

των άνθων κατά 80—85 % ήτοι ή 24η Μαΐου διά την σταφιδάμπελον 'Αλποχωρίου και ή 26η διά την τοιαύτην Κατακόλου. Τό έν λόγω άντικείμενον έχρησίμευσεν και ώς βάσις διά την σύγκρισιν των λοιπών άντικειμένων (μάρτυς).

2) Ψεκασμόν των σταφυλών με όρμόνην 4—C.P.A., εις αναλογίαν 5 P.P.M. δραστηκής ούσιαν έν ύδατικώ διαλύματι, την 4ην ήμέραν μετά την πλήρη άνθησιν.

3) Ψεκασμόν των σταφυλών με όρμόνην 4—C.P.A., εις αναλογίαν 10 P.P.M. δραστηκής ούσιαν έν ύδατικώ διαλύματι, την 4ην ήμέραν μετά την πλήρη άνθησιν.

4) Ψεκασμόν των σταφυλών με όρμόνην 4 C.P.A. εις αναλογίαν 20 P.P.M. έν ύδατικώ διαλύματι την 4ην ήμέραν μετά την πλήρη άνθησιν.

5) Ψεκασμόν των σταφυλών με όρμόνην 4 C.P.A., εις αναλογίαν 30 P.P.M. δραστηκής ούσιαν έν ύδατικώ διαλύματι, την 4ην ήμέραν μετά την πλήρη άνθησιν.

6) Κορυφολόγημα των βλαστών, εις τό 3—5 φύλλον άνωθεν της σταφυλής, κατά την πλήρη άνθησιν και ψεκασμόν με GIBREL 5 P.P.M. δραστηκής ούσιαν έν ύδατικώ διαλύματι μετά 7ήμερον.

7) Κορυφολόγημα, ώς άνω και ψεκασμόν με όρμόνην 4—C.P.A. 20 P.P.M., έν ύδατικώ διαλύματι μετά 7ήμερον.

8) Κορυφολόγημα, ώς άνω και ψεκασμόν με όρμόνην 4—C.P.A. 25 P.P.M. μετά 7ήμερον.

9) Ψεκασμόν με όρμόνην 4—C.P.A. 2,5 P.P.M. την 4ην ήμέραν μετά την πλήρη άνθησιν και με GIBREL 2,5 P.P.M. μετά 2ήμερον.

10) Ψεκασμός με όρμόνην 4—C.P.A. 5 P.P.M. την 4ην ήμέραν μετά την πλήρη άνθησιν και με GIBREL 5 P.P.M. μετά 2ήμερον.

11) Ψεκασμόν με όρμόνην 4—C.P.A. 2,5 P.P.M. την 4ην ήμέραν μετά την πλήρη άνθησιν και με GIBREL 5 P.P.M. μετά 2ήμερον.

12) Ψεκασμόν με ύδατικόν διάλυμα GIBREL εις αναλογίαν 2,5 P.P.M. δραστηκής ούσιαν την 4ην ήμέραν μετά την πλήρη άνθησιν.

13) Ψεκασμόν με GIBREL, εις αναλογίαν ύδατικώ διαλύματος 5 P.P.M., την 4ην ήμέραν μετά την πλήρη άνθησιν.

14) Ψεκασμόν με GIBREL 7,5 P.P.M. την 4ην ήμέραν μετά την πλήρη άνθησιν.

15) Άνευ χαραγής.

16) Μονή χαραγή κατά την πλήρη άνθησιν και όρμόνη 25 P.P.M. μετά 7ήμερον.

Κατά την έγκατάστασιν και διάταξιν των πειραματικών τεμαχίων τουτου ήκολούθηθη ή μέθοδος των συγκροτημάτων (BLOCS) του FISHER.

Πρός τουτο έπεσημάνθησαν 96 πρέμνα—εις έκάστην σταφιδοφυτείαν—τά όποια κατενεμήθησαν εις τρεις ομάδας (BLOCS) όσα και αί υιοθετηθεΐσαι επαναλήψεις. Έκάστη ομάδα περιέλαβε (16) πειραματικά τεμάχια, όσος και ό αριθμός των άντικειμένων έρεύνης, διανεμημένα έντελώς τυχαίως έντός αυτής. Έκαστον δέ πειραματικόν τεμάχιον άποτελέσθη εκ δύο πρέμνων. Ήτοι τό πείραμα περιελάμβανε έν συνόλω 48 πειραματικά τεμάχια (16 υπό μελέτην ήματα εις τρεις επαναλήψεις) εκ δύο πειραματικών πρέμνων έκαστον (48X2 =96 πειραματικά πρέμνα).

Άπαντα τά πειραματικά πρέμνα πρό και μετά την έγκατάστασιν του πειράματος έδέχθησαν τās αυτάς καλλιεργητικές φροντίδας σύν τās υπό μελέτην ειδικάς έπεμβάσεις δι' έκαστον άντικείμενον έρεύνης.

Ή συγκομιδή του πειράματος, ταυτόχρονος και καθολική δι' όλα τά πειραματικά τεμάχια, έγινετο την 17ην Αγουστου εις τον πειραματικόν του Άλποχωρίου και την 20ην εις τον του Κατακόλου.

Εις τον πειραματικόν Κατακόλου παρετηρήθη σοβαρόν ποσοστόν σήψεως των σταφυλών εις ώρισμένα άντικείμενα (1ον, 7ον, 12ον, 13ον, και 14ον), όφειλόμενον εις ύπερβολικήν σπαργήν και έν συνεχεία ρήξιν των ραγών. Τουναντίον εις τον πειραματικόν Άλποχωρίου δέν παρετηρήθη τό φαινόμενον τουτο.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΕΙΡΑΜΑΤΟΣ

Ή πλήρης εικών των άποτελεσμάτων του πειράματος δίδεται υπό των κατωτέρω πινάκων, χωριστά δι' έκαστον πειραματικόν, με την παρατήρησιν, ότι τά αριθμητικά δεδομένα του πειράματος Κατακόλου δέν είναι πλήρη, λόγω των σημειωθείσων σήψεων των σταφυλών πολλών πειραματικών άντικειμένων έν οίς και του μάρτυρος (χαραγή).