

στικὴν οὐσίαν ΑΝΘΕΙΟΝ, ἐγκατεστάθη τὸ πρῶτον 10ήμερον τοῦ Ἰουλίου εἰς ἑλαιῶνα ποικιλίας «Λιανολήδς» τῆς περιοχῆς Καστελλίου Πεδιάδος Ν. Ἡρακλείου.

2. Ὁ πειραματικὸς περιελάμβανε ἐν συνόλῳ 300 περίπου ἑλαιόδένδρα, ἐκ τῶν ὁποίων τὰ 240 ἀπέτελεσαν τὰ «τυχαίως» ληφθέντα 16 πειραματικὰ τμήματα τῶν

Ὅμας Δ	ἐπαν. 4 (Δ1, Δ2, Δ3, Δ4)	Ἄνθειον	0,04 %	δραστ. οὐσία δένδρα	4X15=60
» Ε	» 4 (Ε1, Ε2, Ε3, Ε4)	»	0,025 %	»	» 4X15=60
» Ζ	» 4 (Ζ1, Ζ2, Ζ3, Ζ4)	»	0,03 %	»	» 4X15=60
Μάρτυς	» 4 (Μ1, Μ2, Μ3, Μ4)	»	—	—	» 4X15=60

Γ. Τρόπος ἐλέγχου ἀποτελεσμάτων

Ἡ διερεῦνσις τῶν ἀποτελεσμάτων τῶν πειραματικῶν ἐπεμβάσεων ἐναντίον τοῦ δάκου γενικῶς κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς πορείας τῶν ἐργασιῶν διεξήχθη κυρίως ὡς ἑξῆς :

α) Διὰ παγίδων καταλλήλως ἀνεπτυγμένων εἰς τὸ κέντρον ἑκάστου πειραματικοῦ τμήματος ἐπὶ ὄρισμένον ἀριθμὸν συνεχομένων ἑλαιοδένδρων (ἐλεγχος κυκλοφορίας τῶν ἀκμαίων ἐνὶ τῷ πειραματικῷ πρὸ καὶ μετὰ τὰς ἐπεμβάσεις).

β) Δι' ὀθονῶν (ἐλαιοπάνων) ὀρισμένων διαστάσεων τοποθετημένων καταλλήλως ὑπὸ τὰ φέροντα παγίδας κεντρικὰ δένδρα ἑκάστου τμήματος καὶ καταμετρήσεως τῶν καταρρίψεων ἐν τῷ 48ῷ ἡμέρας τῆς δραστηκτικότητος τῶν διαφόρων ἀναλογίων δραστικῆς οὐσίας τοῦ ΑΝΘΕΙΟΝ ἐπὶ τῶν ἀκμαίων).

γ) Διὰ συχνῶν δειγματοληψιῶν ἐλαιοκάρπου καὶ ἀναλύσεως τῆς προσβολῆς πρὸς διαπίστωσιν τῆς θνησιμότητος τῶν προνυμφικῶν μορφῶν τοῦ δάκου καὶ τῆς χρονικῆς διαρκείας τῆς ἐπὶ τούτων τοξικότητος (Ὑπολειμματικὴ ἐνέργεια).

Δ. Πρώτη πρῶιμος θερινὴ ἐπέμβασις

1. Αἱ πρῶται (θεριναὶ) ἐπεμβάσεις μετ' ὑγρὰ διαλυτά ΑΝΘΕΙΟΝ εἰς ἀναλογία δραστικῆς οὐσίας 0,04 %, 0,025 % καὶ 0,03 % διενεργήθησαν εἰς τὰ 12 πειραματικὰ τμήματα τῶν 3 πειραματικῶν ὁμάδων Δ, Ε, καὶ Ζ τὴν 29 — 7 — 64, καθ' ἣν ἡ μέση προσβολὴ εἰς τὰς 4 ὁμάδας τοῦ πειραματικοῦ ὑπελογίσθη εἰς 22 % ἢ δὲ γόνιμος τοιαύτη εἰς 10—18 % κατενεμημένη εἰς ἑναποθέσεις καὶ ὅλα τὰ στάδια προνύμφης.

