

Ψεκάσμος μόνον τοῦ φυλλώματος τῶν πρέμων ἢ καί μέρους μόνον τῶν ἀνθοταξιῶν οὐδεμίαν ἐπίδρασιν ἐξασκεῖ ἐπὶ τῶν μὴ διαβραχυσῶν σταφυλῶν καὶ τῶν μὴ διαβραχέντων τσαμπιδῶν, λόγῳ τῆς μικρᾶς καὶ ἄνευ πρακτικῆς σημασίας κινητικότητος τῆς ὁρμόνης ἀπὸ ὄργανου εἰς ὄργανον καὶ ἀπὸ θέσεως εἰς θέσιν ἐπὶ τοῦ ἰδίου ὄργανου.

β) Ἡ ἐφαρμογὴ τῆς ὁρμόνης κατὰ τὸ στάδιον τῆς πλήρους ἀνθήσεως (πῶσις πιλιδίων τῶν ἀνθέων κατὰ 70 %) δημιουργεῖ ἐγγυάρτους ράγας εἰς ποσοστὸν ἀνώτερον τοῦ φυσιολογικοῦ ὀρίου καὶ ἀνάλογον τῆς χρησιμοποιομένης πυκνότητος τῆς ὁρμόνης. Ὅσον ὁ χρόνος ἐφαρμογῆς μετατοπίζεται πρὸς τὸ τέρμα τῆς ἀνθήσεως τόσον μειοῦται τὸ ποσοστὸν τῶν ἐγγυάρτων ραγῶν, ἵνα μειωθῇ τελικῶς εἰς τὰ φυσιολογικὰ ὄρια (2—4 %) ὅταν ἡ ὁρμόνη ἐφαρμοσθῇ μετὰ τὸ δέσιμο τῆς ραγός. Καθυστερημένη πάλιν ἐφαρμογὴ αὐτῆς μετὰ τὴν καρπόδεσιν, ἔχει ὡς συνέπειαν τὴν μείωσιν τῆς δράσεώς της. Κατόπιν τούτου συνιστᾶται ἐν Καλιφορνίᾳ ὅπως ἡ χρησιμοποίησις τῆς ὁρμόνης εἰς τὴν ἀμπελοκομικὴν πρᾶξιν πραγματοποιηθῇ τὴν 7—10ην ἡμέραν ἀπὸ τῆς πλήρους ἀνθήσεως. Ἡ ἐξήγησις τοῦ φαινομένου τῆς δημιουργίας γιγάρτων, ὅταν ἡ ὁρμόνη χρησιμοποιηθῇ κατὰ τὴν πλήρη ἀνθῆσιν ἢ γενικὰ κατὰ τὴν ἀνθῆσιν τῆς σταφίδαμπέλου εἶναι προφανής: Ἡ ὁρμόνη, ἐφαρμοζομένη κατὰ τὸ στάδιον αὐτὸ, εἰσέρχεται διὰ τοῦ ἐν ἐνεργείᾳ εὐρισκομένου στίγματος εἰς τὸ ἐσωτερικὸν τῆς ὠσθήκης καὶ ὀδεύει πρὸς τὰς σπερματικὰς βλάστας, τοὺς χιτῶνας τῶν ὀσπίων ἐρεθίζει πρὸς σχηματισμὸν σκληρῶν γιγάρτων. Ἐνῶ ἐφαρμοζομένη, ὅτε τὸ στίγμα τοῦ ἀνθους εἶναι ξηρὸν, μὴ ἐπιδεκτὸν ἐπικονιάσεως, δηλαδὴ μετὰ τὴν καρπόδεσιν,

δὲν δημιουργεῖ γίγαρτα ἀλλὰ μόνον τὴν αὐξησιν τοῦ ὄγκου τῆς ραγός εὐνοεῖ (13).

γ) Ἡ αὐτὴ συγκέντρωσις ὁρμόνης δὲν δίδει τὰ αὐτὰ ἀποτελέσματα, ὅσον ἀφορᾷ τὴν καρπόδεσιν καὶ αὐξησιν τοῦ ὄγκου τῆς ραγός, εἰς σταφιδοφυτείας διαφόρους ἡλικίας καὶ εὐρωστίας, ὡς καὶ μὲ διαφόρους ἐδαφοκλιματολογικὰς καὶ καλλιεργητικὰς συνθήκας π. χ. διὰ τὴν περιοχὴν DAVIS τῆς Καλιφορνίας ὡς καλυτέρα πυκνότης ἐνεργοῦ ὁρμόνης ἐν ὑδατικῷ διαλύματι θεωρεῖται ἡ τῶν 20—40 μερῶν εἰς τὸ ἑκατομμύριον, ἐνῶ διὰ τὴν περιοχὴν MADERA καὶ FRESNO, τῆς αὐτῆς χώρας, ὡς καλυτέρα δόσις ἐνεργοῦ ὁρμόνης θεωρεῖται ἡ τῶν 2,5—10 P.P.M. Κατόπιν τούτου συνιστᾶται, ὅπως δι' ἐκάστην περίπτωσιν σταφιδοφυτείας διενεργηθῇ ὑπὸ τῶν ἰδίων τῶν παραγωγῶν δοκιμὴ 2—3 ἐνδεικτικῶν δόσεων.

Ἐνάλογα πειράματα ἀντικαταστάσεως τῆς χαραγῆς τῆς σταφίδαμπέλου δι' ὁρμονῶν διεξήχθησαν καὶ ἐν Αὐστραλίᾳ ὑπὸ τῶν COOMBE (5) καὶ JONE (6). Σήμερον ἐν τῇ χώρᾳ ταύτῃ ἡ ὁρμόνη 4—C.P.A. εἰσῆχθη ὀριστικῶς εἰς τὴν ἀμπελοκομικὴν πρᾶξιν ἀντικαταστήσασα τὴν δακτυλιωτὴν χαραγὴν.

Εἰς τὴν Ἑλλάδα ἡ ἔρευνα ἀντικαταστάσεως τῆς χαραγῆς τῆς αὐτορριζῆς κορινθιακῆς δι' ὁρμονῶν ἤρchiσε τὸ ἔτος 1953 ὑπὸ τῆς Ἀγροτικῆς Τραπέζης καὶ τὸ 1954 ὑπὸ τοῦ Ἰνστιτούτου Σταφίδος τοῦ Α.Σ.Ο. διὰ τῆς χρησιμοποίησεως τοῦ ἁλατος τῆς διαιθανολαμίνης τοῦ παρὰ χλωροφαινοξυοξέικοῦ ὀξέος, χωρὶς ὁμως ἐνθαρρυντικὰ ἀποτελέσματα πρὸς ἐφαρμογὴν εἰς τὴν ἀμπελοκομικὴν πρᾶξιν. Ἡ ἐν λόγῳ ὁρμόνη, ὡς ἀπέδειξαν καὶ νεώτερα πειράματα τοῦ Σταφιδικοῦ Ἰνστιτούτου, δὲν ἠδυνήθη, ἐφαρμοσθεῖσα μόνῃ ν' ἀντι-