

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΙΣ ΠΡΟΣΕΔΡΟΥ ΜΕΛΟΥΣ

ΕΝΤΟΜΟΛΟΓΙΑ.—Τὰ ἐνδιαφέροντα τὴν ἐλληνικὴν γεωργίαν ἔντομα καὶ παρατηρήσεις ἐπ' αὐτῶν, ὑπὸ **Κ. Α. Ἰσαακίδου**.

Ἀνερχόμενοι μετ' εὐλόγου συγκινήσεως ἐπὶ τὸ βῆμα τοῦτο, λαμβάνομεν τὴν τιμὴν, νὰ ὑποβάλωμεν τῇ Ἀκαδημίᾳ Ἀθηνῶν τὰς θερμοτάτας εὐχαριστίας ἡμῶν διότι εὐηρεστήθη, κρίνουσα τὸ πενιχρὸν ἐπιστημονικὸν ἔργον μας ἄξιον, ὅπως ἀνοίξῃ ἡμῖν τὰς πύλας αὐτῆς.

Παρουσιάζόμενοι τὸ πρῶτον ἐνώπιον ὑμῶν, κρίνομεν προσῆκον νὰ ἀνακρινώσωμεν εἰς τὴν Ἀκαδημίαν τινὰ τῶν γενικωτέρων πορισμάτων τῶν ἐργασιῶν ἡμῶν περὶ τῶν μᾶλλον ἐνδιαφερόντων τὴν ἐλληνικὴν γεωργίαν ἐντόμων.

Ἀσχολούμενοι εἰς τὸ Μπενάκειον Φυτοπαθολογικὸν Ἰνστιτούτον, τοῦ ὁποίου σκοπὸς εἶναι ἡ ἔρευνα τῶν ἐλληνικῶν φυτοπαθολογικῶν θεμάτων καὶ ὁ καθορισμὸς τῶν μέτρων προλήψεως καὶ καταστολῆς τῶν ἐχθρῶν τῶν καλλιεργειῶν τῆς χώρας, ἔσχομεν τὴν δυνατότητα κατὰ τὴν παρελθούσαν δεκαετίαν νὰ προσδιορίσωμεν τὰ οἰκονομικῶς ἀξιολογώτερα διὰ τὴν γεωργικὴν παραγωγὴν μας ἔντομα, νὰ μελετήσωμεν πολλῶν ἐξ αὐτῶν τὴν βιολογίαν καὶ νὰ καθορίσωμεν διὰ τινὰ τὰ πρόσφορα μέτρα καταπολεμῆσεως.

Εἰς τὰ «Χρονικὰ τοῦ Μπενακείου Φυτοπαθολογικοῦ Ἰνστιτούτου» ἐδημοσιεύθη ἤδη ὁ προσδιορισμὸς τινων ἐκ τῶν περὶ ὧν πρόκειται εἰδῶν. Ἐν τοῖς ἐπομένοις ὀνομάζομεν τὰ παρ' ἡμῶν παρατηρηθέντα, τὴν γεωργίαν δὲ μᾶλλον ἐνδιαφέροντα ἐν Ἑλλάδι ἔντομα κατατάσσοντες αὐτὰ κατὰ κατηγορίας τῶν ξενιστῶν των καὶ δι' ἐκάστην αὐτῶν κατὰ τὴν ταξινομηκὴν σειράν των, προσθέτως δὲ τὰ παράσιτα, τὰ ὅποια εὗρομεν παρασιτοῦντα ἐπὶ τῶν ἐπιβλαβῶν ἐντόμων καὶ τοὺς ἄλλους ἐχθροὺς των, τοὺς ὁποίους ἐσημειώσαμεν εἰς αὐτά.

Ἐν τῷ προτασσομένῳ μακρῷ καταλόγῳ, τοῦ ὁποίου ἡ ἀνάγνωσις θὰ ἀπέβαινε κουραστική, περιλαμβάνονται τὰ ἐπιβλαβῆ πολυφάγα ἔντομα, τὰ ἐπιβλαβῆ εἰς τὰ σιτηρὰ καὶ τὰ ὀσπριώδη, ὡς καὶ εἰς τὰ ἐναποθηκευμένα προϊόντα αὐτῶν, τὰ ἐπιβλαβῆ εἰς τὰ γεώμηλα καὶ εἰς τὰ φυτὰ τῶν λαχανοκήπων, εἰς τὰ βιομηχανικὰ φυτὰ καπνόν, βάμβακα, σήσαμον καὶ ἄλλα, τὰ ἐπιβλαβῆ εἰς τὴν ἄμπελον, τὴν ἐλαίαν καὶ τὰ ὀπωροφόρα δένδρα, εἰς τὰ φυτὰ τῶν ἀνθοκήπων, εἰς τὰ δασικὰ φυτὰ καὶ ἄλλα τινὰ.

Ἐν συνεχείᾳ ἀναφέρομεν παρατηρήσεις τινὰς ἡμῶν, ἀφορώσας εἰς τὴν ὑπαρξίν καὶ τὴν ἡθολογίαν τῶν ἐπιβλαβῶν εἰς τὰ καλλιεργούμενα φυτὰ καὶ τὰ προϊόντα αὐτῶν ἐντόμων, ὡς καὶ εἰς τὴν καταπολέμησίν των ἐν Ἑλλάδι.

Αἱ ὑποσημειώσεις εἶναι τὰ στοιχεῖα τῶν ἐν τοῖς Ἀρχείοις τοῦ Μπενακείου Φυτοπαθολογικοῦ Ἰνστιτούτου ἀφορώντων εἰς τὸ κείμενον ἐγγράφων.

ΕΠΙΒΛΑΒΗ ΠΟΛΥΦΑΓΑ ENTOMA

- Phasgonura viridissima* (Linnaeus) (PHASGONURIDAE). Θεσσαλονίκη 1940.
Decticus albifrons (Fabricius) (PHASGONURIDAE). Άλμυρός 1931.
Orthacantacris aegyptia (Linnaeus) (LOCUSTIDAE). Εἰς τὸν καπνόν. Ξάνθη 1939. Εἰς τὴν ἄμπελον. Ἰεράπετρα Κρήτης 1939, Μεσόγεια Ἀττικῆς 1940.
Calliptamus italicus (Linnaeus) (LOCUSTIDAE).
Dociostaurus maroccanus Thünberg (LOCUSTIDAE).
Locusta migratoria (Linnaeus) *phase danica* (LOCUSTIDAE). Ἀπειλῆσαν τὰς βαμβάκοφυτεῖας. Φθιώτις 1939.

ENTOMA ΕΠΙΒΛΑΒΗ ΕΙΣ ΤΑ ΣΙΤΗΡΑ

- Dolycoris baccarum* (Linnaeus) (PENTATOMIDAE). Εἰς τὸν σῖτον. Μεσολόγγιον, Ἄνω Λιόσια Ἀττικῆς 1934.
Aelia rostrata Boheman (PENTATOMIDAE). Εἰς τὸν σῖτον. Κομπότι Ἀρτης 1933, Μεσολόγγιον, Ἄνω Λιόσια Ἀττικῆς, Ἡλεία 1934.
Eurygaster maurus (Linnaeus) (PENTATOMIDAE). Εἰς τὸν σῖτον. Μεσολόγγιον, Ἄνω Λιόσια Ἀττικῆς 1934.
Heliothis armigera Hübner (CARADRINIDAE). Εἰς τὸν ἀραβόσιτον. Πάτραι 1940.
Sesamia cretica Lederer (CARADRINIDAE). Εἰς τὸν ἀραβόσιτον. Παραμυθιά Ἡπείρου 1932, Κωπαῖς 1933, Μεσολόγγιον, Κέρκυρα, Καρπενήσιον 1932, 1933, 1934, Πάτραι 1940.
Pyrausta nubilalis Hübner (PYRAUSTIDAE). Εἰς τὸν ἀραβόσιτον. Πάτραι 1940.
Syringopais temperatella (Lederer) (OECOPHORIDAE). Εἰς τὸν σῖτον. Χίος 1935. *Omorgus Förster* sp. (ICHNEUMONIDAE), *Apanteles Förster* sp. (BRACONIDAE).
Zabrus tenebrioides Goeze (CARABIDAE). Εἰς τὸν σῖτον. Ἀττικὴ 1934, Βόλος, Λάρισα, Σέρραι 1940.
Hybalus graecus Reitter (SCARABAEIDAE). Εἰς τὸν σῖτον. Ναυπλία 1931, Μεσσηνία 1940.
Amphicoma Lasserrei Germar (SCARABAEIDAE). Εἰς τὸν σῖτον. Ἄνω Λιόσια Ἀττικῆς 1934.
Anisoplia austriaca Herbst (SCARABAEIDAE). Εἰς τὸν σῖτον. Ἰωάννινα 1935.
Oxythyrea funesta Poda (SCARABAEIDAE). Εἰς τὸν σῖτον. Ἄνω Λιόσια Ἀττικῆς 1934.
Oscinella frit (Linnaeus) (CHLOROPIDAE). Εἰς τὴν κριθήν. Λαμία 1933.

Chlorops taeniopus Meigen (CHLOROPIDAE). Εἰς τὸν σῖτον. Χλεμποτσάριον Βοιωτίας 1931.

Chlortophila sepia Meade (ANTHOMYIDAE). Εἰς τὸν σῖτον. Χαλκιδική 1933, Ἱεράπετρα Κρήτης 1934.

Εἰς τὰ ἐναποθῆκευμένα σιτῆρα

Sitotroga cerealella (Olivier) (GELECHIADAE). Εἰς τὴν κριθήν. Πάρος 1931, εἰς τὸν σῖτον. Θράκη 1940. *Pediculoides ventricosus* (Newport) (PEDICULOIDIDAE) Κοζάνη 1936.

Tinea granella Linnaeus (TINEIDAE). Εἰς ἀποθηκευμένα σιτηρά. Ἀθήναι 1931.

Tenebrioides mauritanicus (Linnaeus) (OSTOMIDAE). Εἰς ἀποθηκευμένα σιτηρά. Ἀθήναι 1931.

Oryzaephilus surinamensis (Linnaeus) *a. bicornis* Erichson (CUCUJIDAE). Εἰς τὴν βρώμην. Ἄρτα 1931, εἰς τὸν σῖτον. Καρδίτσα 1934.

Laemophloeus ferrugineus Stephens (CUCUJIDAE). Εἰς τὸν σῖτον. Πάτραι 1935.

Rhizopertha dominica (Fabricius) (BOSTRYCHIDAE). Εἰς τὸν σῖτον. Κηφισιὰ 1933.

Tribolium confusum Duval (TENEBRIONIDAE). Εἰς τὸν σῖτον. Κηφισιὰ 1933.

Calandra granaria (Linnaeus) (CURCULIONIDAE). Εἰς τὴν κριθήν τοῦ στρατοῦ. Καβάλλα 1931. *Chaetospila elegans* Westwood (PTEROMALIDAE), *Lariophagus distinguendus* (Förster) (PTEROMALIDAE).

Calandra oryzae (Linnaeus) (CURCULIONIDAE). Εἰς τὴν ὄρυζαν. Πάργα Ἡπείρου 1933, εἰς τὸν σῖτον. Θεσσαλονίκη 1940. *Chaetospila elegans* Westwood. (PTEROMALIDAE).

Εἰς τὰ ἀλεύρα

Ephestia kuehniella Zeller (PHYCITIDAE). Εἰς τὸ ἄλευρον σίτου. Πειραιεύς 1934. *Nemeritis canescens* (Gravenhorst) (ICHNEUMONIDAE).

Tenebrioides mauritanicus (Linnaeus) (OSTOMIDAE). Εἰς τὸ ἄλευρον σίτου. Πειραιεύς 1934.

Sitodrepa panicea (Linnaeus) (ANOBIIDAE). Εἰς τὸν διπυρίτην.

Tribolium confusum Duval (TENEBRIONIDAE). Εἰς τὸ ἄλευρον σίτου. Πειραιεύς, Ἰτέα 1934.

ENTOMA ΕΠΙΒΛΑΒΗ Εἰς τὰ ὀσπριῶδη

Chlorita viridula Fallén (CICADELLIDAE). Εἰς τὸν φασιόλον, Καστέλλι Πεδιάδος Κρήτης 1934,

Doralis fabae (Scopoli) (APHIDIDAE). Εἰς τὸν φασιόλον. Κηφισιά 1936. *Coccinella septempunctata* Linnaeus (COCCINELLIDAE).

Sitona limosus Rossi (CURCULIONIDAE). Εἰς τὴν φακῆν, τὸν βίκον. Χανιά 1935.

Lixus algirus (Linnaeus) (CURCULIONIDAE). Εἰς τὸν κύαμον. Ἀττικὴ 1931.

Heliothis armigera Hübner (CARADRINIDAE). Εἰς τὸν ἐρέβινθον. Λήμνος 1940.

Etiella zinckenella (Treitschke) (PHYCITIDAE). Εἰς τὸ πῖσον, δόλιχον, σόγιαν. Κέντρον Βελτιώσεως Καλλιιεργειῶν Λαρίσης 1937, Κέρκυρα, Ἀττικὴ 1939.

