῦ προβλήματος τῆς καταπολεμήσεως τῶν ἀκρίδων, τοῦ δάκου τῆς ἐλαίας, τῆς εὐδεμίδος τῆς ἀμπέλου, τοῦ τετρανύχου τοῦ βάμβακος, τῶν ὁποίων ἡ οἰκονομικὴ σημασία εἶναι γνωστὴ εἰς πάντας τοὺς μὲ τὴν γεωργίαν ἀσχολουμένους. Αἱ σχετικαὶ ἐργασίαι δὲν κατέστη δυνατὸν νὰ συμπληρωθοῦν διὰ τοὺς ἐν ἀρχῇ τῆς παρουσίας ἐκτεθέντας λόγους.

Ὁ κατὰ τὴν περίοδον 1944-1945 ἐργασθεὶς εἰς τὸ Ἐντομολογικὸν Ἐργαστήριον γεωπόνος κ. Ν. Τριανταφυλλίδης ἐμελέτησε λεπτομερῶς τὴν μορφολογίαν καὶ βιολογίαν τοῦ λίαν ἐπιβλαβοῦς εἰς τὴν καλλιέργειαν τῶν κυάμων ἐν Ἀττικῇ καὶ εἰς ἄλλας περιφερείας τῆς Ἑλλάδος Κολεοπτέρου *Dilixellus algirus*.

Ὁ κ. Τριανταφυλλίδης κατήρτησεν ἀρτίαν σχετικὴν μελέτην ἣν καὶ ὑπέβαλεν εἰς τὸ Ἰνστιτούτον, ἡ δημοσίευσίς αὐτῆς ὁμως δὲν κατέστη δυνατὴ μέχρι σήμερον.

3. ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΑΙ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΕΙΣ

Αἱ κατὰ τὴν ἐξεταζομένην χρονικὴν περίοδον διεξαχθεῖσαι ὑπὸ τοῦ Ἰνστιτούτου πειραματικαὶ καταπολεμήσεις ἐπιβλαβῶν ἐντόμων καὶ ἄλλων ζώων εἶναι περιορισμέναι λόγῳ τῶν συνθηκῶν αἵτινες ἐδημιουργήθησαν εἰς τὴν ὑπαιθρον ἐκ τοῦ πολέμου, τῆς κατοχῆς καὶ τῶν ἐπακολουθησάντων γεγονότων.

1. Κατὰ τὸ 1947 ὁ τότε Διευθυντὴς τοῦ Ἰνστιτούτου Καθηγητῆς κ. Κ. Ἰσαακίδης ἐνήργησεν εἰς τὴν Κέρκυραν πειράματα καταπολεμήσεως τοῦ δάκου τῆς ἐλαίας διὰ παρασκευάσματος D. D. T. ἀπὸ ἀεροπλάνου.

Ἐχρησιμοποιήθη διάλυσις D. D. T. 20% ἐντὸς Velsicol, ἐκτοξευομένη ὑπὸ τὴν μορφὴν τοῦ καλουμένου ἀερολύματος (Aerosol).

Διενεργήθησαν ἐν συνόλῳ 5 ψεκασμοὶ κατὰ τὸ ἀπὸ 10 Ἰουνίου μέχρι 22 Αὐγούστου διάστημα.

Ἀτυχῶς ἔνεκα τεχνικῶν δυσχερειῶν οἱ ψεκασμοὶ διεκόπησαν ἐπὶ ἓνα καὶ πλέον μῆνα μετὰ τὴν 22αν Αὐγούστου καὶ οὕτω τὸ πείραμα δὲν κατέστη δυνατόν νὰ ἐπηρεάσῃ τὸν τελικὸν βαθμὸν προσβολῆς τῶν δένδρων. Πάντως, κατὰ τὰς παρατηρήσεις καὶ τοὺς ὑπολογισμοὺς τοῦ κ. Ἰσαακίδου εἶναι δυνατὴ ἢ διὰ τῆς μεθόδου ταύτης διάσωσης τῆς παραγωγῆς, ἐφ' ὅσον ἐνεργηθοῦν ἐγκαίρως οἱ ἀναγκαῖοι ἀεροψεκασμοὶ δι' ἐπαρκοῦς ποσότητος φαρμάκου, καὶ δὴ διὰ δαπάνης ἀνερχομένης εἰς 45% περίπου τῆς διὰ τὴν ἐφαρμογὴν τῆς μεθόδου Berlese ἀπαιτουμένης.

