

ΜΠΕΝΑΚΕΙΟΝ
ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΝ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΝ

ΕΚΘΕΣΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1950 - 1952



ΕΚΘΕΣΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΤΟΥ

ΜΠΕΝΑΚΕΙΟΥ ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΥ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ

1950 - 1952

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

	Σελίς
I ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΝ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΝ	3
II ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟΥ	5
III ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΜΟΥΣΕΙΟΥ	6
IV ΟΡΓΑΝΩΣΙΣ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ	6
V ΕΡΓΑΣΙΑΙ	7
A. Έργαστήριο Φυτοπαθολογίας	
1. Διαγνώσεις ασθενειών και παροχή οδηγιών	7
2. Μελέτη φυτοπαθολογικών προβλημάτων μακράς πνοής	22
3. Φυτοπαθολογικοί έλεγχοι	25
4. Έπιστημονικαί εργασίαι	29
5. Περιοδεΐαι	43
B. Έργαστήριο Έντομολογίας και Γεωργικής Ζωολογίας	
1. Διαγνώσεις και παροχή οδηγιών	47
2. Μελέτη έντομολογικών προβλημάτων ιδιαίτερας σημασίας	58
3. Πειραματικά καταπολεμήσεις	61
4. Έπιστημονικαί εργασίαι	66
5. Περιοδεΐαι	68
Γ. Έργαστήριο Φυτοφαρμακευτικής	
1. Έλεγχος φαρμάκων	71
VI ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΑΤΑ	77

I. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΝ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΝ

Τὸ ἐπιστημονικὸν προσωπικὸν τοῦ Ἰνστιτούτου ἦτο λήγοντος τοῦ ἔτους 1952, τὸ ἐξῆς:

A. Διευθυντῆς τοῦ Ἰνστιτούτου: Καθηγητῆς I. A. Σαρεγιάννης

Ἀναπληρωτῆς Διευθυντοῦ: A. I. Ἀγιουτάντης

B. Ἐργαστήριον Φυτοπαθολογίας:

Διευθυντῆς : Καθηγητῆς I. A. Σαρεγιάννης

Ἐπιμελητῆς : Σ. Δ. Δημητριάδης

Βοηθός : Δ. Γ. Ζάχος

Δόκιμος Βοηθός: A. I. Παπαϊωάννου

Γ. Ἐργαστήριον Ἐντομολογίας καὶ Γεωργικῆς Ζωολογίας

Διευθυντῆς : A. I. Ἀγιουτάντης

Ἐπιμελητῆς : K. B. Κόρτζας

Βοηθός : E. Δ. Πελεκάσης

Δόκιμοι Βοηθοί: A. X. Τριανταφύλλου

Π. A. Μουρίκης

Λ. H. Τσάκας

Δ. Ἐργαστήριον Φυτοφαρμακευτικῆς

Διευθυντῆς : A. I. Ἀγιουτάντης

Βοηθός : Δις Δ. N. Ρουσσοπούλου

ΜΕΤΑΒΟΛΑΙ ΑΠΟ ΤΟΥ ΤΕΛΟΥΣ ΤΟΥ 1949 ΜΕΧΡΙ ΤΟΥ ΤΕΛΟΥΣ ΤΟΥ 1952

Ἀπὸ τοῦ φθινοπώρου τοῦ 1949 μέχρι τῆς ἀνοίξεως τοῦ 1951 ἀπουσίασε τοῦ Ἰνστιτούτου ὁ Διευθυντῆς αὐτοῦ Καθηγητῆς κ. I. A. Σαρεγιάννης λόγῳ σοβαρᾶς ἀσθενείας, νοσηλευθεὶς ἐπὶ ἓν περίπτου ἔτος ἐν Παρισίοις.

Τὴν 1ην Ἰανουαρίου 1950 προσελήφθη εἰς τὸ Ἴνστιτούτον ὁ κ. Ν. Π. Πᾶνος, ὡς Βοηθὸς τοῦ Ἐργαστηρίου Φυτοπαθολογίας. Οὗτος ἀπεχώρησεν ἐκ τοῦ Ἴνστιτούτου τὸν Νοέμβριον τοῦ 1952.

Τὴν 1ην Αὐγούστου 1950 προσελήφθη ὡς Δόκιμος Βοηθὸς εἰς τὸ Ἐργαστήριον τῆς Ἐντομολογίας καὶ Γεωργικῆς Ζωολογίας ὁ κ. Α. Χ. Τριανταφύλλου ὅστις ἠσχολήθη εἰδικῶς μὲ τὴν μελέτην τῶν νηματωδῶν μέχρι τῆς 30ῆς Σεπτεμβρίου 1951 ὅποτε διέκοψε τὴν ἐργασίαν του λόγῳ στρατεύσεώς του.

Τὴν 1ην Μαρτίου 1951 προσελήφθη ἡ χημικὸς Δις Δ. Ν. Ρουσοπούλου καὶ ἐποποθετήθη ὡς Βοηθὸς εἰς τὸ συσταθὲν Ἐργαστήριον Φυτοφαρμακευτικῆς ὅπου καὶ ἐργάζεται μέχρι σήμερον.

Τὴν 5ην Μαρτίου 1951 προσελήφθη εἰς τὸ Ἐργαστήριον Φυτοπαθολογίας ὡς Δόκιμος Βοηθὸς ὁ κ. Α. Ι. Παπαϊωάννου ὅστις καὶ ἐργάζεται μέχρι σήμερον.

Ἀπὸ τῆς 4ης Αὐγούστου 1952 μέχρι τῆς 30ῆς Νοεμβρίου τοῦ αὐτοῦ ἔτους ἠργάσθη ἐκπαιδευόμενος εἰς τὸ Ἐργαστήριον Ἐντομολογίας ὁ κ. Π. Α. Μουρίκης. Οὗτος ἀπὸ τῆς 1ης Δεκεμβρίου τοῦ αὐτοῦ ἔτους ἐκτελεῖ χρέη Δοκίμου Βοηθοῦ τοῦ Ἐργαστηρίου.

Ἀπὸ τῆς 16ης Σεπτεμβρίου 1952 μέχρι τῆς 30ῆς Νοεμβρίου τοῦ αὐτοῦ ἔτους ἐξεπαιδευθὴ ὁμοίως εἰς τὸ Ἐργαστήριον Ἐντομολογίας ὁ κ. Α. Η. Τσάκας. Καὶ οὗτος ἐκτελεῖ χρέη Δοκίμου Βοηθοῦ τοῦ ἐν λόγῳ Ἐργαστηρίου ἀπὸ τῆς 1ης Δεκεμβρίου 1952.

Ἐπίσης ἠσχολήθησαν εἰς τὸ Ἴνστιτούτον ἀπὸ τῆς 15ης Ἰουλίου 1950 μέχρι τῆς 30ῆς Ὀκτωβρίου τοῦ αὐτοῦ ἔτους οἱ φοιτηταὶ τῆς Ἀνωτάτης Γεωπονικῆς Σχολῆς Ἀθηνῶν κ. κ. Κ. Ἀθανασιάδης καὶ Σ. Πλαστουργὸς βοηθοῦντες εἰς τὰς ἐργασίας τοῦ Ἐργαστηρίου Φυτοπαθολογίας.

Κατὰ τὸ 1952 ἠσχολήθησαν εἰς τὸ Ἴνστιτούτον οἱ φοιτηταὶ τῆς Ἀνωτάτης Γεωπονικῆς Σχολῆς Ἀθηνῶν κ. κ. Γ. Α.

Φρούσιος εις τὸ Ἐργαστήριον Ἐντομολογίας, ἀπὸ τῆς 14ης Ἰουλίου μέχρι τῆς 15ης Ὀκτωβρίου, καὶ Χ. Γ. Παναγόπουλος, Χ. Α. Σοῦτερ καὶ Ι. Προκοπίου εις τὸ Ἐργαστήριον Φυτοπαθολογίας ἀπὸ τῆς 22ας Ἰουλίου μέχρι τῆς 15ης Ὀκτωβρίου. Οἱ ἀνωτέρω ἐξετέλεσαν διαφόρους ἀνατεθείσας εις αὐτοὺς ἐργασίας.

Κατὰ τὸ θῆρος τοῦ 1951 καὶ 1952 ἠσχολήθη εις τὸ Ἐργαστήριον Ἐντομολογίας ἐκπαιδευόμενος ὁ φοιτητὴς τῆς Ἀνωτάτης Γεωπονικῆς Σχολῆς Ἀθηνῶν κ. Π. Ξυδιάς, κατὰ τὸ θῆρος δὲ τοῦ 1952 ἡ Δις Κουτσοσίμου παρηκολούθησεν ἀσκήσεις ἐντομολογίας.

Τὴν 29ην Σεπτεμβρίου 1951 ὁ Ἐπιμελητὴς τοῦ Ἐργαστηρίου Φυτοπαθολογίας κ. Σ. Δημητριάδης τυχὼν ὑποτροφίας τῆς Γαλλικῆς Κυβερνήσεως καὶ σχετικῆς ἐκπαιδευτικῆς ἀδείας ἀνεχώρησε διὰ Γαλλίαν ἵνα ἐργασθῆ ἐπὶ τῆς τεχνικῆς τῆς καλλιέργειας φυτικῶν ἰσθῶν *in vitro*. Οὗτος παρέμεινεν ἀπὸ τοῦ Ὀκτωβρίου μέχρι καὶ τοῦ Δεκεμβρίου τοῦ 1951 εις τὸ Ἐργαστήριον Βιολογίας Φυτῶν τῆς Σορβόννης παρὰ τῷ Καθηγητῇ Roger J. Gautheret, ἀπὸ δὲ τοῦ Ἰανουαρίου 1952 μέχρι τοῦ Ὀκτωβρίου τοῦ αὐτοῦ ἔτους εις τὸ Ἐργαστήριον Φυσιολογίας Φυτῶν τοῦ Γαλλικοῦ Ἐθνικοῦ Ἰνστιτούτου Γεωργικῶν Ἐρευνῶν ἐν Βερσαλλίαις, παρὰ τῷ κ. Georges Morel. Ὁ κ. Σ. Δημητριάδης ἐπανῆλθεν εις τὸ Ἰνστιτούτον τὴν 23ην Ὀκτωβρίου 1952.

Τὴν 19ην Ὀκτωβρίου 1952, ὁ Ἐπιμελητὴς τοῦ Ἐργαστηρίου Ἐντομολογίας κ. Κ. Κόρτζας, τυχὼν Κρατικῆς ὑποτροφίας ἀνεχώρησε διὰ Ἑλβετίαν ἵνα ἐργασθῆ εις τὸ Ἐντομολογικὸν Ἐργαστήριον τοῦ Ὁμοσπονδιακοῦ Πολυτεχνείου τῆς Ζυρίχης παρὰ τῷ Καθηγητῇ O. Schneider - Orelli.

II. ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟΥ

Κατὰ τὴν ἐν τῇ παρουσίᾳ ἐκθῆσει ἀναφερομένην περίοδον προσελήφθη ὡς δακτυλογράφος ἡ Δις Ἀγγ. Γ. Δεκαρίστου ἀπὸ τῆς 14ης Μαρτίου 1951 μέχρι τῆς 22ας Ἀπριλίου τοῦ αὐτοῦ ἔτους.

Τὴν 21ην Ἰουλίου 1951 προσελήφθη ὡς δακτυλογράφος ἡ Δις Αἰκ. Γ. Μαρκέτου ἡ ὁποία καὶ ἐργάζεται μέχρι σήμερον.

Τὴν 11ην Ἀπριλίου 1952 προσελήφθη ὡς ἀποθηκάριος ὁ κ. Ἄγγ. Α. Ἀλεξανδριδῆς. Οὗτος ἀπεχώρησε τὴν 31ην Ἰουλίου τοῦ αὐτοῦ ἔτους. Εἰς ἀντικατάστασιν τοῦ ἀνωτέρω προσελήφθη τὴν 24ην Ὀκτωβρίου 1952 ὁ κ. Ἀθ. Χ. Ψημίτης ὅστις καὶ ἐργάζεται μέχρι σήμερον.

III. ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΜΟΥΣΕΙΟΥ

Δὲν ὑπάρχει εἰσέτι ἰδιαίτερον προσωπικόν. Κατὰ τὰ ἔτη 1950-1952, ἐσυνεχίσθη ἡ δελτιοποίησις τῆς βιβλιοθήκης τοῦ Ἐργαστηρίου Φυτοπαθολογίας ὑπὸ τῆς Διδος Ο. Βίμπλη καὶ ἤρξατο ἡ δελτιοποίησις τῆς βιβλιοθήκης τοῦ Ἐργαστηρίου Ἐντομολογίας καὶ Γεωργικῆς Ζωολογίας ὑπὸ τῶν Διδων Ο. Βίμπλη καὶ Αἰκ. Μαρκέτου μὴ περατωθεῖσα μέχρι τοῦ τέλους τοῦ 1952.

Εἰς τὸ Μουσεῖον ἐσυνεχίσθη ἡ καταγραφὴ τῶν ἐν ταῖς ἐντομολογικαῖς συλλογαῖς εἰδῶν.

IV. ΟΡΓΑΝΩΣΙΣ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ

Τὸ Μπενάκειον Φυτοπαθολογικὸν Ἰνστιτοῦτον ἐπλουτίσθη κατὰ τὴν περίοδον ταύτην διὰ νέου ὑλικοῦ ἐργαστηρίου εἰσαχθέντος ἐξ Ἠνωμένων Πολιτειῶν τῆς Ἀμερικῆς καὶ ἄλλων χωρῶν βάσει τοῦ σχεδίου Marshal ἀξίας 16.248 δολλαρίων.

Ὅμοίως ἐπλουτίσθησαν αἱ βιβλιοθήκαι αὐτοῦ διὰ νέων συγγραμμάτων καὶ περιοδικῶν.

Εἰς τὸ Ἐργαστήριον Ἐντομολογίας καὶ Γεωργικῆς Ζωολογίας συνεστήθη τμήμα διὰ τὴν μελέτην τῶν Νηματοδῶν.

Συνεστήθη ἐπίσης ἴδιον Ἐργαστήριον Φυτοφαρμακευτικῆς ἡ ὁργάνωσις τοῦ ὁποίου δὲν ἔχει εἰσέτι περατωθῆ.

V. ΕΡΓΑΣΙΑΙ

Α. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ

I. ΔΙΑΓΝΩΣΕΙΣ ΑΣΘΕΝΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΗ ΟΔΗΓΙΩΝ

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

Διὰ *Rosellinia* sp. ἐπὶ μηλέας εἰς Σάμον τὴν 7.1.50.

- » *Phytophthora infestans* (Mont.) De Bary ἐπὶ κονδύλων γεωμήλων εἰς Καλὸ Χωριὸ Κρήτης τὴν 12.1.50.
- » *Agrobacterium tumefaciens* (Smith & Towns.) Conn. ἐπὶ δενδρουλλίων ἀμυγδαλῆς εἰς Σάμον τὴν 2.3.50.
- » *Ascochyta rabiei* (Pass.) Labr. ἐπὶ φυτῶν ἔρεβίνθου τὴν 27.3.50.
- » *Peronospora* sp. ἐπὶ φυτῶν λαθύρου εἰς Θεσσαλονίκην τὴν 6.4.50.
- » *Uromyces fabae* (Pers.) De Bary ἐπὶ φυτῶν κυάμου εἰς Μαραθῶνα τὴν 15.4.50.
- » *Pseudomonas savastanoi* f. sp. *nerii* Dowson ἐπὶ φυτῶν πικροδάφνης εἰς Κηφισιὰν τὴν 13.5.50.
- » *Cladosporium* sp. ἐπὶ φυτῶν πικροδάφνης εἰς Κηφισιὰν τὴν 13.5.50.
- » *Phytophthora infestans* (Mont.) De Bary ἐπὶ φυτῶν γεωμήλων εἰς Κρήτην τὴν 16.5.50.
- » *Urophlyctis alfalfae* (Lagerh.) Magnus ἐπὶ φυτῶν μηδικῆς εἰς Ἀργίγιον τὴν 19.5.50.
- » Μωσαϊκὸν ἐπὶ φυτῶν *Calceolaria* εἰς Κηφισιὰν τὴν 27.5.50.
- » *Sclerotinia laxa* (Ehren.) Aderh. & Ruhl. ἐπὶ βερυκοκκέας εἰς Ρόδον τὴν 22.5.50.
- » *Rhizoctonia solani* Kühn ἐπὶ φυτῶν γεωμήλων εἰς Κηφισιὰν τὴν 10.6.50.
- » Ἐγκαύματα ἐκ βορδιγαλείου πολτοῦ ἐπὶ ἀπιδέας εἰς Τρίπολιν τὴν 30.6.50.

- Διά *Urocystis tritici* Koern ἐπὶ φυτῶν σίτου εἰς Μαγούλα Γορ-
τυνίας τὴν 30.6.50.
- » *Armillaria mellea* (Vahl. ex Fr.) Quél. ἐπὶ δενδρουλλίων ἀ-
πιδέας εἰς Ν. Ἐβρου τὴν 18.7.50.
 - » Ἐπίδρασιν φυτορμονικῶν ζιζανιοκτόνων ἐπὶ βλαστῶν ἀμπέ-
λου εἰς Μεγαλόπολιν τὴν 29.7.50.
 - » *Cladosporium herbarum* Link ex Fr. ἐπὶ φύλλων ἀμπέλου
εἰς νῆσον Κῶν τὴν 3.8.50.
 - » *Armillaria mellea* (Vahl. ex Fr.) Quél. ἐπὶ δενδρουλλίων ἀπι-
δέας εἰς Ξυλόκαστρον τὴν 17.8.50.
 - » Ἐπίδρασιν φυτορμονικῶν ζιζανιοκτόνων ἐπὶ βλαστῶν ἀμ-
πέλου εἰς Πυλίαν τὴν 19.8.50.
 - » Ἐπίδρασιν φυτορμονικῶν ζιζανιοκτόνων ἐπὶ βλαστῶν ἀμπέ-
λου εἰς Λῆμον τὴν 24.8.50.
 - » Σχηματισμὸν ἑναερίων ριζῶν ἐπὶ κλάδων ἀμπέλου εἰς νῆ-
σον Κῶν τὴν 9.9.50.
 - » Ἐπίδρασιν φυτορμονικῶν ζιζανιοκτόνων ἐπὶ βλαστῶν ἀμπέ-
λου εἰς Ζάκυνθον τὴν 9.9.50.
 - » *Rhizoctonia solani* Kühn ἐπὶ φυτῶν τομάτας εἰς Ν. Ἄρ-
γολίδος τὴν 30.9.50.
 - » *Rhizoctonia solani* Kühn ἐπὶ φυτῶν κράμβης εἰς Ναύ-
πλιον τὴν 3.10.50.
 - » *Colletotrichum gloeosporioides* Penz. ἐπὶ κλάδων καὶ καρ-
πῶν πορτοκαλλέας εἰς Χανιά τὴν 5.10.50.
 - » *Puccinia pruni-spinosae* Pers. ἐπὶ ἀμυγδαλῆς εἰς Ὑπουρ-
γεῖον Γεωργίας τὴν 5.10.50.
 - » *Armillaria mellea* (Vahl. ex Fr.) Quél. ἐπὶ φυταρίων πεύκης
εἰς Ὑπουργεῖον Γεωργίας τὴν 5.10.50.
 - » *Rhizoctonia solani* Kühn ἐπὶ φυτῶν γεωμήλων εἰς Ν. Ἐ-
βρου τὴν 5.10.50.
 - » *Macrophomina phaseoli* (Maubl.) Ashby ἐπὶ φυταρίων
ἀμυγδαλῆς καὶ βερυκοκκέας εἰς Ρόδον τὴν 7.10.50.
 - » *Aspergillus* sp. ἐπὶ καψῶν βάμβακος εἰς Ὁργανισμὸν Βάμ-
βακος τὴν 16.10.50.

- Διά *Rhizopus* sp. ἐπὶ καψῶν βάμβακος εἰς Ὁργανισμὸν Βάμβακος τὴν 16.10.50.
- » *Alternaria* sp. ἐπὶ καψῶν βάμβακος εἰς Ὁργανισμὸν Βάμβακος τὴν 16.10.50.
 - » *Cladosporium* sp. ἐπὶ καψῶν βάμβακος εἰς Ὁργανισμὸν Βάμβακος τὴν 16.10.50.
 - » Τροφοπενίαν ψευδαργύρου ἐπὶ κλαδίσκων ἔσπεριδοειδῶν εἰς Ρόδον τὴν 4.11.50.
 - » *Rhizoctonia solani* Kühn ἐπὶ *Pinus bractea* εἰς Ἀθήνας τὴν 22.11.50.
 - » *Pseudomonas syringae* Van Hall ἐπὶ κλάδων πορτοκαλλέας εἰς Ἀθήνας τὴν 2.12.50.
 - » *Pseudomonas syringae* Van Hall ἐπὶ κλάδων πορτοκαλλέας εἰς Κύθηρα τὴν 2.12.50.
 - » *Pseudomonas syringae* Van Hall ἐπὶ κλάδων πορτοκαλλέας εἰς Ν. Ἀργολίδος τὴν 2.12.50.
 - » *Verticillium albo-atrum* Reink. & Berth. ἐπὶ φυτῶν μελιτζάνας εἰς Σῦρον τὴν 2.12.50.
 - » *Deuterophoma tracheiphila* Petri ἐπὶ κλάδων λεμονέας εἰς Ν. Ἀργολίδος τὴν 16.12.50.
 - » *Deuterophoma tracheiphila* Petri ἐπὶ κλάδων λεμονέας εἰς Βραχάτι τὴν 9.1.51.
 - » Μολυσματικὸν ἐκφυλισμὸν ἐπὶ ἀμπέλου εἰς Σάμον τὴν 18.1.51.
 - » *Bremia lactucae* Regel ἐπὶ μαρουλίων εἰς Σῦρον τὴν 9.2.51
 - » *Septoria apii* Chest. ἐπὶ σελίνου εἰς Σῦρον τὴν 9.2.51.
 - » *Phytophthora infestans* (Mont). De Bary ἐπὶ φυτῶν γεωμήλων εἰς Μεσσαρᾶν Κρήτης τὴν 13.2.51.
 - » *Puccinia malvacearum* Mont. ἐπὶ φυτῶν *Althaea* εἰς Κωπαῖδα τὴν 13.2.51.
 - » *Colletotrichum gloeosporioides* Penz. ἐπὶ κλάδων πορτοκαλλέας εἰς Σάμον τὴν 6.3.51.
 - » *Rhizoctonia solani* Kühn ἐπὶ φυτῶν σίτου εἰς Ἄστρος τὴν 6.3.51.

- Διὰ Τροφοπενίαν σιδήρου ἐπὶ πορτοκαλλέας εἰς Σαμοθράκην τὴν 9.3.51.
- » *Helminthosporium teres* Sacc. ἐπὶ φυτῶν κριθῆς εἰς Θήραν τὴν 9.3.51.
 - » *Penicillium digitatum* Sacc. ἐπὶ καρπῶν πορτοκαλλέας εἰς Καλάμας τὴν 16.3.51.
 - » *Penicillium italicum* Vehmer ἐπὶ καρπῶν πορτοκαλλέας εἰς Καλάμας τὴν 16.3.51.
 - » *Phytophthora* sp. ἐπὶ φυτῶν τομάτας εἰς Μεσσηνίαν τὴν 16.3.51.
 - » *Rhizoctonia solani* Kühn ἐπὶ φυτῶν μελιτζάνας εἰς Ἀμαρούσιον τὴν 30.3.51.
 - » Ζημίας ἐκ χλωρίου ἐπὶ φυτῶν μαρουλίου εἰς Ἀσπρόπυργον τὴν 10.4.51.
 - » *Ascochyta pisi* Lib. ἐπὶ φυτῶν πίσου εἰς Καλογορέζαν Ἀττικῆς τὴν 13.4.51.
 - » *Phytophthora infestans* (Mont.) De Bary ἐπὶ φυτῶν γεωμήλων εἰς Ἱεράπετραν τὴν 13.4.51.
 - » *Phytophthora* sp. ἐπὶ φυτῶν *Calceolaria* εἰς Κηφισιὰν τὴν 13.4.51.
 - » *Ascochyta rabiei* (Pass.) Labr. ἐπὶ ἐρεβίνθου εἰς Χαλκιδικὴν τὴν 24.4.51.
 - » *Sclerotinia laxa* (Ehren.) Aderh. & Ruhl. ἐπὶ ἀμυγδαλῆς εἰς Καπανδρότιον τὴν 24.4.51.
 - » *Puccinia triticina* Erikss. ἐπὶ φυτῶν σίτου εἰς Μεσσαρᾶν Κρήτης τὴν 26.4.51.
 - » *Sclerotinia laxa* (Ehren.) Aderh. & Ruhl. ἐπὶ ἀμυγδαλῆς εἰς Νῆσον Κέα τὴν 26.4.51.
 - » *Puccinia malvacearum* Mont. ἐπὶ φυτῶν *Malva* sp. εἰς Κωπαῖδα τὴν 26.5.51.
 - » *Ophiobolus graminis* Sacc. ἐπὶ φυτῶν σίτου εἰς Ν. Ροδόπης τὴν 4.5.51.
 - » Τροφοπενίαν ψευδαργύρου ἐπὶ πορτοκαλλέας εἰς Ἄργος τὴν 15.5.51.

- Διὰ *Septoria tritici* Rob. & Desm. ἐπὶ φυτῶν σίτου εἰς Θεσσαλονίκην τὴν 15.5.51.
- » *Rhizoctonia solani* Kühn ἐπὶ φυτῶν πίσου εἰς Αὐλῶνα τὴν 26.5.51.
 - » Ψυχρὰ ρεύματα ἀέρος καὶ ψεκάδες θαλασσίου ὕδατος ἐπὶ πιστακίας εἰς Αἴγινα τὴν 26.5.51.
 - » *Fusarium willcommii* Lind. ἐπὶ δενδρουλλίων μηλέας εἰς Τρίκαλα τὴν 26.5.51.
 - » *Rhizoctonia solani* Kühn ἐπὶ φυτῶν γεωμήλων εἰς Αὐλῶνα τὴν 26.5.51.
 - » *Phytophthora* sp. ἐπὶ βερυκοκκέας τὴν 26.5.51.
 - » *Armillaria mellea* (Vahl. ex Fr.) Quél. ἐπὶ λεύκης εἰς Φιλοθέην Ἀττικῆς τὴν 26.5.51.
 - » Ἐπίδρασιν φυτορμονικῶν ζιζανιοκτόνων ἐπὶ φυτῶν πεπονεάς εἰς Χαλκίδα τὴν 1.6.51.
 - » *Rhizoctonia solani* Kühn ἐπὶ φυτῶν φασιόλου εἰς Καπανδρίτιον τὴν 1.6.51.
 - » *Puccinia allii* (D. C.) Rud. ἐπὶ φυτῶν σκόρδου εἰς Δίστομον τὴν 1.6.51.
 - » *Rhizoctonia solani* Kühn ἐπὶ φυτῶν τομάτας εἰς Χανιά τὴν 4.6.51.
 - » Ἐπίδρασιν φυτορμονικῶν ζιζανιοκτόνων ἐπὶ φυτῶν κολοκύνθης εἰς Κέρκυραν τὴν 11.6.51.
 - » Ἐπίδρασιν φυτορμονικῶν ζιζανιοκτόνων ἐπὶ φυτῶν τομάτας εἰς Κέρκυραν τὴν 11.6.51.
 - » Ἐπίδρασιν φυτορμονικῶν ζιζανιοκτόνων ἐπὶ φυτῶν φασιόλου εἰς Κέρκυραν τὴν 11.6.51.
 - » *Rhizoctonia solani* Kühn ἐπὶ φυτῶν γεωμήλων εἰς Λέσβον τὴν 11.6.51.
 - » *Fusarium* sp. ἐπὶ φυτῶν καρπουζιάς εἰς Πύργον τὴν 11.6.51.
 - » *Helminthosporium* sp. ἐπὶ σπόρων ὀρυζῆς εἰς Καλογρέζαν Ἀττικῆς τὴν 14.6.51.
 - » *Ophiobolus graminis* Sacc. ἐπὶ σίτου εἰς Καρδίτσαν τὴν 19.6.51.

- Διὰ *Fusicladium eriobotryae* Cas. ἐπὶ μεσπιλέας εἰς Νεάπολιν τὴν 19.6.51.
- » *Rhizoctonia solani* Kühn ἐπὶ Λεύκης εἰς Ἀττικὴν τὴν 19.6.51.
 - » *Rhizoctonia solani* Kühn ἐπὶ νεραντζέας εἰς Γόρτυνα τὴν 19.6.51.
 - » *Agrobacterium tumefaciens* (Smith & Towns.) Conn. ἐπὶ ἀμπέλου εἰς Ἰκαρίαν τὴν 26.6.51.
 - » *Rhizoctonia solani* Kühn ἐπὶ φυτῶν τομάτας εἰς Λέσβον τὴν 28.6.51.
 - » *Peronospora destructor* (Berk.) Casp. ἐπὶ φυτῶν κρομμύου εἰς Θεσπιάς τὴν 28.6.51.
 - » *Actinomyces scabies* (Thax.) Güssow ἐπὶ κονδύλων γεωμήλων εἰς Κάρυστον τὴν 6.7.51.
 - » Μωσαϊκὸν ἐπὶ φυτοῦ τομάτας εἰς Θήβας τὴν 6.7.51.
 - » *Verticillium albo-atrum* Reink. & Berth. ἐπὶ βερυκοκκίας εἰς Κόρινθον τὴν 6.7.51.
 - » *Fusarium oxysporum* f. *lycopersici* (Sacc.) Snyder & Hansen ἐπὶ φυτῶν τομάτας εἰς Ἀμφισσαν τὴν 6.7.51.
 - » Ἐπίδρασιν φυτορμονικῶν ζιζανιοκτόνων ἐπὶ φυτῶν φασιόλων εἰς Μαραθῶνα τὴν 6.7.51.
 - » *Claviceps purpurea* (Fr.) Tul. ἐπὶ φυτῶν σικάλεως εἰς Καστοριὰν τὴν 20.7.51.
 - » *Macrophomina phaseoli* (Maubl.) Ashby ἐπὶ φυτῶν βίκου εἰς Σπέτσας τὴν 31.7.51.
 - » Ἐπίδρασιν φυτορμονικῶν ζιζανιοκτόνων ἐπὶ φυτῶν βάμβακος εἰς Κίον Ἀργολίδος τὴν 31.7.51.
 - » Ἐπίδρασιν φυτορμονικῶν ζιζανιοκτόνων ἐπὶ φυτῶν βάμβακος εἰς Ἀταλάντην τὴν 10.8.51.
 - » Ἐπίδρασιν φυτορμονικῶν ζιζανιοκτόνων ἐπὶ φυτῶν βάμβακος εἰς Ἄργος τὴν 10.8.51.
 - » *Alternaria solani* Sorauer ἐπὶ φυτῶν τομάτας εἰς Μεγαλόπολιν τὴν 10.8.51.