Phytomyza affinis Fallén (AGROMYZIDAE). Εἰς τὸν ἐρέβινθον. Θεσσαλία 1934. *Opius Wesmael* sp. (BRACONIDAE).

Εἰς τὰ ἐναποθῆκευμένα ὄσπρια

Laria rufimana (Boheman) (LARIIDAE). Εἰς τὸν κύαμον. Θεσσαλονίκη 1940.

Laria pisorum (Linnaeus) (LARIIDAE). Εἰς τὸν φασιόλον. Θεσσαλονίκη 1940.

Laria lentis Frölich (LARIIDAE). Εἰς τὴν φακῆν. Θεσσαλονίκη 1940.

Acanthoscelides obtectus (Say) (LARIIDAE). Εἰς τὸν δόλιχον. Καρδίτσα 1932. Εἰς τὸν ἐρέβινθον. Ἀθήναι 1941. *Pediculoides ventricosus* (Newport) (PEDICULOIDIDAE) Ἀθήναι 1941.

ΕΝΤΟΜΑ ΕΠΙΒΛΑΒΗ Εἰς τὰ γεωμῆλα

Laphygma exigua Hübner (CARADRINIDAE). Χαλκίς 1932, Ἀχαρνάι, Χαλάνδριον Ἀττικῆς 1934. *Meteorus laeviventris* Wesmael (BRACONIDAE). Χαλκίς 1932.

Plusia chalcytes Esper (PLUSIADAE). Ἀχαρνάι 1934.

Phthorimaea operculella (Zeller) (GELECHIADAE). Ἑρμιόνη 1932, Κηφισιά 1932, 1933, 1934, Λασιθίου 1933, 1934, Χαλάνδριον Ἀττικῆς 1934.

ΕΝΤΟΜΑ ΕΠΙΒΛΑΒΗ Εἰς τὰ φυτὰ τῶν λαχανοκηπῶν

Gryllotalpa gryllotalpa (Linnaeus) (GRYLLIDAE).

Thrips tabaci Lindeman (THRIPIDAE). Εἰς τὸ κρόμμυον. Ξάνθη 1933, 1934.

Eurydema ornatum (Linnaeus) (PENTATOMIDAE). Εἰς Σταυρανθῆ. Χίος 1934.

Dionconotus cruentatus Brullé (MIRIDAE). Εἰς τὸ κρόμμυον, τὴν κυνάραν. Κέρκυρα, Χαλκίς, Λιόπεσι Ἀττικῆς 1939.

Anuraphis cardui (Linnaeus) (APHIDIDAE). Εἰς τὴν κυνάραν. Κηφισιά 1939.

Heliothis armigera Hübner (CARADRINIDAE). Εἰς τὴν τομάταν. Θεσσαλονίκη 1940.

Vanessa cardui (Linnaeus) (NYMPHALIDAE). Εἰς τὴν κυνάραν. Ἀττικὴ 1931.

Pieris brassicae (Linnaeus) (PIERIDAE). Εἰς τὴν κρόμβην. Κηφισιά 1938.

Pteromalus puparum (Linnaeus) (PTEROMALIDAE) 1933.

Acrolepia assectella Zeller (PLUTELLIDAE). Εἰς τὸ πρᾶσον. Ἄργος 1939.

Epilachna chrysomelina Fabricius (COCCINELLIDAE). Εἰς Κολοκυνθῶδη. Παραμυθιὰ Ἡπείρου 1932, Ἄργος 1933.

Agriotes sordidus Jlliger a. *parallelus* Schwarz (ELATERIDAE). Εἰς τὴν τομάταν, τὸν κύαμον. Βέλλο Κορινθίας 1937.

Rhaphidopalpa foveicollis Lucas (CHRYSOMELIDAE). Εἰς Κολοκυνθῶδη, ἰδίως τὴν πεπονέαν. Ἄργος 1931, 1932, 1933, 1934, Μεσολόγγιον, Ζάκυνθος 1934.

Phyllotreta nemorum (Linnaeus) (CHRYSOMELIDAE). Εἰς φυτάρια κράμβης ὕψους 15 ἐκμ. ἐκ φυτωρίου. Νέα Κηφισιὰ 1941.

Phyllotreta cruciferae Goeze (CHRYSOMELIDAE). Εἰς φυτάρια κράμβης ὕψους 15 ἐκμ. ἐκ φυτωρίου. Νέα Κηφισιὰ 1941.

Melanagromyza simplex (Loew) (AGROMYZIDAE). Εἰς τὸν ἀσπάραγον. Κηφισιὰ 1937.

ENTOMA ΕΠΙΒΛΑΒΗ ΕΙΣ ΤΟΝ ΚΑΠΝΟΝ

Thrips tabaci Lindeman (THRIPIDAE). Ξάνθη 1933, 1934.

Bemisia tabaci Gennadius (ALEYRODIDAE). Ἀγρίνιον 1939.

Heliothis armigera Hübner (CARADRINIDAE). Λαμία 1940.

Euxoa segetum (Schiffermüller) (CARADRINIDAE)

Phthorimaea operculella (Zeller) (GELECHIADAE). Ἀγρίνιον 1933.

Opatrum melitense Küster (TENEBRIONIDAE). Δράμα 1934.

ΕΙΣ ΤΟΝ ΕΝΑΠΟΘΗΚΕΥΜΕΝΟΝ ΚΑΠΝΟΝ

Ephestia elutella (Hübner) (PHYCITIDAE). Ἀγρίνιον, Βόλος, Θεσσαλονίκη, Σέρραι, Δράμα, Καβάλλα 1933, 1934. *Microbracon hebetor* (Say) (BRACONIDAE).

Lasioderma serricorne (Fabricius) (ANOBIIDAE). Μετὰ τοῦ *Ephestia elutella*, εἰδικώτερον δὲ Βόλος, Θεσσαλονίκη, Καβάλλα ἤτοι παρὰ τὴν θάλασσαν μέρη. *Tenebrioides mauritanicus* (Linnaeus) (OSTOMIDAE), *Aplastomorpha calandrae* (Howard) (PTEROMALIDAE).

ENTOMA ΕΠΙΒΛΑΒΗ ΕΙΣ ΤΟΝ ΒΑΜΒΑΚΑ

Nezara viridula (Linnaeus) (PENTATOMIDAE). Μεσσηνία 1935.

Nezara viridula (Linnaeus) v. *torquata* (Fabricius) (PENTATOMIDAE). Μεσσηνία 1935.

Oxycarenus hyalinipennis (Costa) (LYGAEIDAE). Ἄργος 1933, 1934. Μεσολόγγιον, Ἄρτα, Δράμα, Σκόλα Λακωνίας 1934.

Aphis gossypii Glover (APHIDIDAE). Λεβάνθεια 1933, 1934.

Earias insulana Boisduval (HYLOPHILIDAE). Λακωνία, Μεσσηνία, Αιτωλία 1935.

Earias insulana Boisduval a. *anthophilana* Snellen (HYLOPHILIDAE). Μεσσηνία 1935.

Earias insulana Boisduval a. *semifasciata* Warren (HYLOPHILIDAE). Μεσσηνία 1935.

Laphygma exigua Hübner (CARADRINIDAE). Κιλινδερ Μακεδονίας, 1932, Λεβάνθεια 1937.

Heliothis armigera Hübner (CARADRINIDAE). Σίνδος Μακεδονίας 1934.

Heliothis peltigera Schiffermüller (CARADRINIDAE). Λαμία 1938. *Barylypa Förster* sp. (ICHNEUMONIDAE).

Plusia chalcytes Esper (PLUSIADAE).

Loxostege sticticalis (Linnaeus) (PYRAUSTIDAE). Λεβάνθεια 1935.

Platyedra gossypiella (Saunders) (GELECHIADAE). Λεβάνθεια 1931, 1934, Γύθειον 1932, 1934, "Αργος 1934. *Pimpla roborator* Fabricius (ICHNEUMONIDAE) Λεβάνθεια.

ENTOMA ΕΠΙΒΛΑΒΗ ΕΙΣ ΤΟ ΣΗΣΑΜΟΝ ΚΑΙ ΑΛΛΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΦΥΤΑ

Vanessa cardui (Linnaeus) (NYMPHALIDAE). Είς την βοηχημικήαν τήν χιονώδη. Κωπαΐς 1939.

Pyrausta nubilalis Hübner (PYRAUSTIDAE). Είς τήν κάνναβιν. Κωπαΐς 1939.

Antigastra catalaunalis Duponchel (PYRAUSTIDAE). Είς τὸ σήσαμον. Λακωνία 1931, Κανάλια Καρδίτσης 1932, Λεβάνθεια, Ζάκυνθος 1937. *Nemorilla floralis* Fallén (TACHINIDAE).

Lixus scabricollis Boheman (CURCULIONIDAE). Είς τὸ σακχαρότευτλον. "Αργος 1937.

ENTOMA ΕΠΙΒΛΑΒΗ ΕΙΣ ΤΗΝ ΜΗΛΙΚΗΝ

Laphygma exigua Hübner (CARADRINIDAE). Λαμία 1937.

Subcoccinella vigintiquatuorpunctata (Linnaeus) (COCCINELLIDAE) Νάουσα 1933.

Phytodecta fornicatus Bruggemann (CHRYSOMELIDAE). Νάουσα 1933, "Εδεσσα 1940.

Sitona lineatus (Linnaeus) (CURCULIONIDAE). Νάουσα 1937.

Phytonomus variabilis Herbst (CURCULIONIDAE). Κωπαΐς 1933.

ENTOMA ΕΠΙΒΛΑΒΗ ΕΙΣ ΤΗΝ ΑΜΠΕΛΟΝ

- Reticulitermes lucifugus* (Rossi) (TERMITIDAE).
Peritymbia vitifolii (Fitch) (APHIDIDAE).
Targionia vitis (Signoret) (COCCIDAE). Πάτραι 1940.
Pseudococcus citri (Risso) (COCCIDAE). Χαλκίς 1931, 1940.
Arctia caja (Linnaeus) (ARCTIADAE). Ἀττική 1931.
Euxoa crassa Hübner (CARADRINIDAE). Γαργαλιάνοι 1937.
Celerio lineata (Fabricius) ssp. *livornica* Esper (SPHINGIDAE). Κηφισιά 1938.
Ino ampelophaga (Bayle) (ZYGAENIDAE). Νεμέα 1932, Ἄνω Λιόσια Ἀττικῆς 1934. *Chalcis intermedia* Nees (CHALCIDIDAE). 1934.
Polychrosis botrana (Schifferrmüller) (EUCOSMIDAE). *Ascogaster quadri-dentatus* Wesmael (BRACONIDAE).
Sinoxylon sexdentatum Olivier (BOSTRYCHIDAE).
Schistoceros bimaculatus (Olivier) (BOSTRYCHIDAE). Κορινθία 1932.
Pachybrachys limbatus Ménétrics (CHRYSOMELIDAE). Ζάκυνθος 1934.
Adoxus obscurus (Linnaeus) (CHRYSOMELIDAE). Ἀράχωβα 1939.
Haltica ampelophaga Guérin (CHRYSOMELIDAE). Χαλκιδική 1940.
Otiorrhynchus scitus Gyllenhal (CURCULIONIDAE). Μαραθών 1933, Λαμία 1934.
Otiorrhynchus lugens Germar (CURCULIONIDAE). Μαραθών 1933, Κορινθία 1934.
Otiorrhynchus excellens Kirsch (CURCULIONIDAE). Μαραθών 1933, Κορινθία 1934.
Otiorrhynchus ovalipennis Boheman (CURCULIONIDAE). Κορινθία 1934.
Otiorrhynchus Schläflii Stierlin (CURCULIONIDAE). Ἡλεία, Ζάκυνθος 1934.
Otiorrhynchus subfilum Reitter (CURCULIONIDAE). Ἡλεία, Ζάκυνθος 1934.
Otiorrhynchus lavandus Germar a. *longicornis* Stierlin (CURCULIONIDAE) 1931.
Otiorrhynchus longirostris Stierlin (CURCULIONIDAE). 1934.
Otiorrhynchus bisphaericus Reiche (CURCULIONIDAE). 1931.
Byctiscus betulae (Linnaeus) (CURCULIONIDAE). Καρδίτσα 1931.
Lethrus apterus Laxmann (SCARABAEIDAE). Λάρισα 1931, Θεσσαλονίκη 1940.
Amphimallus solstitialis (Linnaeus) (SCARABAEIDAE). Βελβενδὸ Μακεδονίας 1932.
Anoxia meridionalis Reitter (SCARABAEIDAE). Λάρισα 1932.
Polyphylla fullo (Linnaeus) (SCARABAEIDAE). Λάρισα 1932.

Anomala vitis (Fabricius) (SCARABAEIDAE). Κορινθία, Κοζάνη, Χαλκιδική 1931. Βελβενδό Μακεδονίας 1932.

