

πείραμα τὸ 1955 χρησιμοποίησα Βορδιγάλλειον Πολτόν, Captan καὶ οὐρία 0,70)ο ἀνευ νιτρικοῦ κάλεως διεπίστωσε μίαν αὐξησιν ὁμοίως τῆς παραγωγῆς διὰ τοῦ Captan καὶ διὰ τῆς οὐρίας (δεῖκται παραγωγῆς : Β. Π. 100, Β. Π.—οὐρία 117,9, Captan 103,7 καὶ Captan—οὐρία 107,8). Ὡσαύτως παρετήρησε παρομοίαν ἐπίδρασιν ἐπὶ τοῦ συντελεστοῦ ἐπιμηκύνσεως τῆς βλαστήσεως (Β. Π. 100, Captan 170, Β. Π.—οὐρία 160, Captan—οὐρία 183).

Ὁ Ρ. Dauguet εἰς μίαν σειρὰν 12 πειραμάτων ἄτινα διεξήγαγεν εἰς διαφόρους περιοχὰς τῆς Γαλλίας τὸ 1957 διερευνᾷ ἐξονυχιστικῶς τὸ θέμα τῆς συγκριτικῆς ἐπίδράσεως τοῦ Captan καὶ τοῦ Β. Π. ἐπὶ τῆς καταπολεμήσεως τοῦ περονοσπόρου καὶ τῆς παραγωγῆς. Εἰς τὰ 4 ἐκ τῶν πειραμάτων ἐφήρμοσεν 20 ἐπαναλήψεις ἐνῶ εἰς τὰ ἕτερα 8, μὲ μεγαλύτερον ἀριθμὸν πρέμωνν κατὰ τεμάχιον, 8 ἐπαναλήψεις.

Καὶ εἰς τοὺς 12 αὐτοὺς πειρατισμοὺς αἱ ἀποδόσεις ὑπῆρξαν ἀνώτεροι εἰς τὸ Captan ἔναντι τοῦ Β. Π. ἀπὸ 6,90)ο—1130)ο, εἰς τὰ 9 δὲ ἐκ τῶν 12 αἱ διαφοραὶ ὑπῆρξαν στατιστικῶς σημαντικά. Διαφοραὶ ὡς πρὸς τὴν περιεκτικότητα εἰς σάκχαρον, ὡς πρὸς τὸν ἀριθμὸν σταφυλῶν κατὰ πρέμμον καὶ ὡς πρὸς τὸ μέσον βάρους ραγῶς δὲν ὑπῆρξαν.

Τουναντίον ὡς πρὸς τὸν ἀριθμὸν

ραγῶν κατὰ σταφυλὴν καὶ εἰς τὰ 12 πειράματα ὑπῆρξεν ἀνώτερος εἰς τὸ Captan ἔναντι τοῦ Β. Π. κατὰ 10—600)ο, αἱ διαφοραὶ δὲ αὐταὶ εἰς τὰς 10 ἐκ τῶν 12 περιπτώσεων ὑπῆρξαν στατιστικῶς σημαντικά. Ἐκ τῶν ἀνωτέρω συμπεραίνει ὅτι ἡ μειωμένη παραγωγή εἰς τὸν Βορδιγάλλειον Πολτόν, ὀφείλεται εἰς τὸ ὅτι οὗτος προκαλεῖ μίαν συμπληρωματικὴν καρπόρροϊαν, πλὴν ὅμως ὁ μηχανισμὸς τῆς δράσεως ταύτης εἶναι πολὺ ὀλίγον γνωστός. Οἱ ἐρευνηταὶ τῆς Σχολῆς τοῦ Montpellier παρετήρησαν ὅτι γύρις πρέμωνν ψεκασμένων μὲ Β. Π. ἐβλάστανον δυσκόλως ἐνῶ τοιαύτη ἐκ πρέμωνν ψεκασμένων μὲ μὴ χαλκοῦχα παρασκευάσματα ἐβλάστανον φυσιολογικῶς.

Ἐξ ἄλλου ὁ Bosian τοῦ Πειραματικοῦ Σταθμοῦ τοῦ Neustadt, ἀπέδειξεν ὅτι ὁ Β. Π. προκαλεῖ ἐπὶ τῆς ἀμπέλου μίαν ἐλλάτωση τῆς ἀφομοιώσεως τοῦ C O<sub>2</sub>.

Εἰς τὸ Ἰνστιτούτον Σταφίδος ἐγένετο πειραματικὴ ἐφαρμογὴ τῆς καταπολεμήσεως τοῦ περονοσπόρου διὰ Β. Π. καὶ Dithang τὸ πρῶτον τὸ 1954 ὑπὸ τοῦ κ. Γ. Μειμάρη. Ἐκ τῶν ἀποτελεσμάτων σημειοῦμεν ὅτι ὡς πρὸς τὴν ἀπόδοσιν δὲν ἐσημειώθη διαφορὰ ἂν καὶ παρετηρήθη ἐλαφρὸν ράπισμα εἰς τὰ τεμάχια τοῦ Β. Π., ὡς πρὸς τὴν μυκητοκτόνον δρᾶσιν των δὲ δὲν παρουσίασαν διαφορὰς.

ΜΑΝΟΣ Ν. ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