

## 2) Πλάτυσις κ.λ.π.

Τέλος, κάθε σύμπτωμα τὸ ὁποῖον ἐκφεύγει τοῦ κανονικοῦ καὶ μεταβάλλει τὴν μορφήν τῶν διαφόρων ὀργάνων τοῦ πρέμνου.

Διὰ τοῦτο εἶναι ἀπαραίτητος ἡ πλήρης γνῶσις τῆς ποικιλίας καὶ ἐν προκειμένῳ τῆς σταφιδαμπέλου. Καθ' ὅσον ἐφαρμόζοντες πάντα τὰ ἀνωτέρω, εἶναι δυνατὸν νὰ ὑπάρχουν πρέμνα ξένης πρὸς τὴν σταφιδάμπελον ποικιλίας, τὰ ὅποια νὰ μὴ ἐξαιρεθοῦν.

Μετὰ τὸν ἐπὶ τριετίαν ἔλεγχον θὰ σημειωθοῦν διὰ ὄξειδίου τοῦ μολύβδου (μινίου) μὲ ζώνην εἰς τὸν κορμὸν τὰ πρέμνα, τὰ ὅποια φέρουν δύο τοῦλάχιστον ἐκ τῶν ἀνεπιθυμητῶν συμπτωμάτων.

Εἶναι δυνατὸν κλήματα φέροντα συμπτώματα Μ. Ε. ὡς διχάλωσις, διπλοὶ κόμβοι κλπ. οὐδεμίαν σχέσιν νὰ ἔχουν μὲ τὸν μολυσματικὸν ἐκφυλισμὸν, ἀλλὰ νὰ οφείλωνται εἰς ἄλλα αἰτία. Ἀντιθέτως κλήματα, τὰ ὅποια οὐδὲν σύμπτωμα παρουσιάζουν νὰ εἶναι φορεῖς τῆς ἀσθενείας. Ὅπως λ. χ. τὸ SOLONIS OTHELO, χρησιμοποιηθὲν εὐρύτατα διὰ ἀναμπέλωσιν ἀμμωδῶν ἐκτά-

σεων εἰς τὴν Καλιφόρνιαν διέδωσε ταχύτατα τὸν μολυσματικὸν ἐκφυλισμὸν, ἐνῷ οὐδὲν σύμπτωμα ἔφερε τοῦτο.

Πρὸς τοῦτο εἰς τὸ ἐξωτερικὸν χρησιμοποιοῦν ποικιλίας δείκτας, ὡς ἡ Σουλτανίνα, ἥτις ἐμβολιαζομένη ἐπὶ ἄλλης ποικιλίας δειχνεῖ ἀμέσως συμπτώματα Μ. Ε. ἐφ' ὅσον τὸ ὑποκειμενὸν εἶχεν τὴν ἀσθενείαν, ἀλλὰ δὲν ἔδειχνε τὰ συμπτώματα τῆς ἀσθενείας.

Ἐπίσης χρησιμοποιοῦνται καὶ δείκται μονοετῆ φυτὰ διάφορα ζιζάνια, τὰ ὅποια μολυνόμενα μὲ χυμὸν φύλλων τοῦ ὑπὸ ἐξέτασιν πρέμνου, ἐμφανίζουν συμπτώματα μωσαϊκώσεως ἐὰν τὸ πρέμνον ἦτο ἀσθενές.

Τέλος, πληροφοριακῶς ἀναφέρεται, ὅτι ἡ ὑποβολὴ εἰς θερμοκρασίαν τῶν μοσχευμάτων πρὸ τοῦ ἐμβολιασμοῦ, τοιαύτη ὡστε νὰ μὴ ἐπιφέρει καταστροφὴν τῶν ἴστων τῶν κληματαθίων καὶ ὀφθαλμῶν, ἐπὶ ὀρισμένον χρονικὸν διάστημα, καταστρέφει τὸν ἴδν τοῦ μολυσματικοῦ ἐκφυλισμοῦ.

\*Ὅθεν προτείνομεν: 1) Τὴν δημιουργίαν σχετικῶς πυκνοῦ δικτύου μητρικῶν φυτειῶν πρὸς ἐμβολιοληψίαν, διὰ τῆς Μαζικῆς Ἐπιλογῆς ἀνὰ τὰ διάφορα διαμερίσματα, ὅπου καλλιιεργεῖται ἡ σταφιδάμπελος.

## ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΙΣ ΓΙΒΒΕΡΕΛΛΙΝΗΣ ΚΑΙ ΟΡΜΟΝΗΣ 4 - C.P.A. ΔΙ' ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΙΝ ΤΗΣ ΧΑΡΑΓΗΣ ΣΤΑΦΙΔΑΜΠΕΛΟΥ

ὑπὸ κ. Γ. ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ, γεωπόνου Α.Σ.Ο.

Ἐνῷ εὐρισκόμεθα ἀφ' ἐνὸς ὑπὸ τὸ ἀγχος τῆς δυσχερείας ἐξευρέσεως ἔργατ. χειρῶν διὰ τὰς διαφόρους καλλιεργητικὰς ἐργασίας τῆς σταφιδαμπέλου καὶ δι' ἐξευρέσεως ἐξειδικευμένου ἐργατικοῦ προσωπικοῦ διὰ τὴν ἐκτέλεσιν τῆς χαραγῆς ἐντὸς βραχυτάτου χρονικοῦ διαστήματος, ἡ διαμόρφωσις λίαν ὑψηλῶν ἡμερομισθίων, ἀφ' ἑτέρου ἡ δυσμενὴς ἐπίδρασις τῆς χαραγῆς ἐπὶ τῆς μακροζωίας, εὐρωστίας καὶ παραγωγικότητος τῆς σταφ)λου, εἰσέτι δὲ ἡ δημιουργία στελέχους εἰς τὰς νέας σταφ)τείας ἐπὶ ἀμερικανικῶν (κατὰ τὰ πρῶτα 5 ἔτη τοῦλάχιστον), ἐδημιούργησαν τὴν ἀνάγκην ἀντικαταστάσεως τῆς χαραγῆς.

Ἐκ τῶν δοκιμαθεισῶν μέχρι σήμερον διαφόρων συνθετικῶν ρηθμιστικῶν τῆς αὐξήσεως οὐσιῶν, ἔτυχον ἤδη ἐφαρμογῆς εἰς τὴν ἀμπελοκομίαν:

1) Ἡ ὀρμόνη 4—C.P.A (ἄλας διαιβανολαμίνης) καὶ

2) Ἡ γιββερελλίνη.

Τὰ ὑπὸ τοῦ ἡμετέρου Ἰδρύματος διεξαχθέντα ἀπὸ 7ετίας πειράματα ἀντικαταστάσεως τῆς χαραγῆς τῆς σταφιδαμπέλου διὰ τῆς χρήσεως τῆς γιββερελλίνης καὶ τῆς ὀρμόνης 4—C.P.A. εἶτε κεχωρισμένως ἢ ἀκόμη καὶ ὁμοῦ εἰς διαφόρους συγκεντρώσεις (0,5 PPM — 30 PPM GB), (10 PPM — 50 PPM ὀρμόνη 4—C.P.A) καὶ (10 PPM GB — 20 PPM ὀρμόνη 4—C.P.A), ἀπέδειξαν ὅτι ὑπὸ τὰς σημερινὰς ἔδαφοκλιματολογικὰς καὶ καλλιεργητικὰς συνθήκας ἐφαρμοζόμεναι αἱ ἀνωτέρω σύνθετοι ρηθμιστικαὶ τῆς αὐξήσεως οὐσίαι, ἀμέσως μετὰ τὴν καρπόδεσιν τῆς σταφυλῆς ἀντὶ τῆς ὑπὸ τῶν παραγωγῶν ἐφαρμοζομένης συνήθους χαραγῆς (δακτυλιωτῆς ἐκτομῆς), δὲν ἐπιτυγχάνουν τὰ αὐτὰ μὲ αὐτὴν ἀποτελέσματα, ὅσον ἀφορᾷ τὴν συνολικὴν κατὰ στρέμμα παραγωγὴν (οἰκονομικὰ συμπεράσματα).

Ἐφαρμοζομένη ὁμως ἐμβάπτισις (ὄχι διὰ ψεκασμοῦ) τῶν σταφυλῶν εἰς διάλυμα