

15. Ι. ΚΑΛΟΠΙΣΗ, Τὸ ἀντιδακικὸν πείραμα Κιρρᾶς - Ἰτέας. 1953 - 1954.
16. Ι. ΚΟΡΩΝΑΙΟΥ, Προκαταρκτικὸν πείραμα καταπολεμήσεως τοῦ δάκου διὰ παραθείου εἰς τὸν ἔλαιωνα τοῦ Γεωργικοῦ Σταθμοῦ Χαλκιδικῆς κατὰ τὸ ἔτος 1953. *Μπενάκειον Ινστιτούτον*.
17. H. T. HARTMANN. Olive production in California. 1953.
18. AN. I. ΑΓΙΟΥΤΑΝΗ, "Εκθεσις ἐπὶ τῶν πειραματικῶν ἔργων καταπολεμήσεως τοῦ δάκου διὰ παραθείου εἰς Ροβιές - Εύβοιάς κατὰ τὸ ἔτος 1953.
19. F. ROSELLI, Results of olive fly control experiments in Sardinia in 1952. *Ann. Sper. Agrar.* 1954.

ΕΝΤΟΜΟΛΟΓΙΑ. — Η καταπολέμησις τοῦ δάκου τῆς ἔλαιας διὰ τοῦ νέου φαρμάκου **Diazinon**, ὑπὸ **Λουκᾶ Λιακατᾶ**. Ἀνεκοινώθη ὑπὸ τοῦ κ. Βασ. Κριμπᾶ.

1. Ο δάκος τῆς ἔλαιας (*Dacus Oleae. Rossi*) τῆς τάξεως τῶν διπτέρων τῆς ὑποοικογενείας τῶν Trypitidae εἶναι ὁ φοβερότερος ἔχθρος τοῦ καρποῦ τῆς ἔλαιας καὶ ἐπιφέρει μεγάλας καταστροφάς εἰς τὴν ἔλαιοπαραγωγὴν ὅλων τῶν μεσογειακῶν χωρῶν.

Η μέση ἐτησία **Ζημία** τῆς ἔλαιοπαραγωγῆς ἐν Ἑλλάδι ὑπολογίζεται εἰς 30 %. Συμβαίνει ὅμως εἰς ἕτη εύνοοῦντα τὴν ἀνάπτυξιν τοῦ ἐντόμου, ὥστε ἡ ἔλαιοπαραγωγὴ νὰ καταστρέψεται ὀλοσχερῶς.

2. Από τῶν ἀρχῶν τοῦ διανυομένου αἰῶνος ἡρχισεν ἡ ἐφαρμογὴ χημικῶν μέσων διὰ τὴν καταπολέμησιν τοῦ ἐντόμου. Ο De Cillis ἀρχικῶς καὶ ὁ Berlese βραδύτερον εἰσήγαγον εἰς τὴν Ἰταλίαν τὴν διαβροχὴν τῶν ἔλαιοδένδρων διὰ δηλητηριασμένων σακχαρούχων ούσιῶν καὶ ὁ ἡμέτερος καθηγητὴς τῆς Ἐντομολογίας κ. K. Ισαακίδης ὑπῆρξεν ὁ εἰσηγητὴς τῆς ἐν λόγῳ μεθόδου εἰς τὴν Ἑλλάδα, ἀποκαλουμένης Berlese, ἡτις ἡρχισεν ἐφαρμοζόμενη ἀπὸ τοῦ ἔτους 1922 καὶ ἔξακολουθεῖ μέχρι σήμερον καὶ τῆς ὁποίας τὰ ἀποτελέσματα ἀμφισβητοῦνται.