- Διὰ Ἐπίδρασιν φυτορμονικῶν ζιζανιοκτόνων ἐπὶ ἀμπέλου εἰς
Τσιότιον Τρικκάλων τὴν 10.8.51.
- » *Fusarium oxysporum* f. *lycopersici* (Sacc.) Snyder & Hansen ἐπὶ φυτῶν τομάτας εἰς Ἄργος τὴν 14.8.51.
 - » *Verticillium albo-atrum* Reink. & Berth. ἐπὶ φυτῶν βάμβακος εἰς Θεσσαλονίκην τὴν 17.8.51.
 - » Ἐπίδρασιν φυτορμονικῶν ζιζανιοκτόνων ἐπὶ φυτῶν βάμβακος εἰς Κοπαΐδα τὴν 17.8.51.
 - » *Fusarium bulbigenum* var. *niveum* ἐπὶ φυτῶν πεπονιάς εἰς Λαμίαν τὴν 21.8.51.
 - » Ἴσκαν ἐπὶ ἀμπέλου εἰς Μεγαλόπολιν τὴν 28.8.51.
 - » *Fusarium* sp. ἐπὶ φυτῶν δολίχου εἰς Κάστρον τὴν 31.8.51.
 - » *Verticillium albo-atrum* Reink. & Berth. ἐπὶ φυτῶν βάμβακος εἰς Λεβιάδειαν τὴν 11.9.51.
 - » *Macrophomina phaseoli* (Maubl.) Ashby ἐπὶ φυτῶν μπάμιας εἰς Σάμον τὴν 11.9.51.
 - » *Bacterium malvacearum* Smith ἐπὶ φυτῶν βάμβακος εἰς Τρίκαλα τὴν 18.9.51.
 - » *Septoria apii* Chest. ἐπὶ φυτῶν σελίνου εἰς Μεγαλόπολιν τὴν 18.9.51.
 - » Τροφοπενίαν σιδήρου ἐπὶ φυτῶν *Robinia* sp. εἰς Λέσβον τὴν 28.9.51.
 - » *Colletotrichum atramentarium* (Berk. & Br.) Taubenh. ἐπὶ φυτῶν τομάτας εἰς Κύμην τὴν 21.9.51.
 - » *Colletotrichum atramentarium* (Berk. & Br.) Taubenh. ἐπὶ φυτῶν γεωμήλων εἰς Τρίπολιν τὴν 21.9.51.
 - » *Rhizoctonia solani* Kühn ἐπὶ φυτῶν γεωμήλων εἰς Τρίπολιν τὴν 21.9.51.
 - » *Phomopsis phaseoli* Grove ἐπὶ φυτῶν σόγιας εἰς Ἰωάννινα τὴν 16.10.51.
 - » Ἡλιακὰ ἐγκαύματα ἐπὶ σταφυλῶν εἰς Λέσβον τὴν 16.10.51.
 - » *Bacterium carotovorum* (L. R. Jones) Lehm. & Neum. ἐπὶ κρομμύων εἰς Θήραν τὴν 23.10.51.

- Διὰ *Macrophoma flaccida* (Vial. & Rav.) Cav. ἐπὶ σταφυλῶν εἰς Τύρναβον τὴν 26.10.51.
- » *Colletotrichum gloeosporioides* Penz. ἐπὶ μανδαρινέας εἰς Λέσβον τὴν 30.10.51.
- » *Rhizoctonia solani* Kühn ἐπὶ φυτῶν φασιόλου εἰς Καπανδρίτιον τὴν 30.10.51.
- » *Macrophoma flaccida* (Vial. & Rav.) Cav. ἐπὶ σταφυλῶν εἰς Κόρινθον τὴν 6.11.51.
- » *Bacterium carotovorum* (L. R. Jones) Lehm. & Neum. ἐπὶ φυτῶν οἰκογενείας Δειριωδῶν εἰς Ἀλίαρτον (Βοιωτίας) τὴν 6.11.51.
- » *Ramularia lactea* (Desm.) Sacc. ἐπὶ φυτῶν ἴου εἰς Ἀλίαρτον (Βοιωτίας) τὴν 6.11.51.
- » *Vermicularia* sp. ἐπὶ φυτῶν γαρουφαλλέας εἰς Ἀλίαρτον (Βοιωτίας) τὴν 6.11.51.
- » *Phoma* sp. ἐπὶ φυτῶν *Antirrhinum* εἰς Ἀλίαρτον (Βοιωτίας) τὴν 6.11.51.
- » *Oidium evonymi japonici* (Arcang.) Sacc. ἐπὶ φυτῶν *Evonymus* εἰς Ἀλίαρτον (Βοιωτίας) τὴν 6.11.51.
- » *Agrobacterium tumefaciens* (Smith & Town.) Conn. ἐπὶ ἀμπέλου εἰς Κύθνον τὴν 16.11.51.
- » *Ascochyta* sp. ἐπὶ φυτῶν κυάμου εἰς Νάξον τὴν 7.12.51.
- » Σιδηρᾶν κηλίδωσιν (sprain) ἐπὶ κονδύλων γεωμήλων εἰς Ἀρκαδίαν τὴν 18.12.51.
- » *Phytophthora infestans* (Mont.) De Bary ἐπὶ κονδύλων γεωμήλων εἰς Κορινθίαν τὴν 21.12.51.
- » *Phytophthora infestans* (Mont.) De Bary ἐπὶ κονδύλων γεωμήλων εἰς Καλάμας τὴν 27.12.51.
- » *Rosellinia necatrix* Prill. ἐπὶ φυτῶν κερασέας εἰς Ἀθήνας τὴν 18.1.52.
- » *Phytophthora infestans* (Mont.) De Bary ἐπὶ κονδύλων γεωμήλων εἰς Λέσβον τὴν 25.1.52.
- » *Septoria apii-graveolentis* Dorog. ἐπὶ φυτῶν σελίνου εἰς Ἀρτάκη Εὐβοίας τὴν 5.2.52.

- Διὰ *Rhizoctonia solani* Kühn ἐπὶ φυτῶν κυάμου εἰς Χίον τὴν 15.2.52.
- » *Phytophthora infestans* (Mont.) De Bary ἐπὶ κονδύλων γεωμήλων εἰς Ἰωάννινα τὴν 22.2.52.
 - » Τροφοπενίαν ψευδαργύρου ἐπὶ πορτοκαλλέας εἰς Πόρον τὴν 4.3.52.
 - » *Rosellinia necatrix* Prill. ἐπὶ ράμνου εἰς Ἀθήνας τὴν 4.3.52.
 - » *Pseudomonas savastanoi* (Smith) Stevens ἐπὶ κλάδων ἐλαίας εἰς Τρικώλινα Γορτυνίας τὴν 4.3.52.
 - » *Penicillium* sp. ἐπὶ σπόρων ἀραβοσίτου εἰς Ν. Μουδανιά τὴν 4.3.52.
 - » *Sphaelotheca sorghi* (Lk.) Clint. ἐπὶ σπόρων σόργου εἰς Πλατὺ τὴν 4.3.52.
 - » Μολυσματικὸν ἐκφυλισμὸν ἐπὶ ἀμπέλου εἰς Σάμον τὴν 21.3.52.
 - » Ἴσκαν ἐπὶ ἀμπέλου εἰς Μεγαλόπολιν τὴν 21.3.52.
 - » *Rhynchosporium* sp. ἐπὶ φυτῶν κριθῆς εἰς Γόρτυνα Κρήτης τὴν 28.3.52.
 - » Σιδηρᾶν κηλίδωσιν (*Sprain*) ἐπὶ κονδύλων γεωμήλων εἰς Χίον τὴν 4.4.52.
 - » *Puccinia allii* (D.C.) Rud. ἐπὶ φυτῶν σκόρδου εἰς Μῆλον τὴν 8.4.52.
 - » *Ophiobolus graminis* Sacc. ἐπὶ φυτῶν σίτου εἰς Θήραν τὴν 8.4.52.
 - « *Ophiobolus graminis* Sacc. ἐπὶ φυτῶν κριθῆς εἰς Θήραν τὴν 8.4.52.
 - » *Helminthosporium* sp. ἐπὶ φυτῶν κριθῆς εἰς Γόρτυνα Κρήτης τὴν 15.4.52.
 - » *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lev. ἐπὶ ροδακινέας εἰς Σάμον τὴν 15.4.52.
 - » *Septoria tritici* Rob. & Desm. ἐπὶ φυτῶν σίτου εἰς Ἰωάννινα τὴν 15.4.52.
 - » Μωσαϊκὸν ἐπὶ φυτῶν κολοκύνθης καὶ ἀγγουριάς εἰς Σαλαμίνα τὴν 19.4.52.

- Διὰ *Ascochyta pisi* Lib. ἐπὶ φυτῶν πίσου εἰς Καλογρέζαν Ἀττικῆς τὴν 25.4.52.
- » *Agrobacterium tumefaciens* (Smith & Towns.) Conn. ἐπὶ ἀμπέλου εἰς Ἐλευσίνα τὴν 22.5.52.
 - » *Rhizoctonia solani* Kühn ἐπὶ φυτῶν γεωμήλων εἰς Ἀταλάντην τὴν 22.5.52.
 - » *Sclerotinia laxa* (Ehren.) Aderh. & Ruhl. ἐπὶ κερασέας εἰς Τρίπολιν τὴν 22.5.52.
 - » Σῆψιν σπόρου ὑπὸ σαπροφύτων εἰσελθόντων ἐκ τῆς τομῆς ἐπὶ γεωμήλων εἰς Μεγαλόπολιν τὴν 22.5.52.
 - » Ἰώσεις ἐπὶ φυτῶν γεωμήλων εἰς Σῦρον τὴν 22.5.52.
 - » *Colletotrichum gloeosporioides* Penz. ἐπὶ νεραντζέας εἰς Πόρον τὴν 26.5.52.
 - » Μωσαϊκὸν ἐπὶ φυτῶν κολοκύνθης εἰς Πόρον τὴν 26.5.52.
 - » *Sclerotinia laxa* (Ehren.) Aderh. & Ruhl. ἐπὶ καρπῶν κερασέας εἰς Ἄστρος τὴν 26.5.52.
 - » *Coryneum beijerinckii* Oud. ἐπὶ φύλλων καὶ καρπῶν βερυκοκκέας εἰς Μεγαλόπολιν τὴν 26.5.52.
 - » Μωσαϊκὸν ἐπὶ φύλλων συκῆς εἰς Λέρον τὴν 29.5.52.
 - » *Coleosporium* sp. ἐπὶ κλαδίσκων πεύκης εἰς Δράμαν τὴν 29.5.52.
 - » Ἰώσεις ἐπὶ φυτῶν γεωμήλων εἰς Χίον τὴν 29.5.52.
 - » Ἐγκαύματα ἐκ βορδιγαλείου πολτοῦ ἐπὶ μῆλων εἰς Ἀγιὰν τὴν 2.6.52.
 - » Ραβδωτὴν φυλλόπτωσιν (ἴωσιν) ἐπὶ φυτῶν γεωμήλων εἰς Καλογρέζαν Ἀττικῆς τὴν 5.6.52.
 - » Καρούλιασμα (ἴωσιν) ἐπὶ φυτῶν γεωμήλων εἰς Καλογρέζαν Ἀττικῆς τὴν 5.6.52.
 - » *Rhizoctonia solani* Kühn ἐπὶ φυτῶν γεωμήλων εἰς Ἀμφισσαν τὴν 5.6.52.
 - » *Macrosporium* sp. ἐπὶ φυτῶν κρομμύου εἰς Νεάπολιν τὴν 5.6.52.
 - » Ἐπίθρασιν φυτορμονικῶν ζιζανιοκτόνων ἐπὶ ἀμπέλου εἰς Σάμον τὴν 5.6.52.

- Διὰ *Cladosporium cucumerinum* Ellis & Arth. ἐπὶ καρπῶν ἀγ-
γοριᾶς εἰς Ἀθήνας τὴν 12.6.52.
- » *Μολυσματικὸν ἐκφυλισμὸν ἐπὶ ἀμπέλου εἰς Σάμον τὴν 12.6.52.*
 - » *Agrobacterium tumefaciens* (Smith & Towns.) Conn. ἐπὶ πορτοκαλλέας εἰς Ρόδον τὴν 12.6.52.
 - » Ἴσκαν ἐπὶ ἀμπέλου εἰς Λευκάδα τὴν 12.6.52.
 - » *Verticillium albo-atrum* Reink. & Berth. ἐπὶ ἐλαίας εἰς Στυλίδα τὴν 12.6.52.
 - » Ἐπίδρασιν φυτορμονικῶν ζιζανιοκτόνων ἐπὶ φυταρίων πεύκης εἰς Τρίπολιν τὴν 26.6.52.
 - » *Deuterophoma tracheiphila* Petri ἐπὶ λεμονέας εἰς Ἴαστρος τὴν 26.6.52.
 - » Ἐπίδρασιν φυτορμονικῶν ζιζανιοκτόνων ἐπὶ ἀμπέλου εἰς Ἀλιβέριον τὴν 26.6.52.
 - » *Botrytis cinerea* Pers. ex Fr. ἐπὶ ἀμπέλου εἰς Ρόδον τὴν 30.6.52.
 - » Κηλίδας κόμμεος ἐπὶ φύλλων πορτοκαλλέας εἰς Ἴαστρος τὴν 30.6.52.
 - » *Rhizoctonia solani* Kühn ἐπὶ φυτῶν βάμβακος εἰς Ἀθήνας τὴν 30.6.52.
 - » *Sclerotinia laxa* (Ehren.) Aderh. & Ruhl. ἐπὶ βερυκοκκέας εἰς Σάμον τὴν 3.7.52.
 - » *Pseudomonas savastanoi* (Smith.) Stevens ἐπὶ κλάδων ἐλαίας εἰς Σάμον τὴν 3.7.52.
 - » Ἐπίδρασιν φυτορμονικῶν ζιζανιοκτόνων ἐπὶ ἀμπέλου εἰς Ροδολεῖβος Σερρῶν τὴν 3.7.52.
 - » *Rhizoctonia solani* Kühn ἐπὶ φυτῶν τομάτας εἰς Ἀταλάντην τὴν 3.7.52.
 - » Μορφολογικὰς ἀνωμαλίας καὶ μὴ βλάστησιν ἐπὶ κονδύλων γεωμήλων εἰς Σέρρας τὴν 3.7.52.
 - » *Alternaria solani* Sorauer ἐπὶ φύλλων γεωμήλων εἰς Σέρρας τὴν 3.7.52.

- Διὰ Ἐπίδρασιν φυτορμονικῶν ζιζανιοκτόνων ἐπὶ ἀμπέλου εἰς Μεγαλόπολιν τὴν 3.7.52.
- » Ἐλλειψιν ὕδατος ἐπὶ σταφυλῶν εἰς Μαρκόπουλον τὴν 7.7.52.
 - » Ἐλλειψιν ὕδατος ἐπὶ σταφυλῶν εἰς Ἀθήνας τὴν 7.7.52.
 - » Ὠΐδιον ἐπὶ σταφυλῶν εἰς Κηφισιὰν τὴν 10.7.52.
 - » Ἐγκαύματα ἐκ θείου ἐπὶ σταφυλῶν καὶ φύλλων ἀμπέλου εἰς Σάμον τὴν 14.7.52.
 - » *Macrophomina phaseoli* (Maubl.) Ashby ἐπὶ φυτῶν φασιόλου εἰς Τήνον τὴν 14.7.52.
 - » Ἴσκαν ἐπὶ ἀμπέλου εἰς Ἐλευσίνα τὴν 14.7.52.
 - » *Cucumis virus I.* ἐπὶ φυτῶν πεπονέας εἰς περιφέρειαν Χαλκίδος τὴν 23.7.52.
 - » Τροφοπενίαν σιδήρου ἐπὶ λεύκης εἰς Κουπόνια Ἀθηνῶν τὴν 24.7.52.
 - » Ἐγκαύματα ἐκ βορδιγαλείου πολτοῦ ἐπὶ ροδακίνων εἰς Κοζάνην τὴν 24.7.52.
 - » *Colletotrichum rhomoides* (Sacc.) Chest. ἐπὶ καρπῶν τομάτας εἰς Μέγαρα τὴν 24.7.52.
 - » *Verticillium albo-atrum* Reink. & Berth. ἐπὶ φυτῶν μελιτζάνας εἰς Λεωνίδιον τὴν 24.7.52.
 - » *Rhizoctonia crocorum* (Pers.) D. C. ἐπὶ φυτῶν τριφυλλίου εἰς Βέροιαν τὴν 24.7.52.
 - » *Macrophomina phaseoli* (Maubl.) Ashby ἐπὶ φυτῶν καρπουζιάς εἰς Κυπαρισσίαν τὴν 28.7.52.
 - » *Sclerotium rolfsii* Sacc. ἐπὶ φυτῶν μελιτζάνας εἰς Λέσβον τὴν 28.7.52.
 - » Ἐλλειψιν ὕδατος ἐπὶ καρπῶν ἐλαίας εἰς Χαλκίδα τὴν 4.8.52.
 - » *Macrophoma dalmatica* (Thüm.) Berl. & Vogl. ἐπὶ καρπῶν ἐλαίας εἰς Κρανίδιον τὴν 7.8.52.
 - » Ἐλλειψιν ὕδατος ἐπὶ καρπῶν ἐλαίας εἰς Κρανίδιον τὴν 7.8.52.
 - » *Spondylocadium atrovirens* Harz ἐπὶ κονδύλων γεωμήλων εἰς Καλάμας τὴν 7.8.52.

- Διὰ *Fusarium* sp. ἐπὶ κονδύλων γεωμήλων εἰς Καλάμας τὴν 7.8.52.
- » *Phyllosticta* sp. ἐπὶ φύλλων βάμβακος εἰς Θήραν τὴν 7.8.52.
 - » Σήψιν τῆς κορυφῆς ἐπὶ καρποῦ τομάτας εἰς Σῦρον τὴν 14.8.52.
 - » Ἐπίδρασιν φυτορμονικῶν ζιζανιοκτόνων ἐπὶ φυτῶν βάμβακος εἰς Βέροιαν τὴν 14.8.52.
 - » *Rosellinia necatrix* Prill. ἐπὶ καταβολάδων ἀμπέλου εἰς Σκάλαν Λακωνίας τὴν 14.8.52.
 - » Λέπτυνσιν τῶν ριζῶν ἐπὶ φυτῶν βάμβακος εἰς Πύργον τὴν 14.8.52.
 - » *Verticillium albo-atrum* Reink. & Berth. ἐπὶ φυτῶν βάμβακος εἰς Ἀμφισσαν τὴν 18.8.52.
 - » Ἐπίδρασιν φυτορμονικῶν ζιζανιοκτόνων ἐπὶ φυτῶν βάμβακος εἰς Πρέβεζαν τὴν 18.8.52.
 - » *Rosellinia necatrix* Prill. ἐπὶ μηλέας εἰς Βέροιαν τὴν 18.8.52.
 - » *Verticillium albo-atrum* Reink. & Berth. ἐπὶ φυτῶν βάμβακος εἰς Ἅγιον Γεώργιον Βοιωτίας τὴν 18.8.52.
 - » *Coryneum beijerinckii* Oud. ἐπὶ κλαδίσκων ἀμυγδαλῆς εἰς Ἀθήνας τὴν 25.8.52.
 - » *Sclerotinia laxa* (Ehren.) Aderh. & Ruhl. ἐπὶ κλαδίσκων ἀμυγδαλῆς εἰς Ἀθήνας τὴν 25.8.52.
 - » *Cucumis virus I* ἐπὶ φυτῶν τομάτας εἰς Λυκόβρουσιν Ἀττικῆς τὴν 26.8.52.
 - » *Verticillium albo-atrum* Reink. & Berth. ἐπὶ φυτῶν βάμβακος εἰς Ἀθήνας τὴν 28.8.52.
 - » *Macrophoma dalmatica* (Thüm.) Berl. & Vogl. ἐπὶ καρπῶν ἐλαίας εἰς Ληξούριον τὴν 28.8.52.
 - » *Pseudomonas savastanoi* (Smith.) Stevens ἐπὶ κλάδων ἐλαίας εἰς Ἀργίτιον τὴν 1.9.52.
 - » *Macrophomina phaseoli* (Maubl.) Ashby ἐπὶ φυταρίων κυπαρίσσου καὶ λεύκης εἰς Λασήθιον τὴν 4.9.52.

- Διὰ Ἐλλειψιν ὕδατος ἐπὶ φύλλων καὶ σταφυλῶν ἀμπέλου εἰς Μάνδραν Ἀττικῆς τὴν 8.9.52.
- » *Podosphaera leucotricha* (Ellis & Everh.) Salm. ἐπὶ μηλέας εἰς Κορινθίαν τὴν 15.9.52.
 - » Ἐλλειψιν γονιμοποιήσεως ἐπὶ καρπῶν πιστακίας εἰς Σάππας τὴν 22.9.52.
 - » *Macrophomina phaseoli* (Maubl.) Ashby ἐπὶ φυτῶν φασιόλου εἰς Μπογιάτι τὴν 22.9.52.
 - » Ἡλίαισιν ἐπὶ φύλλων λεπτοκαρυᾶς εἰς Ν. Μουδανιά τὴν 13.10.52.
 - » Ἐρυθροίαισιν ἐπὶ σταφυλῶν εἰς Ἡράκλειον Κρήτης τὴν 16.10.52.
 - » *Macrophoma flaccida* (Vial. & Rav.) Cav. ἐπὶ σταφυλῶν εἰς Ἡράκλειον Κρήτης τὴν 16.10.52.
 - » Ἀκανόνιστα ποτίσματα (διάρρηξις) ἐπὶ καρπῶν πορτοκαλλέας εἰς Ἀργίνιον τὴν 16.10.52.
 - » Τροφοπενίαν σιδήρου ἐπὶ δένδρου κερασέας εἰς Αὐλῶνα τὴν 16.10.52.
 - » Ἴσκαν ἐπὶ ἀμπέλου εἰς Ἀθήνας τὴν 20.10.52.
 - » *Piricularia oryzae* Cav. ἐπὶ φυτῶν ὀρύζης εἰς Σκάλαν Λακωνίας τὴν 20.10.52.
 - » Μολυσματικὸν ἔκφυλισμὸν ἐπὶ ἀμπέλου εἰς Σάμον τὴν 20.10.52.
 - » *Macrosporium* sp. ἐπὶ φυτῶν πράσου εἰς Ἀγιὰν τὴν 23.10.52.
 - » *Rosellinia necatrix* Prill. ἐπὶ μηλέας εἰς Σάμον τὴν 3.11.52.
 - » *Rosellinia necatrix* Prill. ἐπὶ μηλέας καὶ κερασέας εἰς Ἐλασσόνα τὴν 3.11.52.
 - » *Armillaria mellea* (Vahl. ex Fr.) Quéf. ἐπὶ ἀμπέλου εἰς Καρδίτσαν τὴν 17.11.52.
 - » Ἀκανόνιστα ποτίσματα (διάρρηξις) ἐπὶ καρπῶν πορτοκαλλέας εἰς Βόλον τὴν 20.11.52.
 - » Ἐπιπολαίας ρίζας (ἀναπωρρίζισμα) ἐπὶ δενδρουλλίων ἀπιδέας εἰς Καρδίτσαν τὴν 26.11.52.

- Διὰ *Rhizoctonia crocorum* (Pers.) D. C. ἐπὶ κονδύλων γεωμήλων εἰς Βέρμιον τὴν 27.11.52.
- » *Actinomyces scabies* (Thax.) Güssow ἐπὶ κονδύλων γεωμήλων εἰς Πάρωννα τὴν 15.12.52.
 - » *Spongospora subterranea* (Wallr.) Johnson ἐπὶ κονδύλων γεωμήλων εἰς Πάρωννα τὴν 15.12.52.
 - » *Rhizoctonia solani* Kühn ἐπὶ κονδύλων γεωμήλων εἰς Πάρωννα τὴν 15.12.52.
 - » *Agrobacterium tumefaciens* (Smith & Towns.) Conn. ἐπὶ ἐλαίας εἰς Ἀγρίνιον τὴν 22.12.52.
 - » *Aspergillus niger* Van Tiegh. ἐπὶ ἰνῶν βάμβακος εἰς Ἀθήνας τὴν 22.12.52.
 - » *Trichothecium roseum* Lk. ἐπὶ μῆλων εἰς Βυτίαν τὴν 22.12.52.
 - » Μολυσματικὸν ἐκφυλισμὸν ἐπὶ ἀμπέλου εἰς Σάμον τὴν 22.12.52.

Εἰς τὰς ἀρχὰς τοῦ 1951 ἐξετελέσθησαν ὑπὸ τοῦ κ. Δημ. Ζάχου σειραὶ δοκιμαστικῶν πειραμάτων διὰ τὴν ἐξακρίβωσιν τῆς ἐπίδρασεως τῶν ὑδραργυρούχων ἀπολυμαντικῶν κόνεων «New Improved Granosan» καὶ «Organomercurial Dust» ἐπὶ τῆς βλαστικῆς ἰκανότητος τοῦ σίτου. Ἐκ τῶν γενομένων δοκιμῶν ἀπεδείχθη ὅτι, εἰς τὴν περίπτωσιν τοῦ New Improved Granosan, αἱ ὑπεράνω τῆς συνιστωμένης ὑπὸ τοῦ κατασκευαστοῦ Οἴκου (0,52 γραμμάρια κατὰ χιλιόγραμμον σίτου) δόσεις ἔχουν δυσμενῆ ἐπίδρασιν ἐπὶ τῆς βλαστικῆς ἰκανότητος τοῦ σίτου. Ἐπίσης μακρὰ ἐπαφὴ σπόρων καὶ ἀπολυμαντικοῦ δύναται νὰ ζημιώσῃ αὐτοὺς σοβαρῶς. Ἡ ὑδραργυροῦχος κόνις Organomercurial εἰς δόσεις 0,5 - 5 γραμμαρίων κατὰ χιλιόγραμμον σίτου οὐδεμίαν δυσμενῆ ἐπίδρασιν ἔχει ἐπὶ τῶν σπόρων. Τὰ ἀποτελέσματα τῶν ἀνωτέρω δοκιμῶν, ἐκτελεσθεισῶν ἐξ ἀφορμῆς ζημιῶν σημειωθεισῶν εἰς Εὐβοίαν, ἀνεφέρθησαν εἰς τὸ Ὑπουργεῖον Γεωργίας διὰ τοῦ ὑπ' ἀριθ. 1232 π. ἔ.]25.4.51 ἐγγράφου τοῦ Ἰνστιτούτου.

Ἀνάλογοι δοκιμαὶ ἀπολυμάνσεως σίτου κατὰ τὰς ἀρχὰς

τοῦ 1952 δι' ὑδραργυρούχων κόνεων ἀποσταλειαῶν ὑπὸ τῆς Διευθύνσεως Γεωργίας Ροδόπης ἔδειξαν ὅτι δόσεις 0,5 ‰ - 2,5 ‰ οὐδεμίαν ἐπιζημίαν ἐπίδρασιν ἔχουν ἐπὶ τῆς βλαστικῆς ἱκανότητος σπόρων σίτου. Τὰ ἀποτελέσματα τῶν δοκιμῶν αὐτῶν ἀνεφέρθησαν εἰς τὸ Ὑπουργεῖον Γεωργίας διὰ τοῦ ὑπ' ἀριθ. 43/26.2.52 ἐγγράφου τοῦ Ἰνστιτούτου.

2. ΜΕΛΕΤΗ ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΜΑΚΡΑΣ ΠΙΝΗΣ

Τὸ Ἐργαστήριον Φυτοπαθολογίας ἐσυνέχισε τὴν μελέτην τῶν ἐν τῇ προηγουμένη ἐκθέσει ἀναφερομένων προβλημάτων.

α) Μελέτη τῆς βιολογίας τοῦ Περονοσπόρου τῆς ἀμπέλου ἐν Ἑλλάδι. Τὸ φθινόπωρον τοῦ 1949, συμφώνως πρὸς τὸ πρόγραμμα ἐργασιῶν μακρᾶς πνοῆς τοῦ Ἰνστιτούτου καὶ κατόπιν ἐντολῆς αὐτοῦ, ὁ βοηθὸς τοῦ Ἐργαστηρίου Μυκητολογίας κ. Δημ. Ζάχος ἤρχισε τὴν μελέτην ὠρισμένων φάσεων τῆς βιολογίας τοῦ Περονοσπόρου τῆς ἀμπέλου εἰς τὴν Γεωργικὴν Σχολὴν Α.Χ.Ε.Π.Α., εἰς Βέλλον Κορινθίας. Ἡ Σχολὴ προσφέρεται ἰδεωδῶς διὰ τὴν ἐκτέλεσιν τοιούτων παρατηρήσεων διότι διαθέτει ἀφ' ἑνὸς μὲν τὰ ἀπαραίτητα ὄργανα μικροσκοπίας, ἀφ' ἑτέρου δὲ ἀμπελῶνα εἰς τὸν ὁποῖον ἀντιπροσωπεύονται τρεῖς ἐκ τῶν σπουδαιότερων ποικιλιῶν τῆς ἀμπέλου (Σουλτανίνα, Κέρινο καὶ Φράουλα). Ἐπὶ πλεόν ὁ πλησίον αὐτῆς κείμενος μετεωρολογικὸς σταθμὸς τοῦ ἐν Κοκκωνίῳ παραρτήματος τοῦ Α.Σ.Ο. ἐξυπηρετεῖ τὴν λήψιν τῶν ἀπαραιτήτων μετεωρολογικῶν δεδομένων.

Ἡ ἐργασία αὕτη εἶχεν ὡς σκοπὸν κυρίως τὴν μελέτην τοῦ χρόνου ἐπώσεως τῆς ἀρχικῆς καὶ τῶν δευτερογενῶν μολύνσεων τοῦ παρασίτου, στοιχείων ἀπαραιτήτων διὰ τὴν πρόγνωσιν τῶν εἰσβολῶν αὐτοῦ, τὸν καθορισμὸν τοῦ ἀριθμοῦ τῶν εἰσβολῶν τοῦ Περονοσπόρου καὶ τὴν παρακολούθησιν τῶν κρισίμων σταδίων τῆς ἀμπέλου ἐν συσχετισμῷ πρὸς τὰς εἰσβολὰς καὶ τοὺς μετεωρολογικοὺς παράγοντας. Οὕτω θὰ ἠδυνάμεθα μελλοντικῶς διὰ τῆς ἰδρύσεως φυτοπαθολογικῶν παρατηρητηρίων νὰ προβλέπωμεν τὰς εἰσβολὰς τοῦ Περονοσπόρου καὶ νὰ καθοδηγῶμεν

τοὺς ἀμπελουργοὺς εἰς τὴν ἀποτελεσματικὴν καὶ οἰκονομικὴν καταπολέμησιν τῆς ἀσθενείας.

Τὸν Ὀκτώβριον τοῦ 1949 ἐγένετο εἰς τὴν προαναφερθεῖσαν Γεωργικὴν Σχολὴν ἡ προετοιμασία τῶν παρατηρήσεων τῆς ἀνοίξεως τοῦ 1950 διὰ τῆς συλλογῆς τῶν ἀπαραιτῶν ὠοσπορίων τοῦ παρασίτου.

Κατὰ τὴν ἀνοιξιν τοῦ 1950 ὁ Περονόσπορος, εἰς τὴν περιφέρειαν τοῦ Βέλλου ἔσχε μόνον δύο εἰσβολὰς κατὰ τὸν μῆνα Μάϊον καὶ συγκεκριμένως τὴν 6ην καὶ 13ην τοῦ μηνός. Ἡ παρακολούθησις τῶν εἰσβολῶν αὐτῶν ἔδωσε τὴν εὐκαιρίαν εἰς τὸν καθορισμὸν τοῦ ἀπαραιτήτου διὰ τὸν μῆνα Μάϊον καὶ τὴν περιφέρειαν χρόνου ἐπαύσεως. Γενικῶς τὸ παράσιτον ἐξεδηλώθη ἥπιως καὶ ἐκ τῶν δύο εἰσβολῶν ἡ δευτέρα προεκάλεσε ζημίας εἰς τοὺς βότρες διότι εὔρε τὴν ἄμπελον εἰς τὸ κρίσιμον στάδιον τῆς ἀνθήσεως.

