

τὸν πρὸς ἀποφυγὴν προώρου φυλλοπτώσεως καὶ κατὰ τὸ φθινόπωρον.

γ) Ὃταν προβλέπεται ἐπικίνδυνος εἰσβολὴ ἀπὸ τὴν ἀρχὴν τῆς «κρίσιμου» ἐποχῆς, ἀλλὰ κατόπιν διακόπτεται λόγω δυσμενῶν διὰ τὸ παράσιτον καιρικῶν συνθηκῶν ἀκολουθοῦμεν τὴν μέθοδον τῆς συνεχοῦς καλύψεως, ἀλλὰ παραλείπομεν τοὺς τελευταίους ψεκασμοὺς διὰ τὰς περιοχὰς ὅπου δὲν πῖπτει πλουσία δρόσος καὶ δι' ἐ-

κεῖνας ὅπου πῖπτει μὲν δρόσος, ἀλλὰ τὸ παράσιτον δὲν κατάρθωσε νὰ ἐξαπλωθῇ εἰς τὰς φυτείας.

δ) Ὃταν προβλέπεται ἐπικίνδυνος εἰσβολὴ κατὰ τὸ τέλος μόνον τῆς «κρίσιμου» ἐποχῆς, ἐνεργοῦνται οἱ τρεῖς ψεκασμοὶ ἀσφαλείας καὶ προστίθεται καὶ εἰς ἀκὸμῃ μετὰ 10—12 ἡμέρας μετὰ τὸν τρίτον. Διὰ τοῦ τελευταίου ψεκασμοῦ ἀποφεύγονται ζημίαι κυρίως ἐπὶ τοῦ φυλλώματος.

ΕΝΔΙΑΦΕΡΩΝ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΕΩΣ ΠΕΡΟΝΟΣΠΟΡΟΥ

Εἰς ἐφαρμογὴν τῶν ἐκτεθέντων περὶ τῆς καταπολεμήσεως τοῦ περονόσπορου εἰς τὴν σταφιδάμπελον ἐκτελέσαμεν ἐν πείραμα τὸ ἔτος 1963. Τοὺς ψεκασμοὺς προσπαθήσαμε νὰ τοποθετήσωμεν χρονικῶς κατὰ τοιοῦτον τρόπον ὥστε νὰ ἐξαντληθοῦν ὅλα τὰ περιθώρια οἰκονομίας χωρὶς ὅμως τοῦτο νὰ ἀποβῇ εἰς βάρος τῆς προστασίας τῆς παραγωγῆς. Κατεβλήθη ἰδιαιτέρα προσπάθεια ὥστε νὰ φανῇ ἂν τὸ μεταξὺ τῶν ψεκασμῶν χρονικὸν διάστημα ἦτο ἀντιεπισημικὸν καὶ αὐθαίρετον ἢ ἀποτελοῦσε ὄρθην ἐκτίμησιν τῶν ἐπισημικῶν δεδομένων καὶ καλὴν χρησιμοποίησιν τῆς κεκτημένης πείρας ἐπὶ πρὸς τὸν τρόπον ἐμφανίσεως τῶν ἐπιδημιῶν περονόσπορου.

Εἰς τὴν προσπάθειάν μας ὅπως ἐξαντλήσωμεν τὸν μέγιστον ἐπιτρεπόμενον χρόνον μεταξὺ δύο διαδοχικῶν ψεκασμῶν, παρελείψαμεν τὴν χρησιμοποίησιν χαλκοῦχων ἢ ἄλλων κόνεων κατὰ τὸ πρὸ καὶ μετὰ τὴν ἄσθησιν κρίσιμον στάδιον.

Παραλλήλως πρὸς τὰ ἀνωτέρω ὁ πειραματισμὸς ἀποσκοποῦσε καὶ εἰς τὴν μελέτην συγκριτικῶς τῆς ἰκανότητος προστασίας τῆς σταφιδάμπελου ὑπὸ τῶν διαφόρων φυτοφαρμάκων.

Α'. Πειραματικὸν ὕλικὸν καὶ φυτοφάρμακα

Εἰς σταφιδοτεμάχιον τοῦ Ἰνστιτούτου Α. Σ. Ο. Φιλιατρῶν ἐκ 336 πρέμων ἡλικίας 6—7 ἔτων, ἐγκατεστήσαμεν πειραματικὸν 7 ἀντικειμένων (6 ψεκαζόμενον διὰ φυτοφαρμάκων καὶ ἐνὸς μάρτυρος ἄνευ ψεκασμοῦ) εἰς τέσσαρας ἐπαναλήψεις, ἧτοι εἰς 8 πειραματικὰ τεμάχια.

Ἡ διάταξις τῶν τεμαχίων ἐκάστης ἐπαναλήψεως ἐγένετο κατὰ τύχην. Ἐκαστον πειραματικὸν τεμάχιον ἀπετελεῖτο ἐξ ὁμά-

δος 12 πρέμων, ἀλλ' ἐξ αὐτῶν ἐπελέγησαν διὰ τὴν ὁμοιομορφίαν τοῦ ὕλικου τὰ 6, ἂν καὶ εἰς ὅλα ἐφημερόσθη ὁ αὐτὸς τρόπος καταπολεμήσεως τοῦ παρασίτου. Αἱ μετρήσεις ἐγένοντο ἐπὶ τῶν 6 ἐπιλεγέντων πρέμων.

Τὰ ἀντικείμενα εἶναι τὰ κάτωθι:

- 1) Ψεκασμὸς διὰ Κάπταν 50% εἰς δόσιν φαρμάκου (ἄχι δ. οὐσίας) 0,35%.
- 2) Ψεκασμὸς διὰ ZINEB 76,5% εἰς δόσιν φαρμάκου (ἄχι δ. οὐσίας) 0,25%.
- 3) Ψεκασμὸς Βορδιγαλλείου πολτοῦ εἰς διάλυσιν Θ. χαλκοῦ 2% (ἐκτὸς τοῦ πρώτου ψεκασμοῦ ὅπου ἡ διάλυσις ἦτο 1,5%).
- 4) Μάρτυς ἄνευ ψεκασμοῦ.
- 5) Ψεκασμὸς διὰ Κουπροζάν εἰς δόσιν φαρμάκου 0,50%.
- 6) Ψεκασμὸς διὰ Χαλκοζάν εἰς δόσιν φαρμάκου 0,35%.
- 7) Ψεκασμὸς διὰ Κουπροβίτ εἰς δόσιν φαρμάκου 0,50%.

ΣΗΜΕΙΩΣΙΣ : 1) Τὸ Κουπροζάν περιέχει 37,5% μεταλλικὸν χαλκὸν καὶ 15% ZINEB.

2) Εἰς τὸ χαλκοζάν ἡ σύνθεσις εἶναι 37,5% μεταλλικὸς χαλκός (CU) καὶ 15% ZINEB.

3) Τὸ Κουπροβίτ περιέχει 85% ὁ βυχωριούχον χαλκὸν ὅστις ἀντιστοιχεῖ εἰς 50 μονάδας μεταλλικοῦ χαλκοῦ. Ὁ ψεκασμὸς ἐγένετο τὴν ἴδιαν ἡμέραν καὶ ὥραν καὶ κατεβάλλετο προσπάθεια ὅπως καλυφθοῦν πλήρως τὰ ὄργανα τοῦ φυτοῦ (φύλλα, σταφυλαί).

Β'. Φαινολογικαὶ παρατηρήσεις

- α) Ἐναρξίς βλαστήσεως 20)3)63.
- β) Περίοδος πήξεως ραγῶν 25—29)5)63.