

διδόμενη ὑπὸ τοῦ Vidal εὐεργετική ἐπίδρασις τοῦ Zineb εἰς τὴν ἀνάπτυξιν τοῦ ὠιδίου καὶ ὑπὸ τοῦ Lafon ἐπὶ τοῦ ἄλτεως τὸν ἀνησυχοῦν ἰδιαιτέρως διὰ τὰς συνθήκας τοῦ Μαρόκου.

Ὡς καὶ ἀνωτέρω ἀναφέρονεν εἰς τὰ νέα συνθετικά μυκητοκτόνα ἀποδίδουν μίαν εὐεργετικὴν ἐπίδρασιν ὡς πρὸς τὴν ἀνάπτυξιν τοῦ ὠιδίου. Οἱ κ. κ. Staghelin καὶ A. Bonay τοῦ Ὁμοσπονδιακοῦ Σταθμοῦ Γεωργικοῦ Πειραματισμοῦ τῆς Λωζάνης πειραματιζόμενοι εἰδικῶς ἐπὶ τοῦ θέματος αὐτοῦ κατὰ τὴν 5ετίαν 1953-1957 κατέληξαν εἰς τὰ κάτωθι συμπεράσματα: 1) Εἰς ὅλα τ' ἀντικείμενα εἰς ἃ ἡ καταπολέμησις τοῦ περονόσπορου περιελάμβανε χαλκοῦχα παρασκευάσματα, ἢ προσβολὴ ὠιδίου παρέμεινεν ἀσήμαντος μὴ ὑπερβαίνουσα τὸ 10οο, ἀντιθέτως εἰς τὰ ἀντικείμενα μὲ καταπολέμησιν περονόσπου διὰ μὴ χαλκοῦχων παρασκευασμάτων ἢ προσβολὴ πολὺ συχνὰ ἐφθανε τὴν τοῦ μάρτυρος (ἀνευ καταπολέμησης). 2) Τὸ θεῖον δὲν φαίνεται νὰ εἶναι ἀποτελεσματικὸν εἰμὴ μόνον μὲ συνδυασμὸν χαλκοῦχων παρασκευασμάτων. 3) Τὰ μίγματα Zineb καὶ Captan χαλκὸς ἐδείχθησαν ἐξ ἴσου ἀποτελεσματικά ὡς τὰ χαλκοῦχα μυκητοκτόνα. 4) Εἰς τὰ τεμάχια μὲ μὴ χαλκοῦχα μυκητοκτόνα ἢ προστασία κατὰ τοῦ

ὠιδίου ὑπῆρξεν ἀνεπαρκὴς ἀνεξαρτήτως τοῦ τρόπου ἐφαρμογῆς τῶν θειώσεων (ἐπίπασις, βρέξιμον θεῖον, κολλοειδὲς θεῖον). 5) Δὲν ὑπῆρξε διαφορὰ ὡς πρὸς τὴν ὠιδιοκτόνον δράσιν των μεταξύ τῶν διαφόρων χαλκοῦχων παρασκευασμάτων, ὡς καὶ μετὰ τῶν ὀργανικῶν μυκητοκτόνων ἅτινα ἀπεδείχθησαν ὀλοσχερῶς ἄδρανῃ ἐξαιρέσει τοῦ Cunebe (θειοκαρβαμιδικὸν παράγωγον περιέχον χαλκόν).

Ἀναφέρονεν τὴν θετικὴν ἐπίδρασιν τοῦ Captan κατὰ τῆς φαιῆς σήψεως τῶν σταφυλῶν (*Botrytis Cinerea*) ὡς καὶ τὴν ἐπίδρασιν αὐτοῦ ἐπὶ τῶν ζυμομυκήτων τῶν ὁποίων τὴν δράσιν ἀναστέλλει ἐφ' ὅσον ὁ ψεκασμὸς μὲ Captan γίνετο κατὰ τὸν τελευταῖον πρὸ τοῦ τρυγητοῦ μῆνα.

Εἰς τὸν θέματος τῶν φυσιολογικῶν ἐπιδράσεων τῶν ὀργανικῶν μυκητοκτόνων καὶ διὰ τοῦ Captan ἔχουν γίνετο ἀρκετὰ πρόοδοι χωρὶς τὸ θέμα νὰ διευκρινισθῇ πλήρως εἰσέτι.

Ἡ κ. F. Hugnet πειραματισθεῖσα τὸ 1956 σχετικῶς μὲ τὴν ἐπίδρασιν τοῦ Captan εἰς τὴν ἀπόδοσιν τῆς παραγωγῆς ἐν συνδυασμῷ ἢ μὴ ἀζωτο-καλιούχου λιπάνσεως διὰ τοῦ φυλλώματος συγκριτικῶς πρὸς τὸν Βουργούνδιον Πόλτον εἶχε τ' ἀκόλουθα ἀποτελέσματα:

	Δείκτης Παραγωγῆς	Δείκτης παρ. εἰς σάκχ.
1. Βουργούνδιος Πόλτος 2οο	100	100
2. Βουργούνδιος Πόλτος-οὐρία 0,7οο-KNO 30,7οο	92,7	96,1
3. Captan 0,25οο	122,6	118
4. » » - οὐρία 0,7οο - KNO 30,7οο	106,7	110

Τὸ πείραμα περιελάμβανε 4 ἐπαναλήψεις τῶν 100 πρέμνων κατὰ τεμάχια. Ὡς πρὸς τὴν ἀπορρόφησιν τῶν θρεπτικῶν στοιχείων ὁ ἔλεγχος διὰ τῆς φυλλοδιαγνωστικῆς ἀπέδειξε μίαν αὐξοῦσαν ἀφομοίωσιν ἀζώτου

καὶ καλίου μέχρι τῆς ἀνθήσεως τῶν τεμαχίων ἅτινα ἐφεκάζθησαν μὲ σχετικὰ διαλύματα, χωρὶς ὅμως ἀντίστοιχον θετικὴν ἐπίδρασιν ἐπὶ τῆς αὐξήσεως τῆς παραγωγῆς.

Ἡ αὐτὴ ἐρευνήτρια εἰς ἀνάλογον