Ἡ ἐπικρατήσασα ἀνομβρία ἀπὸ τοῦ τέλους Μαΐου μέχρι τῶν ἀρχῶν Σεπτεμβρίου παρημπόδισε τελείως τὴν περαιτέρω ἀνάπτυξιν τοῦ παρασίτου. Κατὰ τὸ ἔτος αὐτὸ ἡ ἐφαρμογὴ τριῶν ψεκασμῶν θὰ παρεῖχε λίαν ἀποτελεσματικὴν προστασίαν τῆς ἀμπέλου. Εἰς τὴν περιφέρειαν ὅμως τοῦ Βέλλου ἐνηργήθησαν 7-8 ψεκασμοί, ἡ δὲ ἄσκοπος δαπάνη εἰς χαλκόν, ἡμερομίσθια κ.λ.π. ὑπελογίσθη μόνον διὰ τὴν περιφέρειαν Βόχας εἰς 1,5 περὶπου δισεκατομμύρια δραχμῶν τῆς ἐποχῆς ἐκείνης.

Τὸ φθινόπωρον τοῦ 1950 ἐπανελήφθη καθ' ὅμοιον τρόπον ἡ προεργασία διὰ τὰς παρατηρήσεις τῆς ἀνοίξεως 1951. Κατὰ τὸ ἔτος αὐτὸ αἱ παρατηρήσεις ἐπεξετάθησαν καὶ εἰς τὴν περιφέρειαν Πατρῶν ἔνθα ὁ κ. Ζάχος ἐν συνεργασίᾳ μετὰ τοῦ ἐκεῖ Φυτοπαθολογικοῦ Σταθμοῦ ἐξετέλεσεν ἀναλόγους παρατηρήσεις. Κατὰ τὴν ἀνοιξιν τοῦ 1951, εἰς τὴν περιφέρειαν τοῦ Βέλλου, λόγῳ τῶν ἀνεπαρκῶν βροχῶν τῆς ἀνοίξεως καὶ τῆς ξηρασίας τοῦ θέρους οὐδεμία εἰσβολὴ περονόσπορου ἔλαβε χώραν καθ' ὅλην τὴν περίοδον ἀπὸ Ἀπριλίου μέχρι Ὀκτωβρίου καὶ κατὰ συνέπειαν οὐδεμία παρατήρησις κατέστη δυνατὸν νὰ πραγματοποιηθῇ. Παρὰ ταῦτα οἱ ἀμπελουργοὶ τῆς περιφερείας διεπόμενοι ἐκ

τῆς κεκτημένης συνηθείας προέβησαν εἰς τὴν ἐνέργειαν 8 - 9 ψεκασμῶν. Οὕτω καὶ διὰ τὸ ἔτος 1951 ἡ ἄσκοπος δαπάνη ἐκ ψεκασμῶν ἀνῆλθε διὰ τὴν ἰδίαν περιφέρειαν (Βόχας) εἰς 2,5 περίπου δισεκατομμύρια δραχμῶν.

Τοῦναντίον εἰς τὰς Πάτρας τὸ παράσιτον ἐνεφανίσθη καὶ ἐσημείωσε 5 εἰσβολὰς ἐξ ὧν τὴν πρώτην τὴν 18ην Μαΐου καὶ τὰς λοιπὰς τὰς 3ην, 6ην, 15ην καὶ 22αν Ἰουνίου. Οὕτω παρηκολουθήθησαν οἱ χρόνοι ἐπωάσεως δι' ἀμφοτέρους τοὺς μῆνας.

Τὸ φθινόπωρον τοῦ 1951 προητοιμάσθησαν εἰς ἀμφοτέρας τὰς περιφέρειας Βέλλου καὶ Πατρῶν αἱ παρατηρήσεις τῆς ἀνοιξέως τοῦ 1952. Ἀτυχῶς λόγῳ τῆς σημειωθείσης ξηρασίας καθ' ὅλην τὴν ἀνοιξιν καὶ θέρος τοῦ 1952 εἰς οὐδεμίαν ἐκ τῶν ἐν λόγῳ περιφερειῶν ἐνεφανίσθη ἡ ἀσθένεια.

Αἱ λεπτομέρειαι ὀργανώσεως τῶν παρατηρήσεων, ἡ χρησιμοποιοιθεῖσα τεχνικὴ καὶ λοιπὰ στοιχεῖα, μὴ δημοσιευθέντα εἰσέτι, ἀναφέρονται εἰς τὰς ὑποβληθείσας εἰς τὸ Ἴνστιτοῦτον σχετικὰς ἀναφορὰς τοῦ κ. Δ. Ζάχου.

Ἡ ἀνωτέρω ἐργασία θέλει συνεχισθῆ ἀφ' ἑνὸς μὲν πρὸς ἐπιβεβαίωσιν τῶν μέχρι τοῦδε ληφθέντων δεδομένων διὰ τῆς ἐκτελέσεως πλειοτέρων παρατηρήσεων, ἀφ' ἑτέρου δὲ διὰ τὴν συγκέντρωσιν καὶ ἄλλων στοιχείων ἀπαραιτήτων διὰ τὴν ἴδρυσιν τῶν παρατηρητηρίων.

β) Ἔρευνα ἐπὶ τῆς ἀσθενείας «Τσιλικ - Μαράξι» τῆς ἀμπέλου.

Ὁ Καθηγητὴς κ. Ι. Σαρεγιάννης ἐσυνέχισε τὴν μελέτην τοῦ ἐν λόγῳ θέματος διὰ τῆς ἐγκαταστάσεως σειρᾶς πειραμάτων εἰς τὰ ὁποῖα ἐχρησιμοποιήθη ἡ εὐπαθὴς ποικιλία Σουλτανίνα.

γ) Μολυσματικὸς ἐκφυλισμὸς τῆς ἀμπέλου. Κατὰ τὸ 1950 ἐν συνεργασίᾳ μετὰ τοῦ Κρατικοῦ Φυτωρίου Ἀμερικανικῶν Ἀμπέλων εἰς Λυκόβρουσιν - Κηφισιάς τὸ Ἐργαστήριον ἐνήργησε πειράματα πρὸς μελέτην τῆς μεταδόσεως τοῦ μολυσματικοῦ ἐκφυλισμοῦ. Ἐξητάσθη συγκεκριμένως ἡ μετάδοσις τοῦ ἰοῦ ἐκ μεμολυσμένων ἐμβολίων εἰς τὸ ὑποκείμενον.

Παραλλήλως εἰς τὸ Ἐργαστήριον, ἐξητάσθη ἡ συχνότης

έμφανίσεως ένδοκυτταρίων κορδονίων, τὰ ὁποῖα ἀποτελοῦν τὸ μικροσκοπικὸν γνώρισμα τῆς ἀσθενείας, εἰς τὰ διάφορα μεσογονάτια τῶν κληματίδων. Ὡσαύτως ἠρευνήθη τὸ θέμα τῆς έμφανίσεως τῶν κορδονίων τούτων εἰς τοὺς διαφόρους ἰστούς, ὡς καὶ ἡ χημικὴ σύστασις των διὰ τῆς ἐφαρμογῆς διαφόρων ἱστοχημικῶν μεθόδων.

Ἐκτὸς τῶν ἀνωτέρω ἤρχισεν ἡ ἐκτέλεσις πειραμάτων διὰ τὴν καταπολέμησιν τῆς ἀσθενείας.

3. ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ

Ὡς ἀναφέρεται εἰς τὴν προηγουμένην ἐκθεσιν ἐργασιῶν, τὸ Ὑπουργεῖον Γεωργίας ἀνέθεσεν εἰς τὸ Μπενάκειον Φυτοπαθολογικὸν Ἴνστιτουῦτον, τὸν φυτοπαθολογικὸν ἔλεγχον τῶν εἰσαγομένων ἐκ τοῦ ἔξωτερικοῦ φυτῶν, σπόρων, κονδύλων, βολβῶν κ.λ.π., πρὸς παρεμπόδισιν εἰσαγωγῆς δι' αὐτῶν ἀσθενειῶν, δυναμένων νὰ προξενήσουν ζημίας εἰς τὰς καλλιιεργείας μας.

Κατωτέρω δίδεται κατάλογος κατὰ χρονολογικὴν σειρὰν τῶν ἐνεργηθέντων φυτοπαθολογικῶν ἐλέγχων εἰς τὸ Ἴνστιτουῦτον ἢ εἰς τοὺς λιμένας εἰσαγωγῆς κατόπιν σχετικῶν ἐντολῶν τοῦ Ὑπουργείου Γεωργίας.

Ἐπὶ βολβῶν ἀνθέων ἐξ Ἀγγλίας τὴν 7.1.50.

» » » » » τὴν 16.2.50.

» Πατατοσπόρου τὴν 25.2.50.

» Κονδύλων γεωμήλων ἐκ Λιβάνου τὴν 23.3.50.

» Βολβῶν ἀνθέων τὴν 23.3.50.

» Μοσχευμάτων ἀμπέλου ἐκ Καλιφορνίας τὴν 23.3.50.

» Σπόρων τομάτας ἐξ Ἠνωμένων Πολιτειῶν τῆς Ἀμερικῆς τὴν 27.3.50.

» Βολβῶν ἀνθέων ἐξ Ὁλλανδίας τὴν 20.4.50.

» » » » » τὴν 29.4.50.

» » » » Ἀγγλίας τὴν 13.5.50.

» Πατατοσπόρου ἐξ Ἴρλανδίας εἰς τὸν λιμένα Χαλκίδος τὴν 13.7.50.

- Ἐπὶ Πατατοσπόρου ἐξ Ἰρλανδίας εἰς τὸν λιμένα Χαλκίδος τὴν 18.7.50.
- » Πατατοσπόρου ἐξ Ἰρλανδίας εἰς τὸν λιμένα Χαλκίδος τὴν 23.7.50.
- » Πατατοσπόρου ἐξ Ἰρλανδίας εἰς τὸν λιμένα Ἐλευσίνος τὴν 31.7.50.
- » Πατατοσπόρου ἐξ Ἰρλανδίας εἰς τὸν λιμένα Ἐλευσίνος τὴν 3.8.50.
- » Βολβῶν ἀνθέων ἐξ Ἀγγλίας τὴν 3.8.50.
- » Πατατοσπόρου ἐξ Ἰρλανδίας εἰς τὸν λιμένα Χαλκίδος τὴν 7.8.50.
- » Βολβῶν ἀνθέων ἐκ Βελγίου τὴν 25.10.50.
- » » » ἐξ Ἀγγλίας τὴν 8.11.50.
- » » » ἐκ Βελγίου τὴν 8.11.50.
- » » » ἐξ Ὁλλανδίας τὴν 18.11.50.
- » » » ἐξ Ἀγγλίας τὴν 22.11.50.
- » » » ἐξ Ὁλλανδίας τὴν 12.12.50.
- » » » » τὴν 23.12.50.
- » » » » τὴν 2.1.51.
- » » » » τὴν 12.1.51.
- » » » » τὴν 16.1.51.
- » » » » τὴν 16.2.51, κατεστράφη μέρος αὐτῶν.
- » βολβῶν ἀνθέων ἐξ Ὁλλανδίας τὴν 27.2.51.
- » Μοσχευμάτων ἀμπέλου ἐκ Γαλλίας τὴν 27.2.51. Μέρος τούτων κατεστράφη λόγῳ μολυσματικοῦ ἐκφυλισμοῦ.
- » Βολβῶν ἀνθέων ἐξ Ὁλλανδίας τὴν 2.3.51.
- » Ἐμβολίων ἐσπεριδοειδῶν ἐξ Ἰταλίας τὴν 23.3.51.
- » Μοσχευμάτων τριανταφυλλέας ἐκ Γαλλίας τὴν 20.4.51.
- » Κονδύλων γεωμήλων ἐξ Ἑλβετίας τὴν 30.3.51.
- » Βολβῶν ἀνθέων ἐκ Βελγίου τὴν 30.3.51.
- » Σπόρων τομάτας καὶ μελιτζάνας ἐξ Ἡν. Πολιτειῶν τῆς Ἀμερικῆς τὴν 13.4.51.
- » Βολβῶν ἀνθέων ἐκ Βελγίου τὴν 13.4.51.

- Ἐπὶ Βολβῶν ἀνθέων ἐξ Ὀλλανδίας τὴν 26.4.51.
- » » » » » » 15.5.51.
- » » » ἐκ Βελγίου τὴν 15.5.51.
- » Σπόρων φασιόλων ἐξ Ἡν. Πολιτειῶν τῆς Ἀμερικῆς τὴν 29.5.51.
- » Πατατοσπόρου ἐκ Κύπρου εἰς λιμένα Χαλκίδος τὴν 6.7.51.
- » Πατατοσπόρου ἐκ Κύπρου εἰς λιμένα Ἐλευσίνος τὴν 12.7.51.
- » Πατατοσπόρου ἐκ Κύπρου εἰς λιμένα Χαλκίδος τὴν 15.7.51.
- » Πατατοσπόρου ἐκ Κύπρου εἰς λιμένα Χαλκίδος τὴν 18.7.51.
- » Πατατοσπόρου ἐκ Κύπρου εἰς λιμένα Ἐλευσίνος τὴν 31.7.51.
- » Πατατοσπόρου ἐκ Κύπρου εἰς λιμένα Χαλκίδος τὴν 31.7.51.
- » » » » » » » 5.8.51.
- » » » » » » » 8.8.51.
- » Σπόρων σόργου κ. ἄ. ἐξ Ἡν. Πολιτειῶν τῆς Ἀμερικῆς τὴν 21.8.51
- » Ἐμβολίων τριανταφυλλέας ἐκ Γαλλίας τὴν 21.9.51.
- » Βολβῶν ἀνθέων ἐξ Ὀλλανδίας τὴν 16.10.51.
- » Βολβῶν ἀνθέων ἐξ Ἡν. Πολιτειῶν τῆς Ἀμερικῆς καὶ Βελγίου τὴν 16.10.51.
- » Σπόρων λίνου ἐξ Ὀλλανδίας τὴν 2.11.51.
- » Βολβῶν ἀνθέων ἐξ Ὀλλανδίας τὴν 6.11.51.
- » » » » » τὴν 16.11.51.
- » Κονδύλων Ἡλιάνθου τοῦ κονδυλορρίζου ἐκ Κύπρου τὴν 4.12.51.
- » Βολβῶν ἀνθέων ἐκ Βελγίου τὴν 4.12.51.
- » Σπόρων τομάτας ἐξ Ἰταλίας τὴν 7.12.51.
- » Βολβῶν ἀνθέων ἐξ Ὀλλανδίας τὴν 18.12.51.
- » Πατατοσπόρου ἐξ Ἰρλανδίας εἰς τὸν λιμένα Πειραιῶς τὴν 2.1.52.
- » Πατατοσπόρου ἐξ Ἰρλανδίας εἰς τὸν λιμένα Ἐλευσίνος τὴν 4.1.52.

- Ἐπὶ Πατατοσπόρου ἐξ Ἰρλανδίας εἰς τὸν λιμένα Ἐλευσίνας τὴν 5.1.52.
- » Πατατοσπόρου ἐξ Ἰρλανδίας εἰς τὸν λιμένα Ἐλευσίνας τὴν 7.1.52.
 - » Βολβῶν καὶ σπόρων ἀνθέων ἐκ Βελγίου τὴν 8.1.52.
 - » Πατατοσπόρου ἐξ Ἰρλανδίας εἰς τὸν λιμένα Ἐλευσίνας τὴν 14.1.52.
 - » Πατατοσπόρου ἐξ Ἰρλανδίας εἰς τὸν λιμένα Ἐλευσίνας τὴν 17.1.52.
 - » Βολβῶν ἀνθέων ἐξ Ἀγγλίας τὴν 25.1.52.
 - » Πατατοσπόρου ἐξ Ἰρλανδίας εἰς τὸν λιμένα Πειραιῶς τὴν 30.1.52.
 - » Κονδύλων γεωμήλων ἐξ Ὁλλανδίας τὴν 1.2.52.
 - » Βολβῶν ἀνθέων ἐξ Ὁλλανδίας τὴν 6.2.52.
 - » » ἐξ Ἀγγλίας τὴν 4.3.52.
 - » Πατατοσπόρου ἐξ Ἰρλανδίας εἰς τὸν λιμένα Πειραιῶς τὴν 6.3.52.
 - » Πατατοσπόρου ἐξ Ἰρλανδίας εἰς τὸν λιμένα Ἐλευσίνας τὴν 7.3.52.
 - » Βολβῶν ἀνθέων τὴν 21.3.52.
 - » Πατατοσπόρου ἐξ Ἰρλανδίας εἰς τὸν λιμένα Ἐλευσίνας τὴν 26.3.52.
 - » Βολβῶν ἀνθέων ἐξ Ὁλλανδίας τὴν 1.4.52.
 - » Βολβῶν ἀνθέων καὶ σπόρων λαχανικῶν ἐκ Βελγίου τὴν 4.4.52.
 - » Ἐμβολίων ὄπωροφόρων ἐξ Ἡν. Πολιτειῶν τῆς Ἀμερικῆς τὴν 4.4.52. Κατεστράφη μέρος ἐξ αὐτῶν προσβεβλημένων ὑπὸ τοῦ *Phytopompa syringae*.
 - » Μοσχευμάτων τριανταφυλλέας ἐκ Γαλλίας τὴν 15.4.52.
 - » Πατατοσπόρου ἐξ Ὁλλανδίας εἰς τὸν λιμένα Πειραιῶς τὴν 5.4.52.
 - » Πατατοσπόρου ἐξ Ὁλλανδίας εἰς τὸν λιμένα Πειραιῶς τὴν 15.4.52.

- Ἐπὶ Πατατοσπόρου ἐξ Ὀλλανδίας εἰς τὸν λιμένα Πειραιῶς τὴν 25.4.52.
- » Σπόρου βοιχηρίας ἐξ Ἡν. Πολιτειῶν τῆς Ἀμερικῆς τὴν 25.4.52.
 - » Ἐμβολίων βουκεμβιλλέας ἐξ Ἰνδιῶν τὴν 2.6.52.
 - » Σπόρων διαφόρων φυτῶν ἐξ Ἡν. Πολιτειῶν τῆς Ἀμερικῆς τὴν 19.6.52.
 - » Πατατοσπόρου ἐκ Κύπρου εἰς τὸν λιμένα Χαλκίδος τὴν 11.7.52.
 - » Πατατοσπόρου ἐκ Κύπρου εἰς τὸν λιμένα Χαλκίδος τὴν 15.7.52.
 - » Πατατοσπόρου ἐκ Κύπρου εἰς τὸν λιμένα Ἐλευσίνος τὴν 26.7.52.
 - » Πατατοσπόρου ἐκ Κύπρου εἰς τὸν λιμένα Χαλκίδος τὴν 28.7.52.
 - » Βολβῶν ἀνθέων τὴν 4.9.52.
 - » Φυτοῦ *Ficus* sp. ἐκ Σμύρνης τὴν 9.10.52.
 - » Βολβῶν ἀνθέων ἐκ Βελγίου τὴν 27.10.52.
 - » » » ἐξ Ὀλλανδίας τὴν 6.11.52.
 - » Μοσχευμάτων μέντας ἐξ Ἀγγλίας τὴν 17.11.52. Προσβολὴ *Ruccinia* sp.
 - » Πατατοσπόρου ἐκ Νοτιοαφρικανικῆς Ἐνώσεως εἰς τὸν λιμένα Πειραιῶς τὴν 20.11.52.
 - » Βολβῶν ἀνθέων ἐκ Βελγίου τὴν 26.11.52.
 - » » » » τὴν 8.12.52.
 - » » » ἐξ Ὀλλανδίας τὴν 29.12.52.

4. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑΙ

1. Ἐν νέον παράσιτον ἐπὶ τῆς Γαρδενίας, ὑπὸ Σ. Δ. Δημητριάδου, *Γαλλιστὶ εἰς «Χρονικὰ τοῦ Μπενακείου Φυτοπαθολογικοῦ Ἰνστιτούτου»*, ἔτος 4ον, τεῦχος 1-2, 1950, σελ. 11-13, 1 πίναξ.

Εἰς τὴν ἐργασίαν ταύτην περιγράφεται νέον εἶδος τοῦ γένους *Microdiploдия*, ἀπομονωθὲν ἐκ τῶν φύλλων Γαρδενίας

προερχομένης ἐκ Σπετσῶν, εἰς τὸ ὁποῖον δίδεται τὸ ὄνομα *Microdiplodia gardeniae* n. sp. Ὁ μύκης οὗτος προκαλεῖ ἐπὶ τῶν φύλλων μικρὰς λευκὰς κηλίδας διαμέτρου 1-3 χιλιοστῶν ἀφορίζομένης ὑπὸ στενῆς καστανοχρόου ζώνης. Ἐπὶ τῶν κηλίδων τούτων ἀνευρίσκονται πυκνίδια διαμέτρου 300-400 μ, περιέχοντα ἄπειρα σπόρια, ἔλλειψοειδῆ, δικύτταρα, ἐλαιόχροα, διαστάσεων 7-9 × 3-3,5 μ. Δίδεται ἡ λατινικὴ περιγραφὴ τοῦ μύκητος.

2. Οἱ ἐπὶ τοῦ κισσοῦ (*Hedera helix* L.) παρατηρηθέντες ἐν Ἑλλάδι παράσιτοι μύκητες, ὑπὸ Σ. Δ. Δημητριάδου.

Γαλλιστὶ εἰς «Χρονικὰ τοῦ Μπενναζείου Φυτοπαθολογικοῦ Ἰνστιτούτου», ἔτος 4^{ον}, τεῦχος 1-2, 1950, σελ. 14-16, 1 εἰκ.

Εἰς τὴν ἐργασίαν ταύτην περιγράφονται οἱ ἐν Ἑλλάδι εὐρεθέντες ἐπὶ τῶν φύλλων τοῦ κισσοῦ παράσιτοι μύκητες. Οὗτοι εἶναι οἱ ἑξῆς: *Phyllosticta hedericola* Dur. & Mont., *Phyllosticta hederacea* Arc., *Vermicularia trichella* Fr., *Colletotrichum hedericola* Laub., *Coniothyrium olivaceum* Bon. var. *hederae* Sacc., *Diplodia hedericola* Sacc., καὶ *Ascochyta diplodina* Berl. & Bres. Ἐκ τούτων οἱ μύκητες *Ascochyta diplodina*, *Colletotrichum hedericola*, *Coniothyrium olivaceum* var. *hederae* καὶ *Vermicularia trichella* ἀναφέρονται διὰ πρώτην φοράν ἐν Ἑλλάδι.

3. Ἐν *Heterosporium* ἐπὶ τοῦ σίτου ἐν Ἑλλάδι, ὑπὸ Σ. Δ. Δημητριάδου.

Γαλλιστὶ εἰς «Χρονικὰ τοῦ Μπενναζείου Φυτοπαθολογικοῦ Ἰνστιτούτου», ἔτος 4^{ον}, τεῦχος 1-2, 1950, σελ. 20-26, 1 εἰκ.

Εἰς τὴν ἐργασίαν ταύτην περιγράφεται μύκης τοῦ γένους *Heterosporium* εὐρεθεὶς ἐπὶ τοῦ σίτου ἐν Ἑλλάδι. Δίδονται οἱ μορφολογικοὶ χαρακτηρισμοὶ τούτου ὡς καὶ τὸ μέγεθος τῶν μονοκυττάρων, δικυττάρων, τρικυττάρων καὶ τετρακυττάρων σπορίων καὶ ἡ ἐπὶ τοῖς 100 ἀναλογία τούτων. Διὰ τὸν προσδιορισμὸν τοῦ εἶδους τοῦ περὶ οὗ πρόκειται *Heterosporium* ὁ συγ-

γραφεὺς προβαίνει εἰς ἀνασκόπησιν τῶν ἐπὶ τῶν ἀγροστωδῶν περιγραφομένων ἐν τῇ διεθνῇ βιβλιογραφίᾳ εἰδῶν τοῦ γένους τούτου, καὶ συγκρίνει τὸ μελετώμενον εἶδος μετ' αὐτῶν. Ἐπὶ τοῦ σίτου ἐν μόνον εἶδος ἀναφέρεται ὑπὸ τοῦ Rostrup ὡς *Heterosporium graminum* τοῦ ὁποίου ὅμως ἡ περιγραφή εἶναι τόσον ἀτελής ὥστε νὰ μὴ δύναται τις νὰ προβῇ εἰς σύγκρισιν. Ἐν τούτοις ὁ Traverso ἀναφέρων τὸ εἶδος τοῦτο τοῦ Rostrup προσθέτει μεγέθη κονιδιοφόρων καὶ σπορίων προερχόμενα ἐκ μετρήσεων ἐπὶ ἐνὸς *Heterosporium* εὐρεθέντος ὑπ' αὐτοῦ ἐπὶ τοῦ φυτοῦ *Arrhenatherum elatius M. et K. p. Valpellina*, καὶ τὸ ὁποῖον θεωρεῖ ὁμοιον μὲ τὸ ὑπὸ τοῦ Rostrup περιγραφέν.

Δεδομένου ὅτι τὰ ὑπὸ τοῦ Traverso διδόμενα μεγέθη τῶν σπορίων συμπίπτουν ἱκανοποιητικῶς μετὰ τοῦ ἐν Ἑλλάδι εὐρεθέντος μύκητος ὁ συγγραφεὺς φρονεῖ ὅτι καὶ τὸ ὑπ' αὐτοῦ περιγραφόμενον εἶδος δύναται νὰ θεωρηθῇ ὡς *Heterosporium graminum* Rostr. Τὸ εἶδος τοῦτο ἀναφέρεται διὰ πρώτην φορὰν ἐν Ἑλλάδι.

4. Ἐπὶ τοξικῆς τινος διὰ τὰ φυτὰ οὐσίας ἐκκρινομένης ὑπὸ τοῦ μύκητος *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) Masee ὑπὸ Σ. Δ. Δημητριάδου.

Γαλλιστὶ εἰς «Χρονικὰ τοῦ Μπεναζείου Φυτοπαθολογικοῦ Ἰνστιτούτου», ἔτος 4ον, τεύχος 1-2, 1950, σελ. 27-45, 6 εἰκ.

Περιγράφονται πειράματα σχετικῶς μὲ τὴν ὑπαρξίν τοξικῆς διὰ τὰ φυτὰ οὐσίας ἐκκρινομένης ὑπὸ τοῦ ἐν λόγῳ μύκητος. Τὸ ὑγρὸν καλλιεργείας τοῦ μύκητος εἶναι τοξικὸν διὰ τὰ φυτὰ *Solanum tuberosum*, *S. lycopersicum*, *Capsicum annuum*, *Cucurbita pepo*, *Ficus carica* καὶ *Vitis vinifera*, προκαλοῦν ταχὺν μαρσμον τῶν φύλλων καὶ βλαστῶν.

Ἐκ τῆς μελέτης ἰδιοτήτων τινῶν τῆς ἐν λόγῳ οὐσίας προκύπτει ὅτι αὕτη εἶναι θερμοάντοχος καὶ οὐχὶ πτητικῆ. Καθιζάνει δι' αἰθυλικῆς ἀλκοόλης 95⁰, ἢ τοξικότης ὅμως τοῦ ἰζήματος, μετὰ τὴν ἐπαναδιάλυσιν τούτου ἐντὸς ἀπεσταγμένου ὕδατος εἶναι μικροτέρα ἐκείνης ἣν παρουσιάζει αὐτούσιον τὸ διήθημα τοῦ ὑγροῦ τῆς καλλιεργείας.

5. Φυτοπαθολογικαὶ σημειώσεις I, ὑπὸ Σ. Δ. Δημη- τριάδου.

Γαλλιστὶ εἰς «Χρονικὰ τοῦ Μπενακείου Φυτοπαθολογικοῦ Ἰνστιτούτου», ἔτος 4ον, τεῦχος 1-2, 1950, σελ. 47-53, 1 εἰκ.

1. Ὁ μύκης *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) Massee ἐπὶ τῶν γεωμήλων ἐν Ἑλλάδι: Ἀναφέρεται ὁ μύκης οὗτος διὰ πρώτην φορὰν ἐπὶ τοῦ ὡς ἄνω ξενιστοῦ ἐν Ἑλλάδι μετὰ συντόμου περιγραφῆς τῶν συμπτωμάτων ὡς καὶ τῶν χαρακτήρων τοῦ μύκητος.

2. Ὁ μύκης *Ramularia lampsanae* (Desm.) Sacc. ἐπὶ τοῦ *Cichorium intybus*: Περιγράφεται ἐν ὀλίγοις ἢ προσβολῇ τοῦ ἐν λόγῳ φυτοῦ ὑπὸ τοῦ μύκητος τούτου ὅστις ἀναφέρεται διὰ πρώτην φορὰν ἐν Ἑλλάδι.

3. Ἡ ἀνθράκωσις τοῦ ἐρεβίνθου (*Cicer arietinum* L.): Σημειοῦται περίπτωσις ἐμφανίσεως τῆς ἀσθενείας εἰς δύο διάφορα μέρη τῆς Ἑλλάδος (Ἡπειρος, Πελοπόννησος) καὶ δίδεται σύντομος περιγραφὴ τῶν συμπτωμάτων καὶ τινες τῶν χαρακτήρων τοῦ παρασίτου.

4. Ἡ σκωρίασις τῆς λεύκης ἐν Ἑλλάδι: περιγράφεται λεπτομερῶς ὁ μύκης *Melampsora allii-populina* Kleb. εὑρεθεὶς ἐπὶ τοῦ *Populus nigra* εἰς τὰ Δασικὰ Φυτώρια τῆς Ἀττικῆς. Ὁ μύκης οὗτος ἀναφέρεται διὰ πρώτην φορὰν ἐν Ἑλλάδι.

5. Ὁ μύκης *Urophlyctis alfalfae* (Lagerh.) Magnus ἐπὶ τῆς μηδικῆς ἐν Ἑλλάδι: ἀναφέρεται ἡ περίπτωσις τῆς διὰ πρώτην φορὰν ἐν Ἑλλάδι ἐμφανίσεως τῆς ὑπὸ τοῦ ὡς ἄνω μύκητος προκαλουμένης ἀσθενείας τῆς μηδικῆς, εἰς τὴν περιφέρειαν τοῦ Ἀγρινίου. Συμφώνως πρὸς τοὺς ὑπολογισμοὺς τῆς Ἀγροτικῆς Τραπέζης τῆς Ἑλλάδος ἡ προξηνηθεῖσα ζημία ἀνήλθεν εἰς 140.000.000 δραχμῶν.

6. Φυτοπαθολογικαὶ σημειώσεις I: Ἐπὶ περιπτώσεως προσβολῆς τῶν γεωμήλων ὑπὸ τοῦ Περονόσπορου ἐν σχέσει πρὸς τοὺς μετεωρολογικοὺς παράγοντας κατὰ τὸ ἔτος 1949, ὑπὸ Δ. Γ. Ζάχου.

Γαλλιστί εις «Χρονικά τοῦ Μπενაკείου Φυτοπαθολογικοῦ Ἰνστιτούτου», ἔτος 4ον, τεῦχος 1-2, 1950, σελ. 17-19.

Εἰς τὴν ἐργασίαν ταύτην ἀναφέρονται παρατηρήσεις ἐπὶ τῆς ἐμφανίσεως περονοσπόρου ἐπὶ γεωμήλων εἰς τὴν Εὐβοίαν ἐν σχέσει πρὸς τοὺς μετεωρολογικοὺς παράγοντας καὶ συνάγεται ὅτι εἰς τὴν περὶ ἧς πρόκειται περίπτωσιν καὶ περιοχὴν οἱ ὄροι τῆς ὑγρασίας καὶ θερμοκρασίας συνέπεσαν μὲ τοὺς ὑπὸ τοῦ Van Everdingen θεωρουμένους ὡς ἀπαραιτήτους διὰ τὴν ἐκδήλωσιν τῆς εἰσβολῆς τοῦ παρασίτου, ἦτοι:

1. Σχηματισμὸς δρόσου ἐπὶ τέσσαρας ὥρας κατὰ τὴν νύκτα
2. Ἐλάχιστη θερμοκρασία 10°C καὶ ἄνω
3. Μέση νέφωσις 0,8 ἢ μεγαλυτέρα
4. Βροχὴ τοῦλάχιστον 0,1 χιλ.μ. ἐντὸς τῶν ἐπομένων 24 ὡρῶν.

