

Κατά τὸ παρελθόν ἔτος ἐγένοντο ὠρισμένα παρατηρήσεις ἐπὶ τοῦ φαινομένου τούτου, διεπιστώθη δὲ ἡ ὑπαρξίς μιᾶς ἡμικυκλικῆς σχισμῆς εἰς τὸν φλοιὸν τῆς βραγῆς καὶ περὶ τὸν ποδίσκον τῶν ραγῶν τῶν ὑποκειμένων εἰς τὸ ράπισμα. Μία πρώτη προσπάθεια πρὸς ἐξακριβωσίν ὑπάρξεως μυκητολογικῆς προσβολῆς εἰς τοιαῦτα δειγμάτα ἀποσταλέντα εἰς τὸ φυτοπαθολογικὸν ἐργαστήριον τῆς Α.Γ.Σ.Α. ὑπῆρξεν ἀκαρπός. Αἱ σχετικαὶ ἔρευναι ἐπὶ τοῦ ραπίσματος θὲ συνεχισθῶν καὶ κατὰ τὸ τρέχον ἔτος.

4) Ἐρευνα ἐπὶ τῆς τελειοποιήσεως τῶν μεθόδων ἀποξηράνσεως τῆς σταφίδος

Κατὰ τὸ παρελθόν ἔτος συνεχίσθησαν αἱ δοκιμαὶ ἀποξηράνσεως ὑπὸ διαφανῆ πλαστικὰ σταφιδόπανα. Ἰδιαιτέρως ἀπασχολήθημεν μὲ τὸ θέμα τῆς παλιώσεως τούτων. Ἐδοκιμάσθησαν 5 τύποι πλαστικοῦ διαφανοῦς χλωριούχου πολυβινυλίου. Ταῦτα παρέμειναν ἐκτεθειμένα εἰς τὰς καιρικὰς συνθήκας, τοποθετημένα εἰς τὸ ὑπαίθριον ὑπὸ μορφήν χαμηλῆς στέγης, συνεχῶς ἐπὶ 11 μῆνας. Δύο ἐκ τῶν δοκιμασθέντων τύπων διετηρήθησαν καθ' ἑλκην τὴν διάρκειαν ταύτην χωρὶς νὰ ὑποστῶσιν τὰς καταστρεπτικὰς συνεπείας τῆς παλιώσεως τὰς ὁποίας ὑπέστησαν οἱ ἕτεροι 3 τύποι.

5) Γεωργοοικονομικὴ ἔρευνα τῆς σταφιδοκαλλιέργειας

Γίνεται λεπτομερῆς παρακολούθησις τοῦ κόστους καλλιέργειας τῆς σταφιδαμπέλου εἰς διαφόρους τύπους σταφιδικῶν ἐκμεταλεύσεων.

6) Μετεωρολογικαὶ καὶ Φαινολογικαὶ παρατηρήσεις. Ἐρευνα ἐπὶ τῆς πορείας βλαστήσεως καὶ προβλέψεως τῆς παραγωγῆς

α) Εἰς τοὺς 4 Μετεωρολογικοὺς Σταθμοὺς, Πύργου, Φιλιατρῶν, Μεσσήνης καὶ Κοκκωνίου, γίνεται συστηματικὴ παρακολούθησις τῶν Μετεωρολογικῶν φαινομένων, σχετικὰ δὲ μηνιαία δελτία δημοσιεύονται εἰς τὸ Σταφιδικὸν Δελτίον.

β) Γίνονται συστηματικῶς φαινολογικαὶ παρατηρήσεις ἐπὶ τῶν διαφόρων φάσεων τῆς βλαστήσεως ἐπὶ πορείας τῆς ὠριμάνσεως τῆς παραγωγῆς καὶ μετρήσεως τῆς πορείας τῆς βλαστήσεως εἰς τὰς διαφόρους σταφιδικὰς περιοχὰς.

γ) Τὸ θέμα τῆς προβλέψεως τῆς παραγωγῆς ἀπασχολεῖ τὸ Ἰνστιτούτον Σταφίδος κατ' ἔτος. Ἐπιδιώξις τούτου εἶναι ἡ ἐπὶ ἐπιστημονικῆς καὶ στατιστικῆς βάσεως ὀργάνωσις αὐτῆς.