Oxythyrea funesta Poda (SCARABAEIDAE). Άνω Λιόσια Άττικής 1934.

Vespa orientalis Fabricius (VESPIDAE). Χίος 1935.

ΕΙΣ ΤΗΝ ΕΝΑΠΟΘΗΚΕΥΜΕΝΗΝ ΣΤΑΦΙΔΑ

Plodia interpunctella (Hübner) (PHYCITIDAE). Πάτραι 1938.

Ephestia figulilella Gregson (PHYCITIDAE). Πάτραι 1938.

Corcyrā cephalonica Stainton (GALLERIADAE). Κηφισία 1940.

Lasioderma serricorne (Fabricius) (ANOBIIDAE).

ENTOMA ΕΠΙΒΛΑΒΗ ΕΙΣ ΤΗΝ ΕΛΑΙΑΝ

Liothrips oleae (Costa) (PHLOEOTHIRIPIDAE).

Cicada orni Linnaeus (CICADIDAE).

Hysteropterum grylloides (Fabricius) (FULGORIDAE).

Euphyllura olivina (Costa) (PSYLLIDAE).

Aleurolobus olivinus Silvestri (ALEYRODIDAE). Ίεράπετρα Κρήτης 1939.

Leucaspis Riccae (Targioni) (COCCIDAE). Λασηθιον, Άττική 1932.

Parlatoria oleae (Colvée) (COCCIDAE). Μέγαρα 1932.

Lepidosaphes ulmi (Linnaeus) (COCCIDAE). Μέγαρα 1932.

Pollinia Pollini (Costa) (COCCIDAE). Μέγαρα, Δεσφίνα Παρνασσίδος 1931.

Saissetia oleae (Bernard) (COCCIDAE). *Scutellista cyanea* Motschulsky (PTEROMALIDAE).

Philippia oleae (Costa) (COCCIDAE).

Euphilippia olivina Berlese et Silvestri (COCCIDAE).

Problepsis ocellata Frivaldsky (STERRIDAE). Ίεράπετρα Κρήτης 1931.

Hybernia bajaria Schiffermüller a. *sorditaria* Hübner (SELIDOSEMIDAE). Ίεράπετρα Κρήτης 1931, 1932, 1933, 1934. *Phylacter calcarator* Wesmael (BRACONIDAE) 1932, *Conomorium eremita* (Förster) (APHELINIDAE), *Apanteles difficilis* Nees (BRACONIDAE) 1934, *Platylabus* Wesmael sp. (ICHNEUMONIDAE).

Hemerophila japygiaria Costa (SELIDOSEMIDAE). Ίεράπετρα Κρήτης 1931.

Margaronia unionalis (Hübner) (PYRAUSTIDAE). Άγρίνιον 1935.

Prays oleellus (Fabricius) (HYPONOMEUTIDAE). *Apanteles xanthostigmus* (Haliday) (BRACONIDAE) Έρμιόνη 1932, *Ageniaspis fuscicollis* (Dalman) ssp. *praysincola* Silvestri (ENCYRTIDAE) Έρμιόνη 1933, Ζάκυνθος, Άγρίνιον 1934.

Occophyllembus neglectus Silvestri (LYONETIADAE). Ίεράπετρα Κρήτης 1932.

- Lytta vesicatoria* (Linnaeus) (MELOIDAE). "Άγιος Γεώργιος 'Ηλείας 1932.
- Cionus fraxini* De Geer (CURCULIONIDAE). Κέρκυρα 1931, Κίσσαμος Κρήτης 1934.
- Rhynchites ruber* Fairmaire (CURCULIONIDAE). Κρήτη, Λευκάς 1931, 1934, Μεσολόγγιον, 'Αγρίνιον 1934.
- Phloeotribus scarabaeoides* Bernard (IPIDAE). Κέρκυρα 1931, Βραχάτι Κορινθίας 1932, "Άλιμος 'Αττικής, Ροβιές Εύβοίας και άλλαχοῦ.
- Hylesinus toranio* Bernard (IPIDAE). Βραχάτι Κορινθίας 1932.
- Clinodiplosis oleisuga* Targioni (CECIDOMYIDAE). Λασιθήιον, 'Ηράκλειον 1932, Ζάκυνθος 1934.
- Lasioptera berlesiana* Paoli (CECIDOMYIDAE).
- Asynapta furcifer* Barnes (CECIDOMYIDAE). 'Αγρίνιον, Ζάκυνθος 1934.
- Dacus oleae* (Rossi) (TRYPANIDAE). *Opius concolor Szépligeti* (BRACONIDAE) από πλαγγόνας ληφθείσας ἐκ Τριπολίτιδος 1932, *Eurytoma rosae* Nees (EURYTOMIDAE) 'Ηράκλειον, 'Ιεράπετρα Κρήτης 1931, Κέρκυρα, Λοκρίς, 'Ερμιόνη 1932, Ζάκυνθος 1933, 1934, *Dinarmus dacicida Masi* (MISOGASTERIDAE) Καστέλλι Πεδιάδος Κρήτης 1931, *Eupelmus urozonus* Dalman (EUPELMIDAE) 'Ηράκλειον, 'Ιεράπετρα Κρήτης 1931, Κέρκυρα, Λευκάς, 'Ερμιόνη 1932, Ζάκυνθος 1933, 1934, *Eulophus longulus* (Zetterstedt) (EULOPHIDAE) 'Ηράκλειον, 'Ιεράπετρα Κρήτης 1931, Κέρκυρα, Λοκρίς, 'Ερμιόνη 1932, Ζάκυνθος 1933.

ENTOMA ΕΠΙΒΛΑΒΗ ΕΙΣ ΤΑ ΟΠΩΡΟΦΟΡΑ ΔΕΝΔΡΑ

ΕΙΣ ΤΑ ΕΣΠΕΡΙΑΟΕΙΑ

- Heliothrips haemorrhoidalis* (Bouché) (THRIPIDAE). Εἰς τὴν κιτρίαν. Πάργα 1932. Εἰς τὴν λεμονέαν. Παραμυθιά 'Ηπείρου 1933.
- Toxoptera aurantii* (Boyer de Fonscolombe) (APHIDIDAE). Εἰς τὴν λεμονέαν. 'Αττική 1931.
- Chrysomphalus dcctyospermi* (Morgan) (COCCIDAE).
- Aonidiella aurantii* (Maskell) (COCCIDAE). *Aphelinus diaspidis* Howard (APHELINIDAE).
- Parlatoria zizyphi* (Lucas) (COCCIDAE). Εἰς τὴν πορτοκαλλέαν. Κρήτη, Κέρκυρα, Κεφαλληνία 1931.
- Lepidosaphes pinnaeformis* (Bouché) (COCCIDAE).
- Coccus hesperidum* Linnaeus (COCCIDAE).
- Pulvinaria floccifera* (Westwood) (COCCIDAE). Εἰς τὴν πορτοκαλλέαν. Κέρκυρα 1931.

Pseudococcus citri (Risso) (COCCIDAE). Ἄρτα, Κέρκυρα 1931, 1932, 1933, 1934, Χανιά 1933, Χίος 1934.

Icerya Purchasi Maskell (COCCIDAE). *Rodolia cardinalis* (Mulsant) (COCCINELLIDAE).

Prays citri Millière (HYPONOMEUTIDAE). Εἰς τὴν κитρέαν καὶ τὴν λεμονέαν. Κορινθία 1932, Λασιθήιον 1933.

Epicometis hirtella (Linnaeus).

Tropinota squalida (Linnaeus).

Ceratitis capitata (Wiedemann) (TRYPANIDAE). Εἰς τὰ πορτοκάλια. Πάτραι, Καλάμυ, Λεωνίδιον Κυνοῦρίας.

Εἰς τὴν ΜΗΛΕΑΝ, ΑΠΙΔΕΑΝ, ΚΥΔΩΝΕΑΝ

Rhaphigaster nebulosa Poda (PENTATOMIDAE). Εἰς τὴν μηλέαν, ἀπιδέαν. Κηφισιά 1934.

Stephanitis pyri (Fabricius) (TINGITIDAE). Εἰς τὴν ἀπιδέαν. Ἀσβεστοχωρι Θεσσαλονίκης 1931. Εἰς τὴν μηλέαν, ἀπιδέαν. Κηφισιά 1932.

Eriosoma lanigerum (Hausmann) (APHIDIDAE). Εἰς τὴν μηλέαν. Πάτραι 1931, Φλώρινα, Νάουσα 1933.

Yezabura malifoliae Fitch (APHIDIDAE). Εἰς τὴν μηλέαν. Κηφισιά 1936.

Parlatoria oleae (Colvée) (COCCIDAE). Εἰς τὴν ἀπιδέαν. Κηφισιά 1931.

Nygmia phaeorrhoea (Donovan) (OCNERIADAE).

Porthetria dispar (Linnaeus) (OCNERIADAE). *Calosoma sycophanta* (Linnaeus) (CARABIDAE).

Saturnia pyri Schiffermüller (SATURNIADAE). Εἰς τὴν ἀπιδέαν. Ἀττική 1931.

Trypanus cossus (Linnaeus) (ZEUZERIDAE). Εἰς τὴν κυδωνέαν. Θεσσαλονίκη 1939.

Zeuzera pyrina (Linnaeus) (ZEUZERIDAE). Εἰς τὴν ἀπιδέαν. Ἀττική, Κορινθία, Κυνοῦρία 1932. Εἰς τὴν μηλέαν. Ἀττική 1932.

Cacoecia rosana (Linnaeus) (TOTRICIDAE). Εἰς τὴν ἀπιδέαν. Ἀττική 1933, 1934. *Pimpla maculator* Fabricius (ICHNEUMONIDAE). *Omorgus Förster* sp. (ICHNEUMONIDAE).

Laspeyresia pomonella (Linnaeus) (EUCOSMIDAE). Εἰς τὰ μήλα, ἀχλάδια, κυδώνια. Πήλιον, Φλώρινα, Κηφισιά 1931, 1932, 1933, 1934. *Ascogaster Wesmael* sp. (BRACONIDAE), *Chalcis flavipes* Panzer (CHALCIDIDAE) ἐκ μήλων. Κηφισιά 1933. *Brachymeria intermedia* (Nees) (CHALCIDIDAE) ἐκ μήλων. Κηφισιά 1938.

Argyrofloce variegana Hübner (EUCOSMIDAE). Εἰς τὴν μηλέαν, ἀπιδέαν, κυδωνέαν. Κηφισιά 1937.

Synanthedon myopaeformis Borkhausen v. *graeca* Staudinger (AEGERIA-DAE). Εἰς τὴν μηλέαν. Κηφισιά 1933, 1934.

Hyponomeuta padellus (Linnaeus) (HYPONOMEUTIDAE). Εἰς τὴν μηλέαν. Λασηθιον 1931, Πήλιον 1932.

Cantharis obscura Linnaeus (CANTHARIDAE). Εἰς τὴν μηλέαν, ἀπιδέαν. Ἰωάννινα 1935, Θεσσαλονίκη 1939.

Teratolytta dives Brullé a. *phalerata* Frivaldsky (MELOIDAE). Εἰς τὴν μηλέαν. Φλώρινα 1933.

Cerambyx Scopolii Füssly (CERAMBYCIDAE). Εἰς τὴν μηλέαν. Πήλιον 1931.

Phyllobius pyri (Linnaeus) (CURCULIONIDAE). Εἰς τὴν ἀπιδέαν. Ἀττική 1934.

Anthonomus pomorum (Linnaeus) (CURCULIONIDAE). Εἰς τὴν μηλέαν. Ξυλόκαστρον Κορινθίας 1934.

Potosia aeruginosa Drury (SCARABAEIDAE). Εἰς τὰ ἀχλάδια. Κηφισιά, Χαλάνδριον Ἀττικῆς 1934.

Potosia angustata Germar (SCARABAEIDAE). Εἰς τὰ ἀχλάδια. Χαλάνδριον Ἀττικῆς 1934.

Eriocampoides limacina Retzius (TENTHREDINIDAE). Εἰς τὴν ἀπιδέαν. Ἀττική 1939.

Hoplocampa brevis Klug (TENTHREDINIDAE). Εἰς τὰ ἀχλάδια. Βελβενδὸ Μακεδονίας 1937.

Perrisia pyri Bouché (CECIDOMYIDAE). Εἰς τὴν ἀπιδέαν. Πήλιον 1940.

Oligotrophus Bergenstammi Wachtl (CECIDOMYIDAE). Εἰς τὴν ἀπιδέαν. Ξυλόκαστρον Κορινθίας 1934. *Platygaster Latreille* sp.

Contarinia pyrivora Riley (CECIDOMYIDAE). Εἰς τὰ ἀχλάδια. Ξυλόκαστρον, Λυκοποριὰ Κορινθίας 1931, 1932, 1933, 1934.

Ceratitis capitata (Wiedemann) (TRYPANEIDAE). Εἰς τὰ ἀχλάδια. Λεωνίδιον Κυνουρίας 1938.