2. Κατὰ τὴν ἀνοιξιν τοῦ 1949 τὸ Ἴνστιτοῦτον ἐνήργησεν ἐν Κηφισίᾳ δοκιμαστικὴν καταπολέμησιν τοῦ κοινοῦ καθ' ἅπασαν τὴν Ἑλλάδα καὶ λίαν ἐπιβλαβοῦς εἰς ὠρισμένας ποικιλίας τῆς ἀμυγδαλῆς Διπτέρου *Odinadiplosis amygdali* (Anagn.) Barnes.

Αἱ ἐργασίαι περιελάμβανον καθαρισμὸν τῶν δένδρων καὶ ψεκασμοὺς διὰ παρασκευασμάτων D. D. T. Τὰ ἀποτελέσματα ὑπῆρξαν ἱκανοποιητικὰ καὶ οἱ ἐνδιαφερόμενοι συνεχίζουσιν ἔκτοτε ἐπιτυχῶς τὴν ἐφαρμογὴν τῶν ὑποδειχθέντων μέτρων.

3. Περὶ τὰς ἀρχὰς Ἀπριλίου τοῦ 1949 ἐσημειώθη εἰς τὴν περιοχὴν τῆς Κωπαΐδος ἐπὶ ἐκτάσεως 100.000 στρεμμάτων σπαρέντων τὸ ἔτος ἐκεῖνο διὰ σιτηρῶν, σοβαρωτάτη προσβολὴ ὑπὸ τῶν ἡμιπτέρων *Eurygaster maurus* (L.) καὶ *Aelia rostrata* (Bohem.).

Ἡ προσβολὴ ἦτο σχεδὸν ὀλοκληρωτικὴ, ἰδίως ἐπὶ τῶν διὰ τῆς ἐαρινῆς ποικιλίας σίτου «διμηνιὸ» καλλιεργηθέντων ἀγρῶν. Ἡ ἐκ τῆς ἐπιδρομῆς τῶν ἀνωτέρω ἑτεροπτέρων προξενηθεῖσα ζημίαι ἐπὶ τῶν σιτηρῶν ἀνῆλθεν, κατὰ τοὺς ὑπολογισμοὺς τῆς Ἑταιρείας Κωπαΐδος, εἰς τὰ 60% περίπου τῆς κατὰ τὸ ἔτος ἐκεῖνο προβλεφθείσης παραγωγῆς, ποσοστὸν ἀντιπροσωπεῦον 8.000.000 ὀκάδας περίπου καρποῦ.

Τὸ Μπενάκειον Φυτοπαθολογικὸν Ἴνστιτοῦτον διὰ τὴν καταπολέμησιν τῶν ἐντόμων τούτων συνέστησεν τὴν ἐπίπασιν τῶν ἀγρῶν διὰ κόνεως D.D.T. 5% καὶ παρηκολούθησε τὴν γενομένην ἐφαρμογὴν ὑπὸ τῆς Ἑταιρείας Κωπαΐδος ἐπὶ 1.000 στρεμμάτων περίπου. Τὰ ἐπιτευχθέντα ἀποτελέσματα ἦσαν ἔξαι-

ρετικά, τὸ δὲ ἐπικονιασθὲν τμήμα διεσώθη κατὰ τὸ μεγαλύτερον μέρος.

4. Κατὰ τὸ θέρος τοῦ 1949 τὸ Ἰνστιτούτον ἐνήργησεν εἰς τι δενδροκομεῖον παρὰ τὴν Κηφισιὰν δοκιμὰς καταπολεμήσεως τοῦ καταστρεπτικοῦ εἰς τὰ πυρηνόκαρπα τῆς Ἀττικῆς καὶ ἄλλων περιφερειῶν τῆς Ἑλλάδος *Capnodis tenebrionis* L.

Ἐδοκιμάσθησαν διάφορα ἀπολυμαντικά τοῦ ἐδάφους ἄνευ ἀξιολόγων ἀποτελεσμάτων. Οὕτω τὸ πρόβλημα τῆς καταπολεμήσεως τοῦ *Capnodis* ἐξακολουθεῖ νὰ παραμένῃ ἄλυτον, παρὰ τὰς πολυαρίθμους ἐργασίας αἰτινες διεξάγονται ἐπ' αὐτοῦ εἰς ὅλας σχεδὸν τὰς περὶ τὴν Μεσόγειον χώρας.

