

(άντικείμενα  $\Psi_2$  και  $\Psi_3$ ) και ὁ 3ος ψεκασμός (άντικείμενον  $\Psi_3$ ) ἐγένοντο ἀντιστοίχως τὴν 10ην καὶ 22αν Ἰουνίου. Κατὰ πρέμνα ἐχρησιμοποίηθη 1)2 χιλιόγραμμα περιττοῦ ψεκαστικοῦ ὕγρου ἀνὰ ψεκασμόν.

## ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΣ ΤΟΥ ΠΕΙΡΑΜΑΤΟΣ ΜΕΧΡΙ ΤΟΥ ΤΡΥΓΗΤΟΥ

Κατὰ τὴν πρώτην περίοδον τῆς ἀναπτύξεως τῶν σταφυλῶν παρατηρήθη, εἰς τὰς διὰ γιββερελλικοῦ καλλίου ψεκασθέντα πρέμνα, ταχυτάτη ἀνάπτυξις τῶν ραγῶν, μίσχων καὶ βοστρύχων τῶν σταφυλῶν, μὴ παρατηρηθεῖσα εἰς τὰ πρέμνα τῆς χαραγῆς. Αἱ ράγες ἐλάβον σχῆμα ὠοειδές, τὸ ὁποῖον διετήρησαν καὶ κατὰ τὴν ὀρίμανσιν αὐτῶν· αἱ δὲ σπερματικαὶ βλάσται αὐτῶν ἔμειναν ἐντελῶς ἀνανάπτυκτοι, ἐμφανίζονται, εἰς διενεργηθείσας τομάς, ὡς λευκὰ στίγματα συμπεπιεσμένα ὑπὸ τῆς ταχέως ἀναπτυσσομένης σαρκός.

Κατὰ τὴν ἐποχὴν δὲ τῆς ὀρίμανσεως καὶ τοῦ τρυγητοῦ ἦτο ἔκδηλος ἡ διαφορὰ τῶν σταφυλῶν μεταξὺ τῶν πειραματικῶν τεμαχίων τοῦ Gibrel καὶ τῆς χαραγῆς (μάρτυρος) ἐπὶ τῶν κατωτέρω σημείων :

**Μέγεθος σταφυλῆς.** Τοῦτο ἦτο καταφανῶς μεγαλύτερον εἰς τὰς διὰ γιββερελλικοῦ καλλίου ψεκασθέντα πρέμνα, ἔναντι τῶν πρέμνων τοῦ μάρτυρος λόγω τῆς ἐπιμηκύνσεως τῶν μίσχων καὶ βοστρύχων τῆς σταφυλῆς· συνεπεία δὲ τῆς ἐπιμηκύνσεως αὐτῆς αἱ σταφυλαὶ τῶν ἀντικειμένων τοῦ Gibrel ἐνεφανίζοντο ἀραιόραγοι. Συγκεκριμένως τὸ μέγεθος τῆς σταφυλῆς, ἥτις εἶχεν ὑποστῆ τὴν ἐπίδρασιν τοῦ Gibrel ἦ-ο μέσον ἔως ἐπιμηκες, ἐνῶ τὸ μέγεθος τῆς σταφυλῆς τοῦ μάρτυρος ἦτο βραχὺ ἔως μέσον.

**Μέγεθος καὶ σχῆμα ραγῆς.** Τὸ μέγεθος τῆς ραγῆς εἰς τὰς σταφυλάς τῶν πειραματικῶν τεμαχίων τοῦ Gibrel ἦτο καταφανῶς μεγαλύτερον τοῦ τοιοῦτου τοῦ μάρτυρος, τὸ δὲ σχῆμα αὐτῆς ἦτο ὠοειδές, ἐν ἀντιθέσει τοῦ στρογγύλου τῆς χαραγῆς.

**Χρῶμα ραγῆς.** Τοῦτο δὲν παρουσίασεν ὀρθόκρομα ἢ διαφορὰν μεταξὺ μάρτυρος (χαραγῆς) καὶ ἀπλῆς διὰ Gibrel ἐπεμβάσεως (άντικείμενον  $\Psi_1$ ). Τούναντιον, τὸ χρῶμα τῶν ραγῶν τῶν σταφυλῶν τῆς διπλῆς καὶ τριπλῆς διὰ Gibrel ἐπεμβάσεως (άντικείμενα  $\Psi_2$  καὶ  $\Psi_3$ ) ἦτο πλέον ἀνοικτὸν τοῦ τοιοῦτου τοῦ μάρτυρος.

**Ἐπιδερμὶς ραγῆς.** Ἡ ἐπιδερμὶς τῶν ραγῶν τῶν σταφυλῶν τοῦ γιββερελλικοῦ καλλίου ἦτο περισσότερον παχειά καὶ συνεκτικῆ, ἐν συγκρίσει μὲ τὴν τοῦ μάρτυρος.

Ἡ πάχυνσις καὶ συνεκτικότης αὕτη δὲν γνωρίζομεν, ἂν ὀφείλονται εἰς πάχυνσιν τῶν κυτταρικῶν μεμβρανῶν τῆς ἐπιδερμίδος ἢ εἰς τὴν αὐξήσιν τοῦ ἀριθμοῦ τῶν στρωμάτων αὐτῆς.

**Σάρεξ ραγῆς.** Αὕτη εἰς τὰς διὰ γιββερελλικοῦ καλλίου σταφυλάς ἦτο σαρκοῦδης, ἐν ἀντιθέσει μὲ τὴν τοιαύτην τῶν σταφυλῶν τοῦ μάρτυρος, ἡ ὁποία ἦτο μαλακῆ καὶ χυμώδης.

**Γεῦσις ραγῆς.** Εἰς τὰς δι' ἐπιδράσεως γιββερελλικοῦ καλλίου σταφυλάς ἡ γεῦσις τῆς ραγῆς ἦτο περισσότερον γλυκεῖα, ἐν συγκρίσει μὲ τὴν γεῦσιν τῶν σταφυλῶν τῆς χαραγῆς.

**Πρόσφουσις ραγῆς.** Αὕτη ἦτο μεγαλύτερα εἰς τὰς δι' ἐπιδράσεως Gibrel σταφυλάς.

## ΤΡΥΓΗΤΟΣ - ΔΕΙΓΜΑΤΟΚΗΨΙΑ ΧΛΩΡΟΥ ΑΠΟΞΗΡΑΝΣΙΣ - ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ ΧΛΩΡΟΥ

Ὁ τρυγητὸς, ταυτόχρονος καὶ καθολικὸς δι' ὅλα τὰ τεμάχια τοῦ πειράματος, ἐγένετο τὴν 19ην Αὐγούστου. Κατ' αὐτὸν ἐμετρώοντο ὅλαι αἱ σταφυλαὶ ἐνὸς ἐκάστου πρέμνου, πρὸς ἀποφυγὴν σφαλμάτων ὀφειλομένων εἰς τὴν διαφορὰν ἀριθμοῦ σταφυλῶν. Ἀκολούθως