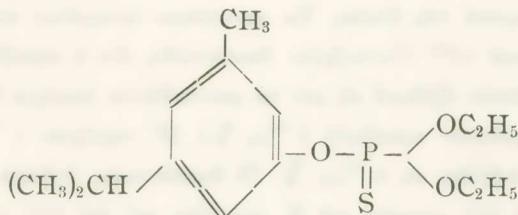
3. Κατὰ τὴν πρώτην μεταπολεμικὴν περίοδον τοῦ δευτέρου παγκοσμίου πολέμου, ὅτε παρήχθησαν καὶ διεδόθησαν εἰς ὅλον τὸν κόσμον τὰ δργανικὰ ἐντομοκτόνα φάρμακα, ἐγένοντο δοκιμαὶ καταπολεμήσεως τοῦ δάκου διὰ D.D.T. καὶ Dieldrin περὶ τῶν ὁποίων ἐγένετο ἀνακοίνωσις εἰς τὴν Ὑμετέραν Ἀκαδημίαν ὑπὸ τοῦ ἀκαδημαϊκοῦ κ. K. Ισαακίδου. Αἱ δοκιμαὶ αὗται δὲν ἐσυνεχίσθησαν καὶ οὕτω μέχρι σήμερον οὐδὲμίᾳ μεταβολὴ ἔχει ἐπέλθει εἰς τὸν τρόπον καταπολεμήσεως τοῦ δάκου.

Κατὰ τὸ ἔτος 1951 ἐδημοσιεύθησαν εἰς τὸ ιταλικὸν περιοδικὸν «Agricola d'Italia» τὰ ἀποτελέσματα δοκιμαστικῆς καταπολεμήσεως τοῦ δάκου εἰς τὸν σταθμὸν τῆς Pescara διὰ παραθείου ἐκ τῶν ὁποίων διὰ πρώτην φορὰν ἐπληροφορούμεθα ὅτι ὑπῆρχεν δυνατότης προσβολῆς τοῦ ἐντόμου καὶ εἰς τὸ στάδιον τῆς ἀναπτύξεώς του

έντος τοῦ καρποῦ τῆς ἐλαίας. Πρὸ τῶν δοκιμῶν τούτων ἡ καταπολέμησις ἔτεινεν εἰς τὴν ἔξολόθρευσιν τοῦ ἀκμαίου καὶ τὴν διακοπὴν τοῦ βιολογικοῦ κύκλου τοῦ ἐντόμου εἰς ἓν σημεῖον, ἐνῷ ἥδη τὸ ἐντομον ἐπλήσσετο εἰς ὅλα αὐτοῦ τὰ στάδια.

Τὸ ἔτος 1952 διενεργήθησαν ἐν Ἑλλάδι πειράματα, ἀτελῇ ὅμως, καταπολεμήσεως τοῦ δάκου διὰ παραθείου καὶ κατὰ τὸ ἔτος 1953 ἔλαβον χώραν συστηματικαὶ ἔρευναι ὑπὸ τριῶν ἔρευνητικῶν διμάδων εἰς τοὺς ἐλαιῶνας Κερκύρας, Ἀμφίσσης καὶ Εύβοιας, αἵτινες ἔσυνεχίσθησαν κατὰ τὸ τρέχον ἔτος ὑπὸ τοῦ Μπενακείου Φυτοπαθολογικοῦ Ἰνστιτούτου εἰς εύρυτέραν κλίμακα εἰς Κέρκυραν, Κρήτην, Μυτιλήνην καὶ Εύβοιαν. Διὰ τῶν ἔρευνῶν τούτων ἐπιδιώκεται ἡ ἐξακρίβωσις ὅχι τόσον τῆς δραστικότητος τοῦ φαρμάκου ἐναντίον τοῦ ἐντόμου, ὃσον τῆς ὑπολειμματικότητος τοῦ φαρμάκου ἐντὸς τοῦ ἐλαίου καὶ τῶν ἐκ ταύτης συνεπειῶν.