7. Περιπτώσεις τινὲς βλαβῶν προξενηθεισῶν εἰς τὴν ἄμπελον καὶ τὸν βάμβακα ἐκ τῆς χρήσεως φυτορμονικῶν ζιζανιοκτόνων ἐν Ἑλλάδι, ὑπὸ Σ. Δ. Δημητριάδου καὶ Δ. Γ. Ζάχου.

Γαλλιστί εις Πρακτικὰ τοῦ 1ου Διεθνοῦς Συνεδρίου διὰ τὴν μελέτην τῶν μέσων καταπολεμήσεως τῶν παρασίτων τῶν φυτῶν. Ρώμη, 3-6 Ὀκτωβρίου 1950.

Τὰ ὡς ζιζανιοκτόνα χρησιμοποιούμενα φυτορμονικά σκευάσματα ἄτινα ἐδοκιμάσθησαν μὲ ἐπιτυχίαν τόσον ἀλλαχοῦ ὅσον καὶ εἰς τὴν χώραν μας, δύνανται νὰ προκαλέσουν σοβαρὰς ἀνωμαλίας ἐπιδρῶντα τυχαίως ἐπὶ τῶν καλλιεργουμένων φυτῶν καὶ ἰδίως ἐπὶ λίαν εὐαισθητῶν τοιούτων ὡς εἶναι ἡ ἄμπελος καὶ ὁ βάμβαξ. Εἰς τὴν ἀνακοίνωσιν ταύτην οἱ συγγραφεῖς ἀναφέρουν περιπτώσεις ἀνωμαλιῶν παρατηρηθεισῶν ἐπὶ τῆς ἄμπελου εἰς Αἴγιον, Μεγαλόπολιν, Πυλίαν καὶ εἰς τὰς νήσους Λῆμνον καὶ Ζάκυνθον καὶ ἐπὶ τοῦ βάμβακος εἰς τὴν περιφέρειαν Λεβαδείας.

Τὰ συμπτώματα εἰς τὴν ἄμπελον συνίστανται εἰς τὴν κάμψιν τῶν νεαρῶν βλαστῶν, ἐλάττωσιν τῶν διαστάσεων τῶν φύλλων, τῶν ὁποίων αἱ νευρώσεις σχηματίζουν μεταξὺ των ὀξείας

γωνίας προσδίδουσαι εἰς αὐτὰ μορφὴν ριπιδίου, ἀνάπτυξιν ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τῶν φύλλων λευκοῦ χυοῦς, ἀνθόρροιαν καὶ βραχυγονάτωσιν. Εἰς τὸν βάμβακα τὰ φύλλα ἐπιμηκύνονται καὶ τὸ πλάτος αὐτῶν μειοῦται.

Αἱ ὡς ἄνω ἀνωμαλίαι προεκλήθησαν, εἰς τὰς ὑπὸ τῶν συγγραφέων ἐξετασθείσας περιπτώσεις, εἰς μὲν τὴν ἄμπελον κατόπιν ψεκασμοῦ βορδιγαλείου πολτοῦ διὰ ψεκαστήρων οἵτινες εἶχον προηγουμένως χρησιμοποιηθῆ διὰ ψεκασμὸν ζιζανιοκτόνου (2,4-D), εἰς δὲ τὸν βάμβακα ἀπὸ τυχαίως διασκορπισθεῖσαν πλησίον τῶν ἀγρῶν κόνιν *Agrochop.*

8. Αἱ πρῶται προσπάθειαι γενόμεναι ἐν Ἑλλάδι ἀφορῶσαι εἰς τὴν ὀρθολογιστικὴν καταπολέμησιν τοῦ Περονόσπορου τῆς ἀμπέλου, ὑπὸ Δ. Γ. Ζάχου.

Γαλλιστὶ εἰς πρακτικὰ τοῦ Ἰου Διεθνοῦς Συνεδρίου διὰ τὴν μελέτην τῶν μέσων καταπολεμήσεως τῶν παρασίτων τῶν φυτῶν, Ρώμη, 3-6 Ὀκτωβρίου 1950.

Εἰς τὴν ἀνωτέρω ἀνακοίνωσιν ἀναφέρονται τὰ ἀποτελέσματα τῶν πρώτων παρατηρήσεων κατὰ τὸ ἔτος 1949-1950, ἐπὶ τῆς βιολογίας τοῦ Περονόσπορου τῆς ἀμπέλου εἰς τὴν περιφέρειαν Βέλλου Κορινθίας. Αἱ παρατηρήσεις αὗται ἀνελήφθησαν ὑπὸ τοῦ Ἰνστιτούτου ἐπὶ τῷ σκοπῷ ἰδρύσεως μελλοντικῶς φυτοπαθολογικῶν παρατηρητηρίων πρὸς πρόγνωσιν τῶν εἰσβολῶν τοῦ παρασίτου καὶ καθοδήγησιν τῶν ἀμπελουργῶν εἰς τὴν ἀποτελεσματικὴν καὶ οἰκονομικὴν καταπολέμησιν τῆς ἀσθενείας.

9. Κατάλογος ὑπ' ἀριθ. 2 τῶν μυκήτων καὶ βακτηρίων, τῶν σημειωθέντων ἐπὶ τῶν καλλιεργουμένων φυτῶν ἐν Ἑλλάδι, ὑπὸ Καθηγητοῦ Ι. Α. Σαρεγιάννη καὶ Σ. Δ. Δημητριάδου.

Γαλλιστὶ εἰς «Χρονικὰ τοῦ Μπεννακείου Φυτοπαθολογικοῦ Ἰνστιτούτου», ἔτος 5ον, τεῦχος Ιον, 1951, σελ. 5-11.

Εἰς τὴν ἐργασίαν ταύτην ἀναφέρονται τὰ βακτήρια καὶ οἱ μύκητες, οἱ εὑρεθέντες ὑπὸ τῶν συγγραφέων ἀπὸ τοῦ 1939 μέχρι καὶ τοῦ 1950, ἐν Ἑλλάδι μετὰ σημειώσεων διὰ τὰς περιφερείας

εἰς τὰς ὁποίας εὐρέθησαν καὶ τὰς προξενηθείσας ζημίας. Ἀναφέρονται 4 εἶδη Βακτηρίων, 5 εἶδη Φυκομυκήτων, 10 εἶδη Ἀσκομυκήτων, 12 εἶδη Βασιδιομυκήτων καὶ 44 εἶδη Ἀδηλομυκήτων ἐξ ὧν 25 Sphaeropsidales, 8 Melanconiales, 10 Hyphomycetales καὶ 1 ἀνήκον εἰς τὰ Mycelia sterilia.

10. Παρατηρήσεις τινὲς ἐπὶ τοῦ μύκητος *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) Masee, ὑπὸ Σ. Δ. Δημητριάδου.

Γαλλιστὶ εἰς «Χρονικὰ τοῦ Μπενακείου Φυτοπαθολογικοῦ Ἰνστιτούτου», ἔτος 5ον, τεῦχος 1ον, 1951, σελ. 40-49, 2 εἰκ.

Εἰς τὴν ἐργασίαν ταύτην ἐκτίθενται ἀποτελέσματα παρατηρήσεων καὶ πειραμάτων ἐπὶ τοῦ βιολογικοῦ κύκλου τοῦ μύκητος *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) Masee ὑπὸ τὰς ἐν Ἑλλάδι ἐπικρατούσας συνθήκας. Μετὰ σύντομον εἰσαγωγὴν εἰς ἣν ἀναφέρονται τὰ μέχρι τοῦδε εὐρεθέντα ἐν Ἑλλάδι προσβαλλόμενα φυτά, καὶ ἡ σπουδαιότης τῆς ἀσθeneίας, ἐξετάζονται διαδοχικῶς τὰ θέματα τῆς ἐποχῆς ἐμφανίσεως τῆς ἀσθeneίας εἰς τὴν χώραν μας, τῆς ζωτικότητος τῶν σκληρωτίων τοῦ μύκητος καὶ τοῦ σχηματισμοῦ ἀποθηκίων.

Αἱ προσβολαὶ τοῦ ἐν λόγῳ παρασίτου ἐκδηλοῦνται ἐν Ἑλλάδι γενικῶς κατὰ τὸ φθινόπωρον, τὸν χειμῶνα καὶ ἐνωρὶς τὴν ἀνοιξιν ὁπότε συμπίπτουν αἱ ὑπὸ τούτου ἀπαιτούμεναι συνθήκαι θερμοκρασίας καὶ ὑγρασίας.

Κατὰ τὰς μέχρι τοῦδε παρατηρήσεις τὰ σκληρώτια διατηροῦν τὴν ζωτικότητά των παραμένοντα ἐπὶ 4 ἔτη εἰς τὸ Ἐργαστήριον, ἐπὶ ἓν ἔτος ἐντὸς τοῦ ἐδάφους καὶ ἐπὶ ἓνα μῆνα ἐντὸς ἀποστειρωμένου ὕδατος.

Ὡς πρὸς τὸν σχηματισμὸν τῶν ἀποθηκίων διεπιστώθη ὅτι σκληρώτια τεθέντα ἐπὶ ἢ ἐντὸς τοῦ ἐδάφους κατὰ τοὺς μῆνας Αὐγουςιον, Σεπτέμβριον, Ὀκτώβριον καὶ Νοέμβριον τοῦ 1950 ἐσχημάτισαν ἀποθήκια κατὰ τοὺς μῆνας Δεκέμβριον τοῦ αὐτοῦ ἔτους καὶ Ἰανουάριον τοῦ 1951. Τὰ τεθέντα κατὰ τοὺς μῆνας Δεκέμβριον τοῦ 1950 καὶ Ἰανουάριον τοῦ 1951 ἐσχημάτισαν ἀποθήκια κατὰ τὸν Φεβρουάριον καὶ Μάρτιον τοῦ 1951.

Εἰς τὸ Ἐργαστήριον ἐξ ἄλλου σκληρώτια τιθέμενα ἐπὶ ὑγροῦ βάμβακος, ἐντὸς τρυβλίων Petri, ἀνὰ 15θήμερον ἀπὸ τοῦ Αὐγούστου 1950 μέχρι καὶ τοῦ Ἰανουαρίου 1951, ἔδωσαν ἀποθήκια διαδοχικῶς ἀπὸ τοῦ Ὀκτωβρίου 1950 μέχρι καὶ τοῦ Μαρτίου 1951, καὶ εἰς διάστημα ἀπὸ τῆς τοποθετήσεώς των κυμαινόμενον ἀπὸ 30 ἕως 90 ἡμέρας. Ὁ σχηματισμὸς τῶν ἀποθηκίων πραγματοποιεῖται χωρὶς νὰ ὑπάρχῃ ἀνάγκη διὰ τὰ σκληρώτια νὰ διέλθουν μακρὰν περίοδον ἀναπαύσεως ἢ ψύχους. Σκληρώτια μέχρις ἡλικίας τριῶν ἐτῶν δίδουν ἀποθήκια. Τοῦναντίον τοιαῦτα ἡλικίας ἐπτὰ ἐτῶν δὲν ἐσχημάτισαν ἀποθήκια.

11. Προβλήματα τῆς ἐπιδημιολογίας τοῦ Περονόσπορου τῆς ἀμπέλου ἐν Ἑλλάδι, ὑπὸ Καθηγητοῦ Ι. Α. Σαρεγιάννη.

Γαλλιστὶ εἰς «Χρονικὰ τοῦ Μπενακειοῦ Φυτοπαθολογικοῦ Ἰνστιτούτου», ἔτος 5ον, τεῦχος 2ον, 1951, σελ. 53-64.

Μετὰ σύντομον ἀνασκόπησιν τοῦ ἱστορικοῦ τῆς ἐμφανίσεως τοῦ Περονόσπορου τῆς ἀμπέλου ἐν Ἑλλάδι ὁ συγγραφεὺς ἐξετάζει τὰ παρουσιαζόμενα προβλήματα τῆς ἐπιδημιολογίας τῆς ἀσθενείας.

Ἐνῶ τὸ Ὠΐδιον, ἐλλείψει θειώσεων, προκαλεῖ ζημίας κατ' ἔτος καὶ εἰς ἅπαντα τὰ σημεῖα τῆς χώρας μας, ὁ Περονόσπορος, ἐὰν ἐξαίρεσωμεν περιφερείας τινὰς μὲ συχνὰς βροχὰς ἢ πολλὴν ὑγρασίαν, δὲν εἶναι ἐπικίνδυνος παρὰ μόνον ὠρισμένα ἔτη.

Ἐπάρχουν ἐξ ἄλλου σημεῖα τῆς χώρας μας εἰς τὰ ὁποῖα οὐδέποτε ἐνεφανίσθη ἡ ἀσθένεια. Τὸ γεγονός τοῦτο ὁ συγγραφεὺς ἀποδίδει εἰς τὴν δυσκολίαν μεταφορᾶς τῶν κονιδίων ὑπὸ τὰς ἐν Ἑλλάδι ἐπικρατούσας συνθήκας ξηρασίας καὶ ἡλιοφανεῖας. Αἱ αὐταὶ συνθήκαι ἐπηρεάζουν ἐπίσης τὴν βλαστικὴν ἰκανότητα τῶν κονιδίων ὡς καὶ τὴν δυνατότητα σχηματισμοῦ τούτων ὑπὸ τῶν ὡς «κηλίδων ἐλαίου» γνωστῶν κηλίδων τῶν προσβεβλημένων φύλλων.

Ἐπὸ τὰς κλιματολογικὰς συνθήκας τῆς Ἑλλάδος, ἰδίως δὲ τῆς Ἀττικῆς καὶ τῶν νοτιώτερον ταύτης κειμένων ἀμπελουργικῶν

περιφερειῶν, σχηματίζονται πολλάκις κονίδια κατὰ τὴν διάρκειαν τοῦ χειμῶνος ἐπὶ παραμενόντων ἐπὶ τῶν κληματίδων φύλλων. Τὰ κονίδια ταῦτα δὲν δύνανται ἐν τούτοις ν' ἀποτελέσουν πηγὴν μολύνσεως παρὰ μόνον εἰς τὰς περιφερείας ὅπου ὑπάρχουν ἐγκαταλειμμένοι ἀμπελώνες.

Κατὰ τὰς παρατηρήσεις τοῦ συγγραφέως ὁ σχηματισμὸς ἀφθόνων ὠοσπορίων κατὰ τὸ φθινόπωρον εἶναι ἀπαραίτητος διὰ τὴν ἐμφάνισιν Περονοσπόρου τὸ ἐπόμενον ἔτος. Ὁ σχηματισμὸς ὠοσπορίων ἐξαρτᾶται ἐκ τῶν φθινοπωρινῶν βροχῶν. Ὅταν δὲν ἔχουν σχηματισθῆ ἀρκετὰ ὠοσπόρια κατὰ τὸ φθινόπωρον τότε δὲν ἔχομεν προσβολὴν ἀξίαν λόγου κατὰ τὴν ἐπομένην ἀνοιξιν ἔστω καὶ ἂν αἱ συνθῆκαι ὑγρασίας εἶναι τότε κατάλληλοι.

Εἰς ξηρὰ κλίματα τοῦ τύπου τῆς Ἀττικῆς αἱ πλέον ἐπικίνδυνοι προσβολαὶ εἶναι αἱ πρῶτοι τοιαῦται.

Τέλος ἐξετάζεται τὸ πρόβλημα τῶν ψεκασμῶν καὶ τῆς καταλήλου καθοδηγήσεως τῶν ἀμπελουργῶν, περὶ τοῦ ἐπιβεβλημένου ἢ μὴ τῆς ἐκτελέσεώς των ἀναλόγως τῶν παρατηρήσεων εἰδικῶν σταθμῶν προγνώσεως.

12. Ἡ ἔννοια τῆς ἀσθενείας ἐν τῇ παθολογίᾳ τῶν φυτῶν, ὑπὸ Καθηγητοῦ I. A. Σαρεγιάννη.

Γαλλιστὶ εἰς «Χρονικὰ τοῦ Μπενაკείου Φυτοπαθολογικοῦ Ἰνστιτούτου», ἔτος 5ον, τεῦχος 2ον, 1951, σελ. 88-127.

Εἰς τὴν ἐργασίαν ταύτην ἐξετάζεται ὁ ὀρισμὸς τῆς ἀσθενείας, ὡς οὗτος ἐδόθη μέχρι σήμερον ἐν τῇ Φυτοπαθολογίᾳ καὶ ὑπογραμμίζεται ἡ σύγχυσις καὶ ἀσυμφωνία ἣτις ὑπάρχει μεταξὺ τῶν ἀντιλήψεων διαφόρων ἐρευνητῶν.

Κατὰ τὸν συγγραφέα δυνάμεθα νὰ διακρίνωμεν τὴν «ἀσθένειαν» εἰς τὴν γενικὴν τῆς ἔννοϊαν τὴν ὁποίαν ὀρίζει ὡς ἀνώμαλον σύμπλοκον παθολογικῶν χαρακτήρων, δυνάμενον νὰ ἐπαναληφθῆ ἀπείρους φορὰς καὶ τὴν «ἀσθένειαν» εἰς τὴν εἰδικὴν τῆς ἔννοϊαν ἢ ὁποία θὰ ἦτο ἐν ἀνώμαλον καὶ καθωρισμένον σύστημα παθολογικῶν χαρακτήρων, διακρινόμενον παντὸς ἄλλου ἀναλόγου συστήματος καὶ δυνάμενον νὰ συναντηθῆ ἀπείρους φορὰς.

Τοὺς παθολογικοὺς χαρακτηῆρας δὲν τοὺς ὀρίζει ἐν σχέσει μὲ τὴν ἀσθένειαν ἀλλὰ τοὺς θεωρεῖ ὡς δεδομένα ἀπολύτως καθωρισμένα καὶ πραγματικά, ἅτινα ὑπάρχουν ἀνεξαρτήτως τῆς ιδέας τῆς ἀσθενείας.

13. Μελέται ἐπὶ τῆς βιολογίας τοῦ μύκητος *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) Masee. I. Ἡ ἐπίδρασις τῆς ὠσμωτικῆς πιέσεως τοῦ θρεπτικοῦ ὑλικοῦ, ὑπὸ Σ. Δ. Δημητριάδου.

Γαλλιστὶ εἰς «Χρονικὰ τοῦ Μπενακείου Φυτοπαθολογικοῦ Ἰνστιτούτου», ἔτος 5ον, τεῦχος 2ον, 1951, σελ. 65-75.

Εἰς τὴν ὡς ἄνω ἐργασίαν ἐξετάζεται ἡ ἀνάπτυξις τοῦ μύκητος *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) Masee, καλλιευομένου εἰς θρεπτικὸν διάλυμα Richard, συναρτήσῃ τῆς ὠσμωτικῆς πιέσεως τούτου.

Ἐκ τῶν γενομένων πειραμάτων ἐξάγεται τὸ συμπέρασμα ὅτι ἡ ὠσμωτικὴ πίεσις εἰς ἣν δύναται ν' ἀναπτυχθῇ ὁ μύκης ποικίλλει ἀναλόγως τῆς πρὸς αὔξησιν ταύτης χρησιμοποιηθείσης οὐσίας. Οὕτω λαμβάνοντες ὡς μέτρον συγκρίσεως τὴν παραγομένην ξηρὰν οὐσίαν, ἔχομεν τὴν αὐτὴν μετὰ τοῦ μάρτυρος (10 ἀτμ.) ἀπόδοσιν, μὲ τὴν γλυκόζην εἰς 50 ἀτμ., τὴν σακχαρόζην εἰς 30 ἀτμ. καὶ τὸ χλωριούχον Νάτριον εἰς 20 ἀτμ.

Τὸ μέγιστον τῆς εἰς ξηρὰν οὐσίαν ἀποδόσεως ἐπιτυγχάνεται μὲ τὴν γλυκόζην εἰς 30 ἀτμ., καὶ μὲ τὴν σακχαρόζην εἰς 20 ἀτμ. Μὲ τὸ χλωριούχον Νάτριον αἱ ἀποδόσεις εἰς ὅλας τὰς περιπτώσεις εἶναι κατώτεραι τῶν τοῦ μάρτυρος (10 ἀτμ.).

Ἐὰν ὁμως ὑπολογισθῇ ἡ παραγομένη ξηρὰ οὐσία ἐν σχέσει πρὸς τὸν εἰς τὸ διάλυμα διαθέσιμον ἄνθρακα, τότε διαπιστοῦται ὅτι ἅπασαι αἱ ἄνω τῶν 10 ἀτμοσφαιρῶν ὠσμωτικαὶ πιέσεις ἔχουν κακὴν ἀπόδοσιν.

Ἡ μεγίστη τιμὴ τῆς ὠσμωτικῆς πιέσεως εἰς τὴν ὁποίαν ὁ μύκης δύναται ἀκόμη νὰ παρουσιάσῃ ποιὰν τινὰ ἀνάπτυξιν ἀντιστοιχεῖ πρὸς 90 ἀτμ. μὲ τὴν γλυκόζην, 50 ἀτμ. μὲ τὸ χλωριούχον Νάτριον καὶ 40 ἀτμ. μὲ τὴν σακχαρόζην.

Ἡ ἀρίστη τιμὴ (διὰ τὴν ἀπόλυτον εἰς ξηρὰν οὐσίαν ἀπόδο-
σιν) ὡς καὶ ἡ μεγίστη τοιαύτη τῆς ὠσμωτικῆς πιέσεως ποικίλλει
ἀναλόγως τῆς ἡλικίας τῆς καλλιεργείας τοῦ μύκητος.

**14. Πειράματα ἐπὶ τῆς ἀπολυμάνσεως σπόρων ἔρε-
βίνθου (*Cicer arietinum* L.) προσβεβλημένων ὑπὸ τοῦ
Ascochyta rabiei (Pass.) Labrousse, ὑπὸ Δ. Γ. Ζάχου.**

Γαλλιστὶ εἰς «Χρονικὰ τοῦ Μπεννακείου Φυτοπαθολογικοῦ
Ἰνστιτούτου», ἔτος 5ον, τεῦχος 2ον, 1951, σελ. 76-87.

Κατὰ τὰ πειράματα ταῦτα ἐζητήθη ἡ εὐρεσίς τρόπου ἀπο-
λυμάνσεως τῶν ἔρεβίνθων ἐναντίον τῆς «Ἀνθρακώσεως», μιᾶς
ἐκ τῶν σοβαρωτέρων ἀσθενειῶν αὐτῶν. Πρὸς τοῦτο ἐχρησιμο-
ποιήθησαν αἱ ἐπόμεναι χημικαὶ οὐσίαι: οἰνόπνευμα, ὄξεικόν ὄξύ,
πράσινον τοῦ μαλαχίτου καὶ φορμαλδεῦδη. Ἐκτὸς αὐτῶν ἐδοκι-
μάσθη ἡ μέθοδος τῆς ἀπολυμάνσεως δι' ὑγρᾶς θερμότητος καὶ
ἐπανελήφθησαν τὰ πειράματα τῶν ἀσχοληθέντων ἐπὶ τοῦ θέμα-
τος αὐτοῦ ἐρευνητῶν Del Canizo καὶ Sattar.

Οἱ σπόροι ἐνεβαπτίζοντο ἐντὸς διαλυμάτων τῶν ἀνωτέρω
οὐσιῶν ὠρισμένης πυκνότητος, ἐπὶ ὠρισμένον χρόνον, ἀφοῦ προ-
ηγουμένως ὑφίσταντο ἐπιφανειακὴν ἀπολύμανσιν ἐντὸς διαλύμα-
τος διχλωριούχου ὑδραργύρου 1⁰/₀₀ ἐπὶ 1 ἕως 2 λεπτά.

Ἐκ τῶν δοκιμασθεισῶν οὐσιῶν τὰ ἱκανοποιητικώτερα ἀποτε-
λέσματα ἔδωσεν ἡ ἐμβάπτισις εἰς διάλυμα φορμαλδεῦδης (37/41⁰/₀)
0,5⁰/₀₀ ἐπὶ 4 ὥρας. Εἰς τὴν περίπτωσιν ταύτην τὸ ποσοστὸν τῆς
καταστροφῆς τοῦ μύκητος ἀνῆλθεν εἰς 93,3⁰/₀. Ἐπίσης ἱκανο-
ποιητικὰ ἀποτελέσματα ἔδωσεν ἡ ἐμβάπτισις εἰς διάλυμα πρασίνου
μαλαχίτου 0,05⁰/₀₀ ἐπὶ 2 ὥρας μὲ ποσοστὸν καταστροφῆς 84⁰/₀
καὶ ἡ ἐμβάπτισις ἐντὸς ὕδατος θερμοκρασίας 45-47⁰ C ἐπὶ 10
λεπτά ἧς προηγεῖτο ἐμβάπτισις τῶν σπόρων ἐντὸς ὕδατος θερ-
μοκρασίας 20⁰ C ἐπὶ 3 ὥρας μὲ ποσοστὸν καταστροφῆς 87,5⁰/₀.

**15. Ἡ Φυτόφθορα τῆς μελιτζάνας ἐν Ἑλλάδι, ὑπὸ
Καθηγητοῦ I. A. Σαρεγιάννη.**

Γαλλιστὶ εἰς «Χρονικὰ τοῦ Μπεννακείου Φυτοπαθολογικοῦ
Ἰνστιτούτου», ἔτος 6ον, τεῦχος 1ον, 1952, σελ. 14-18.

Τὸ παράσιτον τοῦτο (*Phytophthora parasitica* Dastur var. *macrospora*, Ashby), εἴτε προκαλεῖ «τῆξιν» εἰς τὰ σπορεῖα, εἴτε προσβάλλει τὰ φυτὰ εἰς τὸν ἀγρόν. Εἰς τὴν τελευταίαν αὐτὴν περίπτωσιν ἡ ἀσθένεια παρουσιάζεται ὑπὸ τρεῖς διαφόρους μορφάς: α) ὡς κηλίδες ἐπὶ τῶν κατωτέρων φύλλων, β) ὡς σῆψις τῶν καρπῶν καὶ γ) ὡς γενικὸς μαρασμὸς τοῦ φυτοῦ. Ἐνίοτε αἱ τρεῖς αὗται μορφαὶ συνυπάρχουν εἰς τὸ αὐτὸ φυτόν. Ἡ πρώτη μορφή εἶναι ἡ ὀλιγότερον σοβαρὰ μὴ ἐπηρεάζουσα τὸ φυτόν καὶ τὴν παραγωγὴν.

Ἡ σῆψις τῶν καρπῶν δύναται νὰ προκαλέσῃ σοβαρωτάτας ζημίας δυναμένης νὰ ἀνέλθουν εἰς 60 % τῆς παραγωγῆς. Τέλος ὁ γενικὸς μαρασμὸς τοῦ φυτοῦ γίνεται ἀργὰ καὶ βαθμιαίως ἐν ἀντιθέσει πρὸς τὴν περίπτωσιν τῶν φυτῶν τομάτας, καπνοῦ καὶ γεωμήλων, προσβεβλημένων ὑπὸ τοῦ αὐτοῦ παρασίτου.

Τὰ φύλλα τῆς μελιτζάνας χάνουν τὴν σπαργὴν των, κιτρινίζουσι καὶ ἀρχίζουσι νὰ πίπτουν. Κατ' ἀρχὴν πίπτουσι τὰ χαμηλότερα φύλλα. Ἡ ξήρανσις προχωρεῖ ὀλίγον κατ' ὀλίγον πρὸς τὴν κορυφὴν, δὲν παρατηρεῖται ὅμως ἀπότομος μαρασμὸς ὑπὸ τύπον ἀποπληξίας. Οἱ σχηματισθέντες πρὸ τῆς προσβολῆς καρποί, ρυτιδοῦνται καὶ μένουσι ἀτροφικοί. Ἡ ἀσθένεια ὑπὸ τὴν τελευταίαν αὐτὴν μορφήν τοῦ μαρασμοῦ εἶναι λίαν σοβαρὰ, καταστρέφουσα τὰ 80 % τῶν φυτῶν. Αἱ πρωϊμώτεροι καλλιέργειαι προσβάλλονται σοβαρώτερον. Ἡ ἀσθένεια ἐμφανίζεται ἐν Ἑλλάδι κατὰ τὸ 2ον δεκαπενθήμερον τοῦ Αὐγούστου ἢ μετὰ τὰς πρώτας ἡμέρας τοῦ Σεπτεμβρίου. Αἱ χαμηλαὶ θερμοκρασίαι τὴν σταματοῦν. Εἰς τοὺς ἀγροὺς ἡ ἀσθένεια δύναται νὰ προέρχεται ἐκ προσβολῶν τῶν φυταρίων εἰς τὰ σπορεῖα ἐκδηλουμένων μετὰ τὴν μεταφύτευσιν, εἴτε ἐκ τῆς μεταφορᾶς τοῦ παρασίτου διὰ τοῦ ὕδατος, εἴτε διὰ τῆς ὑπάρξεως τοῦ μύκητος ἐντὸς τοῦ ἀγροῦ.

Διὰ τὴν καταπολέμησίν της συνιστῶνται τὰ ἑξῆς μέτρα: 1ον: Ἐπιτήρησις τῶν σπορείων καὶ μὴ χρησιμοποίησις φυταρίων προερχομένων ἐκ προσβεβλημένων τοιούτων. Τὸ χῶμα τῶν σπορείων δέον ν' ἀπολυμαίνεται διὰ τῶν κλασσικῶν μεθόδων πρὸ τῆς χρησιμοποίησεώς του. Ἐὰν ἡ ἀσθένεια ὑπάρχῃ εἰς τὴν περιο-

χην δέον ὅπως τὰ φυτάρια ψεκάζονται διὰ βορδιγαλείου πολ-
τοῦ, περιέχοντος 0,5% θεικοῦ χαλκοῦ. 2ον: Ἐκρίζωσις καὶ κα-
ταστροφή ἄνευ ἀναβολῆς τῶν προσβεβλημένων φυτῶν εἰς τὸν
ἀγρὸν, εὐθὺς ὡς ἐμφανισθοῦν τὰ πρῶτα συμπτώματα τῆς ἀσθε-
νείας. 3ον: Ἀπολύμανσις τοῦ ὕδατος τῆς ἀρδεύσεως διὰ τῆς το-
ποθετήσεως εἰς τὸν κύριον αὐλακα σακκιδίου περιέχοντος 1
χιλιόγραμμον θεικοῦ χαλκοῦ. Δύο τοιαῦται ἀπολυμάνσεις ἀνὰ 10
ἡμέρας εἶναι ἀρκεταί. 4ον: Εἰς τὴν περίπτωσιν καθ' ἣν τὸ παρά-
σιτον ἔχει ἐγκατασταθῆ εἰς τὸ ἔδαφος, ἐφαρμογὴ τριετοῦς ἀμει-
ψισπορᾶς κατὰ τὴν ὁποίαν ἢ μελιτζάνα καὶ λοιπὰ σολανώδη ὡς
καὶ ἄλλα φυτὰ εὐαίσθητα εἰς τὸν μύκητα νὰ ἐπανέρχονται ἀνὰ
3 ἔτη.

16. Μία ἀσθένεια τοῦ καλλιεργούμενου Μαστιχοδέ- δρου, ὑπὸ Καθηγητοῦ I. A. Σαρεγιάννη.

Γαλλιστὶ εἰς «Χρονικὰ τοῦ Μπενακείου Φυτοπαθολογικοῦ Ἰν-
στιτούτου», ἔτος 6ον, τεῦχος 1ον, 1952, σελ. 19-22.

