

μων ανά έκταριον και δύο εφαρμογής Άτραζίνης, έμπορικού προϊόντος τής 2—χλωρο—4—αιθυλαμινο—6—ισοπροπυλάμινο—σ.—τριαζίνης περιεκτικότητος 5% εις δραστικήν ούσιαν, εις δόσεις 5 και 10 χιλιογράμμων ανά έκταριον. Ή διάρθρωσις τών πειραμάτων περιελάμβανε τρεις έπαναλήψεις δι' έκαστην δόσιν φαρμάκου και ισαρίθμους έπαναλήψεις μάρτυρος. Τά πειραματικά τεμάχια κατενεμήθησαν εις πειραματικά τμήματα διατεταγμένα κατά τó σύστημα τών randomized blocks.

Ή εφαρμογή τών ζιζανιοκτόνων έλάμβανε χώραν κατ' έτος κατά τόν μήνα Φεβρουάριον, μετά τó κλάδεμα τών πρέμων, επί γυμνοῦ έδάφους, προφυτρωτικῶς, μετά προηγούμενην καλλιέργειαν αὐτοῦ εις βάθος 10—12 εκατοστομέτρων, διά χειροδηγοῦμένου σκαπτικοῦ.

Διά τήν εφαρμογήν τοῦ ζιζανιοκτόνου εις τó έδαφος έχρησιμοποiehthi εν λίτρον ὕδατος ανά τετραγωνικόν μέτρον έπιφανείας έδάφους, τής ποσότητος ταύτης ὕδατος προσδιορισθείσης διά δοκιμῶν διαβροχῆς τοῦ έδάφους. Ή εφαρμογή συνετελέσθη τῇ βοηθεία ποτιστηρίου χωρητικότη-

τος δέκα λίτρων και ἡ διαβροχή τοῦ έδάφους έγένετο κατά δύο διευθύνσεις, πρὸς έξασφάλισιν μάλλον ὁμοιομόρφου διασπορᾶς τοῦ ζιζανιοκτόνου.

Αἱ παρατηρήσεις έπραγματοποιούντο κατ' έτος τó τρίτον δεκαήμερον Μαΐου και τó τρίτον δεκαήμερον Ἰουνίου, ειδικῶς δέ διά τó πολυετές ζιζάνιον *Lepidium draba* L., τó πρῶτον δεκαήμερον Φεβρουαρίου και τó τρίτον δεκαήμερον Ἀπριλίου.

Τό έτος 1961, κατά τās ἀρχὰς τοῦ μηνὸς Φεβρουαρίου και πρὸ τῆς τρίτης έπαναληπτικῆς εφαρμογῆς τών ζιζανιοκτόνων, ἠλέγχθη ἡ γενική ζιζανιοκτόνος δρᾶσις εκάστης ένώσεως εις τās διαφόρους δόσεις, διά ζυγίσεως τῆς βλαστῆσεως ζιζανίων εκάστου πειραματικοῦ τεμαχίου. Πρὸς τόν σκοπὸν τοῦτον ἡ βλάστησις τών ζιζανίων έθερίσθη εις ὕψος 3—4 εκατοστῶν ἀπὸ τοῦ έδάφους και έξυγίσθη πάραυτα.

Κατά τó έτος 1962 δέν έγένετο εφαρμογή ζιζανιοκτόνων εις τοὺς πειραματικούς, ἀλλ' έπραγματοποιήθησαν παρατηρήσεις ἐπὶ τῆς ὑπολειμματικῆς ζιζανιοκτόνου δράσεως αὐτῶν.

## Πειραματικά ἀποτελέσματα

### I. ZIZANIOKTONON ΣΙΜΑΖΙΝΗ

#### Πειραματικὸς ἀμπελὼν Α.

Οὗτος έγκατεστάθη εις τμήμα τῆς Ἀμπελογραφικῆς Συλλογῆς έπονομαζόμενον «Συλλογή Ρόδου», εις ὃ καλλιεργοῦνται πρέμνα διαφόρων ποικιλιῶν *vinifera*, έμβολιασμένα ἐπὶ τοῦ ὑποκειμένου Richter 99. Κατά τήν έναρξιν τοῦ πειράματος τά πρέμνα ἦσαν ἡλικίας έννέα έτῶν. Ή έπιφάνεια εκάστου πειραματικοῦ τεμαχίου ανήρχετο εις 72 τετραγωνικά μέτρα, περιελάμβανε δέ τοῦτο 16 πρέμνα. Ή Σιμαζίνη έχρησιμοποiehthi

εις δόσεις ἀναλογούσας πρὸς 5,10 και 15 χιλιόγραμμα ανά έκταριον. Εἰς τόν πειραματικὸν τοῦτον ἀμπελῶνα δεσπόζοντα εἶδη ζιζανίων ἦσαν εκ μὲν τών πολυετῶν τó εἶδος *Convolvulus arvensis* L., εκ δέ τών ετησίων τó εἶδος *Urtica dioica* L.

#### Ζιζανιοκτόνος δρᾶσις

##### Έτησια ζιζάνια

1959.—Ή ζιζανιοκτόνος δρᾶσις τοῦ χρησιμοποιηθέντος φαρμάκου, μετά τήν πρώτην εφαρμογήν αὐτοῦ, ὑπῆρξε λίαν σαφῆς ἐπὶ τών διαφό-