4. Κατὰ τὰς ἀρχὰς τῆς ἀνοίξεως τοῦ τρέχοντος ἔτους εἰσήχθη ἐξ Ἐλβετίας τὸ γεωργικὸν φάρμακον Diazinon¹, τοῦ ὄποίου ἡ χημικὴ ὀνομασία εἶναι διαιθυλικὸς ἐστήρ-[2-ἰσοπρυλ-4-μεθυλπυριμιδυλ-|6|] τοῦ θειοφωσφορικοῦ ὀξέος καὶ ἔχει τὸν κάτωθι συντακτικὸν τύπον.



Ἡ τοξικότης τούτου εἶναι μικροτέρα 13 φορᾶς τοῦ παραθείου καὶ προσεγγίζει πρὸς τὴν τοῦ D.D.T., τοῦ ὄποίου ἡ τοξικότης εἶναι εἰκοσάκις μικροτέρα τοῦ παραθείου. Ἐπὶ πλέον δὲν ἀθροίζεται εἰς τὸν ὄργανισμὸν καὶ οὕτως ἐκλείπουν οἱ ἐκ χρονίας δηλητηριάσεως κίνδυνοι.

5. Διὰ τὸν ἔλεγχον τῆς ἀξίας τοῦ φαρμάκου τούτου ὡς μέσου καταπολεμήσεως τοῦ δάκου τῆς ἐλαίας ἐγκατεστήσαμεν ἀπὸ τῆς 17^{ης} Ἰουλίου ἐ.ἔ. εἰς Παιανίαν τῆς Ἀττικῆς καὶ εἰς Μάνδραν τῆς Ἐλευσῖνος δύο δοκιμαστικούς ἐλαιοφύτους ἀγροὺς τῶν ποικιλῶν «Μεγαρίτικης» καὶ «Ἀθηνολιαῖς» ἐξ 150 δένδρων ἔκαστος.

Ο πρῶτος ἐγκατελείφθη, διότι μέχρι τῆς 7^{ης} Σεπτεμβρίου οὐδεμίαν προσβολὴν ἔνεφάνιζε καὶ ἀντὶ τούτου ἐγκατεστήσαμεν ἔτερον εἰς Ἀχαρνὰς (Μενίδι) τῆς Ἀττικῆς ὅπου εὗρομεν ἀξιόλογον διὰ τὴν ἐποχὴν προσβολὴν τοῦ καρποῦ ὑπὸ τοῦ δάκου.

¹ Τὸ Diazinon εῖναι προϊὸν τῆς βιομηχανίας I. R. Geigy A. G. Basel καὶ εἰσήχθη εἰς τὴν Ἑλλάδα ὑπὸ τοῦ κ. Σ. Πετροπούλου, μηχαν. γεωπόνου, πρώην Ἱποδιοικητοῦ τῆς Ἀγροτικῆς Τραπέζης τῆς Ἑλλάδος.

Τὴν 12^{ην} Σεπτεμβρίου ἐγένετο ψεκασμὸς διὰ «Diazinon 20%¹ καὶ διὰ διαλύσεως 4%/₀₀ καὶ 5%/₀₀ εἰς 18 ἀλαιόδενδρα (τοῦτο καλοῦμεν Α τεμάχιον).

Τὴν 27^{ην} Σεπτεμβρίου ἐτέρα διαβροχὴ τῶν ἰδίων δένδρων διὰ διαλύσεως 5%/₀₀ καὶ τὴν 12^{ην} Οκτωβρίου διὰ διαλύσεως 5,5%/₀₀.

Τὴν 18^{ην} Σεπτεμβρίου ἐγένετο εἰς παρακείμενον τεμάχιον (Β τεμάχιον) ψεκασμὸς 62 δένδρων διὰ διαλύσεων: 5,5%/₀₀ εἰς 30 δένδρα, 6,5%/₀₀ εἰς 16 δένδρα καὶ 7,5%/₀₀ εἰς 16 δένδρα.