Εἰς τὴν ἐργασίαν ταύτην περιγράφεται μία ἀσθένεια προσ-
βάλλουσα τὸ φυτὸν *Pistacia lentiscus L. var. Chia Duhan* ἢ
var. latifolia Coss. Ἡ ἀσθένεια αὕτη εἶναι μία ξηρὰ σῆψις τοῦ
ξύλου, καὶ ἐμφανίζεται κατὰ τοὺς μῆνας Ἰούνιον καὶ Αὐγουστον
ὑπὸ μορφὴν ἀποπληξίας ἐνὸς κλάδου τοῦ ὁποίου τὸ φύλλωμα
ἀποξηραίνεται. Τὸ ξύλον τοῦ προσβληθέντος κλάδου μετατρέπε-
ται εἰς μίαν ἐλαφρὰν μᾶζαν σπογγώδη, ὑποκίτρινον καὶ εὐθρι-
πτον. Τὰ ἐπόμενα ἔτη ἡ ἀσθένεια ἐμφανίζεται καὶ εἰς ἄλλους
κλάδους εἰς τρόπον ὥστε ὀλόκληρον τὸ δένδρον δύναται νὰ κατα-
στραφῇ.

Τὸ αἷτιον τῆς ἀσθενείας εἶναι ὁ μύκης *Phelinus rimosus*
(*Berk.*) *Pilat*, γνωστὸς περισσότερον ὑπὸ τὸ ὄνομα *Fomes ri-
mosus (Berk.) Friès.*

Ὁ συγγραφεὺς δίδει περιγραφὴν τοῦ μύκητος καὶ προτεί-
νει διὰ τὴν καταπολέμησιν τῆς ἀσθενείας ἀφ' ἐνὸς μὲν τὴν κατα-
στροφὴν τῶν καρποφοριῶν τοῦ παρασίτου, ἅμα τῇ ἐμφανίσει
των, ἀφ' ἑτέρου δὲ τὴν χρησιμοποίησιν μοςχευμάτων προερχομέ-

νων ἕξ ὑγιῶν καὶ νεαρῶν φυτῶν, δεδομένου ὅτι ἡ ἀσθένεια ἐμφανίζεται κυρίως εἰς τὰ γηραιᾶ τοιαῦτα.

17. Μία Φυτόφθορα τοῦ λαιμοῦ τῆς Γαρυφαλῆς, ὑπὸ Καθηγητοῦ I. A. Σαρεγιάννη.

Γαλλιστὶ εἰς «Χρονικὰ τοῦ Μπενακείου Φυτοπαθολογικοῦ Ἰνστιτούτου», ἔτος βον, τεῦχος Ιον, 1952, σελ. 32-36.

Εἰς τὴν περίπτωσιν ταύτην περιγράφεται μία ἀσθένεια τῆς γαρυφαλῆς ὀφειλομένη εἰς τὸν μύκητα *Phytophthora parasitica Dastur var. macrospora Ashby*. Τὰ κύρια συμπτώματα ταύτης εἶναι μείωσις τῆς σπαργῆς τῶν φύλλων καὶ ἀλλοίωσις τοῦ χρώματος τούτων τὸ ὁποῖον γίνεται λευκὸν πρὸς τὸ τεφροπράσινον. Ἐνίοτε τὰ φύλλα τῆς βάσεως κιτρινίζουσι καὶ πίπτουσι. Βραδύτερον τὸ φυτόν ὀλόκληρον ἀποξηραίνεται. Εἰς τὸν λαιμὸν ὑπάρχει κηλὶς ἐλαιώδης ἥτις, ἐὰν μὲν ὑπάρχη ὑγρασία, ἐξελίσσεται εἰς ὑγρὰν σῆψιν, ἐὰν δὲ ἐπικρατῇ ξηρασία, εἰς ξηρὸν ὀλίγον βεβυθισμένον ἔλκος.

Ὁ συγγραφεὺς συγκρίνων τὴν ἐν λόγῳ ἀσθένειαν μὲ παρομοίας περιγραφείσας ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ φυτοῦ καὶ ἀποδοθείσας εἰς τὸν μύκητα *Phytophthora sp.* ἢ εἰς διάφορα εἶδη τοῦ γένους *Fusarium*, καταλήγει εἰς τὸ συμπέρασμα ὅτι πολλάκις ἔχει γίνεαι σύγχυσις μεταξὺ τῶν παθογόνων αἰτίων καὶ ἔχουσι ἀποδοθῆ εἰς τὸ *Fusarium* περιπτώσεις ὀφειλόμεναι εἰς τὴν *Phytophthora*.

Διὰ τὴν καταπολέμησιν τῆς ἀσθενείας θὰ ἔδει νὰ ἐκρίζωνονται καὶ νὰ καταστρέφονται τὰ ἀσθενῆ φυτὰ μόλις ὡς ἐμφανισθοῦν τὰ πρῶτα συμπτώματα τῆς ἀσθενείας. Ἐπίσης ν' ἀπολυμαίνεται τὸ ὕδωρ τῆς ἀρδεύσεως διὰ τῆς τοποθετήσεως εἰς τὸν κεντρικὸν αὐλάκα σακκιδίου περιέχοντος θεικὸν χαλκόν. Ἐξ ἄλλου θὰ ἔδει νὰ λαμβάνωνται μοσχεύματα μόνον ἕξ ὑγιῶν φυτῶν καὶ νὰ γίνεται ἐμβάπτισις τῶν μοσχευμάτων εἰς βορδιγάλειον πολτὸν περιέχοντα 0,8% θεικοῦ χαλκοῦ καὶ κατάλληλον προσκολλητικόν. Τέλος νὰ μὴ φυτεύωνται μοσχεύματα εἰς ἔδαφος μεμολυσμένον παρὰ μόνον μετὰ τὴν ἀπολύμανσίν του δι' ὑγρᾶς θερμότητος.

18. Περίπτωσης παρασιτισμοῦ τῶν σπόρων ἔρεβίνθου ὑπὸ τοῦ μύκητος *Stemphylium botryosum* Wallr. ὑπὸ Δ. Γ. Ζάχου (ὑπὸ δημοσίευσιν).

Εἰς τὸ ἄρθρον αὐτὸ ἀναφέρεται ὅτι σπόροι ἔρεβίνθου ἀποσταλέντες, κατόπιν αἰτήσεως τοῦ Ἰνστιτούτου διὰ τὴν μελέτην τῆς ἀνθρακώσεως τῶν ἔρεβίνθων, ὑπὸ τοῦ Σταθμοῦ Καλλιτερεύσεως Φυτῶν Μεσσαρᾶ Κρήτης, ἐπαρουσίαζον ἐκτὸς τῆς προσβολῆς τοῦ μύκητος *Ascochyta rabiei* καὶ προσβολὴν τοῦ μύκητος *Stemphylium botryosum*. Wallr. εἰς ποσοστὸν 27 %.

Ἡ σοβαρότης τῆς προσβολῆς ἐμφαίνεται ἐκ τοῦ ὅτι ἐπὶ 100 σπόρων ἐμφανῶς προσβεβλημένων ὑπὸ τῶν δύο παρασίτων, οἱ 44 ἔφερον προσβολὴν τοῦ μύκητος *Ascochyta rabiei* καὶ οἱ 56 τοιαύτην τοῦ *Stemphylium botryosum*.

Ὁ τελευταῖος μύκης παρασιτῶν τοὺς σπόρους πολλῶν ἄλλων φυτῶν ἀναφέρεται διὰ πρώτην φορὰν ἐπὶ ἔρεβίνθων.

Εἰς τὴν περίπτωσιν τοῦ ἔρεβίνθου οἱ προσβεβλημένοι σπόροι γενικῶς λαμβάνουν χροῶμα τεφρὸν καὶ ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας των ἐμφανίζουσι κηλίδας ἀκαθορίστου σχήματος καὶ χρώματος καστανοῦ ἰώδους ἢ ὑπομέλανος αἵτινες εἰσχωροῦν καὶ εἰς τὸ ἐσωτερικὸν τῶν σπόρων λαμβάνουσαι χροῶμα καστανομέλαν. Τὸ μέγεθος τῶν σπόρων περιορίζεται πολλάκις εἰς τὸ ἥμισυ.

V. ΠΕΡΙΟΔΕΙΑΙ

1. Κατὰ τὸν Δεκέμβριον τοῦ 1949, κατόπιν τῆς ὑπ' ἀριθ. 202616/8592/7.12.49 Διαταγῆς τοῦ Ὑπουργείου Γεωργίας μετέβη ὁ κ. Δ. Ζάχος εἰς τὴν περιφέρειαν Χαλκίδος πρὸς ἐξέτασιν ἐμφανισθείσης ἀσθενείας εἰς τὴν καλλιέργειαν γεωμήλων. Ἡ ἀσθένεια, ἣτις ὠφείλετο εἰς τὸν μύκητα *Phytophthora infestans* τὸν προκαλοῦντα τὸν Περρονόσπορον τῶν γεωμήλων, εἶχε προσλάβει μορφὴν γενικῆς ἐπιδημίας καὶ εἶχε προκαλέσει σοβαρωτάτας ζημίας τόσοσιν εἰς τὰς φυτείας ὅσων καὶ εἰς τοὺς συγκομισθέντας εἰς τὰς ἀποθήκας κονδύλους τῶν χωρίων Ψαχνά, Καστέλλα, Ἀρτάκη καὶ Βασιλικά. Ἐπὶ τόπου ὁ κ. Ζάχος συνέστησε τὴν

λήψιν τῶν ἐνδεικνυομένων μέτρων πρὸς περιορισμὸν τῶν σήψεων εἰς τὰς ἀποθήκας καὶ δι' ἐκθέσεώς του πρὸς τὸ Ὑπουργεῖον Γεωργίας ἀνέφερε λεπτομερῶς τὰς προξενηθείσας ζημίας ὡς καὶ τὸν τρόπον ἀντιμετωπίσεως τῆς ἀσθενείας εἰς τὸ μέλλον.

2. Κατὰ τὸ πρῶτον δεκαήμερον τοῦ μηνὸς Ἰουνίου 1950, κατόπιν τῆς ὑπ' ἀριθ. 76962/3199/6.5.50 Διαταγῆς τοῦ Ὑπουργείου Γεωργίας ὁ κ. Σ. Δημητριάδης ἐξετέλεσε περιοδείαν εἰς τὸν Νομὸν Μεσσηνίας διὰ τὴν μελέτην τῆς ἐπὶ τῶν συκοδένδρων παρατηρουμένης προσβολῆς τοῦ μύκητος *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) Massee. Διεπιστώθη ὅτι τὸ ποσοστὸν τῆς προσβολῆς ἦτο ἀρκετὰ σημαντικὸν δεδομένου ὅτι οἱ προσβαλλόμενοι κατὰ τὴν ἀνοιξιν νεαροὶ βλαστοί, εἶναι ἐκεῖνοι ἐπὶ τῶν ὁποίων παράγονται οἱ καρποὶ τοῦ ἔτους. Διὰ τὴν καταπολέμησιν τῆς νόσου ταύτης θὰ ἔδει νὰ γίνουιν γνωστὰ στοιχεῖα τινὰ ἐκ τῆς βιολογίας τοῦ μύκητος ὑπὸ τὰς ἑλληνικὰς συνθῆκας.

3. Κατὰ τὰς ἀρχὰς τοῦ μηνὸς Αὐγούστου 1950, κατόπιν τῆς ὑπ' ἀριθ. 617/27.7.52 Διαταγῆς τοῦ Ἰνστιτούτου, οἱ κ. κ. Σ. Δημητριάδης καὶ Δ. Ζάχος μετέβησαν εἰς Νεμέαν, Ἄργος, Ἀχλαδόκαμπον καὶ Ναύπλιον πρὸς ἐπιτόπιον ἐξέτασιν τῆς εἰς τὴν περιφέρειαν ἐκείνην ἐμφανισθείσης ἀσθενείας τῆς ἐλαίας, τῆς ὁποίας τὰ συμπτώματα ἦσαν ἐπιμήκεις σχισμαὶ ἐπὶ τῶν κλάδων, φέρουσαι ὄγκους. Ἡ ἀσθένεια αὕτη ὀφείλετο εἰς τὸ βακτήριον *Pseudomonas savastanoi* (Smith) Stevens τὸ ὁποῖον, λόγῳ τῶν κλιματολογικῶν συνθηκῶν, προεκάλεσεν ἐξαιρετικῆς ἐντάσεως προσβολήν.

4. Περὶ τὸ τέλος τοῦ μηνὸς Ὀκτωβρίου 1950, κατόπιν τῆς ὑπ' ἀριθ. 183551/6403/27.10.50 Διαταγῆς τοῦ Ὑπουργείου Γεωργίας καὶ τῆς ὑπ' ἀριθ. 893/27.10.50 τοιαύτης τοῦ Ἰνστιτούτου, ὁ κ. Σ. Δημητριάδης μετέβη εἰς Λέσβον πρὸς ἐξέτασιν ἀσθενείας τῆς ἐλαίας ἐκδηλωθείσης διὰ τῆς ἀποξηράνσεως τῶν καρποφόρων βλαστῶν. Ἐκ τῆς ἐπισταμένης ἐξετάσεως τῶν δένδρων εἰς τὴν περιφέρειαν τοῦ χωρίου Κάτω-Τρίτος καὶ μέχρι Παλαιοκάμπου, διεπιστώθη ὅτι ἡ ἀποξήρανσις τῶν κλάδων ὀφείλετο εἰς τὰ ξυλοφάγα ἔντομα Φλοιοφάγον καὶ Φλοιοτρίβην

προσδιορισθέντα ὑπὸ τοῦ Ἐργαστηρίου Ἐντομολογίας ἐκ τῶν συλλεγέντων δειγμάτων. Ἐξ ἄλλου ἀπομονώσεις ἐνεργηθεῖσαι ἐπὶ τόπου ἔδειξαν ὅτι εἰς τοὺς προσβεβλημένους κλάδους ὑπῆρχε καὶ ὁ μύκης *Cytospora oleina* Berl. ὅστις εἶναι σαπρόφυτος ἢ ἀσθενὲς μόνον παράσιτον. Τὸ Ἴνστιτούτον ἔδωσε τὰς καταλλήλους πρὸς τοὺς καλλιεργητὰς ὁδηγίας.

5. Κατὰ τὸν Ὀκτώβριον ἐπίσης τοῦ 1950, κατόπιν τῆς ὑπ' ἀριθ. 826/2.10.50 Διαταγῆς τοῦ Ἴνστιτούτου, μετέβη ὁ κ. Δ. Ζάχος εἰς τὴν περιφέρειαν Χαλκίδος πρὸς ἐξέτασιν τοῦ αἰτίου τοῦ προκαλοῦντος τὴν σήψιν σαρέντος πατατοσπόρου. Λόγω ὅμως τῆς παρελεύσεως δύο μηνῶν ἀπὸ τῆς ἐποχῆς τῆς σπορᾶς, δὲν κατέστη δυνατόν νὰ ἐξακριβωθῇ τὸ αἷτιον τῆς σήψεως διότι οἱ προσβληθέντες κόνδυλοι ἦσαν τελείως ἀποσυντεθειμένοι καὶ ἐπὶ τῶν ὑπολειμμάτων αὐτῶν εἶχεν ἐπικαθῆσει πλῆθος σαπροφύτων μυκήτων.

6. Κατὰ τὸν Φεβρουάριον καὶ Μάϊον τοῦ 1951 κατόπιν τῆς ὑπ' ἀριθ. 38323/1210/27.2.51 Διαταγῆς τοῦ Ὑπουργείου Γεωργίας καὶ τῶν ὑπ' ἀριθ. 169/26.2.51 καὶ 378/2.5.51 Διαταγῶν τοῦ Ἴνστιτούτου, ὁ κ. Σ. Δημητριάδης ἐξετέλεσε δύο εἰσέτι περιοδείας εἰς τὸν Νομὸν Μεσσηνίας διὰ τὴν ἐπὶ τόπου παρακολούθησιν τῆς εἰς τὸν μύκητα *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) Massee ὀφειλομένης ἀσθενείας τῆς συκῆς. Κατὰ τὴν πρώτην περιοδείαν κατεβλήθη προσπάθεια ἀνευρέσεως σκληρωτίων τοῦ μύκητος τόσον εἰς τὸ ἔδαφος ὅσον καὶ ἐπὶ αὐτοφυῶν ἢ καλλιεργουμένων φυτῶν ἄνευ ὅμως ἀποτελέσματος. Κατὰ τὴν δευτέραν ἐχρησιμοποιήθησαν τρυβλία *Petri* περιέχοντα θρεπτικὸν ὑλικὸν διὰ τὴν σύλληψιν ἀσκοσπορίων τοῦ μύκητος εἰς διαφόρους τοποθεσίας καὶ διαφόρους ἐν σχέσει πρὸς τὸ δένδρον θέσεις.

7. Τὸ πρῶτον δεκαπενθήμερον τοῦ Αὐγούστου 1951, κατόπιν τῆς ὑπ' ἀριθ. 134886/3785/25.7.51 Διαταγῆς τοῦ Ὑπουργείου Γεωργίας καὶ τῆς ὑπ' ἀριθ. 728/25.7.51 τοιαύτης τοῦ Ἴνστιτούτου, ὁ κ. Δ. Ζάχος μετέβη εἰς Λαμίαν διὰ τὴν ἐπιτόπιον ἐξέτασιν ἐμφανισθείσης εἰς τὰς καλλιεργείας πεπονοειδῶν ἀσθενείας. Ἐκ τῆς γενομένης ἐξετάσεως ἐπὶ τόπου καὶ τῆς περαιτέρω

ἐργαστηριακῆς τοιαύτης, διεπιστώθη ὅτι ἡ ἐν λόγῳ ἀσθένεια ὀφείλετο εἰς τὸν προκαλοῦντα ἀδρομύκωσιν τοῦ πέπονος μύκητα *Fusarium bulbigenum* var. *niveum*, καὶ ὑπεδείχθησαν τὰ ἐνδεικνύμενα μέτρα καταπολεμήσεώς της.

8. Κατὰ τὸ τρίτον δεκαήμερον τοῦ Αὐγούστου 1951, κατόπιν τῆς ὑπ' ἀριθ. 159336/4206/23.8.51 Διαταγῆς τοῦ Ὑπουργείου Γεωργίας καὶ τῆς ὑπ' ἀριθ. 842/23.8.51 Διαταγῆς τοῦ Ἰνστιτούτου, μετέβη ὁ κ. Ζάχος εἰς τὴν περιφέρειαν Χαλκίδος πρὸς ἐξέτασιν περιπτώσεως σήψεως τοῦ ἐκ Μεσσηνίας καὶ Κύπρου προερχομένου σπόρου γεωμῆλων.

Διεπιστώθη ὅτι ἡ ἐν λόγῳ σήψις δὲν ὀφείλετο εἰς κακὴν ποιότητα τοῦ σπόρου. Κατόπιν τούτου τὸ πρόβλημα τῆς κατ' ἔτος παρουσιαζομένης σήψεως τῶν σπαρέντων κονδύλων εἰς τὴν περιφέρειαν Χαλκίδος θὰ ἔδει νὰ ἀποτελέσῃ θέμα εἰδικῆς ἐρεύνης.

9. Τὸ πρῶτον δεκαήμερον τοῦ Σεπτεμβρίου 1951, εἰς ἐκτέλεσιν τῆς ὑπ' ἀριθ. 151701/4025/23.8.51 Διαταγῆς τοῦ Ὑπουργείου Γεωργίας καὶ τῆς ὑπ' ἀριθ. 878/1.9.51 τοιαύτης τοῦ Ἰνστιτούτου, ὁ κ. Δ. Ζάχος μετέβη εἰς Τρίπολιν πρὸς ἐξέτασιν τῶν προσβληθεισῶν ὑπὸ ἀσθeneίας φυτειῶν γεωμῆλων. Περιοδεύσας τὴν πεδιάδα Μαντινείας καὶ ἐπισκεφθεὶς τὰς φυτείας τῶν χωρίων Κάψιας, Κακουρίου, Πικερνίου καὶ Σημειάδων ὁ κ. Ζάχος διεπίστωσεν ὅτι αἱ καλλιέργειαι τῶν γεωμῆλων ἦσαν προσβεβλημέναι ὑπὸ διαφόρων ἀσθενειῶν, τῆς μιᾶς ὀφειλομένης εἰς τὸν μύκητα *Corticium solani* (*Rhizoctonia solani*) καὶ τῆς ἑτέρας εἰς τὸν μύκητα *Colletotrichum atramentarium*. Αἱ προκλήθεισαι ζημίαι ἦσαν σοβαραὶ. Ἐδόθησαν αἱ κατάλληλοι ὁδηγίαι διὰ τὴν πρόληψιν μελλοντικῶν ζημιῶν.

10. Κατὰ τὸ τρίτον δεκαήμερον τοῦ Νοεμβρίου 1951 κατόπιν τῆς ὑπ' ἀριθ. 1214/6.11.51 Διαταγῆς τοῦ Ἰνστιτούτου ὁ κ. Δ. Ζάχος μετέβη εἰς Κόρινθον καὶ περιώδευσε τὰς ἀγροτικὰς περιφέρειας Χιλομοδίου καὶ Ἑξαμιλίων διὰ τὴν ἐξέτασιν ἐμφανισθείσης ἀσθeneίας ἐπὶ καλλιεργειῶν γεωμῆλων. Διεπιστώθη ὅτι ἐπρόκειτο περὶ περονοσπόρου (*Phytophthora infestans*) ὅστις εἶχεν ἐνσχύσει ὑπὸ μορφὴν ἐπιδημίας λόγῳ τῶν εὐνοϊκῶν κλιμα-

τολογικῶν συνθηκῶν καὶ τῆς ἀγνοίας ὑπὸ τῶν καλλιεργητῶν τῆς νόσου καὶ τῶν μέτρων καταπολεμήσεως ταύτης. Τὸ Ἴνστιτούτον κατόπιν τούτου ἀπέστειλε πρὸς τὴν Ἑνωσιν Συνεταιρισμῶν τῆς περιφερείας ἐκλαϊκευτικὸν δημοσίευμά του σχετικὸν πρὸς τὴν ἐν λόγῳ ἀσθένειαν καὶ τὰ μέτρα προλήψεως καὶ καταπολεμήσεώς της.

11. Τὸ τρίτον δεκαήμερον τοῦ Ἰουνίου 1952, κατόπιν προφορικῆς ἐντολῆς τῆς Διευθύνσεως τοῦ Ἰνστιτούτου, ὁ κ. Δ. Ζάχος μετέβη εἰς τὴν περιφέρειαν τῆς Χαλκίδος πρὸς ἐπιτόπιον ἐξέτασιν ἀσθνεύσας ἣτις προσέβαλε σοβαρῶς καὶ κατέστρεψε τὸ πλεῖστον τῶν καλλιεργείων τῶν πεπονοειδῶν τῆς περιφερείας. Ἡ ἀσθένεια ἐξετασθεῖσα εἰς τὰς καλλιεργείας τῶν ἀγροτικῶν περιοχῶν Ψαχνῶν, Νέας Ἀρτάκης, Βασιλικοῦ καὶ Ἐρετρείας εὐρέθη ὅτι ὠφείλετο εἰς τὸν ἰδὸν *Cucumis virus I*. Τὸ Ἴνστιτούτον ὑπέδειξε τὰ ἐνδεικνυόμενα μέτρα προλήψεως τῆς ἀσθνεύσας.

12. Τὸ πρῶτον δεκαήμερον τοῦ Δεκεμβρίου 1952 κατόπιν τῆς ὑπ' ἀριθ. 243714/8313/4.12.53 Διαταγῆς τοῦ Ὑπουργείου Γεωργίας, ὁ κ. Δ. Ζάχος μετέβη μετὰ τοῦ Γεωπόνου Τμηματάρχου τοῦ Ὑπουργείου Γεωργίας κ. Σ. Κουνιάκη, εἰς Τρίπολιν καὶ ἐκεῖθεν εἰς τὸ Κέντρον σποροπαραγωγῆς Πάρωνος διὰ τὴν ποιοτικὴν ἐξέτασιν τοῦ παραχθέντος πατατοσπόρου εἰς τὰς περιοχὰς τῶν Κοινοτήτων Ἀγ. Νικολάου, Ἀγ. Πέτρου, Βουρβούρων, Καρνῶν Βαρβίτσης καὶ Βαμβακοῦς. Εἰς τὴν ἀπὸ 15.12.52 ἀναφορὰν του πρὸς τὸ Ὑπουργεῖον Γεωργίας ὁ κ. Ζάχος ἐξέθεσε τὰ πορίσματα τῆς γενομένης ἐρεῦνης ὅσον ἀφορᾷ εἰς τὰς παρατηρηθεῖσας μυκητολογικὰς ἀσθνεύσας, τὰς ἰώσεις, τὰς συνθήκας ἀποθηκεύσεως καὶ λοιπὰ στοιχεῖα τοῦ σπόρου.

B. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΕΝΤΟΜΟΛΟΓΙΑΣ

1. ΔΙΑΓΝΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΗ ΟΔΗΓΙΩΝ

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

Διὰ *Philippia oleae* (Costa) ἐπὶ ἐλαίας εἰς Κηφισιὰν τὴν 10.1.50.

- Διὰ *Hysteropterum grylloides* (Fabr.) ἐπὶ ἐλαίας εἰς Ἀκρόαταν τὴν 12.1.50.
- » *Sitona limosus* Rossi ἐπὶ κουκιῶν εἰς Πάτρας τὴν 17.2.50.
 - » *Arion* sp. ἐπὶ ἐρεβίνθου εἰς Χαλκιδικὴν τὴν 29.3.50.
 - » *Opatroides punctulatus* Brull. ἐπὶ φυτῶν τομάτας εἰς Θήραν τὴν 6.4.50.
 - » *Ino ampelophaga* (Bayle) ἐπὶ ἀμπέλου εἰς Λευκάδα τὴν 17.4.50.
 - » *Philippia oleae* (Costa) ἐπὶ ἐλαίας εἰς Μαγκουφάναν τὴν 17.4.50.
 - » *Prays oleellus* (Fabr.) ἐπὶ ἐλαίας εἰς Μαγκουφάναν τὴν 17.4.50.
 - » *Psylla* sp. ἐπὶ ράμνου εἰς Μαγκουφάναν τὴν 17.4.50.
 - » *Thrips* sp. ἐπὶ φυτῶν πίσου εἰς Κορωπὶ τὴν 27.4.50.
 - » *Arion* sp. ἐπὶ λαθύρου εἰς Χαλκιδικὴν τὴν 13.5.50.
 - » *Euxoa crassa* Hübn. ἐπὶ σταφιδαμπέλου εἰς Τριφυλίαν τὴν 19.5.50.
 - » *Vanessa cardui* L. ἐπὶ αὐτοφυῶν φυτῶν εἰς Κωπαΐδα τὴν 19.5.50.
 - » *Vanessa cardui* L. ἐπὶ βάμβακος εἰς Κωπαΐδα τὴν 19.5.50.
 - » *Otiorrhynchus ligustici* L. ἐπὶ μηδικῆς εἰς Κομοτινὴν τὴν 22.5.50.
 - » *Stephanophorus* sp. ἐπὶ μηδικῆς εἰς Κομοτινὴν τὴν 22.5.50.
 - » *Heterodera schachtii* Schmidt ἐπὶ σιτηρῶν εἰς Κωπαΐδα τὴν 27.5.50.
 - » *Agrotis* sp. ἐπὶ φυτῶν τομάτας εἰς Κηφισιὰν τὴν 1.6.50.
 - » *Omophlus longicornis* Bertolini ἐπὶ ἐλαίας εἰς Χίον τὴν 3.6.50.
 - » *Barytychius* sp. ἐπὶ στάξεων σίτου εἰς Βυτίαν-Ἀρκαδίας τὴν 30.6.50.
 - » *Laphygma* (Spodoptera) *exigua* Hübn. ἐπὶ σταφυλῶν εἰς Ρόδον τὴν 1.7.50.
 - » *Carpocapsa pomonella* (L.) ἐπὶ καρυᾶς εἰς Κηφισιὰν τὴν 10.7.50.

- Διά *Eumarchalia gennadii* Del Guercio ἐπὶ ξυλοκερατέας εἰς Κρήτην τὴν 21.7.50.
- » *Trogoderma nigrum* Herbst. ἐπὶ βομβυκίων μεταξοσκώληκος εἰς Ἀξιούπολιν τὴν 29.7.50.
 - » *Eriophyes tristriatus* Nalepa ἐπὶ καρυδέας εἰς Ν. Ἐρυθραίαν - Ἀττικῆς τὴν 5.8.50.
 - » *Heterodera marioni* Cornu ἐπὶ φυτῶν μπάμιας εἰς Τριφυλίαν τὴν 5.8.50.
 - » *Pachypasa otus* Drury ἐπὶ ὄρεινῆς δασικῆς βλαστήσεως εἰς Ζάκυνθον τὴν 10.8.50.
 - » *Galerucella luteola* Müll. ἐπὶ πελέας εἰς Κέρκυραν τὴν 21.8.50.
 - » *Hellula undalis* Fabr. ἐπὶ ἀνθοκράμβης εἰς Σαλαμίνα τὴν 5.9.50.
 - » *Stephanitis (Tingis) piri* (Fabr.) ἐπὶ μηλέας εἰς Βόλον τὴν 9.9.50.
 - » *Eriophyes piri* Pgst. ἐπὶ ἀπιδέας εἰς Ἀθήνας τὴν 9.9.50.
 - » *Eriosoma lanigerum* (Hausm.) ἐπὶ μηλέας εἰς Σέρρας τὴν 16.9.50.
 - » *Carnodis tenebrionis* (L.) ἐπὶ κερασέας εἰς Κηφισιὰν τὴν 20.9.50.
 - » *Pseudococcus citri* Risso ἐπὶ πορτοκαλλέας εἰς Χανιά τὴν 5.10.50.
 - » *Eurydema ornatum* (L.) ἐπὶ λαχάνων εἰς Ἀργολίδα τὴν 5.10.50.
 - » *Eurygaster maurus* (L.) ἐπὶ σιτηρῶν εἰς Ρόδον τὴν 5.10.50.
 - » *Bemisia tabaci* Gennad. ἐπὶ βάμβακος εἰς Ἡλείαν τὴν 5.10.50.
 - » *Heterodera marioni* Cornu ἐπὶ φυτῶν τομάτας εἰς Ἄλποχωρι Ἡλείας τὴν 5.10.50.
 - » *Hellula undalis* Fabr. ἐπὶ λαχάνων εἰς Λακωνίαν τὴν 7.10.50.
 - » *Bemisia tabaci* Gennad. ἐπὶ βάμβακος εἰς Πύργον τὴν 16.10.50.
 - » *Platyedra gossypiella* (Saund.) ἐπὶ βάμβακος εἰς Πύργον τὴν 16.10.50.