Εἰς τὴν ΚΕΡΑΣΕΑΝ, ΒΥΣΙΝΕΑΝ, ΡΟΔΑΚΙΝΕΑΝ,
ΒΕΡΙΚΟΚΚΕΑΝ, ΔΑΜΑΣΚΗΝΕΑΝ, ΑΜΥΓΔΑΛΗΝ

Hyalopterus arundinis (Fabricius) (APHIDIDAE). Εἰς τὴν ροδακινέαν. Κηφισιά 1936.

Sphaerolecanium prunastri (Boyer de Fonscolombe). (COCCIDAE). Εἰς τὴν ροδακινέαν. Κηφισιά 1935.

Diloba caeruleocephala (Linnaeus) (PLUSIADAE). Εἰς τὴν ἀμυγδαλῇν. Χαλκίς, Σούνιον 1931, Χίος 1934. *Anomalon latro* Schrank (ICHNEUMONIDAE). Χίος 1937.

Vanessa polychloros (Linnaeus) (NYMPHALIDAE). Εἰς τὴν βυσινέαν. Κηφισιὰ 1937.

Laspeyresia pomonella (Linnaeus) (EUCOSMIDAE). Εἰς τὰ ροδάκιννα. Κηφισιὰ 1936.

Anarsia lineatella Zeller (GELECHIADAE). Εἰς τὴν ἀμυγδαλῆν. Ἰσθμία, Ἀττικὴ 1935. Εἰς τὴν ροδακινέαν. Ἀττικὴ 1935. *Apanteles xanthostigmus* (Haldy) v. *anarsiae* Faure et Allab (BRACONIDAE) ἐξ ἀμυγδαλῆς. Ἰσθμία 1937.

Recurvaria nanella (Hübner) (GELECHIADAE). Εἰς τὴν ροδακινέαν, βερικοκκέαν. Κηφισιὰ 1937.

Lyonetia clerkella (Linnaeus) (LYONETIADAE). Εἰς τὴν κερασέαν, βυσινέαν. Πύργος Κορινθίας, Πάτραι, Ἀττικὴ 1936.

Capnodis tenebrionis (Linnaeus) (BUPRESTIDAE). Εἰς τὴν κερασέαν, βερικοκκέαν. Κηφισιὰ, Πάτραι, Βελβενδὸ Μακεδονίας 1933, Σέρραι 1933, 1934. Εἰς τὴν ροδακινέαν. Σέρραι 1934.

Capnodis carbonaria Klug (BUPRESTIDAE). Εἰς τὴν ἀμυγδαλῆν. Χίος 1938.

Ptosima undecimmaculata Herbst (BUPRESTIDAE). Εἰς τὴν Κερασέαν. Χαλάνδριον Ἀττικῆς 1934.

Cerambyx dux Faldermann (CERAMBYCIDAE). Εἰς τὴν ἀμυγδαλῆν. Χίος 1938.

Rhopalopus clavipes Fabricius (CERAMBYCIDAE). Εἰς τὴν κερασέαν. Πήλιον 1939.

Phyllobius pyri (Linnaeus) (CURCULIONIDAE). Εἰς τὴν κερασέαν. Ἀττικὴ 1934.

Phyllobius oblongus (Linnaeus) (CURCULIONIDAE). Εἰς τὴν κερασέαν. Στενὸ Μαντινείας 1931.

Anthonomus ornatus Reiche (CURCULIONIDAE). Εἰς τὴν ἀμυγδαλῆν. Δεσφίνα Παρνασσίδος 1934, Λασήθιον 1935. Εἰς τὴν ἀμυγδαλῆν, βερικοκκέαν. Θεσσαλονίκη 1940.

Rhynchites auratus Scopoli (CURCULIONIDAE). Εἰς τὴν κερασέαν. Πήλιον 1931, 1932, Ἀττικὴ, Ἀγυιὰ 1934.

Eccoptogaster rugulosus (Ratzeburg) (IPIDAE). Εἰς τὴν κερασέαν. Κηφισιὰ 1932.

Hoplocampa flava Linnaeus (TENTHREDINIDAE). Εἰς τὴν δαμασκηνέαν. Σκόπελος 1939.

Eriocampoides limacina Retzius (TENTHREDINIDAE). Εἰς τὴν κερασέαν. Πήλιον 1931. Κηφισιὰ, Ἐκάλη Ἀττικῆς 1940.

Cimbex quadrimaculata O. F. Müller (TENTHREDINIDAE). Εἰς τὴν ἀμυγδαλῆν. Χαλκίς 1931, Θεσσαλονίκη 1940.

Eurytoma amygdali Enderlein (EURYTOMIDAE). Εἰς τὰ ἀμύγδαλα. Χίος, Δεσφίνα Παρνασσίδος 1938.

Odinadiplosis amygdali Barnes (CECIDOMYIDAE). Εἰς τὴν ροδακινέαν, ἀμυγδαλῇν. Ἀττικὴ 1938.

Rhagoletis cerasi (Linnaeus) (TRYPANEIDAE). Εἰς τὰ κεράσια. Πήλιον 1931.

Ceratitis capitata (Wiedemann) (TRYPANEIDAE). Εἰς τὰ ροδάκινα. Ἄνω Διμηνιὸ Κορινθίας 1935.

Εἰς τὴν ΣΥΚΗΝ

Ceroplastes rusci (Linnaeus) (COCCIDAE). *Coccidiphaga scitula* (Rambur) (PLUSIADAE). *Scutellista cyanea* Motschulsky (PTEROMALIDAE).

Simaethis nemorana Hübner (GLYPHIPTERYGIDAE). Ἄρτα 1931.

Dorcatypus tristis Fabricius (CERAMBYCIDAE). Χίος 1939.

Hypoborus ficus Erichson (IPIDAE). Μεσσηνία 1938.

Blastophaga grossorum Gravenhorst (AGAQNIDAE).

Lonchaea aristella Becker (LONCHAEIDAE). Χίος, Ἀττικὴ, Μεσσηνία 1935.

Ceratitis capitata (Wiedemann) (TRYPANEIDAE). Μεσσηνία 1935.

Εἰς τὴν ΠΙΣΤΑΚΙΑΝ

Hysteropterum immaculatum Herrich-Schäffer (FULGORIDAE). Χαλάνδριον Ἀττικῆς 1934.

Pulvinaria pistaciae Gennadius (COCCIDAE). Ἀττικὴ 1931.

Cacoecia rosana (Linnaeus) (TOTRICIDAE). Ἀττικὴ 1933, 1934.

Stathmopoda Guerini Stainton (HELIODINIDAE). Ἀττικὴ, Ἰσθμιά, Σύρος 1935.

Chaetoptelius vestitus (Mulsant et Rey) (IPIDAE). Αἶγινα, Ἀττικὴ 1931.

Megastigmus Ballestrerii (Rondani) (CALLIMOMIDAE). Ἀθῆναι 1931, Χαλάνδριον Ἀττικῆς 1934.

Εἰς τὴν ΖΙΖΥΦΟΝ

Carpomyia vesuviana Costa (TRYPANEIDAE). Μαραθῶν 1939.

Carpomyia incompleta Becker (TRYPANEIDAE). Ἀθῆναι 1931.

Εἰς τὴν ΚΑΡΥΑΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΛΕΠΤΟΚΑΡΥΑΝ

Callipterus juglandis Frisch (APHIDIDAE). Εἰς τὴν καρυάν. Κηφισιά 1939.

Callipterus juglandicola (Kaltenbach) (APHIDIDAE). Εἰς τὴν καρυάν. Κηφισιά 1939.

Laspeyresia pomonella (Linnaeus) (EUCOSMIDAE). Εἰς τὰ κάρυα. Κηφισιὰ 1939.

Oberea linearis (Linnaeus) (CERAMBYCIDAE). Εἰς τὴν λεπτοκαρυάν. Βελ-βενδὸ Μακεδονίας 1937. Εἰς τὴν καρυάν. Κηφισιὰ 1939.

Balaninus nucum (Linnaeus) (CURCULIONIDAE). Εἰς τὰ λεπτοκάρυα. Ἀγυὰ 1937.

Rhynchites bacchus (Linnaeus) (CURCULIONIDAE). Εἰς τὴν λεπτοκαρυάν. Ἀγυὰ 1937.

Rhynchites aequatus (Linnaeus) (CURCULIONIDAE). Εἰς τὴν λεπτοκαρυάν. Ἀγυὰ 1937.

Εἰς τὴν ΞΥΛΟΚΕΡΑΤΕΑΝ

Myelois ceratoniae Zeller (PHYCITIDAE). Εἰς τὰ χαρούπια. Λασιθήσιον 1935. *Ephialtes Gravenhorst* sp. (ICHNEUMONIDAE).

Eumarchalia Gennadii Del Guercio (CECIDOMYIDAE). Εἰς τὰ χαρούπια. Λασιθήσιον. *Eurytoma dentata* Mayr (EURYTOMIDAE). *Dinarmus Thomson* sp. (MISCOGASTERIDAE). *Eupelmus urozonus* Dalman (EUELMIDAE). *Tetrastichus flavovarius* Nees (TETRASTICHIDAE).

ΕΝΤΟΜΑ ΕΠΙΒΛΑΒΗ Εἰς τὰ ΦΥΤΑ ΤΩΝ ΑΝΘΟΚΗΠΩΝ

Physopus vulgatissimus Haliday (THRIPIDAE). Εἰς τὸν δῖανθον. Χαλάνδριον Ἀττικῆς 1933.

Aleurodes jelineki Frauenfeld (ALEYRODIDAE). Εἰς τὸ βιμποῦρνον. Κηφισιὰ 1939.

Macrosiphum rosae (Linnaeus) (APHIDIDAE). Εἰς τὴν ροδῆν. Κηφισιὰ 1936.

Aonidia lauri (Bouché) (COCCIDAE). Εἰς τὴν δάφνην.

Hemiberlesia camelliae (Signoret) (COCCIDAE). Εἰς τὴν καμέλλιαν. Νάυπλιον 1937.

Aulacaspis rosae (Bouché) (COCCIDAE). Εἰς τὴν ροδῆν. Κηφισιὰ 1935.

Lichtensia viburni Signoret (COCCIDAE). Εἰς τὸ βιμποῦρνον. Κηφισιὰ 1935.

Pseudococcus adonidum (Linnaeus) (COCCIDAE). Εἰς τὰ *Dracaena* sp. Κηφισιὰ 1934, 1935. *Begonia* sp., *Primula* sp., *Asparagus* sp., *Pteris* sp. καὶ διάφορα Κακτώδη. Κηφισιὰ ἐν θερμοκηπίοις 1935.

Eriococcus araucariae Maskell (COCCIDAE). Εἰς τὴν ἀραουκάριαν. Κηφισιὰ 1935.

Trigonophora meticulosa (Linnaeus) (CARADRINIDAE). Εἰς τὸ πελαργόνιον. Ἀττικὴ 1937.

Deilephila nerii (Linnaeus) (SPHINGIDAE). Εἰς τὴν πικροδάφνην. Κηφισιὰ 1940.

Oxythyrea cinctella Schaum (SCARABAEIDAE). Εἰς τὰ ρόδα. Κηφισιὰ 1940.

Cetonia aurata (Linnaeus) (SCARABAEIDAE). Εἰς τὰ ρόδα. Κηφισιὰ 1940.

Arge pagana Panzer (TENTHREDINIDAE). Εἰς τὴν ροδῆν. Βελβενδὸ Μακεδονίας 1937.

Arge rosae (Linnaeus) (TENTHREDINIDAE). Εἰς τὴν ροδῆν. Θεσσαλονίκη 1940.

Rhodites rosae (Linnaeus) (CYNIPIDAE). Εἰς τὴν ροδῆν. Πήλιον 1932.

ENTOMA ΕΠΙΒΛΑΒΗ ΕΙΣ ΤΑ ΔΕΝΔΡΑ ΚΑΙ ΑΛΛΑ ΦΥΤΑ ΤΩΝ ΔΑΣΩΝ

ΕΙΣ ΤΗΝ ΠΕΥΚΗΝ, ΤΗΝ ΕΛΑΤΗΝ, ΤΗΝ ΚΥΠΑΡΙΣΣΟΝ

Marchalina hellenica (Gennadius) (COCCIDAE). Εἰς τὴν πεύκην. Ξυλόκαστρον Κορινθίας, Ἀττική, Πόρος 1931.

Thaumetopoea pityocampa Schifferrmüller (THAUMETOPOEIDAE). Εἰς τὴν πεύκην. *Lissonota Gravenhorst* sp. (TACHINIDAE). *Ceratochaeta secunda* B. et B. (TACHINIDAE). Μυτιλήνη 1938.

Dioryctria Zeller sp. (PHYCITIDAE). Εἰς τὴν πεύκην. Κηφισιὰ 1932, 1934.

Pachypasa otus Drury (LASIOCAMPIDAE). Εἰς τὴν Κυπάρισσον. Ἀθήναι 1934.

Chalcophora mariana (Linnaeus) (BUPRESTIDAE). Εἰς τὴν πεύκην. Κηφισιὰ 1934.