4 πειραματικῶν ὁμάδων Δ.Ε.Ζ Μ Ἐκαστον πειραματικὸν τμήμα περιελάμβανε 15 ἑλαιόδένδρα, ἑκάστη δὲ ὁμάς τέσσαρας τοιαύτας δεκαπεντάδας. Ἡ διάταξις τοῦ πειραματικοῦ καὶ ἡ ἀκροβχῆ; θέσις τῶν πειραματικῶν τμημάτων δεικνύεται εἰς τὸν πίνακα 2. Ἡ δὲ κατὰ ἀντικείμενον κατανομὴ τῶν πειραματικῶν ὁμάδων καὶ ἐπαναλήψεων ὡς ἀκολούθως :

2. Ἐπηκολούθησεν ἡ ἐπὶ 48ῶρον μέρησις τῶν ἐπὶ τῶν ὀθονῶν πιπτόνων κερῶν δι' ἀνάλυσιν τῆς προσβολῆς καὶ ἐλεγχον τῶν ἀποτελεσμάτων τῶν ἐπεμβάσεων διὰ τῶν ὡς εἰρηται ἀναλογιῶν ἐπὶ τῶν προνυμφῶν.

3. Κατὰ τὴν ἡμέραν (29—7—64) τῶν ἐπεμβάσεων ἔληφθη δείγμα ἐλαιοκάρπου καὶ ὑπεβλήθη εἰς ἀνάλυσιν ἐν τῷ ἐργαστηρίῳ μικροχημείας διὰ τὸν ὑπολογισμὸν τῆς περιεκτικότητος εἰς ἑλαιον. Τὸ ἀποτέλεσμα εἶχεν ὡς ἑξῆς: Βάρος ἐνὸς χιλιογράμμου περιεῖχεν 2010 καρποῦς. Ἡ σχέσις σαρκὸς πρὸς πύρην ἦτο 69 . 31

Ἡ ὑγρασία	57,5
Ἐλαιον ἐλαιοκάρπου	3,69
Ἐλαιον ἐπὶ ξηροῦ	8,68

Αἱ καιρικαὶ συνθήκαι κατὰ τὴν ἡμέραν τῶν ἐπεμβάσεων (29—7—64) εἶχον: Ἄνεμοι Βόρειοι ἀσθενεῖς (2 Beaufort). Θερμοκρασία Μεγίστη 31, Ἐλαχίστη 24, Μέση 28,2. Ὑγρασία Μεγίστη 60, Ἐλαχίστη 49, Μέση 54.

Τὰ ἀποτελέσματα συνοπτικῶς

α) Ἐπὶ τῶν προνυμφικῶν μορφῶν
4. Τὰ ἀποτελέσματα τῶν ΠΡΩΙΜΩΝ (θερινῶν) ἐπεμβάσεων ἐπὶ τῶν προνυμφικῶν μορφῶν, τῶν ἐξελιχθεισῶν ἐκ τῆς πρώτης θερινῆς προσβολῆς τοῦ ἐλαιοκάρπου, ὑπὸ τῶν ἀκμαίων τοῦ δάκου (μητέρων), ἐξ ἐπιδράσεως τῶν ὑπὸ μορφήν ψεκασμῶν ὑγρῶν διαλυμάτων περιεκτικότητος 0,04 %, 0,025 % καὶ 0,03 % εἰς δραστικὴν οὐσίαν ΑΝΘΕΙΟΝ ἐμφανίζονται εἰς τὸν κατωτέρω πίνακα ἢ κατὰ γενικὴν ἐπὶ τοῖς ἑκατὸν θνησιμότητα προνυμφῶν.