- Διὰ *Oxycarenus hyalinipennis* (Costa) ἐπὶ βάμβακος εἰς Πύργον τὴν 16.10.50.
- » *Heterodera marioni* Cornu ἐπὶ φυτῶν τομάτας εἰς Ἀθήνας τὴν 25.10.50.
 - » *Phloeotribus scarabaeoides* Bernard. ἐπὶ ἐλαίας εἰς Λέσβον τὴν 29.11.50.
 - » *Hylesinus oleiperda* Fabr. ἐπὶ ἐλαίας εἰς Λέσβον τὴν 29.11.50.
 - » *Arge melanochroa* Gmel. ἐπὶ ἀμυγδαλῆς εἰς Λέσβον τὴν 13.12.50.
 - » *Oberea linearis* (L.) ἐπὶ καρυδέας εἰς Μεγαλόπολιν τὴν 20.12.50.
 - » *Oligotrophus bergenstammii* Wachtl. ἐπὶ ἀπιδέας εἰς Σάμον τὴν 28.1.51.
 - » *Icerya purchasi* Mask. ἐπὶ μανδαρινέας εἰς Ἀθήνας τὴν 9.2.51.
 - » *Lithocolletis platani* Stgr. ἐπὶ πλατάνου εἰς Ἀθήνας τὴν 13.2.51.
 - » *Sitona limosus* Rossi ἐπὶ βίκου καὶ λαθύρου εἰς Μεσσαρῶν - Ἡρακλείου τὴν 13.2.51.
 - » *Saissetia oleae* (Bern.) ἐπὶ ἐλαίας εἰς Μεγαλόπολιν τὴν 20.2.51.
 - » *Mayetiola* sp. ἐπὶ σίτου εἰς Μεσσαρῶν - Ἡρακλείου τὴν 27.2.51.
 - » *Leucaspis riccae* Targ. ἐπὶ ἐλαίας εἰς Σάμον τὴν 6.3.51.
 - » *Agrotis* sp. ἐπὶ φυτῶν τομάτας εἰς Θήραν τὴν 12.3.51.
 - » *Anthonomus ornatus* Reiche ἐπὶ ροδακινέας εἰς Ἀθήνας τὴν 24.3.51.
 - » *Chrysomphalus aonidium* L. ἐπὶ ὄπωροφόρων εἰς Κηφισιὰν τὴν 10.4.51.
 - » *Epicometis hirta* Poda ἐπὶ ὄπωροφόρων εἰς Κηφισιὰν τὴν 19.4.51.
 - » *Telephorus obscurus* L. ἐπὶ ὄπωροφόρων εἰς Κηφισιὰν τὴν 19.4.51.

- Διὰ *Anisandrus dispar* F. ἐπὶ κερασέας εἰς Καστοριὰν τὴν 2.5.51.
- » *Pterostichus cupreus* L. ἐπὶ μπουστανικῶν εἰς Βοιωτίαν τὴν 3.5.51.
- » *Tylenchulus semipenetrans* Cobb. ἐπὶ πορτοκαλλέας εἰς Χανιά τὴν 11.5.51.
- » *Telephorus obscurus* L. ἐπὶ μηλέας εἰς Καστοριὰν τὴν 15.5.51.
- » *Hoplocampa* sp. ἐπὶ ἀπιδέας εἰς Ἄργος τὴν 20.5.51.
- » *Cimbex quadrimaculata* O. F. Müller ἐπὶ ἀμυγδαλῆς εἰς Ἀττικὴν τὴν 22.5.51.
- » *Heterodera marioni* Cornu ἐπὶ φυτῶν τομάτας, γεωμήλων, εἰς Χανιά τὴν 4.6.51.
- » *Aphelenchus* sp. ἐπὶ φυτῶν τομάτας, γεωμήλων, εἰς Χανιά τὴν 4.6.51.
- » *Saissetia oleae* (Bern.) ἐπὶ ἐλαίας εἰς Ἱεράπετραν τὴν 8.6.51.
- » *Euphyllura olivina* (Costa) ἐπὶ ἐλαίας εἰς Ἱεράπετραν τὴν 8.6.51.
- » *Leucaspis riccae* (Targ.) ἐπὶ ἐλαίας εἰς Σάμον τὴν 10.6.51.
- » *Pollinia pollini* (Costa) ἐπὶ ἐλαίας εἰς Σάμον τὴν 10.6.51.
- » *Anarsia lineatella* Zell. ἐπὶ ροδακινέας εἰς Ἀμαρούσιον-Ἀττικῆς τὴν 16.6.51.
- » *Prociphilus oleae* Koroneos ἐπὶ ἐλαίας εἰς Γύθειον τὴν 20.6.51.
- » *Erythra* sp. ἐπὶ ὀρούζης εἰς Λακωνίαν τὴν 22.6.51.
- » *Pegomyia hyoscyami* Panz. ἐπὶ σακχαροτεύτλων εἰς Χαλάνδριον-Ἀττικῆς τῆς 22.6.51.
- » *Lixus scabricollis* Boh. ἐπὶ σακχαροτεύτλων εἰς Χαλάνδριον Ἀττικῆς τὴν 22.6.51.
- » *Heterodera marioni* Cornu ἐπὶ βεγονίας, λατανίας, ἀνθωρίου εἰς Ἀθήνας τὴν 25.6.51.
- » *Anisoplia austriaca* Herbst. ἐπὶ σιτηρῶν εἰς Σάμον τὴν 26.6.51.

- Διὰ *Deilephila lineata* (F.) ἐπὶ ἀμπέλου εἰς Κάρυστον - Εὐβοίας 28.6.51.
- » *Heterodera marioni* Cornu ἐπὶ φυτῶν τομάτας εἰς Λέσβον τὴν 28.6.51.
 - » *Epilachna chrysomelina* Fabr. ἐπὶ ἀγγουριάς εἰς Θήβας τὴν 3.7.51.
 - » *Pachybrachys limbatus* Ménétr. ἐπὶ ἀμπέλου εἰς Ἀθήνας τὴν 20.7.51.
 - » *Pachybrachys limbatus* Ménétr. a. *ater* Weise ἐπὶ ἀμπέλου εἰς Ἀθήνας τὴν 20.7.51.
 - » *Rhynchites ruber* Fairm. ἐπὶ ἐλαίας εἰς Μεγαλόπολιν τὴν 31.7.51.
 - » *Rhizoglyphus* sp. ἐπὶ κρομμύων εἰς Λακωνίαν τὴν 14.8.51.
 - » *Saissetia oleae* (Bern.) ἐπὶ ἐλαίας εἰς Μεγαλόπολιν τὴν 14.8.51.
 - » *Heterodera marioni* Cornu ἐπὶ φυτῶν τομάτας εἰς Ἀργολίδα τὴν 14.8.51.
 - » *Erythra macellaria* Egg. ἐπὶ ὀρούζης εἰς Ἄργος τὴν 17.8.51.
 - » *Vesperus* sp. ἐπὶ ἀμπέλου εἰς Ἄργος τὴν 17.8.51.
 - » *Longitarsus* sp. ἐπὶ βάμβακος εἰς Πύργον τὴν 19.8.51.
 - » *Anthicus* sp. ἐπὶ βάμβακος εἰς Πύργον τὴν 19.8.51.
 - » *Phyllobius oblongus* (L.) ἐπὶ κερασέας εἰς Καστοριὰν τὴν 21.8.51.
 - » *Otiorrhynchus* sp. ἐπὶ μηλέας εἰς Καστοριὰν τὴν 21.8.51.
 - » *Heliothis armigera* Hübn. ἐπὶ βάμβακος εἰς Πύργον τὴν 28.8.51.
 - » *Bruchophagus ononis* Mayr. ἐπὶ σπόρων *Onobrychis persica* εἰς Ἀθήνας τὴν 31.8.51.
 - » *Bruchidius unicolor* Oliv. ἐπὶ σπόρων *Onobrychis persica* εἰς Ἀθήνας τὴν 31.8.51.
 - » *Bruchidius gilvus* Gyll. ἐπὶ σπόρων *Onobrychis persica* εἰς Ἀθήνας τὴν 31.8.51.
 - » *Heterodera marioni* Cornu ἐπὶ φυτῶν τομάτας εἰς Καπανδρίτιον Ἀττικῆς τὴν 31.8.51.

- Διὰ *Liburnia* sp. ἐπὶ ὀρούζης εἰς Μεσσηνίαν τὴν 4.9.51.
- » *Rhizopertha dominica* (F.) ἐπὶ *Sorgum vulgare*, *Melilotus foliata* εἰς Ἀθήνας τὴν 21.9.51.
 - » *Silvanus surinamensis* (L.) ἐπὶ *Sorgum vulgare*, *Melilotus foliata* εἰς Ἀθήνας τὴν 21.9.51.
 - » *Calandra oryzae* (L.) ἐπὶ *Sorgum vulgare*, *Melilotus foliata* εἰς Ἀθήνας τὴν 21.9.51.
 - » *Laemophloeus ferrugineus* Steph. ἐπὶ *Sorgum vulgare* εἰς Ἀθήνας τὴν 21.9.51.
 - » *Arge melanochroa* Gmel. ἐντὸς ἀποθήκης εἰς Ἀθήνας τὴν 28.9.51.
 - » *Heterodera marioni* Cornu ἐπὶ φυτῶν μελιτζάνας εἰς Λέσβον τὴν 5.10.51.
 - » *Lixus algerus* (L.) ἐπὶ κράμβης εἰς Θήραν τὴν 9.10.51.
 - » *Delphax* sp. ἐπὶ ὀρούζης εἰς Τριφυλίαν τὴν 9.10.51.
 - » *Tenuipalpus* sp. ἐπὶ ἀμπέλου εἰς Κόρινθον τὴν 9.10.51.
 - » *Stathmopoda guerini* Stain. ἐπὶ πιστακίας εἰς Μεσσηνίαν τὴν 12.10.51.
 - » *Pyrausta sambucalis* Schiff. ἐπὶ σελίνου εἰς Ξυλόκαστρον τὴν 12.10.51.
 - » *Earias insulana* Boisd. ἐπὶ βάμβακος εἰς Θήραν τὴν 23.10.51.
 - » *Phthorimaea operculella* (Zell.) ἐπὶ φυτῶν γεωμήλων εἰς Σαλαμίνα τὴν 26.10.51.
 - » *Tenebrioides mauritanicus* (L.) εἰς ἀποθηκευμένον σίτον εἰς Πειραιᾶ τὴν 26.10.51.
 - » *Silvanus surinamensis* (L.) εἰς ἀποθηκευμένον σίτον εἰς Πειραιᾶ τὴν 26.10.51.
 - » *Pollinia pollini* (Costa) ἐπὶ ἐλαίας εἰς Σάμον τὴν 1.11.51.
 - » *Lecanium* sp. ἐπὶ ἀμυγδαλῆς εἰς Σάμον τὴν 1.11.51.
 - » *Oligotrophus bergenumstammi* Wachtl. ἐπὶ ἀπιδέας εἰς Σάμον τὴν 1.11.51.
 - » *Tingis piri* Fabr. ἐπὶ εὐωνύμου εἰς Κωπαΐδα τὴν 6.11.51.
 - » *Podagraca fuscicornis* L. ἐπὶ *Anoda hastata* εἰς Κωπαΐδα τὴν 6.11.51.

- Διά Aphthona sp. ἐπὶ Anoda hastata εἰς Κωπαΐδα τὴν 6.11.51.
- » Tenuipalpus sp. ἐπὶ σταφυλῆς εἰς Κόρινθον τὴν 6.11.51.
 - » Rhamphus pulicarius Herbst. ἐπὶ μηλέας εἰς Τρίπολιν τὴν 9.11.51.
 - » Phthorimaea ocellatella Boyd. ἐπὶ σακχαροτεύτων εἰς Βοτανικὸν Κῆπον τὴν 26.11.51.
 - » Psalidium sp. ἐπὶ κυνάρας εἰς Σῦρον τὴν 4.12.51.
 - » Chiloneus sp. ἐπὶ κυνάρας εἰς Σῦρον τὴν 4.12.51.
 - » Hybalus graecus Reitter ἐπὶ σίτου εἰς Λακωνίαν τὴν 11.12.51.
 - » Sitona limosus Rossi ἐπὶ φυτῶν κυάμου, πίσου, φακῆς, βίκου, εἰς Ἡλείαν τὴν 11.12.51.
 - » Hypera sp. ἐπὶ βίκου εἰς Ἡλείαν τὴν 11.12.51.
 - » Cybister sp. ἐπὶ ὀρύζης εἰς Λακωνίαν τὴν 31.12.51.
 - » Reticulitermes lucifugus (Rossi) ἐπὶ ξυλίνων θυρῶν τῆς βιβλιοθήκης τῆς Ἀγγλικῆς Ἀρχαιολογικῆς Σχολῆς εἰς Ἀθήνας τὴν 5.2.52.
 - » Oberea linearis (L.) ἐπὶ καρυᾶς εἰς Μεγαλόπολιν τὴν 15.2.52.
 - » Sminthurus sp. ἐπὶ κυνάρας εἰς Βοτανικὸν Κῆπον τὴν 19.2.52.
 - » Odinadiplosis amygdali (Anagn.) ἐπὶ ἀμυγδαλῆς εἰς Κηφισιὰν τὴν 4.3.52.
 - » Hermaeophaga sp. ἐπὶ κερασέας εἰς Αὐλῶνα - Ἀττικῆς τὴν 5.3.52.
 - » Eriophyes oleae Nalepa ἐπὶ ἐλαίας εἰς Ἀμαρούσιον τὴν 14.3.52.
 - » Hylemyia ceparum Meig. ἐπὶ κρομμύων εἰς Ἀταλάντην τὴν 1.4.52.
 - » Hylemyia cilicrura Rond. ἐπὶ ἀγγουριᾶς εἰς Πόρον τὴν 8.4.52
 - » Blastodacna putripennella Zeller ἐπὶ ἀπιδέας εἰς Φιλοθέην τὴν 11.4.52.
 - » Barytychius hordei Brull. ἐπὶ σίτου εἰς Βοτανικὸν Κῆπον τὴν 11.4.52.
 - » Cantharis obscura L. ἐπὶ μηλέας, ἀπιδέας εἰς Βέροιαν τὴν 11.4.52.

- Διὰ *Teratolytta dives* Brull. ἐπὶ κυάμων εἰς Κωπαΐδα τὴν 15.4.52.
- » *Lecanium* sp. ἐπὶ μηλέας εἰς Μεγαλόπολιν τὴν 19.4.52.
- » *Prodenia litura* Fabr. ἐπὶ μηδικῆς εἰς Πυλίαν τὴν 19.4.52.
- » *Coccinella septempunctata* L. ἐπὶ φυτῶν γεωμήλων εἰς Ἴαστρος τὴν 2.5.52.
- » *Blastodacna putripennella* Zeller ἐπὶ μηλέας εἰς Βυτίαν τὴν 5.5.52.
- » *Chrysomela americana* L. ἐπὶ λεβάντας εἰς Κηφισιὰν τὴν 8.5.52.
- » *Cacoecia* sp. ἐπὶ βερυκοκκέας εἰς Κυκλάδας τὴν 8.5.52.
- » *Eriophyes piri* Pgst. ἐπὶ ἀπιδέας εἰς Καβάλαν τὴν 12.5.52.
- » *Phytodecta fornicatus* Brüg. ἐπὶ μηδικῆς εἰς Δράμαν τὴν 22.5.52.
- » *Agarantia asphodeli* Latr. ἐπὶ αὐτοφυῶν θάμνων εἰς Μεγαλόπολιν τὴν 26.5.52.
- » *Deilephila (Celerio) lineata* Fabr. ἐπὶ ἀμπέλου εἰς Θήραν τὴν 29.5.52.
- » *Polychrosis botrana* (Schiff.) ἐπὶ ἀμπέλου εἰς Μεγαλόπολιν τὴν 12.6.52.
- » *Stephanitis (Tingis) piri* (Fabr.) ἐπὶ μηλέας εἰς Μεγαλόπολιν τὴν 12.6.52.
- » *Oscinis frit* L. ἐπὶ κριθῆς εἰς Ξάνθην τὴν 12.6.52.
- » *Anisoplia* sp. ἐπὶ σίτου εἰς Ἴαστρος τὴν 30.6.52.
- » *Laphygma (Spodoptera) exigua* Hübn. ἐπὶ βάμβακος, ἀραβοσίτου εἰς Λακωνίαν τὴν 30.6.52.
- » *Laphygma (Spodoptera) exigua* Hübn. ἐπὶ βάμβακος εἰς Κωπαΐδα τὴν 30.6.52.
- » *Agrotis* sp. ἐπὶ βάμβακος εἰς Κωπαΐδα τὴν 30.6.52.
- » *Totrix viridana* L. ἐπὶ δρυὸς εἰς Ἀθήνας τὴν 3.7.52.
- » *Dictyophora europaea* L. ἐπὶ ἀμπέλου εἰς Βοτανικὸν Κήπον τὴν 3.7.52.
- » *Bryobia praetiosa* Koch. ἐπὶ μηλέας εἰς Ἰκαρίαν τὴν 7.7.52.
- » *Oligotrophus bergenstammii* Wachtl. ἐπὶ ἀπιδέας εἰς Λεβάδειαν τὴν 14.7.52.

- Διὰ *Eriophyes piri* Pgst. ἐπὶ ἀπιδέας εἰς Βοτανικὸν Κῆπον τὴν 16.7.52.
- » *Psylla* sp. ἐπὶ ἀπιδέας εἰς Βοτανικὸν Κῆπον τὴν 3.7.52.
 - » *Platyedra gossypiella* (Saund.) ἐπὶ βάμβακος εἰς Λεβάνθου τὴν 17.7.52.
 - » *Laphygma* (*Spodoptera*) *exigua* Hübn. ἐπὶ βάμβακος εἰς Λεβάνθου τὴν 17.7.52.
 - » *Sipha maydis* Passer. ἐπὶ ὀρούρης εἰς Σκάλαν Λακωνίας τὴν 26.7.52.
 - » *Agonoscema targionii* Licht. ἐπὶ μαστιχοφόρου σχίνου εἰς Χίον τὴν 28.7.52.
 - » *Bryobia praetiosa* Koch. ἐπὶ μηλέας εἰς Τριφυλίαν τὴν 28.7.52.
 - » *Eriophyes oleae* Nalera ἐπὶ ἐλαίας εἰς Μεγαλόπολιν τὴν 28.7.52.
 - » *Stephanitis (Tingis) piri* (Fabr.) ἐπὶ μηλέας εἰς Μεγαλόπολιν τὴν 4.8.52.
 - » *Bryobia praetiosa* Koch. ἐπὶ μηλέας εἰς Ἁγίαν τὴν 7.8.52.
 - » *Bryobia praetiosa* Koch. ἐπὶ μηλέας εἰς Σάμον τὴν 7.8.52.
 - » *Eurytoma amygdali* Ender. ἐπὶ ἀμυγδαλῆς εἰς Ἐλευσίνα Ἀττικῆς τὴν 7.8.52.
 - » *Exochomus* sp. ἐπὶ βάμβακος εἰς Θήραν τὴν 7.8.52.
 - » *Scolytus rugulosus* Ratz. ἐπὶ μηλέας εἰς Βέροιαν τὴν 18.8.52.
 - » *Agrotis* sp. ἐπὶ φυτῶν τομάτας, μελιζάνας εἰς Πύργον τὴν 25.8.52.
 - » *Heterodera marioni* Cornu ἐπὶ φυτῶν τομάτας εἰς Λυκόβουσι Ἀττικῆς τὴν 26.8.52.
 - » *Bemisia tabaci* Gennad. ἐπὶ βάμβακος εἰς Ἄρταν τὴν 28.8.52.
 - » *Hellula undalis* Fabr. ἐπὶ ἀνθοκράμβης εἰς Χαλκίδα τὴν 1.9.52.
 - » *Stathmopoda guerini* Stainton ἐπὶ πιστακίας εἰς Λέσβον τὴν 4.9.52.

- Διά *Scolytus mediterraneus* Ratz. ἐπὶ κερασέας εἰς Ἐλευσίνα Ἀττικῆς τὴν 8.9.52.
- » *Phthorimaea operculella* (Zell.) ἐπὶ γεωμήλων εἰς Θήβας τὴν 15.9.52.
 - » *Euproctis chrysorrhoea* L. ἐπὶ δασικῆς ὄρεινῆς βλαστήσεως εἰς Κάρυστον τὴν 19.9.52.
 - » *Carpophilus hemipterus* L. ἐπὶ καρπῶν πορτοκαλλέας εἰς Λευκάδα τὴν 19.9.52.
 - » *Pseudococcus citri* (Risso) ἐπὶ καρπῶν πορτοκαλλέας εἰς Λευκάδα τὴν 19.9.52.
 - » *Mytilaspis* sp. ἐπὶ καρπῶν πορτοκαλλέας εἰς Λευκάδα τὴν 19.9.52.
 - » *Deilephila perii* (L.) ἐπὶ πικροδάφνης εἰς Ἀλίαριον τὴν 27.9.52.
 - » *Heliothis armigera* Hübn. ἐπὶ τομάτας εἰς Λέσβον τὴν 2.10.52.
 - » *Heterodera marioni* Cornu ἐπὶ φυτῶν τομάτας εἰς Ἀρναίαν Χαλκιδικῆς τὴν 2.10.52.
 - » *Neuroterus lenticularis* Oliv. ἐπὶ δρυὸς εἰς Ἀγρίνιον τὴν 3.10.52.
 - » *Phthorimaea operculella* (Zell.) ἐπὶ φυτῶν γεωμήλων εἰς Θήβας τὴν 6.10.52.
 - » *Tenuipalpus* sp. ἐπὶ κίτρων εἰς Ρέθυμον τὴν 9.10.52.
 - » *Hellula undalis* Fabr. ἐπὶ λαχάνων, βιολέτας εἰς Κοπαΐδα τὴν 9.10.52.
 - » *Aonidiella aurantii* (Mask.) ἐπὶ κίτρων εἰς Ρέθυμον τὴν 9.10.52.
 - » *Chrysomphalus dictyospermi* (Morg.) ἐπὶ κίτρων εἰς Ρέθυμον τὴν 9.10.52.
 - » *Phthorimaea operculella* (Zell.) ἐπὶ γεωμήλων εἰς Αὐλῶνα Ἀττικῆς τὴν 11.10.52.
 - » *Lasioderma serricorne* (F.) ἐπὶ ἀποθηκευμένου καπνοῦ εἰς Θήβας τὴν 16.10.52.

- Διὰ *Tenebrioides mauritanicus* L. ἐπὶ ἀποθηκευμένου καπνοῦ εἰς Θήβας τὴν 16.10.52.
- » *Etiella zinckenella* Treit. ἐπὶ σόγιας εἰς Λάρισαν τὴν 16.10.52.
 - » *Phthorimaea operculella* (Zell.) ἐπὶ φυτῶν γεωμήλων εἰς Πάρον τὴν 30.10.52.
 - » *Spodoptera exigua* Hübn. ἐπὶ φυτῶν γεωμήλων εἰς Πάρον τὴν 30.10.52.
 - » *Polychrosis botrana* (Schiff.) ἐπὶ σταφυλῶν εἰς Κηφισιὰν τὴν 10.11.52.
 - » *Icerya purchasi* Mask. ἐπὶ λεμονέας εἰς Κηφισιὰν τὴν 10.11.52.
 - » *Bryobia praetiosa* Koch. ἐπὶ μηλέας εἰς Βοτανικὸν Κῆπον τὴν 10.11.52.
 - » *Phthorimaea operculella* (Zell.) ἐπὶ φυτῶν γεωμήλων εἰς Νάξον τὴν 3.12.52.
 - » *Ceratitidis capitata* (Wied.) ἐπὶ καρπῶν πορτοκαλλέας εἰς Ἄρταν τὴν 3.12.52.
 - » *Vanessa* sp. ἐπὶ τριφυλλίου εἰς Πάρον τὴν 18.12.52.
 - » *Plusia gamma* L. ἐπὶ τριφυλλίου εἰς Πάρον τὴν 18.12.52.

2. ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΤΟΜΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΙΔΙΑΙΤΕΡΑΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ

1. Συλλογὴ καὶ προσδιορισμὸς δειγμάτων Ὀρθοπτεῶν ἐκ διαφόρων περιφερειῶν τῆς Ἑλλάδος.

Τὸ Ἰνστιτοῦτον ἀπὸ μακροῦ θεωρεῖ ὡς ἐν τῶν μᾶλλον ἐπικαίρων ἐντομολογικῶν προβλημάτων διὰ τὴν χώραν μας τὴν μελέτην τῆς βιολογίας τῶν μεταναστευτικῶν εἰδῶν τῶν Ὀρθοπτεῶν καὶ τὸν καθορισμὸν τῶν περιοχῶν σχηματισμοῦ τῶν σμηνῶν. Ἡ ἀντιμετώπισις τοῦ προβλήματος τούτου, ἀπαιτοῦσα τὴν ἀποκλειστικὴν ἀπασχόλησιν ἑνὸς τοῦλάχιστον πεπειραμένου ἐντομολόγου, δὲν κατέστη δυνατὴ μέχρι σήμερον λόγῳ ἀνεπαρκείας προσωπικοῦ.

Ἐν τῷ μεταξύ τὸ Ἰνστιτοῦτον προσπαθεῖ νὰ συγκεντρώσῃ

στοιχεία περί τῆς διαδόσεως τῶν διαφόρων εἰδῶν τῶν Ὀρθοπτέρων ἀνά τὴν χώραν καὶ πρὸς τοῦτο προσδιορίζει τὰ ἀποστελλόμενα αὐτῷ κατ' ἔτος ἀπὸ τοῦ 1950 δείγματα ὑπὸ τῶν κατὰ τόπους Διευθύνσεων Γεωργίας. Ἦδη ἔχει συγκεντρωθῆ ἱκανὸς ἀριθμὸς τοιούτων δειγμάτων ἐκ διαφόρων περιοχῶν τῆς Ἑλλάδος, ὁ προσδιορισμὸς ὅμως αὐτῶν γίνεται μετὰ σχετικῆς βραδύτητος λόγῳ τῶν λοιπῶν ἀσχολιῶν τοῦ ὀλιγαριθμοῦ προσωπικοῦ τοῦ Ἐντομολογικοῦ Ἐργαστηρίου.

Τὰ μέχρι σήμερον προσδιορισθέντα εἶδη εἶναι τὰ κάτωθι:

ORTHOPTERA

I. ACRIDOIDEA

Οικογένεια	Εἶδος	Τοποθεσία συλλογῆς	Ἡμερομην. συλλογῆς
α) Tryxalidae	1. <i>Dociostaurus</i> (Stauronotus) maroccanus Thunb.	Πάρος, Καστέλιον-Λασηθίου.	Ἰούν. 1950
		Σκληρὸν-Τριφυλίας, Κέα, Αὑλῶν-Ἀττικῆς..	Ἰούν. 1951
	2. <i>Stauronotus anatolicus</i> .	Δωδεκάνησος.. . . .	Ἰούν. 1950
	3. <i>Chrysochraon dispar</i> Heyer.	Μαραθόκαμπος-Σάμου Ἄνω Δώριον-Τριφυλίας	Ἰούν. 1950 Ἰούν. 1950
β) Acrididae	4. <i>Stethophyma labiatum</i> Brulle	Μαραθόκαμπος-Σάμου Αὑλῶν-Ἀττικῆς Μαραθόκαμπος-Σάμου Δωδεκάνησος.	Ἰούν. 1950 Ἰούν. 1951 Ἰούν. 1952
	5. <i>Calliptamus</i> (<i>Caloptenus</i>) italicus L.	Πάρος, Καστέλιον-Λασηθίου, Τουρναβαί-Τρικάλων, Ἄνω Δώριον-Τριφυλίας, Ἄγ. Κήρυκος-Ἰκαρίας Αὑλῶν-Ἀττικῆς, Καλημεριάνοι-Εὐβοίας, Ψαχνά-Εὐβοίας, Παντάνασσα-Ἀσσωπῶ, Δωδεκάνησος	Ἰ. Ἰουλ. 1950 Ἰ. Ἰουλ. 1951
	6. <i>Calliptamus italicus</i> v. <i>marginella</i> Serv.	Ἄγ. Κήρυκος-Ἰκαρίας, Καρκινάγειον-Ἰκαρίας καὶ Φάραντον-Ἰκαρίας	Ἰ. Ἰουλ. 1950
	7. <i>Caloptenus</i> (<i>Calliptamus</i>) brunneri Stal.	Ἄνω Δώριον-Τριφυλίας	Ἰούν. 1950

Οικογένεια	Είδος	Τοποθεσία συλλογής	Ημερομην. συλλογής
γ) Oedipodidae	8. <i>Orthacantha-cris</i> (<i>Acridium</i>) <i>aegyptia</i> L.	Πτελεός-Μαγνησίας .. Δωδεκάνησος	Ίούν. 1950 Ίούλ. 1952
	9. <i>Oedipoda coerulea</i> L.	*Ανω Δώριον-Τριφυλίας Μαραθόκαμπος-Σάμου Κέα	Ίούν. 1950 Ίούν. 1950 Ίούν. 1950
	10. <i>Oedipoda variabilis</i> Pall.	Πτελεός-Μαγνησίας, Αύλων-Αττικής	Ίούν. 1951
	11. <i>Oedipoda gratiosa</i> Serv.	Μαραθόκαμπος-Σάμου	Ίούν. 1950
	12. <i>Sphingonotus coerulea</i> L.	Μαραθόκαμπος-Σάμου	Ίούν. 1950
	13. <i>Pachytylus</i> (<i>Oedaleus</i>) <i>nigrofasciatus</i> Fisch.	Κέα	Ίούν. 1950
δ) Eremobidae	14. <i>Eremobia</i> (<i>Glyphanus</i>) <i>hedreichi</i> m.	Τουρναβαί - Τρικάλων, Πτελεός-Μαγνησίας ..	Ίούν. 1950
ε) Pamphagidae	15. <i>Pamphagus</i> <i>Versini</i> m.	Μαραθόκαμπος-Σάμου	Ίούν. 1951

II. PHASGONUROIDEA

α) Callimenidae	16. <i>Dinarchus</i> sp.	Βοιωτία	Ίούν. 1951
β) Phaneropteridae	17. <i>Poecilimon</i> sp.	Μαραθόκαμπος-Σάμου	Ίούν. 1950
		Καρλόβασι-Σάμου	Ίούν. 1951
		Δωδεκάνησος	1952
	18. <i>Isophya</i> sp.	Μαραθόκαμπος και Καρλόβασι-Σάμου	Ίούν. 1951
		Δωδεκάνησος	Ίούν. 1952
		Βάβυλα-Χίου	Μάϊος 1952
	19. <i>Leptophyes</i> sp.	Σπαθάραια-Σάμου	Ίούν. 1951
	20. <i>Acrometopa servillea</i> Brullé	Κέα	Ίούν. 1950
γ) Locustidae	21. <i>Phasgonura</i> (<i>Locusta</i>) <i>viridissima</i> L.	Καστέλλιον-Λασηθίου *Ανω Δώριον-Τριφυλίας Πτελεός-Μαγνησίας, Μαντζαβινάτα-Κεφαλληνίας Τύρναβος, Κέα, *Άγιος Κήρυκος-Ίκαρίας, Καρκινάγριον-Ίκαρίας, Δάφνη-Ίκαρίας, Φάραντον-Ίκαρίας, Εύδηλον-Ίκαρίας, Αύλων-Αττικής	Ίούν. 1950 Ίούν. 1951

Οικογένεια	Είδος	Τοποθεσία συλλογής	Ήμερομην. συλλογής
δ) Dectricidae	22. <i>Thamnotrizon Chabrieri</i> Charp.	Μαντζαβινάτα-Κεφαλληνίας	Ίούν. 1950
	23. <i>Thamnotrizon</i> sp.	Κέα	Ίούν. 1950
	24. <i>Platycleis</i> sp.	Πτελεός-Μαγνησίας, Κέα	Ίούν. 1950
		Αύλων-Αττικής	Ίούν. 1951
	25. <i>Decticus albifrons</i> Fab.	Καστέλλιον-Λασηθίου, Άνω Δώριον-Γοιφυλίας, Πτελεός-Μαγνησίας, Μαντζαβινάτα-Κεφαλληνίας, Τύρναβος, Κέα, Δάφνη-Ίκαρίας, Σκριπερό-Κερκύρας	Ίούν. 1950
	Αύλων-Αττικής, Καπανδριτίων-Αττικής	Ίούν. 1951	
ε) Sagidae	26. <i>Saga vittata</i> Fisch.	Πτελεός-Μαγνησίας ..	Ίούν. 1951
III. GRYLLOIDEA			
α) Gryllidae	27. <i>Gryllus desertus</i> Pall.	Κέα	Ίούν. 1950

3. ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΑΙ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΕΙΣ

1. Έργαστηριακά και δοκιμαί διαφόρων έντομοκτόνων κατά του Δάκου της Έλαιας.