Melanotus brunnipes Germar (ELATERIDAE). Εἰς τὴν πεύκην. Κηφισιὰ 1937.

Acanthocinus griseus Fabricius (CERAMBYCIDAE). Εἰς τὴν πεύκην. Κηφισιὰ 1939.

Acanthocinus aedilis (Linnaeus) (CERAMBYCIDAE). Εἰς τὴν ἐλάτην. Φλαμπουρίτσα Κορινθίας 1931.

ΕΙΣ ΤΗΝ ΔΡΥΝ

Porthetria dispar (Linnaeus) (OCNERIADAE). Λασήθιον, Κυνουρία, Χαλκιδική 1931. *Calosoma sycophanta* (Linnaeus) (CARABIDAE).

Clisiocampa neustria (Linnaeus) (LASIOCAMPIDAE). Εἰς τὴν πρῖνον. Σκάλα καὶ Δάφνη Ναυπακτίας 1934. *Brachymeria intermedia* (Nees) (CHALCIDIDAE). *Monodontomerus aereus* Walker (CALLIMOMIDAE). *Habrocytus eucerus* Ratzeburg (PTEROMALIDAE). *Exorista segregata* Rondani (TACHINIDAE).

Tischeria complanella Hübner (LYONETIADAE). Ἰστιαία 1931.

Stenolechia gemella (Linnaeus) (GELECHIADAE). Χολομῶντας Χαλκιδικῆς 1940.

Lucanus cervus (Linnaeus) v. *pentaphyllus* (Reiche) (LUCANIDAE). Πήλιον 1931.

Melolontha farinosa Kraatz (SCARABAEIDAE). Κηφισιά 1939.

Andricus lucidus Hartig (CYNIPIDAE). Μυτιλήνη 1935.

Neuroterus lenticularis Olivier (CYNIPIDAE). Κομοτηνή 1935.

Neuroterus laeviusculus Schenck (CYNIPIDAE). Μυτιλήνη 1937.

ΕΙΣ ΤΗΝ ΠΤΕΛΕΑΝ

Eriosoma lanuginosa (Hartig) (APHIDIDAE). Ἀθήναι 1931.

Galerucella luteola Müller (CHRYSOMELIDAE). Κέρκυρα 1937.

ΕΙΣ ΤΗΝ ΚΑΣΤΑΝΕΑΝ

Laspeyresia splendana (Hübner) (EUCOSMIDAE). Εἰς τὰ κάστανα. Πήλιον 1931.

Synanthedon vespiiformis (Linnaeus) (AEGERIADAE). Μυτιλήνη 1938.

ΕΙΣ ΤΗΝ ΔΕΥΚΗΝ

Monosteira unicastata Mulsant (TINGITIDAE). Κηφισιά 1933.

Cerura vinula (Linnaeus) (NOTODONTIDAE). Ἀττική 1938.

Paranthrene tabaniformis von Rottemburg (AEGERIADAE). Κηφισιά 1933.

Capnodis cariosa (Pallas) (BUPRESTIDAE). Θεσσαλονίκη 1940.

Melasoma populi (Linnaeus) (CHRYSOMELIDAE). Θεσσαλονίκη 1940.

ΕΙΣ ΤΗΝ ΤΕΡΕΒΙΝΘΟΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΣΧΙΝΟΝ

Pemphigus semilunarius Passerini (APHIDIDAE). Εἰς τὴν τερέβινθον. Χανιά 1935.

Anoplura lentisci Passerini (APHIDIDAE). Εἰς τὴν σχίνον. Κηφισιά 1935.

ΕΙΣ ΤΟΝ ΚΙΣΣΟΝ ΚΑΙ ἈΛΛΑ ΦΥΤΑ

Aspidiotus hederæ (Vallot) (COCCIDAE).

ENTOMA ΕΠΙΒΛΑΒΗ ΕΙΣ ΤΑΣ ΜΕΛΙΣΣΑΣ

Acherontia atropos (Linnaeus) (SPHINGIDAE). Ἀττική 1931.

Galleria melonella (Linnaeus) (GALLERIADAE). Κηφισιά 1931.

Vespa orientalis Fabricius (VESPIDAE). Βέλλο Κορινθίας 1937, Χίος 1939.

ἈΛΛΑ ENTOMA ΕΠΙΒΛΑΒΗ

Lepisma saccharina (Linnaeus) (LEPISMATIDAE). Εἰς ὑφάσματα ἐκ τεχνητῆς μετὰξης. Ἀθήναι 1940.

Reticulitermes lucifugus (Rossi) (TERMITIDAE). Εἰς ξυλείαν οἰκιῶν. Κηφισιὰ 1934.

Tinea pelionella Linnaeus (TINEIDAE). Εἰς ὑφάσματα, ἐνδύματα, τάπητας ἐξ ἐρίου.

Tineola biseliella Hummel (TINEIDAE). Εἰς ζωολογικὰς συλλογὰς. Κηφισιὰ 1935.

Anthrenus verbasci (Linnaeus) v. *nebubosus* Reitter (DERMESTIDAE). Εἰς ἐντομολογικὰς συλλογὰς. Ἀθῆναι 1933.

Hylotrupes bajulus (Linnaeus) (CERAMBYCIDAE). Εἰς οἰκοδομήσιμον ξυλείαν. Ἰθάκη 1932.

Piophilha casei (Linnaeus) (PIOPHILIDAE). Εἰς ἐγχώριον τυρὸν κασέρι, φέτα. Κηφισιὰ 1940.

Ἐκ τῶν εἰς τὰ σιτηρὰ ἐπιβλαβῶν ἐντόμων τὰ *Aelia* μετὰ τῶν ἄλλων δύο Ἑτεροπτερῶν ἐνεφανίσθησαν τῷ 1934 εἰς τὴν Αἰτωλίαν¹ καὶ τὴν Ἡλείαν². Αἱ ἐξ αὐτῶν μεγάλαι ζημίαι εἶναι περιοδικαί.

Δὲν παρατηρήσαμεν εἰς τὸν ἀραβόσιτον ἄλλο εἶδος τοῦ *Sesamia* ἐκτὸς τοῦ *cretica* Lederer. Ἐλάβομεν δὲ τῷ 1940 ἐκ τῆς περιφερείας Πατρῶν δείγματα στάχων ἀραβοσίτου σφοδρῶς ὑπὸ τοῦ *Heliothis armigera* Hübner ἐν ταύτῳ καὶ τοῦ *Pyrausta nubilalis* Hübner προσβεβλημένων.

Αἱ ἀπὸ τὰ ἐντομα ζημίαι τῶν σιτηρῶν συνεχίζονται εἰς τὰς ἀποθήκας, ἀναπτύσσονται δὲ τόσον ἄφθονα ἐκεῖ τὰ *Sitotroga cerealella* (Olivier), *Calandra* καὶ ἄλλα, ὥστε πολλαπλασιάζονται ἐπίσης τὰ παράσιτα αὐτῶν καὶ οἱ φυσικοὶ ἐχθροὶ των, μεταξὺ δὲ αὐτῶν τὸ Ἀκαρι *Pediculoides ventricosus* (Newport). Τὸ τελευταῖον προκαλεῖ κνισμὸν εἰς τοὺς ἐργάτας τῶν σιταποθηκῶν καὶ καθιστᾷ δυσχερῆ τὴν ἐργασίαν των. Ἐπεζητήθη ἡ καταπολέμησις αὐτοῦ καὶ ἐπετεύχθη τῷ 1938 εἰς τὰς ἀποθήκας τῆς Κεντρικῆς Ἐπιτροπῆς Προστασίας Ἐγχωρίου Σιτοπαραγωγῆς ἐν Σερβίῳ διὰ τῆς ἐπικονιάσεως τῶν σωρῶν τοῦ σίτου μὲ κόνιν ἀσβέστου, ἡ ὁποία δρᾷ τόσον ἀμέσως κατὰ τοῦ Ἀκάρους, ὅσον καὶ κατὰ τῶν κοκκοφάγων ἐντόμων, ὅταν δὲ ἐξολοθρευθῶσι ταῦτα, δὲν ἐμφανίζεται πλέον τὸ Ἀκαρι³.

Τῶν εἰς τὰ ὀσπριώδη παρατηρηθέντων ἐπιβλαβῶν ἐντόμων ἄξιον μνείας εἶναι τὸ *Etiella zinckenella* (Treitschke), τὸ ὁποῖον τὸ πρῶτον τῷ 1937 προσδιωρίσαμεν

¹ 316/ 3.5.34, 14- IV

² 368/10.5.34, 14- V

³ 218/30.3.39, 14- I

ἐπιβλαβὲς εἰς τὸ πῖσον, φασίολον, δόλιχον καὶ σόγιαν ἐπὶ δειγμάτων ἀποσταλέντων ἐκ τοῦ Κέντρου Καλλιτερεύσεως Φυτῶν τῆς Λαρίσης¹. Κατὰ τὸν Διευθυντὴν τοῦ ἰδρύματος τούτου τὸ *Etiella zinckenella* δύναται νὰ ἐπιφέρῃ τὸν ὀλοκληρωτικὸν ἀφανισμόν τῆς συγκομιδῆς τὰ ξηρὰ ἔτη, ὡς ἐπανειλημμένως διεπιστώθη. Τῷ 1939 προσδιωρίσαμεν τὸ εἶδος τοῦτο ἐπὶ σόγιας ἐκ Κερκύρας² καὶ ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ φυτοῦ ἐξ Ἀττικῆς.

Προσθέτομεν, ὅτι τὸ πολυφάγον *Heliothis armigera* Hübner ἐξέτεινε τὰς ζημίας του τῷ 1940 καὶ εἰς τὸν ἐρέβινθον ἐν τῇ νήσῳ Λήμνῳ³.

Τῶν εἰς τὰ ἀποθηκευμένα δὲ ὄσπρια ἐπιβλαβῶν εἰδῶν ἀναφέρομεν τὸ ἐπιβλαβέστερον τῶν *Larid*, ἅτε πλείονας ἐκείνων ἤτοι τέσσαρας γενεὰς τὸ ἔτος ἔχον καὶ ἀνὰ πλείονα τοῦ ἐνὸς ἄτομα εἰς ἕκαστον σπόρον ἀναπτυσσόμενον *Acanthoscelides obtectus* (Say), τὸ ὁποῖον προσδιωρίσαμεν τὸ πρῶτον τῷ 1932 εἰς δολίχους τῆς Θεσσαλίας. Τὸ Ἑλληνικὸν Ἐμπορικὸν Ἐπιμελητήριον τῆς Ἀλεξανδρείας εἵλκυσε τότε τὴν προσοχὴν τοῦ Ὑπουργείου τῆς Γεωργίας ἐπὶ τῆς μειώσεως τῆς εἰς τὴν Αἴγυπτον ἐισαγωγῆς τοῦ προϊόντος αὐτοῦ λόγῳ τῆς ἐντομολογικῆς προσβολῆς του.

Τῷ 1932 τῇ εἰσηγήσει ἡμῶν⁴ ἐπεβλήθη ἡ δαπάναις τῶν ἐξαγωγέων καὶ εἰς ἐργοστάσιον ἰδρυθὲν μὲν τότε, βελτιωθὲν δὲ ἐπ' ἐσχάτων ὑπὸ τοῦ Ὑπουργείου τῆς Γεωργίας ἀπεντόμωσις τῶν ἐκ Βόλου ἐξαγομένων δολίχων διὰ τοῦ παρασκευάσματος *Zyklon B*, συνισταμένου εἰς ἐμπεποτισμένην διὰ ὕδροκυανίου γῆν Διατόμων καὶ ἐντὸς εἰδικῶν μεταλλίνων μεγάλων κιβωτίων στεγανῶς κλειομένων. Τὸ πρῶτον ἔτος τῆς ἐφαρμογῆς τῆς ἀπεντομώσεως ἐνηργήθη αὕτη ἐπὶ 1.028.577 χιλιογράμμων δολίχων⁵. Ὑπῆρξαν δὲ τοιαῦτα τὰ ἀποτελέσματα, ὥστε τῇ ἰδιωτικῇ πρωτοβουλίᾳ ἡ ἀπεντόμωσις ἐξετάθη ἐπὶ πάντων τῶν ὄσπριων καὶ διὰ τὴν ἐγχωρίαν κατανάλωσιν. Εἰς τὸν Πειραιᾶ π. χ. ὁ Ὅργανισμὸς Βάμβακος ἐνεργεῖ τὴν ἀπεντόμωσιν τῶν ὄσπριων μὲ τὰ μέσα, μὲ τὰ ὁποῖα ἐνεργεῖ τὴν ἀπεντόμωσιν τοῦ σπόρου τοῦ βάμβακος, τῷ δὲ 1939 ἐνήργησε αὐτὴν ἐπὶ 202.000 ὀκάδων ὄσπριων, κυρίως δολίχων καὶ φακῆς.

