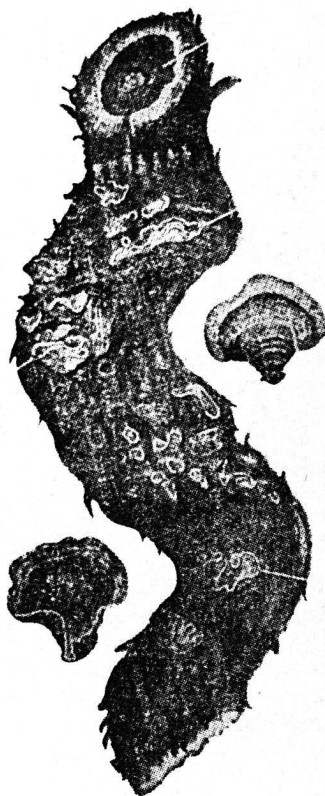


τελευταίου πολέμου ἔτη, λίαν ὑψηλὴ (2,4 καὶ 4 % ἀκόμη As_2O_3 , πρὸς καταπολέμησιν τῆς Πυραλίδος τῆς ἀμπέλου) ἀλλὰ ἀφ' ἐνός μὲν εἰς τὴν Καλιφόρνιαν ὅπου χρησιμοποιεῖται γενικῶς πολὺ ἀραιότερα διαλύσεις (0,225 ἢ τὸ πολὺ 0,3 % As_2O_3) καὶ ἀφ' ἑτέρου εἰς τὴν χώραν μας ὅπου ἡ δόσις δὲν ὑπερβαίνει συνήθως τὸ 2 % As_2O_3 (τόση ἦτο καὶ ἡ χρησιμοποιοηθεῖσα εἰς τὰ Λουσικά δόσις κατὰ τὸ 1952). Ἐπίσης ἀξιοσημείωτον εἶναι ὅτι εἰς τὰ Λουσικά δὲν ἐβλάβησαν ὅλα τὰ ψεκασθέντα κατὰ τὸ ἔτος ἐκεῖνο πρέμνα ἀλλὰ ὑπῆρξαν περιπτώσεις καθ' ἃς ἡ αὐτὴ δόσις φαρμάκου ἢ ὁποῖα κατέστρεψε μέγα ποσοστὸν ὀφθαλμῶν τῶν πρέμνων ὠρισμένων ἀμπελώνων οὐδεμίαν ζημίαν προῦξένησεν εἰς τὰ πρέμνα ἄλλων γειτονικῶν ἀμπελώνων. Οἱ Ἀμερικανοὶ ἐρευνηταὶ (Jacob 1947, Hewitt 1952) παρατήρησαν πρῶτοι ὅτι τὰ πρέμνα παρουσίαζον ἰδιαιτέραν εὐπάθειαν εἰς τὴν φυτοτοξικὴν δρᾶσιν τοῦ φαρμάκου καθ' ὠρισμένα ἔτη χαρακτηριζόμενα ὡς ἐπικίνδυνα. Τοιαῦτα φαίνεται νὰ ἦσαν τὰ μὲ ἦπιον χειμῶνα ἔτη, καὶ συνέστησαν, οἱ αὐτοὶ ἐρευνηταὶ, νὰ ματαιοῦνται κατὰ τὰ ἔτη ταῦτα ὁ κατὰ τῆς Ἴσκας ψεκασμὸς δι' ἀρσενικώδους νατρίου.

Πρὸς διερεῦνησιν τοῦ θέματος τούτου διενεργήσαμεν κατ' ἔτος ἀπὸ τοῦ χειμῶνος τοῦ 1953 καὶ ἐντεῦθεν, σειρὰν πειραματικῶν ψεκασμῶν διὰ διαλύματος ἀρσενικώδους νατρίου εἰς τὸν ἀμπελῶνα τοῦ ἐν Πάτραις Φυτοπαθολογικοῦ Σταθμοῦ ἐν συνεργασίᾳ μετὰ τοῦ Διευθυντοῦ τοῦ Σταθμοῦ τούτου κ. Ἀθανασίου Κουρμούση, παραθέτομεν δὲ κατωτέρω τὰ κυριώτερα πρακτικὰ συμπεράσματα ἐκ τοῦ τετραετοῦς ἤδη πειραματισμοῦ τούτου :

1. Ὑπάρχουν πράγματι, ὅπως διέπιστωσην καὶ οἱ Ἀμερικανοὶ ἐρευ-

νηταί, ἔτη «ἐπικίνδυνα» καθ' ἃ εἶναι δυνατόν νὰ προκληθοῦν ζημίαι ἐκ τῆς ἐφαρμογῆς χειμερινοῦ ψεκασμοῦ διὰ διαλύματος (ἔστω καὶ ἀραιοῦ) ἀρσενικώδους νατρίου. Φαίνεται δὲ



Καρποφορίαι τοῦ *Stereum necator*
Viala ἐπὶ πρέμνου

(Κατὰ Viala 1926)

ὅτι τὰ ἔτη ταῦτα εἶναι πράγματι τὰ τοιαῦτα μὲ ἦπιον χειμῶνα καὶ ἰδίως ἐκεῖνα καθ' ἃ ἡ θερμοκρασία καθ' ὅλους τοὺς χειμερινοὺς μῆνας δὲν κατῆλθε κάτω $0^{\circ}C$. Πρέπει λοιπὸν κατὰ τὰ ἔτη ταῦτα νὰ εἰμεθα προσεκτικοὶ καὶ ἐν ἀνάγκῃ νὰ ματαιοῦνται ἢ ἐφαρμογὴ τοῦ ψεκασμοῦ.