

Π Ι Ν Α Ξ 3

Δεικνύων συνοπτικῶς τὴν ἐπὶ τοῖς ἑκατὸν γενικὴν θνησιμότητα τῶν προνυμφῶν τῶν ἐκ τῆς πρώτης προσβολῆς τοῦ ἐλαιοκάρπου ἐξ ἐπιδράσεως τῶν ὑπὸ μορφῆν ψεκασιῶν ἐπεμβάσεων μὲ ὑγρὰ διαλύματα, περιεκτικότητος 0,04 %ο, 0,025 %ο καὶ 0,03 %ο εἰς δραστικὴν οὐσίαν Anthio L διενεργηθεισῶν τὴν 29—7—64. Πρώτιοι θερνιά ἐπεμβάσεις ἐπὶ Λιανολῆς

Ὅμας	Ἐντομοκτόνον διάλυμα καὶ περιεκτικότης εἰς δραστικὴν οὐσίαν	Θνησιμότης εἰς δραστικὴν οὐσίαν	Θνησιμότης προνυμφῶν ἐπὶ τοῖς 100 κατὰ τὰς ἀπὸ 29-7-64 ἕως 30-8-64 ἀναλύσεις 5 δειγματοληψιῶν					
			Πρὸ τῶν ἐπεμβάσ.		Ἡμερομηνία δειγματοληψιῶν			
			26-7-64	30-7-64	5-8-64	16-8-64	24-8-64	30-8-64
		Νεκραὶ L	Νεκραὶ L	Νεκραὶ L	Νεκραὶ L	Νεκραὶ L	Νεκραὶ L	
		1,2,3,	1,2,3,	1,2,3,	1,2,3,	1,2,3,	1	
Δ	Anthion 0,04 %ο	0 %ο	100 %ο	100 %ο	—	—	0 %ο	
E	» 0,025 %ο	0 %ο	100 %ο	100 %ο	—	—	0 %ο	
Z	» 0,03 %ο	0 %ο	100 %ο	100 %ο	—	—	0 %ο	
Μάρτυς	0	0 %ο	0 %ο	0 %ο	—	—	0 %ο	

Σημειώσεις : (—) Ἐλλειψις προνυμφῶν (0) Ζῶσαι προνύμφαι

5. Ἐρμηνεία τοῦ ἀνωτέρω πίνακος 3

α) Ἐκ τῆς γενομένης ἀναλύσεως δειγμάτων ἐλαιοκάρπου ληφθέντων ἐκ τῶν πειραματικῶν ὁμάδων τὴν 26—7—64 ἦτοι 4 ἡμέρας πρὸ τῶν ἐπεμβάσεων τῆς 29—7—64, διεπιστώθη (στήλη 3 τοῦ πίνακος) ὅτι, ὁ δάκος ἐντὸς τοῦ ἐλαιοκάρπου εὑρίσκειτο ζῶν εἰς ὅλα αὐτὰ τὰ στάδια (Ζῶσα γόνιμος προσβολὴ 10—18 οἰο σημειουμένη 0 οἰο L1, L2, L3. Θνησιμότης).

β) Μίαν ἡμέραν (30—7—64) μετὰ τὰς ἐπεμβάσεις διεπιστώθη (στήλη 4 τοῦ πίνακος) γενικὴ θνησιμότης προνυμφῶν 100 οἰο εἰς ὅλα τὰ στάδια καὶ διὰ τὰς τρεῖς ἀναλογίας δραστικῆς οὐσίας Anthio εἰς τὰ ψεκασθέντα 12 τμήματα τῶν ὁμάδων Δ, E, Z. Εἰς τὰ 4 τμήματα τῆς ὁμάδος τοῦ Μάρτυρος διεπιστώθη μὴδὲν (0 οἰο) θνησιμότης. Ἄξιον σημειώτων τὸ γεγονός ὅτι ἡ κατὰ τῶν προνυμφῶν δράσις τοῦ ANΘΕΙON καὶ εἰς τὴν μικροτέραν δόσιν 0,025 οἰο δραστικῆς οὐσίας εἶναι ταχεῖα καὶ ἄμεσος, φανεύουσα μετὰ παρέλευσιν ὀλίγων μόνον ὥραν ἀπάσας τὰς ἐντὸς τοῦ ἐλαιοκάρπου προνύμφας ὅλων τῶν σταθίων.

γ) Θνησιμότης 100 οἰο τῶν προνυμφῶν διαπιστοῦται εἰς τὰ ψεκασθέντα τμήματα μέχρι τῆς 16—8—64 (στήλαι 5η καὶ 6η τοῦ πίνακος). Ἀπὸ δὲ ταύτης καὶ μέχρι τῆς 30—8—64 οὐδεμίαν ἐξέλιξις (—) νέων προσβολῶν εἰς προνύμφας ὑπάρχει εἰς τὰ τμήματα ταῦτα, ἐν ἀντιθέσει πρὸς τὰ τμήματα τοῦ Μάρτυρος, εἰς τὸν ἐλαιοκάρ-

πον τοῦ ὁποίου ἀνευρίσκονται συνεχῶς προνύμφαι ζῶσαι (0 οἰο θνησιμότης) εἰς ὅλα τὰ στάδια. Ἀπὸ τῆς 30—8—64 ἀρχίζει νέα προσβολὴ καὶ ἀνευρίσκονται εἰς ὅλα τὰ τμήματα ἐναποθεσίας καὶ ζῶσαι προνύμφαι τοῦ σταδίου (L1)

δ) Προκύπτει ἐπίσης ἐκ τῶν ἀνωτέρω ὅτι, ἡ διάρκεια δράσεως (ὑπολειμματικὴ ἐνέργεια) ἐπὶ τῶν προνυμφῶν τοῦ δάκου δι' ἀπάσας τὰς χρησιμοποιηθείσας ἀναλογίας δραστικῆς οὐσίας Anthio φθάνει μέχρι τὰς 30—33 ἡμέρας.

ε) Διαπιστωθεῖσας νέας γόνιμου προσβολῆς παρέστη ἀνάγκη 2ας ἐπεμβάσεως (φθινοπορινῆς) ἥτις καὶ ἐγένετο τὴν 5—9—1964.

E. Συμπεράσματα

6. Ἐκ τῶν ἀποτελεσμάτων γενικῶς τῆς διενεργηθείσης πρώτης θερινῆς ἐπεμβάσεως ἐναντίον τοῦ δάκου τῆς ἐλαίας διὰ τοῦ νέου γεωργικοῦ ἐντομοκτόνου «Anthio» προκύπτουν τὰ ἑξῆς :

α) Ὅτι τὸ «Anthio L» ὑγρὸν γαλακτωματοποιήσιμον τοῦ Ἑλβετικοῦ Φαρμακευτικοῦ Οἴκου Santoz, ἐνεργοῦν διασυστηματικῶς με' βάσιν τὴν οὐσίαν Φορμθεῖον ἀπὸ τὴν ὁποῖαν περιέχει 25 οἰο, εἶναι ΑΡΙΣΤΟΝ ΔΑΚΟΚΤΟΝΟΝ.

β) Ὅτι αἱ πρώτιοι (θερινία) ἐπεμβάσεις διὰ διαλυμάτων «Anthio» 0,025 οἰο εἰς δραστικὴν οὐσίαν ὑπὸ μορφῆν ψεκασιῶν (ἐπὶ μικροκάρπου ἐλαίας) ἔχουν τὸ αὐτὸ ἀπόλυτον ἀποτέλεσμα ἐναντίον τῶν