Λίαν ἐπιβλαβὲς εἰς τὰ γεώμηλα εἶναι τὸ *Phthorimaea operculella* (Zeller). Εἰσῆχθη τοῦτο πρὸ ὀλίγων ἐτῶν, πιθανῶς ἐκ Κύπρου καὶ διαδοθὲν ταχέως, εἶναι τὸ κύριον αἷτιον τῶν ἐξ ἐντόμων ζημιῶν τῶν γεωμήλων, ἀφοῦ αἱ ἐξ αὐτοῦ κατὰ τὴν στατιστικὴν τῶν ζημιῶν τῆς γεωργικῆς παραγωγῆς διὰ τὸ 1938 π. χ. ἀνῆλθον εἰς

¹ 1049/ 9.12.36, 14-III

² 634/20. 8.39, 14-VI

³ 323/18. 7.40, 14-VI

⁴ 420/27. 8.32, 12-III

⁵ 713/ 4.10.34, 11-II

15.000.000 περίπου δραχμές. Ἡ Ἀγροτική Τράπεζα τῆς Ἑλλάδος παρέσχε τὴν συνδρομὴν αὐτῆς εἰς τὸ Λασήθιον τῆς Κρήτης διὰ τὴν ἀνέγερσιν ἀποθηκῶν τῶν γεωμῶν μὲ ἐγκατάστασιν ἀπεντομώσεως αὐτῶν.

Ἀπὸ δὲ τὰ ἐπιβλαβῆ εἰς τὰ φυτὰ τῶν λαχανοκήπων ἔντομα ἀναφέρομεν τὸ *Rhaphidopalpa foveicollis* Lucas, ἐχθρὸν τῶν Κολοκυνθοειδῶν καὶ ἰδιαίτερος τῆς πεπονέας πολλαχοῦ τῆς Χώρας. Κατὰ τὴν Γεωργικὴν Ὑπηρεσίαν τοῦ Νομοῦ Ἀργολιδοκορινθίας ἡ εἰς τὸν Νομὸν ὑπὸ τῆς πεπονέας κατεχομένη ἔκτασις ἐκ 10.000 περίπου στρεμμάτων ἐλαττοῦται κατ' ἔτος διὰ τὰς μεγάλας ἀπὸ τὴν μαρίτσα, ὡς κοινῶς τὸ ἔντομον τοῦτο ὀνομάζεται, ζημίας, ἰδίᾳ εἰς τὸ Ἀργολικὸν πεδῖον. Ἐξ ἄλλου ἡ παραγωγὴ πεπονίων τοῦ Νομοῦ τῷ 1937 ἀνῆρχετο εἰς 10.000.000 ὀκάδας καὶ αἱ ζημίαι εἰς 8.000.000 ὀκάδας, ὑπολογιζομένης δὲ τῆς ἀξίας τῶν πεπονίων τότε εἰς 2 δραχμὰς τὴν ὀκάην, αἱ ἐκ τοῦ ἐντόμου τούτου ζημίαι ἀνῆλθον μόνον διὰ τὸν Νομὸν Ἀργολιδοκορινθίας εἰς 16.000.000 δραχμὰς.

Ἐναντίον τοῦ *Rhaphidopalpa foveicollis* τὸ πρῶτον ἐφηρμόσαμεν τῷ 1937 ὑποδειγματικῶς εἰς ἐπικονιάσεις καὶ εἰς ψεκασμοὺς τὸ *Dactine*, ἥτοι κονιοποιημένην ροτενονούχον ρίζαν καὶ ἀπεκτήσαμεν ἀποτελέσματα, ἡ ἐκ τῶν ὁποίων ἐντύπωσις τῶν χωρικῶν κατὰ τὴν Γεωργικὴν Ὑπηρεσίαν¹ ὑπῆρξε καταπληκτικὴ, θαυμασία.

Ἡ ἀποτελεσματικότης τῆς ροτενονούχου κόνεως ἐκτείνεται καὶ ἐπὶ τοῦ *Epilachna chrysomelina* Fabricius, ἀπαντῶντος μετὰ τοῦ *Rhaphidopalpa*.

Τὸ πολύτιμον προϊόν μας, ὁ καπνός, δὲν διαφεύγει τὰ ἔντομα καὶ αἱ καλλίτεροι ποιότητες αὐτοῦ περισσότερον ἀπὸ τὰ ἔντομα προσβάλλονται.

Οὕτως αἱ ἐκλεκταὶ ποιότητες Γιακᾶ τῶν χωρίων Χρύσας, Μορσίνης καὶ ἄλλων, ἡ Ὀρτὰ-κολοῦ τῶν χωρίων Πετεινοῦ, Ζυγοῦ καὶ ἄλλων εἰς τὴν ἐπαρχίαν Ξάνθης ὑπόκεινται εἰς τὸν ἀγρὸν εἰς τὴν ἀσθενεῖαν ἢ νταμάρ ἢ νταμάρ, ἥτοι λεύκανσιν τῶν νεύρων ἢ τῶν φλεβῶν τῶν φύλλων, ἐκδήλωσιν τῆς προσβολῆς τοῦ ἐντόμου *Thrips tabaci* Lindeman. Ὅταν τὸ νταμάρ ἀνεπτύσσετο ἀσθενῶς, ἦτο ἐνδειξίς τῆς καλῆς ποιότητος τοῦ καπνοῦ, ἀλλὰ τὰ τελευταῖα ἔτη, μάλιστα ὅταν τὸ θέρος εἶναι ἄνομβρον, τὸ νταμάρ εἶναι καταστρεπτικώτατον, διότι τὰ φύλλα παύουσι νὰ εἶναι ὑγροσκοπικά, ἀποξηραίνονται καὶ τρίβονται, καθίστανται κατὰ τὸν κοινὸν ὅρον ρεφούζια.

Καὶ ὁ ἀποθηκευμένος καπνὸς βλάπτεται ὑπὸ ἐντόμων. Λόγῳ ἄλλων αἰτίων καὶ τῆς ὑπερπαραγωγῆς εἰς τὴν Μακεδονίαν καὶ ἀλλαχοῦ, ὁ καπνὸς τῶν ἐσοδειῶν 1931 καὶ παλαιότερων ἔμεινε ἀπώλητος ἐπὶ τινὰ ἔτη εἰς τὰς ἀποθήκας, οὐδὲ μετακινούμενος ἐν αὐταῖς, ἐπειδὴ ἦτο ὑπέγγυος εἰς τοὺς δανειστὰς τῶν παραγωγῶν. Τότε τὸ Κράτος, τὸ πρῶτον ἡγόρασε καὶ κατέστρεψε τὸν βεβλαμμένον καπνὸν τῶν ἐσοδειῶν

¹ 1065/2.10.37, 12-XIII

1929 καὶ 1930, εἶτα δὲ κατὰ τὸν νόμον 5411 τοῦ 1931 ἡγόρασε παρὰ τῶν παραγωγῶν καὶ διεχειρίσθη τὰ πλεονάσματα τοῦ ἐμπορευσίμου καπνοῦ, ἀλλὰ κατὰ τὴν περίοδον 1931 ἕως 1934 ἀνεπτύχθησαν εἰς τὰς καπνοθήκας τὸ *Ephestia elutella* (Hübner) καὶ τὸ *Lasioderma serricorne* (Fabricius). Τὸ πρῶτον ἀπαντᾶται εἰς τὰς ἀποθήκας τῶν τε παραθαλασσίων καὶ τῶν μεσογείων κέντρων, τόσον εἰς τὰς μεγάλας ἀποθήκας τῶν ἐμπόρων, ὅσον καὶ εἰς τὰς τῶν παραγωγῶν, εἰς τὰ χωρικὰ δέματα καὶ εἰς τὰς ἀρμάθας ξηροῦ καπνοῦ. Τὸ δεύτερον ἀπαντᾶται εἰς τὰς ἀποθήκας ἐπεξεργασίας τοῦ καπνοῦ παραθαλασσίων κέντρων, Καβάλλας, Θεσσαλονίκης, Βόλου περισσότερον ἢ μεσογείων, Σερρῶν, Δράμας, μόνον δὲ εἰς τὰς ἀποθήκας τῶν ἐμπόρων καὶ οὐχὶ τῶν παραγωγῶν.

Ἀμφότερα προσβάλλουσι μᾶλλον τὸν ἐκ λεπτογείων ἑδαφῶν κλιτύων λόφον ἑλαφρόν, μικρόφυλλον, καλλιτέρας ποιότητος καπνὸν ἀπὸ τὸν ἐκ συνεκτικῶν ἑδαφῶν πεδινῶν μερῶν.

Ἦσαν δὲ αἱ ἐκ τῶν δύο τούτων εἰδῶν ζημίαι τοῦ καπνοῦ τὴν περίοδον ἐκείνην τόσαι, ὥστε οἱ ἀγοράζοντες τὰς καλὰς ποιότητας ἐλληνικοῦ καπνοῦ ἀμερικανικοὶ Οἴκοι διατηροῦντες αὐτὸν ἐπὶ δύο ἔτη εἰς τὰς ἀποθήκας ἐν Ἀμερικῇ, εὐρέθησαν εἰς τὴν ἀνάγκην, νὰ στείλωσι τῷ 1933 εἰδικὸν ἐντομολόγον εἰς τὴν Ἑλλάδα, ἵνα ὑποδείξῃ εἰς τὰς ἐν Ἑλλάδι ἀποθήκας αὐτῶν τὰ μέτρα προλήψεως τοῦ πολλαπλασιασμοῦ τῶν ἐν λόγῳ ἐντόμων.

Τῷ 1933 ἐπισκεφθέντες τὰ κέντρα ἐπεξεργασίας τοῦ καπνοῦ διὰ τὴν ὑπερβολικὴν ἀνάπτυξιν τοῦ *Ephestia elutella* καὶ τοῦ *Lasioderma serricorne*, διεπιστώσαμεν τὸν ἐκ παραλλήλου εἰς τὰς καπνοθήκας πολλαπλασιασμόν τοῦ *Microbracon hebetor* (Say), παρασίτου τοῦ πρώτου καὶ τοῦ *Aplastomorpha calandrae* (Howard), παρασίτου καὶ τοῦ *Tenebrioides mauritanicus* (Linnaeus), ἐχθροῦ τοῦ δευτέρου.

Ἐπὶ τοῦ βάμβακος, ἄλλου πολυτίμου βιομηχανικοῦ φυτοῦ, προσδιωρίσαμεν τὸ πρῶτον τῷ 1932 ἐπὶ δείγματος ἐκ Κιλινδῖρ τῆς Μακεδονίας τὸ *Laphygma exigua* Hübner καὶ τὸ πρῶτον ἐπίσης τῷ 1933 ἐπὶ δειγμάτων ἐκ Δράμας¹, ἐξ Ἀρτης², ἐξ Ἀμαλιάδος³, ἐκ Μεσολογγίου⁴, ἐξ Ἀργους⁵ τὸ *Oxycarenus hyalinipennis* (Costa), τὸν ἐνίοτε καταστρεπτικὸν κορηόν, ἀκόμη τὸ *Earias insulana* Boisduval καὶ τὰς παρ' ἡμῶν ἐκτροπὰς αὐτοῦ, παρηκολουθήσαμεν δὲ τὴν παρ' ἡμῶν διάδοσιν τοῦ *Platyedra gossypiella* (Saunders).

¹ 653/21. 9.33, 12-V

² 659/22. 9.33, 12-V

³ 687/29. 9.33, 12-V

⁴ 736/19.10.33, 12-V

⁵ 793/13.11.33, 12-V

Τοῦτο παρατηρήθη τὸ πρῶτον τῷ 1927 ἐν Κωπαίδι, ὅπου εἰσῆχθη μὲ τὸν σπόρον βελτιωμένων ποικιλιῶν βάμβακος. Ἀνεύρομεν τὸν ρόδινον σκώληκα τῶν καψῶν τοῦ βάμβακος εἰς τὴν Ἀργολίδα, τὴν Λακωνίαν, τὴν Φθιώτιδα καὶ Φωκίδα. Τὸ εἶδος τοῦτο ἐσημειώθη εἰς τὴν Θεσσαλίαν, χωρὶς ὅμως νὰ εἶναι οἰκονομικῶς αἰσθητὸν καὶ παρατηρήθη ἄπαξ εἰς τὴν Μακεδονίαν, ὅπου κατεστάλη.

Ἀπεκτῆσαμεν ἀπὸ δείγματα ἐκ Λεβαδείας τὸ *Pimpla roborator Fabricius*, τὸ ὅποιον ὅμως διὰ τὸν πλειοπαρασιτισμὸν του δὲν πάλλαπλασιάζεται ἀρκούντως καὶ δὲν καθίσταται ἀποτελεσματικόν.