7) Βιολογικὴ ἔρευνα τῆς σταφιδαμπέλου

Ἐρευνα ἐπὶ τοῦ φαινομένου τῶν ἐμπυρνήτων ραγῶν

Κατὰ τὴν 2αν ἐτησίαν σύσκεψιν τοῦ Ι.Σ. ἐθέσαμεν τὰς βάσεις μιᾶς ἐξονυχιστικῆς μελέτης τοῦ φαινομένου τῆς ἐμπυρνήσεως τῆς σταφιδαμπέλου. Ἡ ὑπαρξίς ἐμπυρνήτων ραγῶν εἰς τὴν Κορινθιακὴν σταφίδα ἀφαιρεῖ ἐκ ταύτης ἐν τῶν βασικωτέρων χαρακτηριστικῶν τῆς καὶ μειώνει μέχρι μηδενισμοῦ τὴν ἐμπορικὴν τῆς ἀξίαν. Βάσει τοῦ καταρτισθέντος τότε προγράμματος ἐπεδιώξαμεν νὰ λάβωμεν ἀπάντησιν εἰς τινὰ τῶν τιθεμένων ἐρωτημάτων διὰ τῆς καταλλήλου ὀργανώσεως ὠρισμένων πειραμάτων καὶ διὰ τῆς ὀργανώσεως μεγάλου δικτύου φυτειῶν παρακολουθήσεως τοῦ φαινομένου.

Πρὸς τὸν σκοπὸν τούτον ὀργανώθησαν κατὰ τὸ παρελθόν ἔτος 4 πειράματα ἀνὰ ἐν εἰς τὸ Κεντρικὸν Ἰνστιτούτον καὶ εἰς τὰ 3 Πάρμματα. Διὰ τῶν πειραμάτων τούτων διερευνήθη ἡ ἐπίδρασις ἐπὶ τῆς παραγωγῆς καὶ τῆς ἐμπυρνήσεως.

α) Τῆς χαραγῆς ἐφαρμοζομένης εἰς τὴν σάρα διάφορα χρονικὰ στάδια (ἀρχὴ ἀνθήσεως, πλήρης ἀνθίσις, 5 ἡμέραι μετὰ καὶ 10 ἡμέραι μετὰ τὴν πλήρη ἀνθίσιν) καὶ εἰς τρεῖς διαφόρους θέσεις, ἦτοι εἰς τὸν κορμὸν καὶ δὴ τεσσάρων καὶ ὀκτώ χιλ. πλάτους ὡς καὶ ἀπλῆ χαραγὴ ἀνευ ἀποσπάσεως τοῦ φλοιοῦ εἰς τοὺς βραχίονας καὶ εἰς τὸ 2ετὶς ζύλον (ἀπλῆ χαραγὴ).

β) Τῆς φυτομόνης καρποδέσεως 4C.P.A. ἐφαρμοζομένης εἰς τὰ αὐτὰ χρονικὰ στάδια ὡς καὶ ἡ χαραγῆς. Κατὰ τὴν πλήρη ἀνθίσιν ἐδοκιμάσθησαν 4 διάφοροι συμπυκνώσεις φυτομόνης ἦτοι 10, 20, 40 καὶ 80 P.P.M.

γ) Τῆς χαραγῆς τοῦ κορμοῦ μετὰ συγχρόνῳ ψεκασμοῦ 20 P.P.M. φυτομόνης κατὰ τὴν πλήρη ἀνθίσιν.

Εἰς τὸ διεξαχθὲν εἰς τὴν περιοχὴν τοῦ Πύργου πείραμα, ἡ ἐποχὴ, ὁ τύπος καὶ ἡ θέσις τῆς χαραγῆς δὲν ἐπέδρασαν ἐπὶ τῆς ἐμπυρνήσεως, ἡ ὁποία ἐκυμάνθη περὶ τὸ 0,85 - 2,7 οἰο.

Τούναντιον ἡ ἐποχὴ καὶ ἡ πυκνότης ἐφαρμογῆς τῆς φυτομόνης ἐπέδρασαν σημαντικῶς ἐπὶ τῆς ἐμπυρνήσεως. Ὁ τύπος μόνον 10 ἡμέρας μετὰ τὴν πλήρη ἀνθίσιν ἡ φυτομόνη δὲν ἠῤῥξησε τὸ ποσοστὸν τῆς ἐμπυρνήσεως, εἰς τὰς 5 ἡμέρας μετὰ τὴν ἀρχὴν καὶ εἰς τὴν πλήρη ἀνθίσιν τὸ ποσοστὸν ἐκυμάνθη μεταξὺ 44 οἰο διὰ τὰ 10 P.P.M. καὶ 78 οἰο ἐμπυρνήτων ραγῶν διὰ τὰ 80 P.P.M.

Ὅσον ἀφορᾷ τὸ ὕψος τῆς παραγωγῆς