

ὕψιστανται οἱ κληρονομικοὶ χαρακτηρισμοὶ τῆς σταφιδαιμπέλου κατὰ τὸν ἔγγενή (πολυ)σμόν διὰ γονίμων πυρῆνων;

1) Θὰ πρέπει νὰ ἐπαναλάβωμεν τὴν προσπάθειαν τοῦ καθηγητοῦ κ. Ν. Ρουσοπούλου διὰ τὴν εὕρεσιν γονίμων πυρῆνων καὶ τὴν ἀπόκτησιν φυτῶν ἐξ αὐτῶν.

2) Θὰ πρέπει νὰ ἐπισημάνωμεν καὶ παρακολουθήσωμεν μεγάλον ἀριθμὸν ἀτόμων ἐμπυρῆνων καὶ ἀπυρῆνων, θέτοντες τὰς βάσεις μιᾶς γενετικῆς ἐπιλογῆς τῆς σταφιδαιμπέλου.

3) Ἐλεγχος τῶν ἀποτελεσμάτων τῶν αὐτεπικονιάσεων καὶ τῶν σταυρεπικονιάσεων, ἤτοι:

α) Αὐτεπικονιάσεις.

β) Σταυρεπικονιάσεις μὲ γύριν ἐτέρων ὑγιῶν πρέμων σταφιδαιμπέλου.

γ) Σταυρεπικονιάσεις μὲ γύριν ἀκαματῶν.

δ) Σταυρεπικονιάσεις μὲ γύριν σχιζοφυλλικῶν.

ε) Σταυρεπικονιάσεις μὲ γύριν ἐτέρων ποικιλιῶν.

στ) Σταυρεπικονιάσεις φιλερίου μὲ γύριν κορινθιακῆς, ἀκαματῶν καὶ σχιζοφυλλικῶν.

ζ) Παρθενοκαρπικὴ ἀνάπτυξις τῶν ραγῶν τῆς κορινθιακῆς διὰ πλήρους ἑλλείψεως κάθε ἐρεθισμοῦ ἐπικονιάσεως.

4) Μελέτη τῆς ἐπιδράσεως τῆς γύρεως τῆς σταφιδαιμπέλου:

α) Ἐρευνα ἐπὶ τῆς βλαστηκότητος τῆς γύρεως:

Ἡ ἔρευνα τῆς βλαστηκότητος τῆς γύρεως θὰ γίνῃ εἰς ὅλας τὰς περιπτώσεις ἅς θ' ἀναφέρωμεν κατωτέρω ἐφαρμογῶν τῆς χαραγῆς, φυτομόνης, χειμερινῶν καὶ χλωρῶν κλαδευτάτων, ὡς καὶ λιπάνσεων.

β) Ἡ ἀνατομικὴ μελέτη τῆς ἐπικονιάσεως τῆς ἐκβλαστήσεως καὶ πορείας τῆς προβολῆς τῆς γύρεως ἐντὸς τοῦ ὑπέρου θὰ εἶναι μία ἀπὸ τὰς

πλέον λεπτὰς ἀλλὰ καὶ διαφωτιστικὰς ἐργασίας αἱ ὁποῖαι πρέπει νὰ γίνουιν.

γ) Ἐλεγχος τῆς ἐπιδράσεως τῶν διαφόρων δοκιμασθησομένων ἐφαρμογῶν ἐπὶ τῆς εἰς τὴν γύριν συγκεντρώσεως φυτορμονῶν. Εἶναι πιθανὸν ὄρισμένοι συνθήκαι τοῦ οἰκολογικοῦ περιβάλλοντος ἢ καλλιεργητικαὶ ἐργασίαι νὰ ἐπιδρῶν εἰς τὴν αὐξομοίωσιν τῶν αὐξητικῶν ρυθμιστῶν ἐντὸς τῆς γύρεως καὶ τὸ γεγονός αὐτὸ νὰ ἔχη ὡς συνέπειαν τὴν ἐκδήλωσιν ὑψηλοτέρας ἢ χαμηλοτέρας ἐμπυρῆνίας.

Ὁ προσδιορισμὸς τῆς ὑπερβολικῆς δράσεως τῆς γύρεως δύναται νὰ γίνῃ βιολογικῶς διὰ τοῦ πειράματος τοῦ κολεοπτύλου τῆς βρώμης.

Ὁ αὐτὸς ἔλεγχος θὰ γίνῃ καὶ ἐπὶ τῆς γύρεως τσαμπίδων, ἀκαματῶν, σχιζοφυλλικῶν ὡς καὶ τῆς γνωστῆς γονιμότητος γύρεως τῆς σουλτανίνας.

δ) Ὁ αὐτὸς ἔλεγχος τῆς προηγουμένης παραγράφου θὰ πρέπει νὰ ἐπιδιωχθῆ νὰ γίνῃ δι' ἐπικονιάσεως τοῦ ἄνθους τῆς σταφιδαιμπέλου διὰ καταλλήλου ἐκχυλισματος γύρεως τῶν περιπτώσεων τῆς προηγουμένης παραγράφου, δοκιμαζομένων συγχρόνως ἐκχυλισμάτων διαφόρου συγκεντρώσεως.

5) Ἐλεγχος τῆς φυτορμονικῆς καταστάσεως τῆς ὠοθήκης πρὸ καὶ μετὰ τὰς διαφόρους ἐπικονιάσεις διὰ τῆς βιολογικῆς μεθόδου τοῦ κολεοπτύλου τῆς βρώμης.

## II. Μελέτη τῆς ἐπιδράσεως τῶν οἰκολογικῶν παραγόντων.

Μεταξὺ τῶν πολυπληθῶν στοιχείων τὰ ὁποῖα ἀποτελοῦν τὸ οἰκολογικὸν περιβάλλον πρέπει νὰ εὐρωμεν καὶ ἀπομονώσωμεν ἐκεῖνα τὰ ὁποῖα ἔχουν θετικὴν ἢ ἀρνητικὴν ἐπίδρασιν ἐπὶ τοῦ φαινομένου τῆς ἐμπυ-