Τὸ *Platyedra gossypiella* ἐπιφέρει ἐν Ἑλλάδι βαρὺν δεκατισμὸν, ἀφοῦ αἱ ἐξ αὐτοῦ ζημίαι ὑπολογίζονται εἰς 10 % τῆς παραγωγῆς τῶν Περιφερειῶν, εἰς τὰς ὁποίας ὑφίσταται, ἤτοι εἰς 5 % τῆς ὅλης παραγωγῆς τῆς Χώρας, δηλαδὴ εἰς 30.000.000 δραχμὰς ἐτησίως. Εἰς τὰς ζημίας ταύτας πρέπει νὰ προστεθῶσι καὶ αἱ δαπάναι διὰ τὴν ἀπολύμανσιν τοῦ σπόρου, ἀλυσιτελῆ ἕνεκα τοῦ ἐφαρμοζομένου τρόπου.

Ἡ ἐν Ἑλλάδι εἰσαγωγή τοῦ *Platyedra gossypiella* δεικνύει, ὅτι ἡ ἀπεντόμωσις τῶν ἐκ μεμολυσμένης εἰσαγομένων φυτικῶν δι' ἀναπαραγωγὴν μερῶν εἰς ἀμόλυντον ζώνην δὲν ἀποτρέπει ἀπολύτως τὴν εἰς αὐτὴν εἰσόδυσιν τοῦ εἶδους, τὸ ὅποιον ἡ ἀπεντόμωσις ἀποβλέπει.

Ἐκ τῶν εἰς τὰ λοιπὰ βιομηχανικὰ φυτὰ ἐπιβλαβῶν ἐντόμων ἄξιον μνείας εἶναι τὸ *Antigastra catalaunalis Duponchel*, τοῦ ὁποίου τὴν κάμπην, κατατρῶγουσαν τὴν κάψαν τοῦ σησάμου, εὔρομεν τὸ πρῶτον τῷ 1931 ἐπὶ δείγματος ἐκ Λακωνίας¹, βραδύτερον δὲ ἐπὶ ὁμοίου ἐκ Καναλίων τῆς Καρδίτσης², ἐπὶ ἄλλου ἐκ Λεβαδείας³ καὶ συνηντήσαμεν εἰς τοὺς ἀγροὺς ἐν Ζακύνθῳ.

Ἐπίσης τὸ *Lixus scabricollis Boheman*, τὸ ὅποιον εἶδομεν τῷ 1937 ὀρύσσον τὰς στοάς του, οὐχὶ δὲ βαθέως, εἰς τὰς ὀγκώδεις ρίζας τοῦ ἐν Ἀργεὶ δοκιμαστικῶς καλλιεργηθέντος πρὸς ἐξακρίβωσιν τῆς ἐκεῖ εὐδοκιμήσεώς του σακχαροτεύτλου. Τὸ εἶδος τοῦτο κατὰ τὴν Ὑπηρεσίαν κατέστρεψε τὴν παραγωγὴν⁴, τῷ δὲ 1939 ἔβλαψε τὰ κτηνοτροφικὰ τεύτλα τῶν Ἀγροτικῶν Φυλακῶν Τίρυνθος⁵.

Ἐπίσης τὸ *Pyrausta nubilalis Hübner*, τοῦ ὁποίου ἡ κάμπη τῷ 1939 ἐκοίλαινε καὶ ἐτρύπα τὰ στελέχη τῆς καννάβης εἰς τὴν Κωπαίδα⁶, ὅπου ἐπεζητήθη ἡ καλλιέργεια αὐτῆς.

¹ 19.10.31

² 480/30. 9.32, 12

³ 985/16. 9.37, 14-VIII

⁴ 1046/30. 9.37, 14-VIII

⁵ 656/25. 8.39, 14-V

⁶ 653/23. 8.39, 14-VIII

Ἀκόμη τὸ *Vanessa cardui* (Linnaeus), τοῦ ὁποῖου ἡ κάμπη τὸ αὐτὸ ἔτος κατέτρωγε τὰ φύλλα τῆς βοηχμηρίας τῆς χιονώδους εἰς τὴν Κωπαΐδα¹, ὅπου ἐκαλλιεργήθη δοκιμαστικῶς ἐπὶ τῷ σκοπῷ τῆς ἐν μεγάλῳ καλλιιεργείας αὐτῆς.

Ἐπὶ δειγματος μηδικῆς ληφθέντος ἐκ Σπερχειάδος τῆς Φθιώτιδος προσδιωρίσαμεν τῷ 1937 τὸ *Laphygma exigua* Hübner, τὸ ὁποῖον ἐκ τῆς μηδικῆς, εἰς ἣν ἔφερεν ἱκανὴν ζημίαν, ἐπέπεσεν εἰς παρακειμένας βαμβανοφυτείας, τὰς ὁποίας ἔβλαψεν ἐξ ἑσού².

Ἐπὶ δειγμάτων δὲ ληφθέντων τῷ 1933 ἐκ Ναούσης³ καὶ τῷ 1940 ἐξ Ἐδέσσης⁴ προσδιωρίσαμεν τὸ *Phytodecta fornicatus* Brüggemann, φοβερόν ἐχθρόν τῆς μηδικῆς, τοῦ ὁποῖου αἱ ζημίαι εἶναι γνωσταὶ εἰς τὴν Βουλγαρίαν καὶ εἰς τὴν Γιουγκοσλαβίαν.

Ἀπὸ τὰ ἔντομα τῆς ἀμπέλου ἐκτὸς τῆς Φυλλοξήρας, *Peritymbia vitifolii* (Fitch), ἡ ὁποία ἐκτείνεται ἤδη εἰς τὴν Μακεδονίαν καὶ Θράκην, τὴν ἐπαρχίαν Κονίτσης τῆς Ἡπείρου, τὴν Θεσσαλίαν ἐκτὸς τῆς Ζαγοράς, τοὺς Νομοὺς Χίου, Λέσβου καὶ Σάμου καὶ τὴν νήσον Ἀμοργὸν καὶ τὰς νησίδας τῆς Ἀμοργοῦ, ὁ σκώληξ τῶν σταφυλῶν καὶ τῆς σταφίδος, *Polychrosis botrana* (Schifferrmüller), κατέστη λίαν ἐπιβλαβής, τῶν ἐξ αὐτοῦ ζημιῶν δυναμένων νὰ ἀνέλθωσιν εἰς 40 καὶ μάλιστα 70 % τῆς ἔσοδείας, ὡς τῷ 1930⁵. Οἱ Πρόεδροι τῶν Κοινοτήτων καὶ ἀντιπρόσωποι τῶν Σταφιδικῶν Συνεταιρισμῶν τῆς Κορινθίας συνῆλθον τῷ 1937, ἵνα συσκεφθῶσι πρὸς καθορισμὸν τῶν μέτρων προλήψεως τῶν ζημιῶν τῆς Εὐδεμίδος⁶.

Τῷ δὲ 1938 ἐνηργήσαμεν δαπάναις τοῦ Μπεννακείου Φυτοπαθολογικοῦ Ἰνστιτούτου εἰς τὸ Βέλλο τῆς Κορινθίας ὑποδειγματικὴν καταπολέμησιν τοῦ ἐχθροῦ τούτου, τῆς ὁποίας τὰ ἀποτελέσματα ὑπῆρξαν τοιαῦτα⁷, ὥστε τὸ ὑπουργεῖον τῆς Γεωργίας ἐπιδιώκει τὴν γενίκευσίν της.

Σχετικῶς μὲ τὸ κοινῶς λεγόμενον σκαθάρι τῆς ἀμπέλου μία ἡμετέρα ἔρευνα τῷ 1933 καὶ 1934 ἔδειξεν, ὅτι τότε τὸ σκαθάρι τῆς ἀμπέλου ἦτο εἰς τὴν περιφέρειαν Λαμίας τὸ *Otiorrhynchus scitus* Gyllenhal, εἰς τὴν περιφέρειαν Μαραθῶνος τὰ *lugens* Germar, *excellens* Kirsch, *scitus* Gyllenhal, εἰς τὴν Κορινθίαν τὰ *lugens* Germar, *excellens* Kirsch, *ovalipennis* Boheman καὶ εἰς τὴν Ἠλείαν καὶ Ζάκυνθον τὰ *Schläflini* Stierlin καὶ *subfilum* Reitter.

¹ 714/18.9.39, 14-VIII

² 850/18.8.37, 13-VIII

³ 360/ 2.6.33, 12-I

⁴ 147/20.4.40, 13-I

⁵ 445/17.9.40, 12-IV

⁶ 330/ 5.5.38, 1-I

⁷ Χρονικὰ τοῦ Μπεννακείου Φυτοπαθολογικοῦ Ἰνστιτούτου, ἔτος Γ', τεῦχος 1, σ. 17.

Και ἡ ἑναποθηγευμένη σταφίς ὑποφέρει ἀπὸ ἔντομα. Συνηγήσαμεν εἰς δείγματα ἀπὸ τὸν Πύργον, τὰς Πάτρας, τὸ Κιάτον τό τε *Lasioderma serricorne* (Fabricius) καὶ τὰ *Plodia interpunctella* (Hübner), *Ephestia figulilella* Gregson, *Corcyra cephalonica* Stainton. Αἱ κάμπαι αὐτῶν ρυπαίνουσι τὴν σταφίδα καὶ ἐλαττώνουσι τὴν ἀξίαν τῆς μὲ τὰ δέρματα καὶ τὰ ἀποχωρήματά των τόσον, ὥστε τῷ 1937 ἡ Ὑπερσία Φυτοϋγεινοῦ Ἐλέγχου τῶν Τελωνείων τῆς Νέας Ὑόρκης δὲν ἐπέτρεψε τὴν εἰσαγωγὴν 45.000 κιβωτίων κορινθιακῆς σταφίδος, διότι ἐνεῖχε πλέον τῶν 5% *excreta*, ἥτοι ράγας ἐνεχούσας δέρματα ἢ ἀποχωρήματα καμπῶν. Κατόπιν τούτου ὠρισμένοι ἐξαγωγεῖς τῶν Πατρῶν κορινθιακῆς σταφίδος διὰ τὰς Ἑνωμένας Πολιτείας υποβάλλουσι τὰ μὲ σταφίδα κιβώτια εἰς καπνισμόν διὰ ὑδροκυανίου ὑπὸ ἡλαττωμένην πίεσιν κατὰ τρόπον, τοῦ ὁποίου ὑπεδείξαμεν εἰς τοὺς ἐνδιαφερομένους τὰ χρῆζοντα διορθώσεως σημεῖα.

Διὰ τὰ ἔντομα τῆς ἐλαίας ἀναφέρομεν τὴν ἐπὶ τοῦ *Hybernica bajaria* Schiffermüller a. *sorditaria* Hübner, κάμπιας τῆς Ἱεραπέτρου τῆς Κρήτης μελέτην μας, διὰ τῆς ὁποίας καθωρίσαμεν, ὅτι τὸ *sorditaria* Hübner δὲν εἶναι, ὡς ἐθεωρεῖτο, ἐκτροπὴ τοῦ εἴδους *bajaria* Schiffermüller, ἀλλὰ ἐκτροπὴ τοῦ εἴδους *leucophacaria* Schiffermüller. Ἀπὸ ἐκτροπᾶς δὲ τοῦ ἐν λόγῳ ἐντόμου ἀπεκτῆσαμεν τὰ παράσιτα: *Phylacter calcarator* Wesmael, *Conomorium eremita* (Förster), *Apanteles difficilis* Nees καὶ *Platylabus* Wesmael sp¹.

Καθωρίσαμεν τὸ εἶδος *Problepsis ocellata* Frivaldsky καὶ τὸ εἶδος *Hemephila japygiaria* Costa², ὑπὸ τὸ κοινὸν ὄνομα κάμπια τοῦ ροδαμοῦ γνωστὰ εἰς τὴν ἐπαρχίαν τῆς Ἱεραπέτρας, ὅπου συνυπάρχουσι μετὰ τοῦ *sorditaria* Hübner.

Ἐχοντες τὴν γνώμην, ὅτι ὁ ἐγκλιματισμὸς τοῦ *Opius concolor* Szépligeti, παρασίτου τοῦ Δάκου τῆς ἐλαίας, εἶναι δυνατὸς εἰς τὴν Κρήτην, προσεπαθήσαμεν νὰ πολλαπλασιάσωμεν τὸ ἀφρικανικὸν παράσιτον εἰς ἐντομοτροφεῖον καὶ τὸ διαδώσωμεν εἰς τὴν Κρήτην. Πρὸς τοῦτο ἐζήτησαμεν καὶ ἐλάβομεν τῷ 1931 ἀπὸ τὸ *R. Ufficio per i Servizi Agrari della Tripolitania* ἐν Tripoli πλαγγόνας τοῦ Δάκου, ἐκ τῶν ὁποίων ἀπεκτῆσαμεν ἀκμαῖα *Opius*³ καὶ διετηρήσαμεν μὲν αὐτά, δὲν ἐπετύχομεν ὅμως τὸν πολλαπλασιασμόν των διὰ τὴν ἔλλειψιν τῶν διὰ τὴν λειτουργίαν ἐντομοτροφείου ἀναγκαίων συντηκῶν.

