

κέντρωσις δρμονῶν καὶ ὑδατανθράκων εἰς τὸ ὑπέργειον τμῆμα τοῦ φυτοῦ, ἄρα καλυτέρᾳ διατροφῇ τῶν ἀνθοταξιῶν). Ἀμφότεραι εὐνοοῦν τὴν καρπόδεσιν τῆς σταφυλῆς καὶ ὑποβοηθοῦν τὴν ἀνάπτυξιν τοῦ μεγέθους τῆς ραγός, μὲ τὴν διαφορὰν διτὶ ἡ δρᾶσις τῆς χαραγῆς εἰς τὴν αὔξησιν τοῦ δύκου τῆς ραγός εἶναι ἐντονωτέρα καὶ διαρκεστέρα τῆς τοῦ κορυφολογήματος, δι' ὃ καὶ μόνον αὕτη υἱοθετήθη ὑπὸ τῶν ἀμπελουργῶν καὶ ἴδιᾳ ἡ ἐτησία δακτυλιωτὴ ἐκτομὴ διενεργούμενή κατὰ τὸ τελευταῖον, συνήθως, στάδιον τῆς ἀνθήσεως εἰς τὸν κορμὸν τῶν πρέμνων καὶ συνισταμένη εἰς τὴν ἐκ τούτων ἀφαίρεσιν περιμετρικῶς δακτυλίου ἐκ φλοιοῦ καὶ βίβλου πλάτους 4 ἔως 6 χιλιοστομέτρων.

Εἶναι δῆμος ἡ δακτυλιωτὴ χαραγή, ἀπὸ ἀπόψεως ἐκτελέσεως, ἐργασία λεπτὴ καὶ ἐπίπονος, ἀπαιτοῦσα νὰ πραγματοποιηθῇ ἐντὸς βραχυτάτου σχετικῶς χρονικοῦ διαστήματος· ἐπὶ δὲ τοῦ φυτοῦ ἐπιδρᾶ, σὺν τῇ παρόδῳ τοῦ χρόνου, δυσμενῶς εἰς τὴν εὐρωστίαν, μακροζωῖαν καὶ παραγωγικότητα αὐτοῦ. Δι' ὃ πρὸς ἀποφυγὴν τῶν ἐν λόγῳ μειονεκτημάτων τῆς ἐπεξηγήθη ἡ ἀντικατάστασις ταύτης δι' ἔτέρων ἐπεμβάσεων δλιγάντερον ἐπιπόνων καὶ μὲ μικροτέρων ἢ καθ' δόλου δυσμενῆ ἐπίδρασιν ἐπὶ τῆς ἐν γένει ζωτικότητος καὶ παραγωγικότητος τῆς σταφιδαμάτελου. Τοιαῦται δοκιμασθεῖσαι ἐπεμβάσεις ἥσαν τὸ ἀναφερθὲν ἀνωτέρω κορυφολόγημα τῶν βλαστῶν καὶ ἡ ἐφαρμογὴ ἀπλῆς χαραγῆς (μία μόνον περιμετρικὴ τομὴ) ἢ διπλῆς ἀπλῆς τοιαύτης (δύο παράλληλοι περιμετρικοὶ τομαὶ ἀνευ ἀποσπάσεως τοῦ μεταξύ αὐτῶν δακτυλίου) εἰς τὸν κορμὸν ἢ τοὺς βραχίονας τῶν πρέμνων. Δυστυχῶς δῆμος οὐδεμία τῶν ἐπεμβάσεων τούτων ἡδυνήθη νὰ ἐπιτύχῃ τὰ αὐτὰ μὲ τὴν δακτυλιωτὴν χαραγὴν ἀποτελέσματα,

δῖσον ἀφορᾶ τὴν αὔξησιν τοῦ μεγέθους τῆς ραγός. Ἀπασαι ὑπελειφθησαν ταύτης, δι' ὃ καὶ δὲν υἱοθετήθησαν ὑπὸ τῶν ἀμπελουργῶν.

Τελευταίως, μετὰ τὴν διαλεύκανσιν τοῦ ρόλου τῶν δρμονῶν εἰς τὴν φυσιολογίαν τοῦ φυτοῦ καὶ ἴδιᾳ εἰς τὴν καρπογένεσιν (1, 8) ἡ ἐρευνα διὰ τὴν ἀντικατάστασιν τῆς χαραγῆς ἐτέθη ἐπὶ νέας βάσεως, στραφεῖσα πρὸς τοὺς συνθετικοὺς ρυθμιστάς τῆς αὐξήσεως τῶν φυτῶν, τὰς φυτορμόνας. Ἐτέθη δηλαδὴ πρὸς μελέτην τὸ πρόβλημα, ἐάν αἱ συνθετικαὶ δρμοναι, ἐφαρμοζόμεναι ἀντὶ χαραγῆς, δύνανται νὰ ἐπιτύχουν τὰ αὐτὰ μὲ αὐτὴν ἀποτελέσματα, δῖσον ἀφορᾶ τὴν καρπόδεσιν καὶ ἀνάπτυξιν τῆς ραγός τῆς σταφυλῆς τῆς σταφιδαμπέλου.

Αἱ πρῶται γνώσεις μας περὶ τῆς ἐφαρμογῆς τῶν δρμονῶν γενικῶς εἰς τὴν ἀμπελονταὶ κυρίως εἰς τὰς ἐργασίας τοῦ R. WAEVER ἐν Καλιφορνίᾳ (18, 19, 20). Ἐκ τῶν πολυαριθμῶν δοκιμασθεισῶν ὑπὸ αὐτοῦ δρμονικῶν οὐσιῶν ἐπὶ τῆς Κορινθιακῆς καὶ Σουλτανίνας μόνον ἡ 4—C.P.A. (4—CHLOROPHENOXYACETIC ACID) καὶ ἡ B.O.A. (BENZOTHIAZOL — 2 — OXYACETIC ACID) ἀντέδρασαν ἐπιτυχῶς ἐπὶ τῆς καρποδέσεως. Ἐκ τούτων πάλιν ἡ 4—C.P.A. ἀντέδρασεν ἐντονώτερον τῆς B.O.A. εἰς τὴν ὑποβοήθησιν τῆς ἀναπτύξεως τοῦ μεγέθους τῆς ραγός, ἐπιτυχοῦσα ἀποτελέσματα ἀνάλογα τῆς δακτυλιωτῆς χαραγῆς. Εἰδικότερον τὰ διεξαχθέντα ὑπὸ τοῦ WAEVER πειράματα ἀπέδειξαν τὰ κατωτέρω, δῖσον ἀφορᾶ τὸν τρόπον, χρόνον καὶ τὴν ἀπαιτουμένην συγκέντρωσιν ἐνεργοῦ δρμόνης κατὰ τὴν ἐφαρμογὴν αὐτῆς ἐπὶ τῆς σταφιδαμπέλου:

α) Μόνον διὰ πλήρους διάβροχῆς τῶν σταφυλῶν ἐπιτυγχάνεται ίκανοποιητικὴ καρπόδεσις αὐτῶν.