

φαιροῦντο ὑστερα ἀπὸ 2 ὥρες περίπου μετὰ τὸν φεκασμόν, ὅταν τὰ πρέμνα εἶχαν στεγνώσει. Τὸ πρῶτον πείραμα ἔγειτελέσθη τὸ 1952. Κατὰ τὸν τρυγητὸν οἱ ράγες, οἱ ὁποῖες εἶχαν ἀναπτυχθῆ ἐις τὰ σακουολισμένα σταφύλια, ἡσαν μεγαλύτερες ἀπὸ τὸν μὲν φεκασθέντας μαρτυρᾶς, ἀλλὰ ὄχι σημαντικῶς. Τὰ ἀποτέλεσματα ἐνὸς παρομοίου πειράματος τὸ 1954 ἔδειξαν ὅτι οἱ ράγες ἔγιναν ἀκριβῶς τόσον μεγάλες ὡς καὶ ὅταν μόνον τὸ φύλλωμα ἐφεκάζετο (πίναξ VII). "Εως ὅτου αὐτὸν τὸ πείραμα ἐπανάληφθη, πρέπει νὰ συνιστᾶται διπλότητος ὅτι πρέπει τὰ σταφύλια νὰ φεκάζωνται διλοσχερῶς διὰ νὰ ἐπιτυγχάνεται τὸ μέγιστον μέγεθος τῶν ραγῶν.

"Η ἐπίδρασις εἰς τὴν σειρὰν τῆς ωριμασίας

Διὰ νὰ μελετήσωμεν τὴν ἐπίδρασιν τῆς φυτορμόνης ἐπὶ τῆς ἐποχῆς ὠριμάσεως, ἡτο ἀπαραίτητον νὰ ἀπομονώσωμεν τὴν ἐπίδρασιν τῆς παραγωγῆς. Εἴναι η φυτορμόνη αὐξήσῃ τὸ μέγεθος τῶν ραγῶν κατὰ 30—35 %, τὸ ποσὸν τῆς παραγωγῆς θὰ αὐξήσῃ περίπου κατὰ τὸ αὐτὸν ποσόν. "Η μεγαλυτέρα παραγωγὴ τείνει νὰ ἐπιβραδύνῃ τὴν ὠριμασίαν.

Εἰς τὸ Davis τὸ 1953 καὶ 1954 ὁ ἀριθμὸς τῶν σταφυλῶν κατὰ κληματίδα εμειώθη εἰς τὰς φεκασμένας κληματίδας, ἐπιχειρῶντες νὰ ἔξισώσωμεν τὴν τελικὴν παραγωγὴν εἰς τὰ φεκασμένα καὶ τὰ μὴ φεκασμένα πρέμνα. Τὰ δεδομένα δεικνύουν ὅτι ἡ ἐπίδρασις τῆς φυτορμόνης ἐπιβραδύνει ἐλαφρῶς τὴν ὠριμασίαν.

ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΟΜΕΝΑ ΘΗΣ ΩΡΙΜΑΣΙΑΝ

(Εἰς τὴν Σουλτανίνα, Zinfandel, καὶ εἰς τὴν ποικιλίαν Ribier μὲ τὸ BOA ἐξαρτωμένην ἀπὸ τὴν προσεκτικὴν ἐποχὴν ἐφαρμογῆς καὶ τὴν προσεκτικὴν ἐφαρμογὴν τῆς καταλλήλου συμπυκνώσεως).

Εἰς τὰ πειράματα τῆς Κορινθιακῆς ἐσημειώθη ὅτι τὸ BOA ἐπιβραδύνει τὴν χρώσιν, ἐνίοτε ταπεινώνει τὸ ἐπὶ τοῖς % τοῦ συνόλου τῶν διαλυτῶν στερεῶν καὶ ἐπιδρᾷ εἰς τὴν συγκράτησιν μιᾶς ψηλῆς ἐπὶ % διλικῆς δέξυτητος. "Η οὐσία αὐτῆς ἐδοκιμάσθη λοιπὸν εἰς ἀλλες ἀπύρηνες καὶ ἐμπύρηνες ποικιλίες καὶ ἀποδείχθη ὅτι μία ἀξιοσημείωτος ἐπιβραδύνσις εἰς τὴν ὠριμασίαν ἐπισυμβαίνει. Διοργανώθησαν μελέτες πρὸς προσδιορισμὸν τῆς ἐπιδράσεως, τῆς συμ-

πυκνώσεως καὶ τοῦ χρόνου ὠριμάσεως διαφόρων ποικιλιῶν σταφυλῶν.