Διὰ τὰ ἐπιβλαβῆ τῶν ἐσπεριδοειδῶν ἔντομα ἀναφέρομεν ὅτι τὸ παρ' ἡμῖν εἰσαχθὲν τῷ 1926 *Icerya Purchasi* Maskell δὲν εἶναι πλέον ὑπολογίσιμον μετὰ τὴν διάδοσιν τοῦ φυσικοῦ αὐτοῦ ἐχθροῦ *Rodolia cardinalis* (Mulsant).

¹ Χρονικὰ τοῦ Μπενανεῖου Φυτοπαθολογικοῦ Ἰνστιτούτου, ἔτος Β', τεῦχος 2, σ. 65.

² 821/11.9.36, 14-II ³ 682/28.9.33, 11-I

Ἐπίσης, ὅτι διὰ τὴν καταπολέμησιν τοῦ *Pseudococcus citri* (Risso) μετεφέρομεν ἀπὸ τὴν *Estacion de Fitopatologia Agricola* ἐν *Burjasot* (Valencia) τῆς Ἰσπανίας τῷ 1933 καὶ 1934¹ καὶ ἀπὸ τὸ *University of California, College of Agriculture* ἐν *Riverside* τῷ 1932 καὶ 1933 τὸν φυσικὸν αὐτοῦ ἐχθρὸν *Cryptolaemus Montrouzieri* Mulsant² καὶ ἐξεθρέψαμεν ἀναπαραγαγόντες αὐτό, ἀλλὰ δὲν ἡδυνήθημεν νὰ τὸ διατηρήσωμεν τὸν χειμῶνα ἐν Κηφισίῳ ἄνευ καταλλήλου ἔντομο τροφείου.

Τέλος, ὅτι ἡ καταπολέμησις τῆς εἰς τὰ *Aonidiella aurantii* (Maskell) καὶ *Chrysomphalus dictyospermi* (Morgan) συνήθως ὀφειλομένης παρ' ἡμῶν ψωριάσεως τῶν ἐσπεριδοειδῶν ὑποβοηθουμένη ὑπὸ τοῦ Κράτους γενικεύεται κατὰ τὰς ἡμετέρας ὑποδείξεις μὲ τὸν καπνισμόν τῶν δένδρων μὲ τὸ παρασκεύασμα *Calcid*, κυανιοῦχον ἀσβέστιον καὶ μὲ τὸν ψεκασμὸν αὐτῶν διὰ βενζινοκινήτων ψεκαστικῶν μηχανῶν *Hydraulux* ἢ *Patria* μὲ τὸ παρασκεύασμα *Volck*, γαλάκτωμα ὀρυκτελαίου, εἴτε μὲ γαλάκτωμα ὀρυκτελαίου κατὰ τὸν ψεκασμὸν διὰ τῆς βενζινοκινήτου μηχανῆς παρασκευαζόμενον συμφώνως πρὸς τὴν *Tank-Mixture Method* τῶν Ἀμερικανῶν³.

Διὰ τὰ ἐπιβλαβῆ τῶν γιγαρτοκάρπων δένδρων ἔντομα ἀναφέρομεν τὴν ἐργασίαν μας διὰ τὴν συμπλήρωσιν τῆς διὰ ψεκασμῶν μὲ πολτὸν ἄρσενικοῦ μολύβδου καταπολεμήσεως τοῦ *Laspeyresia pomonella* (Linnaeus) διὰ τῶν ἐλκυστικῶν τῆς κάμπης αὐτοῦ ταινιῶν. Ἐχρησιμοποιήσαμεν ταινίας εἰδικοῦ ἐξ Ἀγγλίας χάρτου, τὰς ὁποίας παρσκευάσαμεν ἐμβαπτίσαντες αὐτὰς εἰς μῖγμα ἐτοιμασθὲν ἐν ψυχρῷ ἐκ 450 γραμμαρίων β-*naphthol* εἰς κόνιν, 850 κ. ἐκμ. ὀρυκτελαίου *Shell 40* καὶ 570 κ. ἐκμ. βενζίνης.

Τῷ 1938 Γεωργικαὶ Ὑπηρεσίαι ἐφήρμοσαν πειραματικῶς τὰς ταινίας προσδέσασαι αὐτὰς εἰς διάφορα μέρη πολλῶν μηλεῶν. Ἐκ τοῦ πειράματος ἐκείνου ἡ Γεωργικὴ Ὑπηρεσία Φλωρίνης συνεπέρανεν, ὅτι ἡ διὰ ταινιῶν διὰ β-*naphthol* καταπολέμησις τῆς Καρποκάψης ἐν συνδυασμῷ μετὰ τῶν ἐγκαίρων ψεκασμῶν δι' ἄρσενικοῦ μολύβδου θὰ ἐπιφέρει τὴν ἐλάττωσιν τῆς προσβολῆς τῶν μήλων εἰς τὸ ἐλάχιστον δυνατὸν ὅριον⁴. Ἡ πειραματικὴ ἐφαρμογὴ τῶν ταινιῶν ἐπανελήφθη τὸ ἐπόμενον ἔτος, ἡ δὲ Γεωργικὴ Ὑπηρεσία Φλωρίνης ἐγνώρισεν, ὅτι ἡ χρησιμοποίησις τῶν ταινιῶν δέον ἐφεξῆς νὰ θεωρῆται ἐπιβεβλημένη διὰ τὴν συμπληρωματικὴν καταπολέμησιν τῆς Καρποκάψης πρὸς διάσωσιν τῆς παραγωγῆς τῶν μήλων ἀπὸ τοῦ καταστρεπτικοῦ τούτου ἐχθροῦ⁵.

¹ 603/23.11.32, 11-VII

323/23.5.33, 11-I 745/6.10.34, 7-II

² 235/15. 5.32, 11

142/ 6.3.33, 11-IV

³ 112/12. 2.38, 12-X

⁴ 819/30. 7.38, 12-XII

⁵ 781/27. 10.39, 14-I

Ἀπὸ τὰ ἐπιβλαβῆ εἰς τὰ πυρηνόκαρπα ὀπωροφόρα δένδρα ἔντομα ἄξιον μνείας εἶναι τὸ *Cerambyx dux Faldermann*, τὸ ὁποῖον καθωρίσαμεν τῷ 1938 ἐκ δειγμάτων ἀποσταλέντων ἀπὸ τὴν Χίον¹.

Εἶναι τοῦτο ἐπιβλαβέστατον εἰς τὰ ἀμυγδαλεόδενδρα τῆς Χίου, ἀφοῦ ἡ ἐξ αὐτοῦ μείωσις τῆς παραγωγῆς ἀμυγδάλων τῆς νήσου ὑπολογίζεται ὑπὸ τῆς Γεωργικῆς Ὑπηρεσίας Χίου εἰς 100.000 ὀκάδας ἀμυγδάλων, ἀξίας τῷ 1938 3.000.000 δραχμῶν. Ἀλλὰ ἐκτὸς τῆς ζημίας αὐτῆς τοῦ προϊόντος καὶ τὰ δένδρα, ἥτοι αὐτὸ τὸ κεφάλαιον, ὁ Κεράμβυξ πλήττει. Κατὰ τὴν θύελλαν τῆς 12 Μαρτίου 1939, κατὰ τὴν αὐτὴν Ὑπηρεσίαν, ἕνεκα τῶν πολλῶν εὐρειῶν στοῶν τῆς κόρης τοῦ εἵδους τούτου ἐθραύσθησαν ἀπὸ τὴν βάσιν των 10.600 ἀμυγδαλεόδενδρα καὶ ἀπεκλαδώθησαν ἄλλα 17.600, τῆς ἐκ τούτου ζημίας ὑπολογισθείσης εἰς 4.200.000 δραχμᾶς.

Ἡ τὰ τελευταῖα ἔτη ἐπιδρομὴ τοῦ *Cerambyx dux* ἠκολούθησε τὴν προσβολὴν τῶν ἀμυγδαλῶν ὑπὸ τοῦ μύκητος *Polystigma ochraceum*.

Τὸ Ὑπουργεῖον τῆς Γεωργίας τῷ 1940² διέταξε τὴν ὑπὸ τοῦ Γεωργικοῦ Ταμείου Χίου ἐπὶ 50.000 ἀμυγδαλεοδένδρων ἐφαρμογὴν τῶν παρ' ἡμῶν ὑποδειχθέντων μέτρων καταπολεμήσεως τοῦ ἐν λόγω ἐντόμου, ἥτοι ἐγχύσεων διθειούχου ἀνθρακος εἰς τὰς ὁπὰς αὐτοῦ καὶ τινων ἄλλων ἐργασιῶν. Κατὰ τὴν Γεωργικὴν Ὑπηρεσίαν Χίου τὰ ἀποτελέσματα τῆς πρώτης αὐτῆς δοκιμαστικῆς ἐνεργείας ὠδήγησαν αὐτὴν εἰς τὴν γενίκευσιν τῆς καταπολεμήσεως.

Διὰ δὲ τὰ ἔντομα τῶν λοιπῶν ὀπωροφόρων δένδρων σημειοῦμεν, ὅτι καθωρίσαμεν τὸ πρῶτον τῷ 1935 τὸ *Stathmopoda Guerini Stainton*³, βλάπτον τὰ φιστίκια καὶ ὅτι συνιστῶμεν διὰ τὴν καταπολέμησιν τοῦ *Laspeyresia pomonella* (Linnaeus) εἰς τὰς ὑψηλὰς καρυάς, τῶν ὁποίων ὁ ψεκασμὸς εἶναι δυσχερὴς ἢ καὶ ἀδύνατος, τὴν ἐφαρμογὴν τῶν διὰ β-naphthol παρесеυσασμένων ταινιῶν.

Ἐπίσης, ὅτι ἐκ τῆς μελέτης τοῦ *Eumarchalia Gennadii Del Guercio*, τὴν ὁποίαν ἐνηργήσαμεν παρακινήθέντες ὑπὸ τοῦ *Sir Guy A. E. Marshall*, Διευθυντοῦ τοῦ Αὐτοκρατορικοῦ Ἐντομολογικοῦ Ἰνστιτούτου τοῦ Λονδίνου⁴, συνηγάγομεν, ὅτι εἶναι ἐπιβεβλημένη ἡ ἔρευνα τῶν παρασίτων τοῦ εἵδους τούτου, διότι ἐξ αὐτῶν τὸ *Eupelmus urozonus Dalman* εἶναι καὶ παράσιτον τοῦ Δάκου τῆς ἐλαίας, τὸ δὲ *Eurytoma dentata Mayr* δύναται νὰ παρασιτῇ εἰς τὴν κόρην τοῦ Δάκου, ὡς τὸ συγγενὲς αὐτῷ *Eurytoma rosae Nees*. Οὕτως ἡ γειτνίασις τῶν ξυλοκερατῶν μὲ

¹ 1235/ 4.12.38, 14-VI

² 299/ 9. 7.40, 13-VI

³ 654/23. 8.39, 14-VI

⁴ 43/19. 1.36, 7-II

τὰς ἐλαίας, ὡς αὕτη ὑφίσταται εἰς τὰς ἀνατολικὰς ἐπαρχίας τῆς Κρήτης καὶ ἀλλαχοῦ, δύνανται νὰ ἔχῃ ἐπίδρασιν ἐπὶ τοῦ περιορισμοῦ τῆς ἀναπτύξεως τοῦ Δάκου τῆς ἐλαίας.

Διὰ τὰ εἰς τὴν πεύκην ἐπιβλαβῆ ἔντομα ἀναφέρομεν ὅτι τῷ 1938 καθωρίσαμεν εἰς δείγματα φωλεῶν τῶν κάμπων τοῦ *Thaumetopoea pityocampa* Schiffermüller, τὰ ὅποια ἐλάβομεν ἀπὸ τὸ Δασαρχεῖον Μυτιλήνης, τὰ δύο παράσιτα *Tachinidae* *Lissonota* Gravenhorst sp. καὶ *Ceratochaeta secunda* B. et B.¹, τὸ δεύτερον πολὺ ἀφθονώτερον τοῦ πρώτου. Τοῦτο ἦτο λίαν ἀποτελεσματικόν, ἀφοῦ εἰς ἡμέτερον ἐρώτημα τὸ Δασαρχεῖον Μυτιλήνης ἐγνώρισεν ἡμῖν τῷ 1939, ὅτι εἰς τὴν θέσιν τοῦ δάσου Ἀχλαδεῖς, ἀπὸ τὴν ὁποίαν προήρχοντο αἱ σταλεῖσαι φωλεαί, ὑπῆρχον πολὺ ὀλίγαι κάμπαι, τὸ 1/8 τῶν τοῦ 1938 καὶ κατὰ τὸ πλεῖστον παρασιτισμέναι. Ἐπίσης, ὅτι τῷ 1939 τὸ *pityocampa* διεδόθη εἰς τὴν Μυτιλήνην, ἀλλὰ ἐκ παραλλήλου μὲ αὐτὸ διεδόθησαν καὶ τὰ *Tachinidae*, εὐρισκόμενα εἰς πάσας τὰς φωλεὰς εἰς ὅλα τὰ δάση τῆς νήσου².

¹ 117/16.2.38, 14-VI

² 182/15.3.39, 14-I