Άπό του τέλους Δεκεμβρίου του 1949 μέχρι και του Μαρτίου του 1950 διεξήχθησαν υπό του κ. Εύσταθ. Πελεκάση έργαστηριακά πειράματα προς διαπίστωση της ύπολειμματικής δράσεως νέων τινων συνθετικών έντομοκτόνων επί άκμαίων του *Dacus oleae*.

Διά τας δοκιμάς έχρησιμοποιήθησαν, μεταλλικοί κυλινδρικοί κλωβοί εκ συρματοπλέγματος και τα έντομοκτόνα Lindane, Aldrin 25⁰/₀, Dieldrin 25⁰/₀, D.D.T. Technical και Methoxychlor 50 και 90⁰/₀, και άκμαία Δάκων εκ νυμφών, προερχομένων εκ δακοβλήτου έλαιοκάκρου αποστελλομένου κατά διαστήματα εκ Κρήτης. Αί νύμφαι διετηροϋντο υπό ευνοϊκάς συνθήκας θερμοκρασίας και υγρασίας εντός υγροστατών.

Τὰ ἐκάστοτε ἐξερχόμενα τέλεια ἔντομα ἐτρέφοντο διὰ σακχαρούχων διαλύσεων ἐντὸς εἰδικῶν κλωβῶν ἐκτροφῆς, ἐκ τῶν ὁποίων ἐλαμβάνετο ἀριθμὸς δάκων δι' ἐκάστην δοκιμὴν καὶ ἐτίθετο ἐντὸς τῶν μεταλλικῶν κλωβῶν ἢ ἐπιφάνεια τῶν ὁποίων εἶχε καλυφθῆ διὰ διαλυμάτων τῶν ἀνωτέρω ἔντομοκτόνων. Ἐχρησιμοποιοῦντο δὲ πάντοτε δάκοι ἡλικίας 2-7 ἡμερῶν.

Κατὰ τὴν διάρκειαν τῶν πειραματισμῶν ἐξετράφησαν πλεόν τῶν 6.000 δάκων. Αἱ δοκιμαὶ διενηργήθησαν κατὰ δύο τρόπους: α) τὰ ἔντομοκτόνα διελύθησαν ὑπὸ τὰς ἀναλογίας 0,5 καὶ 1 % εἰς ἀκετόνην καὶ διὰ τοῦ διαλύματος ἐψηκάσθησαν οἱ κλωβοί. β) τὰ ἔντομοκτόνα διελύθησαν ὑπὸ τὰς αὐτὰς ἀναλογίας εἰς βενζίνην, ἐντὸς τῆς ὁποίας ἐνεβαπτίσθησαν οἱ κλωβοί. Ἔλαβον δὲ χώραν δύο σειραὶ δοκιμῶν περιλαμβάνουσαι ἑκατέρω ἀνὰ 3 παρατηρήσεις ἧτοι μετὰ 1,17, καὶ 29 ἡμέρας διὰ τὴν πρώτην καὶ μετὰ 1, 16 καὶ 31 ἡμέρας διὰ τὴν δευτέραν ἀπὸ τῆς ἐφαρμογῆς τῶν ἔντομοκτόνων. Εἰς ἐκάστην παρατήρησιν ἐλαμβάνετο ὡς κριτήριον ὁ ἀριθμὸς τῶν καταπιπτόντων δάκων συναρτήσει τοῦ χρόνου.

Γενικῶς ἐκ τῶν γενομένων δοκιμῶν μεγαλύτεραν ὑπολειμματικὴν δρασίν ἐσημείωσεν τὸ Methoxychlor.

2. Πειράματα καταπολεμήσεως τοῦ Τετρανύχου εἰς Κωπαΐδα κατὰ τὸ 1950.

Ἐν συνεχείᾳ τῶν κατὰ τὸ ἔτος 1949 γενομένων ἐργασιῶν, ἐξηκολούθησαν καὶ κατὰ τὸ 1950 συγκριτικαὶ ἐφαρμογαὶ διαφορῶν μέσων ἐναντίον τοῦ Τετρανύχου τοῦ βάμβακος.

Αἱ δοκιμαὶ διεξήχθησαν εἰς τὴν αὐτὴν περιφέρειαν τῆς Κωπαΐδος ἐπὶ ἀγροῦ συνολικῆς ἐκτάσεως 230 στρεμμάτων. Οὗτος διηρέθη εἰς 12 τμήματα ἐκ 18 περίπου στρεμμάτων ἕκαστον. Ἐπὶ τῶν τεσσάρων ἐκ τῶν τμημάτων τούτων ἐφηρμόσθησαν ἐπικονιάσεις καὶ ἐπὶ τῶν ὑπολοίπων ψεκασμοί.

Διὰ τὰς ἐπικονιάσεις ἐχρησιμοποιήθησαν χειροκίνητοι θειωτῆρες, αἱ δὲ δοκιμασθεῖσαι κόνεις ἦσαν καθαρὸν λεπτὸν θεῖον (διερχόμενον κατὰ τὰ 98 % δι' ἀμερικανικοῦ κοσκίνου Νο 325),

Mike sulphur dust, Parathion dust 2⁰/₀ και Parathion dust 1⁰/₀. Διὰ τοὺς ψεκασμοὺς ἐχρησιμοποιήθησαν χειροκίνητοι ψεκαστήρες, ἐδοκιμάσθησαν δὲ τὸ Mike sulphur wettable, Sulforon X-wettable, Fosferno (περιέχον 20⁰/₀ Parathion), E.P.N. 300 και Parathion wettable powder (περιεκτικότητα 25⁰/₀ εἰς δραστικὴν οὐσίαν).

Αἱ ἐργασίαι διήρκεσαν ἀπὸ τῆς 29ης Ἰουνίου μέχρι τῆς 10ης Αὐγούστου. Ἐπὶ τῶν πλείστων τμημάτων διενηργήθησαν τρεῖς ἐφαρμογαὶ (ψεκασμοὶ ἢ ἐπικονιάσεις).

Κατὰ ὠρισμένα χρονικὰ διαστήματα μεθ' ἐκάστην ἐφαρμογὴν (2, 3, 4, 6 και 10 ἡμερῶν) συνελέγετο ἰκανὸς ἀριθμὸς φύλλων ἐξ ἐκάστου τμήματος και προσδιωρίζετο τὸ ποσοστὸν θνησιμότητος βάσει τοῦ ἀριθμοῦ τῶν εὕρισκομένων ζώντων και νεκρῶν τετρανύχων.

Τόσον ἐκ τῶν παρατηρήσεων τούτων, ὅσον και ἐκ τῆς συγκρίσεως τῆς κατὰ στρέμμα παραγωγῆς τῶν διαφόρων τμημάτων τοῦ πειραματικοῦ συνάγεται ὅτι τὰ καλλίτερα ἀποτελέσματα ἀποδίδει ἡ χρῆσις τοῦ λεπτοῦ θείου και τῶν ἀναλόγων πρὸς αὐτὸ προϊόντων.

Τὰ συμπεράσματα ταῦτα ἐπιβεβαιοῦνται και ἐκ τῆς ἐν μεγάλῳ γενομένης κατὰ τὸ 1950 και κατὰ τὰ ἐπόμενα ἔτη ἐφαρμογῆς τοῦ λεπτοῦ θείου ἐναντίον τοῦ τετρανύχου εἰς τὸν Δῆμον Ὁρχομενοῦ και ἄλλας περιοχὰς τῆς Βοιωτίας, ὡς και εἰς ἄλλα κέντρα καλλιεργείας τοῦ βάμβακος ἐν Ἑλλάδι.

Τὸ θεῖον, πλὴν τῆς μεγαλυτέρας ἀποτελεσματικότητός του, ἐμφανίζει σειρὰν ἄλλων πλεονεκτημάτων ἐναντι τῶν λοιπῶν μέσων: μικρὰ τιμὴ, εὐχέρεια χρήσεως, μικρὰ ἐπιβάρυνσις δι' ἐργατικά κ.λπ.

3. Πειράματα καταπολεμήσεως τοῦ Τετρανύχου εἰς Κωπαῖδα κατὰ τὸ 1951.

Κατὰ τὸ 1951 διεξήχθησαν εἰς τὴν περιοχὴν τῆς Κωπαίδος συγκριτικαὶ δοκιμαὶ τῆς ἐφαρμογῆς τοῦ λεπτοῦ θείου και ψεκασμῶν διὰ Pestox 3H και E.P.N. 300. Ἐπὶ ἐκάστου τμήματος

τοῦ πειραματικοῦ διενηργήθησαν 2 ἢ 3 ἐφαρμογαὶ καὶ καθ' ὠρισμένα χρονικὰ διαστήματα μεθ' ἐκάστην ἐφαρμογὴν ἐλαμβάνετο ἕξ ἐκάστου τεμαχίου ἰκανὸς ἀριθμὸς φύλλων πρὸς προσδιορισμὸν τοῦ ποσοστοῦ θνησιμότητος. Ἐκ τῶν σχετικῶν παρατηρήσεων καὶ τῆς συγκρίσεως τῶν κατὰ στρέμμα ἀποδόσεων ἐπεβεβαιώθη καὶ πάλιν ὅτι τὰ ἱκανοποιητικώτερα ἀποτελέσματα παρέχει ἡ χρῆσις τοῦ λεπτοῦ θείου.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑΙ ΔΟΚΙΜΑΙ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟΥ ΤΕΤΡΑΝΥΧΟΥ

Κατὰ τὰ ἔτη 1950 καὶ 1951 ἐνηργήθησαν ἐφαρμογαὶ τοῦ Pestox 3H εἰς διαφόρους ἀραιώσεις ἐπὶ φυτῶν βάμβακος ἐντὸς δοχείων διὰ τὴν προστασίαν αὐτῶν κατὰ τοῦ τετρανύχου, ἐν συγκρίσει πρὸς τὸ λεπτὸν θεῖον. Τὰ ἀποτελέσματα τῆς χρήσεως τοῦ Pestox δὲν ὑπῆρξαν ἀρκούντως ἱκανοποιητικά.

4. Πειράματα καταπολεμήσεως τοῦ *Carpodis tenebrionis*.

Κατ' Ὀκτώβριον τοῦ 1950 διεξήχθησαν εἰς δενδροκομεῖον παρὰ τὴν Κηφισίαν, ἰσχυρῶς προσβεβλημένον ὑπὸ τοῦ *Carpodis tenebrionis*, ἐνὸς τῶν κυριωτέρων ἐχθρῶν τῶν πυρηνοκάρπων εἰς τὴν Ἀττικὴν καὶ ἄλλα διαμερίσματα τῆς χώρας, δοκιμαὶ δύο φαρμάκων, τοῦ διβρωμιούχου αἰθυλενίου καὶ τοῦ δίγλωροπροπυλενίου.

Ταῦτα ἐφηρομόσθησαν δι' ἐγγύσεως εἰς τὸ ἔδαφος ὑπὸ μορφὴν γαλακτωμάτων, χρησιμοποιοθέντος πρὸς τοῦτο εἰδικοῦ σάπωνος δι' ἰχθυελαίου.

Ἡ ἐφαρμογὴ ἐγένετο ἐπὶ νεαρῶν δένδρων κερασέας, ἡλικίας 6-8 ἐτῶν, εἰς δόσιν 20 cm³ γαλακτώματος κατὰ δένδρον.

Ὁ ἔλεγχος τῶν ἀποτελεσμάτων ἐγένετο 20 ἡμέρας μετὰ τὴν ἐφαρμογὴν. Εὐρέθη ἀριθμὸς νεκρῶν προνυμφῶν τοῦ *Carpodis* διαφόρων ἡλικιῶν, ἀλλὰ τὸ ποσοστὸν θνησιμότητος ἦτο ἀνεπαρκὲς διὰ μίαν πρακτικὴν καταπολέμησιν τοῦ ἐντόμου. Τὰ σχετικῶς ἱκανοποιητικώτερα ἀποτελέσματα ἀπέδωκε τὸ διβρωμιούχον αἰθυλένιον.

5. Πειράματα ἐπὶ τῆς διεισδύσεως τοῦ *Pestox 3H* εἰς τὸν καρπὸν τῆς Ἑλαίας.

Κατὰ τὸ φθινόπωρον τοῦ 1951 τὸ Ἰνστιτοῦτον ἐνήργησεν εἰς τὸν ἐλαιῶνα τῶν Μεγάρων δοκιμὰς πρὸς διαπίστωσιν τῆς ἐνδεχομένης διεισδύσεως εἰς τὴν σάρκα τοῦ ἐλαιοκάρπου τοῦ *Pestox 3H* ἐφαρμοζομένου ὑπὸ μορφὴν ψεκασμῶν.

Αἱ δοκιμαὶ περιελάμβανον τρεῖς ομάδας ἐκ 5 ἐλαιοδένδρων ἐκάστη. Εἰς τὴν πρώτην ἐγένετο εἷς ψεκασμὸς διὰ *Pestox 3H* εἰς ἀραιώσιν 3‰ κατὰ τὴν 24ην Σεπτεμβρίου. Εἰς τὴν δευτέραν καὶ τρίτην ομάδα ἐγένοντο διὰ τῆς αὐτῆς ἀραιώσεως ἀντιστοίχως δύο καὶ τρεῖς ψεκασμοί, ὧν ὁ πρῶτος κατὰ τὴν αὐτὴν ὡς ἄνω ἡμερομηνίαν καὶ οἱ ἐπόμενοι μετὰ 17 καὶ 19 ἡμέρας ἀντιστοίχως.

Ἐκ τῶν ψεκασθέντων ἐλαιοδένδρων συνελέγησαν κατὰ τὴν 10ην Δεκεμβρίου δείγματα ἐλαιοκάρπου καὶ ἀπεστάλησαν πρὸς ἐξέτασιν εἰς τὰ ἐν Cambridge ἐργαστήρια τῆς Pest Control Ltd.

6. Πειράματα διὰ τὴν καταπολέμησιν τῶν *Cacoecia*.

Τὸ Ἰνστιτοῦτον διεξήγαγε κατὰ τὸν χειμῶνα τοῦ 1952 εἰς δενδροκομεῖον παρὰ τὴν Φραγκόκλησαν πειράματα πρὸς καταστροφὴν τῶν ὠῶν τῶν ἐπιβλαβῶν, ἰδίως ἐπὶ τῶν πυρηνοκάρπων καὶ πιστακίας, εἰδῶν *Cacoecia*. Εἰς τοὺς πειραματισμοὺς ἐχρησιμοποιήθησαν χειμερινὸς πολτὸς ὀρυκτελαίου μετὰ ἢ ἄνευ δινιτροορθοκρεζόλης, ὡς καὶ τοιοῦτοι ἐν συνδυασμῷ μὲ *Parathion* καὶ *D.D.T.*

Ἐκ τῶν γενομένων παρατηρήσεων ἐπὶ ομάδων ὠῶν τὰ καλλίτερα ἀποτελέσματα ἐσημείωσεν ὁ συνδυασμὸς χειμερινοῦ πολτοῦ ὀρυκτελαίου μετὰ δινιτροορθοκρεζόλης καὶ *D.D.T.*

7. Πειράματα διὰ τὴν καταπολέμησιν τοῦ *Rhagoletis cerasi*.

Τὸ Ἰνστιτοῦτον διεξήγαγε κατὰ τὴν ἀνοιξιν τοῦ 1952 εἰς τὴν περιοχὴν τῆς Τεγέας πειράματα διὰ τὴν μελέτην τῆς βιολογίας καὶ τὴν καταπολέμησιν τοῦ ἐπιβλαβοῦς ἐπὶ τῶν καρπῶν τῆς κερασέας διπτέρου *Rhagoletis cerasi*.

Κατὰ τοὺς πειραματισμοὺς ἐφηροσόθησαν ψεκασμοὶ διὰ διαβρεχομένων κόνεων D.D.T. εἰς διαφόρους ἀναλογίας εἰς δραστικὴν οὐσίαν.

Ἐκ τῶν γενομένων δοκιμῶν δὲν κατέστη δυνατόν νὰ ἐξαχθῶσι σαφῆ συμπεράσματα λόγῳ τῆς μικρᾶς κατὰ τὸ ἔτος ἐκεῖνο προσβολῆς.

8. Πειράματα διὰ τὴν καταπολέμησιν τῶν Νηματωδῶν σκωλήκων.

Τὸ Ἰνστιτούτον ἤρχισεν ἀπὸ τῆς ἀνοίξεως τοῦ 1951 τὴν διεξαγωγὴν πειραματισμῶν πρὸς διαπίστωσιν τοῦ πλέον ἀποτελεσματικοῦ τρόπου καταπολεμήσεως τῶν ἐπιβλαβῶν ἐπὶ τῶν καλλιεργουμένων φυτῶν νηματωδῶν σκωλήκων.

Αἱ γενόμεναι δοκιμαὶ περιελάμβανον: 1) Ἀπολύμανσιν τοῦ ἐδάφους τοῦ σπορείου πρὸς ἀπόκτησιν ὑγιῶν φυταρίων τομάτας καὶ μελιτζάνας. 2) Ἀπολύμανσιν τοῦ ἐδάφους ἀγροῦ ἐντόμως προσβεβλημένου ὑπὸ τῶν Νηματωδῶν. 3) Καταπολέμησιν τῶν Νηματωδῶν ἐπὶ τῶν φυτῶν ἐντὸς δοχείων (γλαστρῶν). Εἰς τὰ ἀνωτέρω πειράματα ἐχρησιμοποιήθη τὸ σκεύασμα D-D-Mixture δι' ἐγχύσεων ἐντὸς τοῦ ἐδάφους. 4) Πειράματα πρὸς διαπίστωσιν τῆς τυχόν ἐπιδράσεως τῆς ἀλκαλικότητος τοῦ ἐδάφους ἐπὶ τῆς ἀναπτύξεως τῶν Νηματωδῶν. Εἰς τοὺς πειραματισμοὺς τούτους ἐχρησιμοποιήθη ἄσβεστος ὑπὸ διαφόρους ἀναλογίας.

Συμπεράσματα ἐπὶ τῶν ἀνωτέρω δὲν κατέστη δυνατόν νὰ ἐξαχθῶσι λόγῳ διακοπῆς τῶν πειραματισμῶν, συνεπεῖα ἐπιστρατεύσεως τοῦ διενεργούντος τοὺς πειραματισμοὺς κ. Τριανταφύλλου.

4. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑΙ

1. Ἔκθεσις ἐπὶ τῶν ἐργασιῶν καταπολεμήσεως τοῦ Τετρανύχου τοῦ βάμβακος εἰς τὴν περιφέρειαν Κωπαΐδος κατὰ τὸ 1949, ὑπὸ Ε. Δ. Πελεκάση.

Γαλλιστὶ εἰς «Χρονικὰ τοῦ Μπεννακείου Φυτοπαθολογικοῦ Ἰνστιτούτου ἔτος ὄον, τεῦχος Ιον, 1951, σελ. 18-29.

Εἰς τὴν ἐργασίαν ταύτην ἐκτίθενται λεπτομερῶς ἡ ὁργά-

νωσις, διεξαγωγή καὶ τὰ ἀποτελέσματα τῆς κατὰ τὸ ἔτος 1949 γενομένης εἰς μεγάλην κλίμακα (ἐπὶ 1500 περίπου στρεμμάτων) συγκριτικῆς καταπολεμήσεως τοῦ τετρανύχου διὰ διαφόρων φαρμάκων.

Τὰ καλλίτερα ἀποτελέσματα ἀπέδωσαν, ἐκ τῶν δοκιμασθέντων παρασκευασμάτων, τὸ διαβρεχόμενον θεῖον καὶ τὸ θειασβέστιον.

(Βλ. καὶ ἔκθεσιν Ἔργασιῶν τοῦ Μπενακείου Φυτοπαθολογικοῦ Ἰνστιτούτου 1939-1949).

2. Ἐκθεσις ἐπὶ τῶν ἐργασιῶν καταπολεμήσεως τοῦ Τετρανύχου τοῦ βάμβακος εἰς τὴν περιφέρειαν Κωπαΐδος κατὰ τὸ 1950, ὑπὸ Κ. Β. Κόρτζα καὶ Ε. Δ. Πελεκάση.

Γαλλισιὲ εἰς «Χρονικὰ τοῦ Μπενακείου Φυτοπαθολογικοῦ Ἰνστιτούτου», ἔτος 5ον, τεῦχος 1ον, 1951, σελ. 30-39.

Ἡ ἔκθεσις αὕτη ἀναφέρεται εἰς τὰς ἐργασίας περὶ ὧν ἐγένετο ἀνωτέρω μνεῖα εἰς τὸ κεφάλαιον τῶν πειραματικῶν καταπολεμήσεων.

3. Ἐντομολογικαὶ σημειώσεις I, ὑπὸ Ε. Δ. Πελεκάση.

Γαλλισιὲ εἰς «Χρονικὰ τοῦ Μπενακείου Φυτοπαθολογικοῦ Ἰνστιτούτου», ἔτος 5ον, τεῦχος 1ον, 1951, σελ. 50-52.

1) Ἐφαρμογὴ κόνεως *D.D.T.* ἐναντίον τῶν *Eurygaster maurus* (L.) καὶ *Aelia rostrata* Boh. εἰς τὴν πεδιάδα τῆς Κωπαΐδος κατὰ τὸ 1949.

Ἐκτίθενται ἐν συντομίᾳ αἱ προξενηθεῖσαι ζημίαι καὶ τὰ κατόπιν ὑποδείξεις τοῦ Ἰνστιτούτου ἐφαρμοσθέντα μετ' ἐπιτυχίας μέτρα εἰς τὴν περιοχὴν τῆς Κωπαΐδος κατὰ τὸ 1949 ἐναντίον τῶν ἐπιβλαβῶν εἰς τὰ σιτηρὰ Ἡμιπτέρων *Eurygaster maurus* (L.), *Aelia rostrata* Boh. καὶ *Dolycoris baccarum* (L.).

(Βλ. καὶ Ἐκθεσιν Ἔργασιῶν τοῦ Μπενακείου Φυτοπαθολογικοῦ Ἰνστιτούτου 1939-1949).

2) Τὸ *Lema melanopa* L. ἐπιβλαβὲς ἐπὶ τῶν σιτηρῶν ἐν Ἑλλάδι.

Σύντομος περιγραφή τοῦ διὰ πρώτην φοράν σημειωθέντος

παρ' ἡμῖν ὡς ἐπιβλαβοῦς εἰς τὰ σιτηρὰ Κολεοπτέρου *Lema melanopa* L. καὶ τῶν ὑπ' αὐτοῦ προξενουμένων ζημιῶν.

5. ΠΕΡΙΟΔΕΙΑΙ

1. Κατὰ τὸν Ἰούλιον 1950 μετέβη ὁ κ. Πελεκάσης εἰς Σαλαμίνα πρὸς ἐξέτασιν σημειωθείσης προσβολῆς ἐπὶ ἀνθοκράμβης καὶ λαχάνου. Ἡ προσβολή, γενικὴ ἰδίως ἐπὶ τῶν νεαρῶν φυτῶν τῶν σπορείων, ὠφείλετο εἰς τὸ Λεπιδόπτερον *Hellula undalis* Fabr. τῆς οἰκογενείας Pyraustidae, σημειούμενον τὸ πρῶτον ὡς ἐπιβλαβὲς εἰς τὴν χώραν μας. Ἡ κάμψη κατέστρεφε τὴν βλαστικὴν κορυφὴν καὶ ἀκολούθως εἰσέδυνεν εἰς τὸ στέλεχος, ὅπερ καὶ ἠϋλάκωνε καθ' ὅλον αὐτοῦ τὸ μῆκος. Τὰ προσβεβλημένα φυτὰ παρέμενον καχεκτικά ἢ ἐμαραίνοντο τελείως. Διὰ τὴν καταπολέμησιν τοῦ ἐντόμου τὸ Ἴνστιτούτον συνέστησε τὴν χρῆσιν σκευασμάτων D.D.T. Παρίσταται ἀνάγκη μελέτης τῆς βιολογίας τοῦ εἴδους τούτου ὑπὸ τὰς ἐλληνικὰς συνθήκας.

2. Κατὰ Αὐγούστον 1950 ὁ κ. Πελεκάσης μετέβη εἰς Πολύδροσον Παρνασίδος πρὸς ἐξέτασιν σημειωθείσης εἰς τὰς βαμβakoφυτείας ἀσθeneίας. Αὕτη ὠφείλετο κυρίως εἰς ἔντονον προσβολὴν τετρανύχου, δευτερευόντως δὲ εἰς ἀδρομύκωσιν προκαλουμένην ὑπὸ τοῦ μύκητος *Verticillium albo-atrum*. Διὰ τὴν καταπολέμησιν τοῦ τετρανύχου διενεμήθη ὑπὸ τοῦ Ὄργανισμοῦ Βάμβακος λεπτὸν θείον.

3. Κατὰ Αὐγούστον 1950 μετέβη ὁ κ. Κόρτζας εἰς Λεβάδειαν πρὸς ἐξέτασιν σημειωθείσης ἐπὶ τῆς ἐγχωρίου ποικιλίας βάμβακος (δαδιώτικο) προσβολῆς. Αὕτη ὠφείλετο εἰς τὴν δυσμενῆ ἐπίδρασιν τοῦ ἐπὶ παρακειμένων φυτειῶν ἀμερικανικοῦ βάμβακος χρησιμοποιηθέντος θείου.

4. Κατὰ Σεπτέμβριον 1950 μετέβη ὁ κ. Κόρτζας εἰς Λακωνίαν πρὸς ἐξέτασιν ἀσθeneiῶν τοῦ βάμβακος. Αἱ προσβολαὶ ὠφείλοντο εἰς τὸ ἡμίπτερον *Bemisia tabaci* καὶ ἐπακολουθήσαν ἀνάπτυξιν μυκήτων τῆς καπνίας. Τὸ Ἴνστιτούτον παρέσχεν ὁδηγίαις καταπολεμήσεως.

5. Κατὰ Ἰούλιον 1951 ὁ κ. Κόρτζας μετέβη εἰς Ἀργολίδα

πρὸς ἐξέτασιν προσβολῶν τοῦ βάμβακος. Αὗται ὀφείλοντο εἰς τὴν ἐπίδρασιν φυτορμονικῶν ζιζανιοκτόνων χρησιμοποιηθέντων εἰς παρακειμένους ἀγρούς. Ἐδόθησαν εἰς τοὺς ἐνδιαφερομένους αἱ σχετικαὶ ὁδηγίαι.

6. Κατὰ Αὐγούστον 1951 ὁ κ. Κόρτζας ἐνήργησε μετ' ἄλλων γεωπόνων τοῦ Ὑπουργείου Γεωργίας καὶ τοῦ Ὁργανισμοῦ Βάμβακος περιοδεῖαν ἀνὰ τὰ κυριώτερα κέντρα καλλιέργειας βάμβακος τῆς Μακεδονίας. Ἰδιαιτέραν σημασίαν παρουσίαζον, πλὴν τοῦ τετρανύχου, τὰ ἔντομα *Aphis gossypii*, *Agrotis sp.*, *Heliothis armigera*, *Bemisia tabaci* καὶ τὰ φυτικά παράσιτα *Bacterium malvacearum* καὶ *Verticillium albo-atrum*. Παρεσχέθησαν ὁδηγίαι καταπολεμήσεως.

7. Κατὰ Ὀκτώβριον 1951 μετέβη ὁ κ. Κόρτζας εἰς Λεσίμι πρὸς ἐκτέλεσιν παρατηρήσεων ἐπὶ τῶν ἀποτελεσμάτων τῶν ἐναντίον τοῦ ροδίνου σκόληκος διεξαχθέντων εἰς τὴν ἀνωτέρω περιοχὴν πειραματισμῶν.

8. Κατὰ Ὀκτώβριον 1951 ὁ κ. Πελεκάσης μετέβη εἰς Ἀλίαρτον πρὸς ἐξέτασιν τῶν εἰς διαφόρους ἀνθοκομικὰς καλλιέργειας τῆς Ἐταιρείας Κωπαίδος σημειωθείσων προσβολῶν. Αἱ κυριώτεραι ὀφείλοντο εἰς τὰ Κολεόπτερα *Podagrica fusicornis* καὶ *Aphthona sp.*, εἰς τὸ ἡμίπτερον *Tingis piri*, εἰς τὸν τετρανύχον, εἰς τὸ βακτήριον *Erwinia carotovora* καὶ τοὺς μύκητας *Ramularia lactea* καὶ *Vermicularia sp.* Τὸ Ἰνστιτοῦτον παρέσχεν εἰς τὴν Ἐταιρείαν τὰς ἀναγκαίας ὁδηγίας.

9. Κατὰ Μάρτιον 1952 ὁ κ. Πελεκάσης μετέβη εἰς Αὐλῶνα Ἀττικῆς πρὸς ἐξέτασιν τῆς σημειωθείσης ἐπὶ τῶν ὀφθαλμῶν τῆς κερασέας προσβολῆς. Αὕτη ὀφείλετο εἰς τὸ Κολεόπτερον *Hermaphysa ruficollis* τῆς οἰκογενείας Chrysomelidae σημειούμενον τὸ πρῶτον ὡς ἐπιβλαβὲς ἐπὶ τῆς κερασέας. Παρίσταται ἀνάγκη μελέτης τῆς βιολογίας τοῦ ἐντόμου τούτου ὑπὸ τὰς ἑλληνικὰς συνθήκας.

10. Κατὰ Ἀπρίλιον 1952 ὁ κ. Πελεκάσης ἐξετέλεσε περιοδεῖαν ἀνὰ τὰ κυριώτερα κέντρα καλλιέργειας τῆς κερασέας εἰς τὴν Πελοπόννησον, ἐπισκεφθεὶς τὰς ὄρεινὰς κοινότητες τῶν

περιοχῶν Δερβενίου, Ευλοκάστρου, Νεμέας, Τεγέας καὶ Μαντινείας πρὸς μελέτην τῶν συνθηκῶν τῆς καλλιέργειας καὶ τῆς ἐκτάσεως τῶν ὑπὸ τοῦ *Rhagoletis cerasi* προκαλουμένων ζημιῶν ἐν ᾧφει ὀργανώσεως συστηματικῆς καταπολεμήσεως τοῦ ἐντόμου τούτου. Ἐνδιαφέρον ἐν προκειμένῳ ἐμφανίζει ἡ περιοχὴ τῆς Τεγέας.

11. Κατὰ Μάϊον 1952 μετέβη ὁ κ. Πελεκάσης εἰς Βυτίαν πρὸς ἐξέτασιν σημειωθείσης ἐπὶ δένδρων μηλέας προσβολῆς. Αὕτη ὠφείλετο εἰς τὸ λεπιδόπτερον *Blastodacna putripennella* τῆς οἰκογενείας Τιπεΐδας, τοῦ ὁποίου ἡ κάμπη ὀρύσσει τὸν φλοιὸν τοῦ βλαστοῦ κατὰ τὸ σημεῖον τῆς ἐνώσεως τῆς παλαιᾶς καὶ νέας βλαστῆσεως. Ἀπαιτεῖται ἡ μελέτη τῆς βιολογίας τοῦ ἐντόμου τούτου ὑπὸ τὰς ἡμετέρας συνθήκας.

12. Κατὰ Μάϊον 1952 ὁ κ. Πελεκάσης μετέβη εἰς τὴν περιφέρειαν Πόρου πρὸς διαπίστωσιν τυχὸν ὑπάρξεως τοῦ ἀκάρεως *Phyllocoptruta oleivora*, γνωστοῦ ὡς Rust mite τῶν ἐσπεριδοειδῶν. Δὲν διεπιστώθη παρουσία τοῦ ἀκάρεως τούτου, ἀλλὰ ἔντονος προσβολὴ τετρανύχου.