Τὴν 13^{ην} Οκτωβρίου ἐνηργήθη ὁ τελευταῖος ψεκασμὸς μὲν μίαν μόνον διάλυσιν 6,5%/₀₀ εἰς 27 ἐκ τῶν δένδρων τούτων.

Ἐκ τῶν ἐνεργηθεισῶν οὕτω διαβροχῶν διεπιστώθη ἡ ἐντονος δρᾶσις τοῦ φαρμάκου καὶ εἰς τὴν μικροτέραν διάλυσιν 4%/₀₀ ἐναντίον τοῦ ἀκμαίου. Ἐμετροῦντο τὰ πίπτοντα νεκρὰ ἐντὸς 15' ἀπὸ τοῦ ψεκασμοῦ εἰς ἐστρωμένας κάτωθι τῶν δένδρων ὅθινας καὶ ὁ ἀριθμὸς τούτων ἐκυμαίνετο εἰς 12-24 δάκους κατὰ δένδρον. Πλὴν τοῦ ἀποτελέσματος τούτου αἱ διενεργηθεῖσαι διαβροχαὶ μέχρι καὶ τῆς 27^{ης} Σεπτεμβρίου δὲν εἶχον ἐπιδρασιν ἐπὶ τῶν νυμφῶν καὶ τῶν προνυμφῶν τοῦ τελευταίου σταδίου τοῦ ἐντόμου ἐντὸς τοῦ καρποῦ τῆς ἀλατας. Ἐκ μετρήσεων γενομένων πρὸ τῶν τελευταίων ψεκασμῶν τῆς 12^{ης} καὶ 13^{ης} Οκτωβρίου διεπιστώθη ὅτι ἡ προσβολὴ (ἐξαχθεῖσα ἐκ τῆς μετρήσεως τῶν ὀπῶν ἔξοδων) εἰς μὲν τὰ ραντισθέντα τεμάχια δὲν ὑπερέβη τὸ ποσοστὸν 2,5% (Α' τεμάχιον προσβολὴ 2²⁰/₆₀ %), (Β' τεμάχιον 1³³⁹/₆₆₁ %), ἐνῷ εἰς τὸν μάρτυρα αὔτῃ ἀνηλθεν εἰς 8⁷²/₅₄₁ %. Ἡ διαπίστωσις ἐγένετο ἐπὶ 650 καρπῶν τοῦ Α' τεμαχίου, ἐπὶ 661 καρπῶν τοῦ Β' τεμαχίου καὶ ἐπὶ 541 τοῦ μάρτυρος.

Κατὰ τὴν αὐτὴν ἡμέραν κατεμετρήθησαν τὰ πρόσφατα νύγματα τοῦ ἐντόμου καὶ εὑρέθη ὅτι εἰς τὸ Α' τεμάχιον τὸ ποσοστὸν ἀνήρχετο εἰς 19⁶⁵/₆₅₀ %, εἰς τὸ Β' τεμάχιον εἰς 21⁶¹⁹/₆₆₁ % καὶ εἰς τὸν μάρτυρα εἰς 26⁴³⁴/₅₄₁ %, ἥτοι κατὰ τὴν τελευταίαν γενεὰν τὸ ἐντομον εἶχε προσβάλει ἐξ ἵσου τὸν μάρτυρα καὶ τὰ ψεκασθέντα προηγουμένως τεμάχια.

6. Μετὰ τριήμερον ἀπὸ τῆς τελευταίας διαβροχῆς τῆς 12^{ης} καὶ 13^{ης} Οκτωβρίου ἐξητάσαμεν ἐπὶ τόπου δείγματα ψεκασθέντων καρπῶν καὶ εύρομεν μικρὰς προνύμφας καὶ ωὰ θανατωθέντα ὑπὸ τοῦ φαρμάκου. Εἰς τὸ Μπενάκειον Φυτοπαθολογικὸν Ἰνστιτοῦτον ἐξητάσθησαν δείγματα ἐνώπιόν μας καὶ διεπιστώθη ὅτι ἐπὶ 12 καρπῶν εἰς τοὺς 9 αἱ μικραὶ προνύμφαι καὶ τὰ ωὰ εἶχον νεκρωθῆ, εἰς 1 καρπὸν ἔζη μία προνύμφη, εἰς ἔτερον εἶχε προχωρήσει χωρὶς νὰ διαπιστωθῇ ὅτι ἔζη καὶ εἰς τρίτον τὸ νύγμα ἥτο ἀποφελλωμένον.