5. Κατὰ τὸ 1949 τὸ Ἰνστιτούτον ἐνήργησεν ἐν συνεργασίᾳ μετὰ τοῦ Ὄργανισμοῦ Βάμβακος δοκιμὰς ἐπὶ εὐρείας κλίμακος διὰ τὴν ἐκλογὴν τῆς καταλληλοτέρας ὑπὸ τὰς Ἑλληνικὰς συνθήκας μεθόδου καταπολεμήσεως τοῦ τετρανύχου τοῦ βάμβακος, *Tetranychus (Eotetranychus) telarius* L., προκαλοῦντος σοβαρωτάτας κατ' ἔτος ζημίας εἰς τὴν ἐν λόγῳ καλλιέργειαν εἰς διαφόρους περιφερείας τῆς Ἑλλάδος καὶ ἰδίως εἰς τὴν Βοιωτίαν.

Αἱ δοκιμαὶ διεξήχθησαν εἰς τὴν περιοχὴν τῆς Κωπαΐδος ἐπὶ ἐκτάσεως 1.500 περίπου στρεμμάτων ὑπὸ τὴν ἐποπτείαν τοῦ βοηθοῦ Ἐργαστηρίου Ἐντομολογίας κ. Ε. Πελεκάση.

Ἐκ τῶν ἀνωτέρω δοκιμῶν προέκυψεν ἡ ὑπεροχὴ τοῦ θειασβεστίου καὶ τοῦ διαβρεχομένου θείου ἔναντι τῶν λοιπῶν δοκιμασθέντων παρασκευασμάτων.

4. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑΙ

1. Ἡ καταπολέμησις τῆς εὐδεμίδος, *Polychrosis botrana* Schiff. εἰς τὸ Βέλλο, ἐν Κορινθίᾳ, ὑπὸ τοῦ Καθηγητοῦ κ. Κ. Α. Ἰσααζίδου.

Γαλλιστὶ εἰς «Χρονικὰ τοῦ Μπεννακείου Φυτοπαθολογικοῦ Ἰνστιτούτου», ἔτος 3^{ον}, τεύχος 1, 1939, σελ. 17-30.

Ἐν τῇ ἐργασίᾳ ταύτῃ δίδεται λεπτομερὴς ἔκθεσις ἐπὶ τῆς καταπολεμήσεως τῆς Εὐδεμίδος τῆς ἀμπέλου ἐν Κορινθίᾳ κατὰ τὸ 1938.

2. Ἐντομολογικαὶ σημειώσεις 1. Ὁ σκόληξ τοῦ Ἀραβοσίτου ἐν Ἑλλάδι 2. Ἐν *Elateridae* ἐπιβλαβὲς εἰς τὰ λαχανικά, ὑπὸ τοῦ Καθηγητοῦ Κ. Α. Ἰσαακίδου.

Γαλλιστὶ εἰς «Χρονικὰ τοῦ Μπενακείου Φυτοπαθολογικοῦ Ἰνστιτούτου» ἔτος 3^{ον}, τεῦχος 2, 1939, σελ. 67-68.

Ὁ Καθηγητὴς κ. Ἰσαακίδης δημοσιεύει εἰς τὴν παρῶσαν ἐργασίαν παρατηρήσεις του ἐπὶ τῆς ἐξαπλώσεως τοῦ *Sesamia cretica* Led., Δελιδοπτέρου ἐπιβλαβοῦς εἰς τὸν ἀραβόσιτον, εἰς διαφόρους περιφερείας τῆς Ἑλλάδος ὡς καὶ ἐπὶ τῶν ζημιῶν καὶ τῆς καταπολεμήσεως τοῦ *Agriotes sordidus* Ill., Κολεοπτέρου τῆς οἰκογενείας *Elateridae* ἐπιβλαβοῦς εἰς τὰς κηπευτικὰς καλλιεργείας τῆς Κορίνθου.

3. Τὰ ἐνδιαφέροντα τὴν Ἑλληνικὴν Γεωργίαν ἔντομα καὶ παρατηρήσεις ἐπ' αὐτῶν, ὑπὸ Καθηγητοῦ Κ. Α. Ἰσαακίδου.

Πρακτικὰ τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν, συνεδρία τῆς 27ης Νοεμβρίου 1941.