13. Κατὰ Ἰούνιον 1952 ὁ κ. Πελεκάσης ἐξετέλεσε περιοδείαν εἰς διαφόρους περιοχὰς τῆς Ἀττικῆς πρὸς ἐξέτασιν προσβεβλημένων ὑπὸ τῆς φυλλοξήρας ἀμπέλων καὶ ἐπίδειξιν τῶν διαφόρων μορφῶν τοῦ ἐντόμου εἰς μετεκπαιδευομένους γεωπόνους τῆς Φυλλοξηρικῆς Ὑπηρεσίας.

14. Κατὰ Ἰούνιον 1952 ὁ κ. Πελεκάσης μετέβη εἰς Λεβάνειαν πρὸς ἐξέτασιν προσβολῆς τοῦ βάμβακος. Αὕτη ὠφείλετο εἰς τὸ Λεπιδόπτερον *Spodoptera exigua*, διὰ τὴν καταπολέμησιν τοῦ ὁποίου παρεσχέθησαν αἱ ἀναγκαῖαι ὁδηγίαι.

15. Κατὰ Ἰούλιον 1952 ὁ κ. Πελεκάσης ἐξετέλεσε περιοδείαν εἰς τὰς περιφέρειας Σκάλας καὶ Γυθείου πρὸς ἐξέτασιν σημειωθείσων ἀλλοιώσεων τῶν βαμβακοφύτων. Αὗται ὠφείλοντο εἰς τὴν ἐπίδρασιν φυτορμονικῶν ζιζανιοκτόνων χρησιμοπονηθέντων εἰς παρακειμένους ὄρουζῶνας. Ἐπὶ τῆς ὀρύξης ἐσημειώθησαν προσβολαὶ τοῦ Διπτέρου *Ephydra macellaria*, δευ-

τερου είδους *Ephedra*, τοῦ Κολεοπτέρου *Cybister lateralimarginalis*, ὡς καὶ τῆς ἀφίδος *Sipha maydis* Passer.

16. Κατὰ Αὐγούστον 1952 ὁ κ. Κόρτζας ἐνήργησε μετ' ἄλλων γεωπόνων τοῦ Ὑπουργείου Γεωργίας καὶ τοῦ Ὁργανισμοῦ Βάμβακος περιοδεῖαν εἰς διαφόρους περιοχὰς τῆς Μακεδονίας. Πλὴν τῶν εἰς τὴν παρατεταμένην ξηρασίαν ὀφειλομένων ζημιῶν, ἐσημειώθησαν προσβολαὶ τοῦ *Bemisia tabaci*, *Heliothis armigera*, *Aphis gossypii*, *Tetranychus telarius*, *Bacterium malvacearum* καὶ *Verticillium albo-atrum*.

17. Κατὰ Ὀκτώβριον 1952 ὁ κ. Πελεκάσης μετέβη εἰς Αὐλίδα πρὸς ἐξέτασιν σημειωθεισῶν προσβολῶν ἐπὶ τῶν γεωμήλων.

Αὗται ὀφείλοντο εἰς ἀκάρεια τοῦ γένους *Phyllocoptes* καὶ τὸ Λεπιδόπτερον *Phthorimaea operculella*.

Γ. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ

Κατὰ τὰς ἀρχὰς τοῦ 1951 συνεστήθη εἰς τὸ Μπενάκειον Φυτοπαθολογικὸν Ἰνστιτοῦτον Ἐργαστήριον Φυτοφαρμακευτικῆς εἰς ὃ ὑπάγονται τὰ θέματα τὰ ἀφορῶντα εἰς τὸν φυσικόν, χημικὸν καὶ βιολογικὸν ἔλεγχον τῶν παρασιτοκτόνων φαρμάκων. Ἐν τῇ ἀρμοδιότητί του ταύτῃ τὸ Ἐργαστήριον Φυτοφαρμακευτικῆς: α) ἐλέγχει τὰ ἐναντίον τῶν ἐπιβλαβῶν εἰς τὴν γεωργίαν ἐν γένει ἐντόμων καὶ ἄλλων ζώων, φυτικῶν παρασίτων καὶ ζιζανίων φάρμακα. β) μελετᾷ ἐν συνεργασίᾳ μὲ τὰ Ἐργαστήρια Φυτοπαθολογίας καὶ Ἐντομολογίας καὶ Γεωργικῆς Ζωολογίας, τὴν ἐπίδρασιν διαφόρων μηχανικῶν, φυσικῶν καὶ χημικῶν μέσων ἐπὶ τῶν ἐπιβλαβῶν εἰς τὴν γεωργίαν ἐντόμων, ζώων, φυτικῶν παρασίτων τῶν φυτῶν καὶ ζιζανίων ὡς καὶ ἐπὶ τῶν φυτῶν καὶ προϊόντων αὐτῶν καὶ γ) μελετᾷ τὴν παρασκευὴν παρασιτοκτόνων φαρμάκων.

Τὸ Ἐργαστήριον Φυτοφαρμακευτικῆς εὐρίσκεται εἰσέτι εἰς τὸ στάδιον τῆς ὀργανώσεως. Ἀπὸ τῆς συστάσεώς του μέχρι τοῦ τέλους 1952, ἐξετέλεσε τοὺς κάτωθι προσδιορισμοὺς φυσικῶν

ιδιοτήτων και τὰς ἐξῆς χημικὰς ἀναλύσεις ἔντομολογικῶν και μυκητολογικῶν σκευασμάτων:

1. Προσδιορισμὸς τῆς λεπτότητος διὰ μικροσκοπίου και διὰ τῆς μεθόδου Engelsmann.

1. Διὰ τὸν διαγωνισμὸν τῆς Ἀγροτικῆς Τραπεζῆς Ἑλλάδος τῆς 11.1.51.

Ἐξητάσθησαν τὰ κάτωθι δείγματα:

Κόνις βρέξιμος DDT τοῦ Ἀγγλικοῦ Οἴκου British Schering Ltd.

Κόνις βρέξιμος DDT τοῦ Γερμανικοῦ Οἴκου Adlerbolangen Aktienbolang.

Κόνις βρέξιμος DDT τοῦ Ἀμερικανικοῦ Οἴκου J. P. Campbell.

2. Διὰ τὸν διαγωνισμὸν τῆς Ἀγροτικῆς Τραπεζῆς Ἑλλάδος τῆς 4.5.51.

Ἐξητάσθησαν τὰ κάτωθι δείγματα:

Ἀρσενικικὸς Μόλυβδος τοῦ Βελγικοῦ Οἴκου Union Chimique Belge.

Ἀρσενικικὸς Μόλυβδος τοῦ Βελγικοῦ Οἴκου Belgochimie S.A.

Ἀρσενικικὸς Μόλυβδος τοῦ Γερμανικοῦ Οἴκου Nord Deutsche Affinerie.

Ἀρσενικικὸς Μόλυβδος τοῦ Ἀγγλικοῦ Οἴκου Universal Crop Protection.

Ἀρσενικικὸς Μόλυβδος τοῦ Ἀγγλικοῦ Οἴκου Plant Protection.

Ἀρσενικικὸς Μόλυβδος τοῦ Ἰταλικοῦ Οἴκου Montecatini S.A.

3. Διὰ τὸν διαγωνισμὸν τῆς Ἀγροτικῆς Τραπεζῆς Ἑλλάδος τῆς 25.4.51.

Ἐξητάσθησαν τὰ κάτωθι δείγματα:

α) D.D.T., βρέξιμος κόνις τοῦ Ἀμερικανικοῦ Οἴκου Stauffer Chemical Co.

D.D.T., βρέξιμος κόνις τοῦ Ἀμερικανικοῦ Οἴκου Rector International Corporation.

β) B.H.C., βρέξιμος κόνις τοῦ Ἰταλικοῦ Οἴκου Bombrini.

» » » τοῦ Γερμανικοῦ Οἴκου Merck.

» » » τοῦ Ἀγγλικοῦ Οἴκου Plant Protection

B.H.C., βρέξιμος κόνις τοῦ Βελγικοῦ Οἴκου Auxiliaires Matières Chimiques.

γ) Parathion, βρέξιμος κόνις τοῦ Ἀμερικανικοῦ Οἴκου Tobacco by Products Chemical Corporation.

Parathion, βρέξιμος κόνις τοῦ Ἀμερικανικοῦ Οἴκου Eston Chemical Co.

Parathion, βρέξιμος κόνις τοῦ Ἀμερικανικοῦ Οἴκου Pittsburgh Plate Glass, Co.

4. Διὰ τὸν διαγωνισμὸν τῆς Ἀγροτικῆς Τραπεζῆς Ἑλλάδος τῆς 30.5.51.

Ἐξητάσθησαν τὰ κάτωθι δείγματα:

B.H.C., βρέξιμος κόνις τοῦ Γερμανικοῦ Οἴκου Merck.

» » » τοῦ Ἰταλικοῦ Οἴκου Bombrini.

» » » τοῦ Γαλλικοῦ Οἴκου Pechiney-Progil.

5. Διὰ τὸν διαγωνισμὸν τῆς Ἀγροτικῆς Τραπεζῆς Ἑλλάδος τῆς 18.12.51.

Ἐξητάσθησαν τὰ κάτωθι δείγματα:

α) Ἀρσενικὸς Μόλυβδος τοῦ Γερμανικοῦ Οἴκου Gebr. Borchers.

Ἀρσενικὸς Μόλυβδος Γιουγκοσλαβικοῦ Οἴκου προσφερθεὶς ὑπὸ τῆς ἐνταῦθα Ἐταιρίας Interco.

Ἀρσενικὸς Μόλυβδος τοῦ Γερμανικοῦ Οἴκου Nord-Deutsche Affinerie.

Ἀρσενικὸς Μόλυβδος τοῦ Ἰταλικοῦ Οἴκου Mercantile.

Ἀρσενικὸς Μόλυβδος τοῦ Ἀγγλικοῦ Οἴκου Metallurgical Chemists.

Ἀρσενικὸς Μόλυβδος τοῦ Ἰταλικοῦ Οἴκου Montecatini.

Ἀρσενικὸς Μόλυβδος τῆς Ἐταιρίας SHELL.

Ἀρσενικὸς Μόλυβδος τοῦ Γαλλικοῦ Οἴκου Pechiney-Progil.

β) B.H.C., βρέξιμος κόνις τοῦ Ὀλλανδικοῦ Οἴκου Noury.

» » » τοῦ Γερμανικοῦ Οἴκου Merck.

» » » τοῦ Γερμανικοῦ Οἴκου Merck.

» » » τοῦ Οἴκου Solvay Βελγίου.

» » » τοῦ Γαλλικοῦ Οἴκου Pechiney-Progil.

» » » τοῦ Γερμανικοῦ Οἴκου Cela.

- B.C.H. βρέξιμος κόνις τοῦ Γερμανικοῦ Οἴκου Cela.
- γ) B.H.C., κόνις μὴ βρέξιμος τοῦ Ὀλλανδικοῦ Οἴκου Noury.
- B.H.C., κόνις μὴ βρέξιμος τοῦ Γερμανικοῦ Οἴκου Chemische Fabrik Billwarden.
- B.H.C., κόνις μὴ βρέξιμος τῆς Ἑταιρίας SHELL.
- » » » » τοῦ Γερμανικοῦ Οἴκου Merck.
- » » » » τοῦ Γερμανικοῦ Οἴκου Merck.
- » » » » τοῦ Ἰταλικοῦ Οἴκου Bombrini.
- » » » » τοῦ Οἴκου Solvay Βελγίου.
- » » » » τοῦ Βελγικοῦ Οἴκου Auxilieres Matières Chimiques.
- B.H.C., κόνις μὴ βρέξιμος τοῦ Γαλλικοῦ Οἴκου Pechiney-Progil.
- B.H.C., κόνις μὴ βρέξιμος τοῦ Γερμανικοῦ Οἴκου Cela.
- B.H.C., κόνις μὴ βρέξιμος τοῦ Γερμανικοῦ Οἴκου Cela.
- δ) Lindane, 75 % τοῦ Γερμανικοῦ Οἴκου Chemische Fabrik Billwarden.
- Lindane, 99 - 100 % τοῦ Γερμανικοῦ Οἴκου Chemische Fabrik Billwarden.
- Lindane, 75 % τοῦ Γερμανικοῦ Οἴκου Merck.
- » 99 - 100 % τῆς Ἑταιρίας SHELL.
- » 99 - 100 % τοῦ Οἴκου Solvay Βελγίου.
- » 75 % τοῦ Γερμανικοῦ Οἴκου Albert.
- » 95 % τοῦ Γερμανικοῦ Οἴκου Cela.

Διὰ τῆς μεθόδου Engelsmann ἐξητάσθη ἐπίσης ἡ λεπτότης δύο δειγμάτων θειοχόματος ἀποσταλέντων ὑπὸ τοῦ Ὑπουργείου Γεωργίας διὰ λογαριασμὸν τοῦ ιδιώτου κ. Δεσύλλα καὶ πέντε δειγμάτων τάλκη ἀποσταλέντων ὑπὸ τῆς Ἀγροτικῆς Τραπέζης Ἑλλάδος.

2. Προσδιορισμὸς τῆς αἰωρητικῆς ἰκανότητος.

Αἱ εἰς τὴν προηγουμένην παράγραφον ἀναφερόμεναι βρέξιμοι κόνεις ἠλέχθησαν διὰ τὴν αἰωρητικὴν αὐτῶν ἰκανότητα, συμφώνως πρὸς τὴν προδιαγραφὴν τοῦ Ὑπουργείου Γεωργίας τῶν Ἠνωμένων Πολιτειῶν τῆς Ἀμερικῆς Νο 671/47, § E-5.

3. Προσδιορισμός προσκολλητικής ικανότητας φαρμάκων εις κόνιν.

Ο προσδιορισμός της προσκολλητικής ικανότητας φαρμάκων εις κόνιν ἐγένετο διὰ τῆς συσκευῆς Göritz :

- α) Ἐπὶ δέκα πέντε δειγμάτων κόνεως DDT. 10 % κατόπιν αἰτήσεως τῶν Χρωματοurgerίων Πειραιῶς.
- β) Ἐπὶ δύο δειγμάτων χαλκούχου παρασκευάσματος Ramaina Caffaro καὶ Θειοχαλκίνης κατόπιν ἐγγράφου τοῦ Ὑπουργείου Γεωργίας.
- γ) Ἐπὶ δύο δειγμάτων Θειοχώματος κατόπιν ἐγγράφου τοῦ Ὑπουργείου Γεωργίας διὰ λογαριασμὸν τοῦ ιδιώτου κ. Δεσύλλα.
- δ) Ἐπὶ πέντε δειγμάτων τάλκη κατόπιν ἐγγράφου τῆς Ἀγροτικῆς Τραπεζῆς Ἑλλάδος.

4. Ἐλεγχος τῆς ποιότητος διαφόρων ἐξαπλωτικῶν καὶ διαβρεκτικῶν (Spreader - Stickers) οὐσιῶν.

Ὁ ἔλεγχος οὗτος ἐγένετο ὅσον μὲν ἀφορᾷ εἰς τὴν διαβρεκτικὴν ικανότητα διὰ σταλαγμομέτρου ὅσον δ' ἀφορᾷ εἰς τὴν προσκολλητικὴν ικανότητα συμφώνως πρὸς τὴν ἐν τῇ ὑπ' ἀριθ. 4-114/22.9.48/F 3b προδιαγραφῇ τοῦ Ὑπουργείου Στρατιωτικῶν τῶν Ἠνωμένων Πολιτειῶν τῆς Ἀμερικῆς μέθοδον.

Ἐξητάσθησαν τὰ κάτωθι σκευάσματα διὰ τὸν διαγωνισμὸν τῆς Ἀγροτικῆς Τραπεζῆς Ἑλλάδος τῆς 14.3.52.

- α) Adhesol, ὑγρὸν τοῦ Γαλλικοῦ Οἴκου Procida.
» κόνις τοῦ Γαλλικοῦ Οἴκου Procida.
- β) Potash whale oil, τοῦ Ἀμερικανικοῦ Οἴκου Ember Trading Co.
- γ) Spreader-sticker, τοῦ Ἀμερικανικοῦ Οἴκου Du Pont.
- δ) Triton B - 1956, τοῦ Ἀμερικανικοῦ Οἴκου Rohm & Haas.
- ε) Spreader-sticker, τοῦ Ἰταλικοῦ Οἴκου La Commerciale.
- ζ) Etaldyne τοῦ Γαλλικοῦ Οἴκου Pechiney-Progil.
- η) Agral-2 τοῦ Ἀγγλικοῦ Οἴκου Plant Protection.
- θ) Agral Ln τοῦ Ἀγγλικοῦ Οἴκου Plant Protection.

5. Χημικαὶ ἀναλύσεις γεωργικῶν φαρμάκων.

1) Δύο δειγμάτων 2,4-D ἀποσταλέντων ὑπὸ τῆς Ἀγρο-
τικῆς Τραπέζης Ἑλλάδος.

2) Δύο δειγμάτων θειοχώματος ἀποσταλέντων ὑπὸ τοῦ
Ἑπιθεωρητοῦ τῆς Γεωργίας διὰ λογαριασμὸν τοῦ ἰδιώτου κ.
Δεσύλλα, διὰ προσδιορισμὸν τῆς περιεκτικότητος εἰς θεῖον.

3) Δείγματος Ἀρσενικώδους Νατρίου, ἀποσταλέντος ὑπὸ
τῆς Διευθύνσεως Γεωργίας Ἀχαΐας.

4) Δείγματος γεωργικοῦ φαρμάκου DDT χρησιμοποιηθέν-
τος ὑπὸ τοῦ παραγωγοῦ Περικλέους Ἀσημακοπούλου, εἰς Κάσ-
τρον Ἡλείας καὶ ἀποσταλέντος ὑπὸ τῆς Ἀγροτικῆς Τραπέζης
Ἑλλάδος.

5) Δείγματος γεωργικοῦ φαρμάκου, χρησιμοποιηθέντος ὑπὸ
τοῦ παραγωγοῦ Ἀθαν. Στυλλιανοπούλου, εἰς Σαλμώνην Ἡλείας
καὶ ἀποσταλέντος ὑπὸ τῆς Ἀγροτικῆς Τραπέζης Ἑλλάδος.

6) Πέντε δειγμάτων τάλκη, ἀποσταλέντων ὑπὸ τῆς Ἀγρο-
τικῆς Τραπέζης Ἑλλάδος, διὰ τὸν προσδιορισμὸν τῆς ἀλλα-
λικότητος.

6. Προσδιορισμὸς ὑπολειμμάτων γεωργικῶν φαρ- μάκων ἐπὶ βρωσίμων προϊόντων.

Ἀνίχνευσις καὶ ποσοτικὸς προσδιορισμὸς τοῦ Parathion:

1) Εἰς ἕξ δείγματα ἐλαιῶν, ἐκ τοῦ πειραματικοῦ ἐλαιῶνος
τοῦ κ. Ἀντ. Παπαδοπούλου (Ροβιὲς - Εὐβοίας) κατόπιν αἰτή-
σεως τῆς «Ἐλαιουργικῆς».

2) Εἰς δύο δείγματα ἐλαιῶν, ἀποσταλέντα ὑπὸ τοῦ Φυτο-
παθολογικοῦ Σταθμοῦ Βόλου.

3) Εἰς τέσσαρα δείγματα ἐλαιῶν καὶ τέσσαρα δείγματα
ἐλαίου, ἐκ τῶν πειραματικῶν ἐλαιῶνων τῶν Ἀδελφῶν Λάγγη
εἰς Χλωματιανὰς Κερκύρας καὶ κ. Ζερβουδάκη εἰς Τεμπλόσιον
Κερκύρας ἀποσταλέντα ὑπὸ τῆς Ἀγροτικῆς Τραπέζης Ἑλλάδος.

4) Εἰς ἓν δειγμὰ ἀπιδίων, ἀποσταλέν ὑπὸ τῆς Τεχνικῆς
Ἐπιθεωρήσεως Ἀγροτικῆς Τραπέζης Θεσσαλονίκης.

VI. ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΑΤΑ

Κατὰ τὸ 1950 τὸ Ἴνστιτούτον ἐδημοσίευσεν :

1. Τὸ 1ον καὶ 2ον τεύχος τοῦ 4ου τόμου (1950) τῶν «Χρονικῶν τοῦ Μπεννακείου Φυτοπαθολογικοῦ Ἰνστιτούτου» μὲ τὰ ἐξῆς περιεχόμενα :

- ΑΓΙΟΥΤΑΝΤΗ Α. Ι. καὶ Ε. Δ. ΠΕΛΕΚΑΣΗ. Συνοπτικὴ ἔκθεσις ἐπὶ τῶν ἐντόμων καὶ ἄλλων ἐπιβλαβῶν ζώων, τῶν παρατηρηθέντων ἐν Ἑλλάδι κατὰ τὸ 1948 καὶ 1949.
- ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΟΥ Σ. Δ. Ἐν νέον παράσιτον ἐπὶ τῆς Γαρδενίας.
- ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΟΥ Σ. Δ. Οἱ ἐπὶ τοῦ κισσοῦ (*Hedera helix* L.) παρατηρηθέντες ἐν Ἑλλάδι παράσιτοι μύκητες.
- ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΟΥ Σ. Δ. Ἐν *Heterosporium* ἐπὶ τοῦ σίτου ἐν Ἑλλάδι.
- ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΟΥ Σ. Δ. Ἐπὶ τοξικῆς τινος διὰ τὰ φυτὰ οὐσίας ἐκκρινόμενης ὑπὸ τοῦ μύκητος *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) Masee.
- ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΟΥ Σ. Δ. Φυτοπαθολογικαὶ σημειώσεις Ι :
1. Ὁ μύκης *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) Masee ἐπὶ τῶν γεωμήλων ἐν Ἑλλάδι.
 2. Ὁ μύκης *Ramularia lampsanae* (Desm.) Sacc. ἐπὶ τοῦ *Cichorium intybus*.
 3. Ἡ ἀνθράκωσις τοῦ ἐρεβίνθου (*Cicer arietinum* L.).
 4. Ἡ σκωρίασις τῆς λεύκης ἐν Ἑλλάδι.
 5. Ὁ μύκης *Urophlyctis alfalfae* (Lagerh.) Magnus ἐπὶ τῆς μηδικῆς ἐν Ἑλλάδι.
- ΖΑΧΟΥ Δ. Γ. Φυτοπαθολογικαὶ σημειώσεις Ι :
- Ἐπὶ περιπτώσεως προσβολῆς τῶν γεωμήλων, ὑπὸ τοῦ περονοσπόρου ἐν σχέσει πρὸς τοὺς μετεωρολογικοὺς παράγοντας κατὰ τὸ ἔτος 1949.
- ΣΑΡΕΓΙΑΝΝΗ Ι. Α., Σ. Δ. ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΟΥ καὶ Δ. Γ. ΖΑΧΟΥ. Συνοπτικὴ ἔκθεσις ἐπὶ τῶν παρατηρηθεισῶν ἐν Ἑλλάδι ἀσθενειῶν τῶν φυτῶν κατὰ τὸ 1948 καὶ 1949.

2. Τὴν ὑπ' ἀριθ. 4 Πρακτικὴν Ὁδηγίαν ὑπὸ τὸν τίτλον «Ὁ Περονόσπορος τῆς πατάτας» συνταχθεῖσαν ὑπὸ τῶν κ. κ. Σ. Δ. Δημητριάδου καὶ Δ. Γ. Ζάχου. Αὕτη ἐξεδόθη δαπάναις τῆς Κ.Υ.Δ.Ε.Π.

Κατὰ τὸ 1951 ἐδημοσιεύθησαν :

1. Τὸ 1ον τεύχος τοῦ 5ου τόμου (1951) τῶν «Χρονικῶν τοῦ Μπεννακείου Φυτοπαθολογικοῦ Ἰνστιτούτου» μὲ τὰ ἐξῆς περιεχόμενα :

ΑΓΙΟΥΤΑΝΤΗ Α. Ι., Κ. Β. ΚΟΡΤΖΑ καὶ Ε. Δ. ΠΕΛΕΚΑΣΗ Συνοπτικὴ ἔκθεσις ἐπὶ τῶν ἐντόμων καὶ ἄλλων ἐπιβλαβῶν ζώων, τῶν παρατηρηθέντων ἐν Ἑλλάδι κατὰ τὸ ἔτος 1950.

ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΟΥ Σ. Δ. Παρατηρήσεις τινὲς ἐπὶ τοῦ *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) Masee.

ΚΟΡΤΖΑ Κ. Β. καὶ Ε. Δ. ΠΕΛΕΚΑΣΗ Ἐκθεσις ἐπὶ τῶν ἐργασιῶν καταπολεμήσεως τοῦ τετρανύχου τοῦ βάμβακος ἐν τῇ περιοχῇ τῆς Κωπαΐδος κατὰ τὸ ἔτος 1950.

ΠΕΛΕΚΑΣΗ Ε. Δ. Ἐκθεσις ἐπὶ τῶν ἐργασιῶν καταπολεμήσεως τοῦ τετρανύχου τοῦ βάμβακος ἐν τῇ περιοχῇ τῆς Κωπαΐδος κατὰ τὸ ἔτος 1949.

ΠΕΛΕΚΑΣΗ Ε. Δ. Ἐντομολογικαὶ σημειώσεις Ι:
1. Ἐφαρμογὴ κόνεως D.D.T. κατὰ τοῦ *Eurigaster maugus* (L.) καὶ *Aelia rostrata* Boh. ἐν τῇ πεδιάδι τῆς Κωπαΐδος κατὰ τὸ 1949.
2. Τὸ *Lema melanopa* L. ἐπιβλαβὲς ἐπὶ τῶν σιτηρῶν ἐν Ἑλλάδι.

ΣΑΡΕΓΙΑΝΝΗ Ι. Α. καὶ Σ. Δ. ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΟΥ Κατάλογος ὑπ' ἀριθ. 2 τῶν μυκήτων καὶ βακτηρίων, τῶν σημειωθέντων ἐπὶ τῶν καλλιεργουμένων φυτῶν ἐν Ἑλλάδι.

ΣΑΡΕΓΙΑΝΝΗ Ι. Α., Σ. Δ. ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΟΥ καὶ Δ. Γ. ΖΑΧΟΥ Συνοπτικὴ ἔκθεσις ἐπὶ τῶν ἀσθενειῶν τῶν φυτῶν, τῶν παρατηρηθεισῶν ἐν Ἑλλάδι κατὰ τὸ ἔτος 1950.

2. Τὸ 2ον τεύχος τοῦ 5ου τόμου (1951) τῶν «Χρονικῶν τοῦ Μπεννακείου Φυτοπαθολογικοῦ Ἰνστιτούτου» μὲ τὰ ἐξῆς περιεχόμενα:

- ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΟΥ Σ. Δ. Μελέται ἐπὶ τῆς βιολογίας τοῦ *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) Masee. I. Ἡ ἐπίδρασις τῆς ὠσμωτικῆς πιέσεως τοῦ θρεπτικοῦ ὑλικοῦ.
- ΖΑΧΟΥ Δ. Γ. Πειράματα ἐπὶ τῆς ἀπολυμάνσεως σπόρων ἐρεβίνθου (*Cicer arietinum* L.) προσβεβλημένων ὑπὸ τοῦ *Ascochyta rabiei* (Pass.) Labrousse.
- ΣΑΡΕΓΙΑΝΝΗ Ι. Α. Προβλήματα τινὰ τῆς ἐπιδημιολογίας τοῦ Περονόσπορου τῆς ἀμπέλου ἐν Ἑλλάδι.
- ΣΑΡΕΓΙΑΝΝΗ Ι. Α. Ἡ ἔννοια τῆς ἀσθενείας ἐν τῇ παθολογίᾳ τῶν φυτῶν.

3. Τὸ ὑπ' ἀριθ. 1 Τεχνικὸν Δελτίον ὑπὸ τὸν τίτλον «Ὁ Νηματώδης σκώληξ *Heterodera marioni* κ.λ.π.» συνταχθὲν ὑπὸ τοῦ κ. Α. Τριανταφύλλου.

Κατὰ τὸ 1952 ἐδημοσιεύθησαν

1. Τὸ 1ον τεύχος τοῦ 6ου τόμου (1952) τῶν «Χρονικῶν τοῦ Μπεννακείου Φυτοπαθολογικοῦ Ἰνστιτούτου» μὲ τὰ ἐξῆς περιεχόμενα:

- ΑΓΙΟΥΤΑΝΤΗ Α. Ι., Β. Κ. ΚΟΡΤΖΑ καὶ Ε. Δ. ΠΕΛΕΚΑΣΗ Συνοπτικὴ ἔκθεσις ἐπὶ τῶν ἐντόμων καὶ ἄλλων ἐπιβλαβῶν ζώων, τῶν παρατηρηθέντων ἐν Ἑλλάδι κατὰ τὸ ἔτος 1951.
- ΚΟΥΡΜΟΥΣΗ Α. Γ. Ἐκθεσις ἐπὶ τῶν ἐργασιῶν καταπολεμήσεως τοῦ *Sitona limosus* Rossi, ἐχθροῦ τῶν ψυχανθῶν εἰς τὴν Πελοπόννησον.
- ΣΑΡΕΓΙΑΝΝΗ Ι. Α. Ἡ Φυτόφθορα τῆς μελιτζάνας ἐν Ἑλλάδι.
- ΣΑΡΕΓΙΑΝΝΗ Ι. Α. Μία ἀσθένεια τοῦ Μαστιχοδένδρου ἐν Ἑλλάδι.
- ΣΑΡΕΓΙΑΝΝΗ Ι. Α. Μία Φυτόφθορα τοῦ λαιμοῦ τῆς γαρυφαλῆς.
- ΣΑΡΕΓΙΑΝΝΗ Ι. Α., Σ. Δ. ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΟΥ καὶ Δ. Γ. ΖΑΧΟΥ Συνοπτικὴ ἔκθεσις ἐπὶ τῶν κυριωτέρων ἀσθενειῶν τῶν φυτῶν τῶν παρατηρηθεισῶν ἐν Ἑλλάδι κατὰ τὸ ἔτος 1951.

2. Τὸ ὑπ' ἀριθ. 2 Τεχνικὸν Δελτίον ὑπὸ τὸν τίτλον «**Ἀσθένειαι καὶ ἐχθροὶ τῶν φασολίων**» συνταχθὲν τῇ συνεργασίᾳ τῶν ἐπιστημόνων τῶν Ἐργαστηρίων Φυτοπαθολογίας καὶ Ἐντομολογίας.

3. Ἡ μελέτη τοῦ Καθηγητοῦ I. A. Σαρεγιάννη ὑπὸ τὸν τίτλον «**Τὸ Πρόβλημα τῆς παραγωγῆς ὑγιoῦς πατατοσπόρου**».

Ἐκτὸς τῶν ἀνωτέρω εὐρίσκονται ὑπὸ ἐκτύπωσιν, ἢ ὑπ' ἀριθ. 11 ἐγκύκλιος ὑπὸ τὸν τίτλον «**Ἡ καταπολέμησις τῆς Ἴσκας τῆς ἀμπέλου**», συνταχθεῖσα ὑπὸ τοῦ Καθηγητοῦ I. A. Σαρεγιάννη, καὶ τὸ ὑπ' ἀριθ. 3 Τεχνικὸν Δελτίον ὑπὸ τὸν τίτλον «**Τὸ Ἔλκος τῆς Καστανέας, *Endothia parasitica***» συνταχθὲν ὑπὸ τῶν κ. κ. Σ. Δ. Δημητριάδου καὶ Δ. Γ. Ζάχου.