Ἐκ τῆς ἐξετάσεως 1200 καρπῶν περίπου τῶν ψεκασθέντων δένδρων συνελέ-

¹ Ἡ διάλυσις 5%/₀₀ ἀντιστοιχεῖ πρὸς 0,1% δραστικῆς οὖσιας τοῦ Diazinon

ξαμεν 300 καρπούς, οι δύοτοι ἔφερον πρόσφατα νύγματα και 200 καρπούς τοῦ μάρπος προσβεβλημένου ἐπίσης προσφάτως.

Ο μάρτυς κατά τὴν ἴδιαν ἡμέραν παρουσίασεν ἐπὶ 15 καρπῶν 12 ζώσας προνύμφας και 2 ἢ 3 νύγματα χωρὶς ἔξελιξιν, τὰ δύοτα ἐθεωρήσαμεν ὡς μὴ ζῶντα. Μετὰ πάροδον 3 ἡμερῶν ἔτερον δεῖγμα 15 καρπῶν τοῦ μάρτυρος εἶχε 13 ζώσας προνύμφας και 2 καθυστερημένας. Τὴν 24^{ην} Ὁκτωβρίου ἔτερον δεῖγμα 36 καρπῶν τοῦ μάρτυρος παρουσίαζεν 28 νύμφας μὲ σχηματισμένας τὰς δύος ἔξοδου, 5 προνύμφας τοῦ τελευταίου σταδίου χωρὶς δύος ἔξοδου και εἰς 3 μόνον καρπούς τὸ ἔντομον δὲν παρουσίαζεν ἔξελιξιν.

Κατὰ τὴν 25^{ην} Ὁκτωβρίου τὸ ἔντομον εἶχε σχηματίσει εἰς ὅλους σχεδὸν τοὺς καρπούς τὰς δύος ἔξοδου και διεπιστώσαμεν ὅτι ἀνὰ εἰκοσάδα καρπῶν μόνον 2 ἢ 3 δὲν ἔφερον τὸ ἔξωτερικὸν τοῦτο χαρακτηριστικὸν τῆς νυμφώσεως τοῦ ἔντομου. Εἰς τοὺς λοιπούς τὸ ἔντομον ἔξειλίχθη κανονικῶς και ἔφθασεν εἰς τὴν μορφὴν τῆς νύμφης.

7. Ἐκ τῆς ἔξετάσεως τῶν καρπῶν τῶν ψεκασθέντων τεμαχίων διεπιστώσαμεν τὰ κάτωθι:

Τὴν 19^{ην} Ὁκτωβρίου ἐπὶ 15 καρπῶν τοῦ Β' τεμαχίου (διαλύσεως 6,5%) εὑρέθησαν 2 καρποί μὲ 2 ζώσας προνύμφας προκεχωρημένου σταδίου, μία νύμφη και 12 νεκρὰ ϕύλα και μικραὶ προνύμφαι ἐπίσης νεκραῖ.

Τὴν 21^{ην} Ὁκτωβρίου ἐπὶ 21 καρπῶν τοῦ Β' τεμαχίου (διαλύσεως 6,5%) τρεῖς ἔφερον δύος ἔξοδου, οι δὲ λοιποὶ οὐδεμίαν ἔξελιξιν τοῦ νύγματος και διαρπός ἦτο θυμός. Ἐπὶ ἑτέρων 21 καρπῶν τοῦ Α' τεμαχίου (διαλύσεως 5,5%) οὐδεμίαν δύον ἔξοδου και οὐδεμίαν ἔξελιξιν τῶν νυγμάτων ἐντὸς τοῦ καρποῦ διεπιστώσαμεν.