Ἐπ' εὐκαιρίᾳ τῆς ἐπισήμου ὑποδοχῆς του ὡς προσέδρου μέλους τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν, ὁ Καθηγητὴς κ. Ἰσαακίδης συνώψισεν ἐν τῇ ἀνακοινώσει ταύτῃ, κατὰ κατηγορίας καλλιεργειῶν πάντα τὰ ὑπ' αὐτοῦ παρατηρηθέντα καὶ προσδιορισθέντα εἰς τὸ Μπενάκειον Φυτοπαθολογικὸν Ἰνστιτούτον ἐπιβλαβῆ εἰς τὰς Ἑλληνικὰς καλλιεργείας ἔντομα καὶ τὰ σημειωθέντα παράσιτα αὐτῶν. Ἡ ἐργασία αὕτη περιλαμβάνει περὶ τὰ 400 εἴδη ἔντομων καὶ ἀποτελεῖ τὸν σπουδαιότερον ὁδηγὸν καὶ ἀπαραίτητον βοήθημα διὰ πάντα ἀσχολούμενον μὲ τὸν προσδιορισμὸν τῶν ἐπιβλαβῶν ἔντομων τῆς Ἑλλάδος.

Γ. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΠΟΡΩΝ

Μετὰ τὴν ἀποχώρησιν τῆς Διδος Ἀσπασίας Παπαδοπούλου, τὸ κατὰ τὸ 1936 συσταθὲν παρὰ τῷ Ἰνστιτούτῳ Ἐργαστήριον Ἐλέγχου Σπόρων κατηργήθη, ἰδρυθέντος παρὰ τοῦ Ὑπουργείου Γεωργίας Εἰδικοῦ Κρατικοῦ Σταθμοῦ ἐν Χαλανδρίῳ.

Εἰς τὸ ὑπ' ἀριθ. 1 τεῦχος τοῦ 1939 τῶν «Χρονικῶν» τοῦ Ἰνστιτούτου δημοσιεύεται ἔργασία τῆς Διδος Παπαδοπούλου σχετικὴ πρὸς τοὺς εἰς δείγματα σπόρων μηδικῆς τῶν περιφερειῶν Λαμίας καὶ Βεργοῖας εὕρισκομένους σπόρους ζιζανίων.

VII. ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΑΤΑ

Κατὰ τὸ ἔτος 1939 τὸ Ἰνστιτούτον ἐδημοσίευσεν τὰ ἀκόλουθα:

1. Τὸ 1ον τεῦχος τοῦ 3ου τόμου τῶν «Χρονικῶν τοῦ Μπεννακείου Φυτοπαθολογικοῦ Ἰνστιτούτου» μὲ τὰ ἐξῆς περιεχόμενα :

ΙΣΑΑΚΙΔΟΥ Κ. Α. Κατάλογος Γ' τῶν βλαβερῶν εἰς τὴν γεωργίαν ἐντόμων καὶ ἄλλων ζώων, ὡς καὶ τῶν ὠφελίμων ἐντόμων τῆς Ἑλλάδος.

ΙΣΑΑΚΙΔΟΥ Κ. Α. Ἡ καταπολέμησις τῆς Εὐδεμίδος, *Polychrosis botrana Schiff.*, εἰς τὸ Βέλλο ἐν Κορινθίᾳ.

ΣΑΡΕΓΙΑΝΝΗ Ι. Α. Κατάλογος Γ' τῶν ἀσθενειῶν τῶν καλλιεργουμένων καὶ ἄλλων φυτῶν τῆς Ἑλλάδος.

ΣΑΡΕΓΙΑΝΝΗ Ι. Α. Μία χρονία ἀσθένεια τῆς ἀμπέλου ἐν Κρήτῃ: τὸ Τσιλικ-μαράζι.

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ Α. Ζιζάνια εὕρισκόμενα εἰς ἑλληνικοὺς σπόρους μηδικῆς.

2. Τὸ 2ον τεῦχος τοῦ 3ου τόμου τῶν «Χρονικῶν τοῦ Μπεννακείου Φυτοπαθολογικοῦ Ἰνστιτούτου» μὲ τὰ ἐξῆς περιεχόμενα :

ΣΑΡΕΓΙΑΝΝΗ Ι. Α. Κατάλογος τῶν μυκήτων τῶν συναντηθέντων ἐπὶ τῶν καλλιεργουμένων φυτῶν ἐν Ἑλλάδι μετὰ σημειώσεων.