ΣΟΥΛΤΑΝΙΝΑ

Εἰς ἓντα τυπικὸν πείραμα εἰς τὸ Davis τὸ 1954, κληματίδες ἐφεκάσθησαν εἰς τὰς 10 'Ιουνίου, τὴν ώς ἔγγειστα ἐποχὴν τῆς καρπορροίας, μὲ τὸ BOA εἰς 10, 20 καὶ 40 PPM. "Άλλες κληματίδες ἐφεκάσθησαν εἰς τὰς 9 'Ιουλίου, ὅταν ὁ βαθμὸς Balling τοῦ καρποῦ ἦτο περίπου 65, ἐπειδὸν τοποθέτησις κληματίδων ἐξεκάσθη εἰς τὰς 10 Αὔγουστου, ὅταν ὁ βαθμὸς Balling ἦτο περίπου 15. "Ενα ἀντικείμενον μὲ 100 PPM προσετέθη εἰς τὴν 2αν καὶ 33ην περίπτωσιν. "Ενα δεῖγμα κληματίδων δὲν ἐφεκάσθη. "Υπῆρχον 10 ἐπαναλήψεις κληματίδων ἐπιλεγεισῶν κατὰ τύχην κατὰ μῆκος τῶν γραμμῶν ὅλων τῶν ἀντικειμένων.

Μικρὴ βλάβη εἰς τὸ φύλλωμα ἐπεσυνέβη ἀπὸ τὸ BOA εἰς πυκνότητα 5 ή 10 PPM, ἀλλὰ εἰς τὰ 20 PPM μικρὰ βλάβη τοῦ φυλλώματος προεκλήθη ἀπὸ ἔκαστον φεκασμόν. Πολλὰ φύλλα ἡσαν χαρακτηριστικῶς ἐφθαρμένα. "Η βλάβη ἀρχίζει διαδοχικῶς νὰ αὐξάνεται μὲ τὴν συμπυκνωσίαν τῶν 40 καὶ 100 PPM, μεγαλύτερες βλάβες ἐπεσυνέβαινον ίδιαιτέρων εἰς τὰ ἀκρασία ἔνα ἡ δύο πόδια πολλῶν βλαστῶν.

Ο καρπὸς συνεκομίσθη εἰς τὰς 4 Σεπτεμβρίου. Οἱ ράγες τῶν σταφυλῶν τῶν φεκασμένων μὲ συμπύκνωσιν τῆς BOA 100 PPM εἰς τὰς 9 'Ιουλίου ἡσαν αἰσθητῶς μικρότερες. Πολλὲς ράγες εἰς αὐτὸν τὸ ἀντικείμενον παρέμειναν σιληρές καὶ πράσινες. Οἱ ὑψηλότερες συμπυκνώσεις τῆς συνθέσεως BOA, ἐφαρμοσθεῖσαι εἰς τὸ πρῶτον καὶ δεύτερον ἀντικείμενον, ἐπέδρασαν εἰς τὸν σημαντικῶς χαμηλότερον βαθμὸν Balling καὶ εἰς τὸν ὑψηλότερον ἐπὶ % βαθμὸν διλικῆς δέξυτητος. "Η ἐφαρμογὴ τῆς 9 'Ιουλίου ἐπέδρασεν εἰς τὴν μεγαλυτέραν συγκράτησιν τῆς δέξυτητος. Τὸ ἀντικείμενον τῆς 10ης Αὔγουστου εἶχε σχετικῶς μικράν ἐπίδρασιν εἰς τὸν βαθμὸν Balling καὶ οὐχὶ σημαντικὴν ἐπίδρασιν εἰς τὴν δέξυτητα. Σταφυλαὶ φεκασθεῖσαι εὐθὺς μετὰ τὴν καρπορροίαν ἀνέπτυξαν μιαν φυσιολογικὴν κηρώδη ἀνθηρότητα κατὰ τὴν ὠριμασίαν. Φεκασμοὶ ἐφαρμοσθέντες εἰς τὰς 9 'Ιουλίου ἡσαν ἀπειμακρυσμένοι πολὺ ἀπὸ τὴν ἀνθοφορίαν, ἡ ὅποια ἀνεπτύχθη ἀπὸ ἐκείνη τὴν ἐποχὴν καὶ ὁ φεκασμὸς τῆς 10ης Αὔγουστου ἦτο πάρα