Τὴν 24^{ην} Ὁκτωβρίου ἔξητάσμησαν 30 καρποί (τῶν Α' και Β' τεμαχίων ἵσων διαλύσεων 5,5% και 6,5%) και εὑρέθησαν 6 νύμφαι. Τὰ νύγματα τῶν ὑπολοίπων καρπῶν οὐδεμίαν ἔξελιξιν παρουσίασαν και διαρπός ἔσωτερικῶς ἦτο τελείως θυμός. Μετὰ τὴν ἡμερομηνίαν ταύτην διεπιστοῦτο ὅτι διαλύσεως 6,5% παρουσίαζε σταθερῶς σχεδὸν ἀνὰ εἰκοσάδα διαλύσεως 3 δύος ἔξοδου, ἐνῷ οἱ ψεκασθέντες διὰ διαλύσεως 5,5% δὲν παρουσίαζον πάντοτε τοῦτο ἀποδίδομεν εἰς τὸ γεγονός ὅτι τὸ Α' τεμάχιον εἶχε ψεκασθῆ και κατὰ τὴν 27^{ην} Σεπτεμβρίου.

Ἐκ τῶν γενομένων μετρήσεων προκύπτει ὅτι ἡ ἔξελιξις τῆς τελευταίας προσβολῆς τοῦ ἔντομου εἰς τὰ ραντισθέντα τεμάχια ἔφθασεν εἰς τὸ ποσοστὸν 18%. Εἰς τὸν μάρτυρα ἀντιθέτως ἔφθασεν εἰς 91%. Βάσει τῶν συντελεστῶν τούτων ἡ τελικὴ προσβολὴ τῶν ραντισθέντων τεμαχίων ἀνήλθεν εἰς 3,78%, ἐνῷ τοῦ μάρτυρος εἰς 31,75%. Ο διεγγος τοῦ ἀποτελέσματος εἰς τὸ πειραματικὸν πεδίον ἀπέδειξεν ὅτι εἰς τὰ ἔντονως προσβεβλημένα τμήματα τοῦ μάρτυρος ἔκαστος καρπὸς ἔφερε και δύος ἔξοδου, τὸ δὲ ἔντομον εύρισκετο εἰς τὸ στάδιον τῆς νύμφης. Εἰς τὰ ἡπιά-

τερον προσβεβλημένα τμήματα τοῦ μάρτυρος τὸ ποσοστὸν ἀνῆλθεν εἰς 25 - 32 % τῆς αὐτῆς ὡς καὶ προηγουμένως μορφῆς.

Αντιθέτως τὰ διαβραχέντα ὑπὸ τοῦ φαρμάκου τμήματα ἐπαρουσίασαν εἰς μὲν τὰ ἐντόνως προσβεβλημένα — ποικιλία καὶ τοποθεσία ὅμοιαι πρὸς τὰς τοῦ μάρτυρος — ποσοστὸν 20 %. Εἰς τὰ λοιπὰ κατὰ κανόνα δὲν ὑπῆρχε προσβολή, εἰς τινὰ ὅμως δένδρα διεπιστοῦτο ποσοστὸν νυμφῶν μέχρι 15 %. Καὶ ἐκ τῆς ἐπιτοπίου ἔξετάσεως τῶν πειραματικῶν τεμαχίων ἐπηληθεύθησαν μὲν μεγάλην προσέγγισιν αἱ ἐν τῷ ἐργαστηρίῳ μακρινόμεναι παρατηρήσεις.