ΙΣΑΑΚΙΔΟΥ Κ. Α. Ἐντομολογικαὶ σημειώσεις:

1. Ὁ σκόληξ τοῦ ἀραβοσίτου ἐν Ἑλλάδι.

2. Ἐν Elateridae ἐπιβλαβὲς εἰς τὰ λαχανικά.

Στατιστική τῶν ζημιῶν τῆς ἑλληνικῆς γεωργικῆς παραγωγῆς ἐκ δυσμενῶν μετεωρολογικῶν παραγόντων καὶ φυτικῶν καὶ ζωϊκῶν παρασίτων κατὰ τὸ ἔτος 1936.

Στατιστική τῶν ζημιῶν τῆς ἑλληνικῆς γεωργικῆς παραγωγῆς ἐκ δυσμενῶν μετεωρολογικῶν παραγόντων καὶ φυτικῶν καὶ ζωϊκῶν παρασίτων κατὰ τὸ ἔτος 1937.

3. Τὴν ὑπ' ἀριθ. 5 ἐγκύκλιον τοῦ Ἰνστιτούτου ὑπὸ τὸν τίτλον: «**Διὰ τὴν αὔξησιν τῆς παραγωγῆς τῆς γῆς μας.**»

4. Τὴν ὑπ' ἀριθ. 6 ἐγκύκλιον ὑπὸ τὸν τίτλον: «**Διὰ νὰ προλάβουμε τὸν Δαυλίτη στὸ στάρι.**»

Κατὰ τὸ ἔτος 1941 ἐδημοσιεύθησαν:

1. Ἡ μελέτη τοῦ Διευθυντοῦ τοῦ Ἰνστιτούτου καθηγητοῦ κ. Κ. Α. Ἰσαακίδου «**Ὁ ἄνθρωπος καὶ τὰ ἔντομα**» με πρόλογον τοῦ ἀκαδημαϊκοῦ κ. Γ. Κυριακοῦ.

2. Ἡ ὑπ' ἀριθ. 7 ἐγκύκλιος ὑπὸ τὸν τίτλον: «**Διὰ τὴν διάσωσιν τῆς ἐφετεινῆς ἐσοδείας τῶν ἀμπέλων μας.**»

Κατὰ τὸ ἔτος 1942 τὸ Ἰνστιτούτον ἐδημοσίευσε τὴν διὰ-λεξιν τοῦ κ. Σ. Δ. Δημητριάδου ὑπὸ τὸν τίτλον: «**Οἱ διηθητοὶ ἰοὶ καὶ ἡ σημασία των ἐν τῇ βιολογίᾳ καὶ τῇ πράξει.**»

Τὸ 1943 ἐδημοσιεύθησαν:

1. Ἡ ὑπ' ἀριθ. 8 ἐγκύκλιος ὑπὸ τὸν τίτλον: «**Πῶς θὰ καταπολεμήσωμεν τὸν Περονόσπορον καὶ τὸ Ὠϊδίον στὰ ἀμπέλια μας τὸ 1943.**»

2. Ἡ ὑπ' ἀριθ. 9 ἐγκύκλιος ὑπὸ τὸν τίτλον «**τὸ Σιναπίδι.**»

Κατὰ τὸ ἔτος 1946 τὸ Ἰνστιτούτον ἐδημοσίευσε:

1. Μελέτην τοῦ κ. Κλεάρχου Λογοθέτη ὑπὸ τὸν τίτλον «**Τὸ D.D.T. καὶ τὰ συγγενῆ αὐτοῦ ἐντομοκτόνα.**»

2. Τὴν ὑπ' ἀριθ. 10 ἐγκύκλιον ὑπὸ τὸν τίτλον: «**Τὸ Φουζικλάδιον τῆς Μηλιάς καὶ τῆς Ἀχλαδιάς. Πῶς**

θὰ καταπολεμηθῶν μὲ τὸ θειασβέστιον τοῦ Ὑπουργείου Γεωργίας».

Ἐκτὸς τῶν ἀνωτέρω τὸ Ἰνστιτοῦτον ἐξετύπωσε ἔγχρωμον πίνακα παριστάνοντα τὸν βιολογικὸν κύκλον τῆς Εὐδεμίδος καὶ τὰς ὑπ' αὐτῆς προξενουμένας ζημίας.