

ρατηρηθεῖσαι μεταξύ μάρτυρος καὶ ἐφαρμογῆς διαφόρων δόσεων Ἄτραζίνης, ἐν τούτοις καὶ εἰς τὴν περίπτωσιν τοῦ ζιζανιοκτόνου τούτου δι-επιστώθησαν ἐνδείξεις ἐντάσεως τῆς ζιζανιοκτόνου δράσεως, διὰ τῆς χρησιμοποίησεως μεγαλυτέρων δόσεων καὶ διὰ τῆς ἐπαναληπτικῆς ἐφαρμογῆς τῆς αὐτῆς δόσεως ἐπὶ τοῦ ἰδίου ἐδάφους.

### Φυτοτοξικότης ἐναντι τῆς ἀμπέλου

Φαινόμενα φυτοτοξικότητος παρετηρήθησαν εἰς τὰ πρέμνα τῶν πειραματικῶν τεμαχίων τὰ ὅποια ἐδέχθησαν τὴν μεγαλυτέραν δόσιν ζιζανιοκτόνου, 10 χιλιόγραμμα ἀνά ἑκτάριον καὶ διὰ τῶν ἀρχῶν τοῦ θέρους τοῦ ἔτους 1960, εἰς τὸν πειραματικὸν Γ καὶ ἀντιστοίχως ἀπὸ τοῦ ἔτους 1961, εἰς τὸν πειραματικὸν Δ, δηλαδὴ μετὰ τὴν δευτέραν ἐπαναληπτικὴν ἐφαρμογὴν.

Τὰ φαινόμενα ταῦτα συνίσταντο εἰς ἐκδήλωσιν συμπτωμάτων χλωρώσεως, τύπου μωσαϊκώσεως, τὸ πρῶτον ἐπὶ τῶν παλαιότερων φύλλων καὶ καθ' ὅλον τὸ ἔλασμα αὐτῶν ταῦτα ἦσαν ἐντονώτερα παρὰ τὴν παρυφὴν τοῦ ἐλάσματος. Παρατηρήθη ὡσαύτως μικρὰ αὔξεις τῶν ἀνωμαλιῶν τοῦ ἐλάσματος τῶν φύλλων καὶ μεγαλυτέρα εὐαισθησία αὐτῶν εἰς τὴν ξηρασίαν τοῦ θέρους.

Ἡ τοιαύτη ἐκδήλωσις φυτοτοξικῆς δράσεως τῆς Ἄτραζίνης εἰς τὴν δόσιν τῶν 10 kg/ha, δύναται νὰ δικαιολογηθῇ τὸ μὲν ἐκ τῆς μεγάλης πυκνότητος φυτεύσεως τῶν πρέμων καὶ τῆς οὐχὶ ζωηρᾶς καταστάσεως αὐτῶν, λόγῳ τοῦ συναγωνισμοῦ διὰ τὰς τροφὰς καὶ ἰδίᾳ τὴν ὑγρασίαν, τὸ δὲ ἐκ τῆς σχετικῶς μεγαλυτέρας διαλυτότητος τῆς Ἄτραζίνης, ἐν συγκρίσει πρὸς τὴν Σιμαζίνην, ἔστω καὶ ὑπὸ τὰς δυσμενεῖς συνθήκας περιβάλλοντος τῆς τοποθεσίας ἐνθα διεξήχθη τὸ πείραμα. Ἡ δευτέρα αὕτη

ἄποψις ἐνισχύεται καὶ ἐκ τῆς ἐκδηλωθείσης ἐντονώτερας ζιζανιοκτόνου δράσεως τῆς Ἄτραζίνης ἐναντι τῶν πολυετῶν ζιζανίων.

### Ἐπολειμματικὴ δράσις κατὰ τὸ ἔτος 1962

Κατὰ τὸ ἔτος 1962, δὲν ἐγένετο ἐφαρμογὴ Ἄτραζίνης εἰς τοὺς πειραματικοὺς Γ καὶ Δ. Ἐκ τῶν γενομένων παρατηρήσεων προέκυψεν ὅτι ἡ ζιζανιοκτόνος δράσις ἐπὶ τῶν ἐτησίων ζιζανίων, καθ' ὅλην τὴν περίοδον τοῦ ἔτους τούτου, διετηρήθη ἀμείωτος ἐν συγκρίσει πρὸς τὸ προηγούμενον ἔτος καὶ εἰς βαθμὸν ἀνάλογον πρὸς τὴν χρησιμοποιηθεῖσαν δόσιν ζιζανιοκτόνου καὶ τὸν ἀριθμὸν τῶν ἐπαναληπτικῶν ἐφαρμογῶν αὐτοῦ. Ἐπὶ τῶν πολυετῶν ζιζανίων, διεπιστώθη αἰσθητὴ ἐλάττωσις τῆς ἐντάσεως τῶν συμπτωμάτων καχεξίας εἰς τὰ φυτὰ ἅτινα εἶχον ἐπιζῆσει τῆς προηγηθείσης ἐφαρμογῆς τοῦ ζιζανιοκτόνου καὶ ἰδιαιτέρως ἐπὶ τῶν φυτῶν *Convolvulus arvensis* L.

### ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΙΣ—ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Τὰ ἐπιτευχθέντα ἀποτελέσματα ἐκ τῆς ἐπὶ τριετίαν ἐφαρμογῆς τῶν τριαζίνων εἰς τὸ ἔδαφος τῆς Ἄμπελογραφικῆς Συλλογῆς, τῆς Ἀνωτάτης Γεωπονικῆς Σχολῆς Ἀθηνῶν, συνοψίζονται ὡς ἀκολουθῶς κατ' ἀντικείμενον.

### Ζιζανιοκτόνος ἀποτελεσματικότης

Ἡ Σιμαζίνη παρὰ τὴν περιορισμένην διαλυτότητα αὐτῆς καὶ τὰς ἀντιξόους κλιματολογικὰς καὶ ἐδαφικὰς συνθήκας τῆς τοποθεσίας πειραματισμοῦ, ἀπέδωκεν ἱκανοποιητικὰ ἀποτελέσματα γενικῆς ζιζανιοκτόνου δράσεως ἐναντι τῶν ἐτησίων ζιζανίων. Ἡ ζιζανιοκτόνος αὐτῆς δράσις ἐξεδηλώθη ἱκανοποιητικῆ ἀπὸ τῆς πρώτης ἐφαρμογῆς καὶ διὰ τὴν