Εἰς τὸν πειραματικὸν ἀγρὸν τῆς Μάνδρας Ἐλευσῖνος διεπιστώθη ὅτι καὶ ἡ δόσις 4,5 % προκαλεῖ τὸν θάνατον τῶν προνυμφῶν, δρᾶ ὅμως βραδέως.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

Αἱ διεξαχθεῖσαι δοκιμαστικαὶ ἐργασίαι δὲν ἀπέβλεπον εἰς τὴν προστασίαν τῆς ἐλαιοπαραγωγῆς ἀλλ᾽ εἰς τὴν διαπίστωσιν τῆς δράσεως τοῦ φαρμάκου ἐναντίον τῶν διαφόρων μορφῶν τοῦ ἐντόμου. Ἐκ τούτων διεπιστώθη ὅτι τὸ φάρμακον Diazinon λόγῳ τῆς δράσεως καὶ ἐναντίον τῶν μορφῶν τοῦ δάκου, αἱ ὁποῖαι ἀναπτύσσονται ἐντὸς τοῦ καρποῦ τῆς ἐλαίας — πλὴν τῆς νύμφης καὶ τοῦ προνυμφικοῦ σταδίου — καὶ ίδιως εἰς τὰς πλησίους τῆς ἐπιφανείας μικρὰς προνύμφας μέσης ἡλικίας καὶ εἰς τὰ φάραγγα, ἐπιτυγχάνει, ἐν συνδυασμῷ καὶ μὲ τὴν ἐντονον τραχεῖαν τοῦ ἐναντίον τοῦ τελείου ἐντόμου, τὴν καταπολέμησιν καὶ διακοπὴν τοῦ βιολογικοῦ κύκλου τοῦ δάκου κατὰ τὴν ἐναρξιν τούτων (φάραγγα, μικραὶ προνύμφαι) χωρὶς νὰ ἔχουν προκαλέσει αὔταις ζημίαν εἰς τὸν καρπόν. Ή ἐπιτυχία δὲν ἔξαρταται ἐκ τῆς χρησιμοποιήσεως ὑψηλῶν πυκνοτήων τοῦ φαρμάκου ἀλλ᾽ ἐκ τῆς ἐφαρμογῆς τούτου εἰς τὴν κατάλληλον στιγμὴν ἔξελιξεως τοῦ ἐντόμου καὶ ἐκ τῆς χρησιμοποιήσεως τῶν ἐνδεδειγμένων ψεκαστικῶν μηχανημάτων.

Καθ' ὅλην τὴν διάρκειαν τῶν ἐργασιῶν οἱ ἐργάται ἔχειρίζοντο τὸ φάρμακον ἄνευ ίδιαιτέρας τινὸς προφυλάξεως καὶ οὐδὲν ἀγησυχαστικὸν σύμπτωμα εσημειώθη. Ἐξ ἀλλού δοθέντος ὅτι ἡ πυκνότης 5 % διατιστοῖει εἰς 1 % δραστικὴν οὐσίαν τοῦ φαρμάκου, ἥτις εἶναι ἵση πρὸς τὴν πυκνότητα τοῦ παραθείου ἥτις ἔχρησιμοποιήθη κατὰ τὰς γενομένας δοκιμὰς τοῦ παρελθόντος καὶ ἡ ὁποία εὑρέθη ὅτι μόλις ἔγγιζει τὸ ὄριον τῆς ἐπιτρεπομένης περιεκτικότητος τοῦ ἐλαίου εἰς παραθεῖον (3 P.P.M.) καὶ ὅτι τὸ Diazinon εἶναι 13 φορὲς ὀλιγώτερον τοξικὸν τοῦ παραθείου μᾶς ἀπαλλάσσει ἐντελῶς πάσης μερίμνης καὶ παντὸς φόβου διὰ τὴν κατανάλωσιν τοῦ ἐλαίου καὶ τῶν ἐλαιιῶν τόσον ἐντὸς τῆς Χώρας ὅσον καὶ διὰ τὴν ἐξαγωγὴν τῶν προϊόντων τούτων εἰς τὸ ἔξωτερικόν.

‘Ως προκύπτει ἐκ τῶν ἐρευνῶν τῆς βιομηχανίας Geigy αἱ πυκνότητες 0,1 % καὶ 0,4 % οὐδόλως εἶναι ἐπιβλαβεῖς εἰς τὰ φυτά. Ἀντιθέτως ἔχει παρατηρηθῆ ὅτι τὰ ψεκαζόμενα φυτὰ ζωογονοῦνται καὶ τὸ πράσινο χρῶμα καθίσταται ζωηρόν.

*Έκ πειραμάτων γενομένων πρός έξέτασιν τῆς πορείας του φαρμάκου εἰς ραντισθέντα κεράσια διεπιστώθη ὅτι ὁ φλοιὸς καὶ τὰ πλησίον του φλοιοῦ στρώματα τοῦ καρποῦ περιεῖχον ἀμέσως μετὰ τὸ ράντισμα διὰ διαλύσεως 0,1%, 1 ἔως 2 P.P.M. Diazinon. Μετὰ δύο ἡμέρας ἡ περιεκτικότης του καρποῦ εἰς Diazigon κατῆλθεν εἰς 0,3 P.P.M. Εχοντες ὑπ' ὄψιν ὅτι τὸ φάρμακον δὲν ἔδρασεν εἰς τὸ βάθος τοῦ ἐλαιοκάρπου συμπεραίνομεν ὅτι καὶ εἰς τὸν ἐλαιόκαρπον δρᾷ εἰς τὰ πλησίον τῆς ἐπιφανείας στρώματα του καρποῦ καὶ κατόπιν διασπᾶται μὴ διατηροῦν τὴν δραστικήν του ἵκανότητα.

*Ἐπισκοποῦντες τὸ θέμα παρατηροῦμεν γενικῶς ὅτι ἐκ τῶν ἐν χρήσει τεχνητῶν μεθόδων καταπολεμήσεως του δάκου τῆς ἐλαίας πλεονεκτεῖ ὅλων ἡ παρ' ἡμῶν ἐρευνηθεῖσα διὰ του φαρμάκου Diazinon. *Ἐναντι ταύτης ἴσταται ἡ βιολογικὴ μέθοδος ἥτις σκοπεῖ τὸν περιορισμὸν τοῦ ἐντόμου διὰ τῆς ἀναπτύξεως τῶν παρασίτων καὶ τῶν φυσικῶν ἔχθρῶν ἐν γένει του δάκου. Ἡ μέθοδος αὕτη μέχρι τῆς στιγμῆς δὲν ἔδωσε πρακτικὰ ἀποτελέσματα. *Περέχει ἀπολύτως πάσης τεχνητῆς μεθόδου καὶ εὐχόμεθα, ὅπως αἱ διεξαγόμεναι σχετικῶς ἔρευναι ἀχθοῦν εἰς ἵκανοποιητικὸν πέρας καὶ φθάσουν εἰς σημεῖον, ὃστε νὰ εἶναι εἰς θέσιν νὰ ἀντικαταστήσουν τὰς τεχνητὰς μεθόδους καὶ ἐπὶ του πρακτικοῦ πεδίου, ὅπότε θὰ ἀπαλλαγῆμεν πολλῶν δλικῶν θυσιῶν κατὰ τὸν ἀγῶνα ἐναντίον του φθιροποιοῦ τούτου ἐντόμου.

ΗΛ. Γ. ΜΑΡΙΟΛΟΠΟΥΛΟΥ καὶ ΛΕΩΝ. Ν. ΚΑΡΑΠΙΠΕΡΗ.—*Ἐπὶ τῆς ἐτησίας πορείας τῆς θερμοκρασίας του δέρος καὶ τῶν ἀνωμαλιῶν αὐτῆς ἐν Ἀθήναις*.

* Θὰ δημοσιευθῇ κατωτέρω.