

«διὰ τῶν ἀνωτέρω ἀποτελεσμάτων (1932), τὰ ὅποια ὀφείλουν νὰ ἐπιβεβαιωθοῦν μὲ νέα πειράματα, ἀποδεικνύεται διὰ μίαν φορὰν ἐπὶ πλέον ὅτι ἡ ἀνεπαρκὴς γονιμοποίησις εἰς τὴν περίπτωσιν τῆς κορινθιακῆς, προσδιορίζεται κυρίως ἀπὸ τὰ θήλεα ὄργανα».

Ὅσον ἀφορᾷ τοὺς σχηματιζομένους πυρήνας μετὰ σκληροῦ κέλυφους εἰς τὰς ράγας τῆς κορινθιακῆς σταφίδος ἔχουσι διαπιστωθῆ τὰ κάτωθι :

1) Ὁ καθηγητὴς κ. Β. Κριμπᾶς διαπιστώνει ὅτι ὅλοι οἱ πυρήνες μετὰ σκληρὸν κέλυφος, χωρὶς ἐξαιρέσειν, εἶναι κενοὶ ἐμβρύου καὶ κατὰ συνέπειαν ἄγονοι.

2) Ὁ καθηγητὴς κ. Ρουσσόπουλος, ἀναφέρων τὴν ἀνωτέρω διαπίστωσιν τοῦ καθηγητοῦ κ. Κριμπᾶ, λέγει ὅτι αὕτη εἶναι ἀκριβὴς ἐκτὸς ὠρισμένων σπανίων ἐξαιρέσεων παρουσιαζομένων εἰς ἰδιαιτέρως ἀνεπτυγμένας ράγας αἱ ὅποια περιέχον πυρήνας μὲ ἐμβρυον καλῶς ὀργανωμένον μορφολογικῶς. Οὕτω ἐπὶ 331.467 ἐξετασθέντων πυρήνων (οἵτινες ἐξυγίζον 2,819 χιλιόγραμμα) εὔρε 55 πυρήνας βαρύτερους τοῦ ὕδατος καὶ μὲ ἐμβρυον καλῶς ὀργανωμένον, ἥτοι εἰς μίαν ἀναλογίαν 17 γόνιμοι πυρήνες εἰς τοὺς 100.000. Ἐπίσης διαπιστώνει ὅτι ὅσον μεγαλύτερες εἶναι οἱ ράγες καὶ βαρύτεροι οἱ πυρήνες, τόσον αἱ πιθανότητες γονιμότητος αὐτῶν εἶναι μεγαλύτερες. Ὁ κ. Ρουσσόπουλος εἶχε πετύχει τὴν ἐκβλάστησιν τῶν πυρήνων αὐτῶν καὶ τὴν ἀπόκτησιν σποροφύτων σταφιδαιπέλου, ἢ περαιτέρω μελέτη τῶν ὁποίων θὰ εἶχε τεραστίαν σημασίαν διὰ τὴν ἔρευναν τῆς κληρονομικότητος αὐτῆς. Δυστυχῶς μὲ τὴν ἀποχώρησιν τοῦ καθηγητοῦ ἐκ τῆς Διευθύνσεως τοῦ Ἰνστιτούτου διεκόπησαν αἱ σχετικαὶ ἔρευναι.

3) Ὅσον ἀφορᾷ τὴν μορφολογίαν

καὶ χημικὴν ἀνάλυσιν τῶν πυρήνων τῶν κενῶν ἐμβρύου τῆς σταφιδαιπέλου, ὁ κ. Ρουσσόπουλος διαπιστώνει κατόπιν γενομένων ἀναλύσεων ὅτι οὗτοι ἐν σχέσει πρὸς γονίμους πυρήνας ἐτέρων ποικιλιῶν (κατὰ Bentre καὶ Girard—Lindet) ὑστεροῦσιν αἰσθητῶς ὡς πρὸς τὴν ὕγρασίαν (13,52 ο)ο ἔναντι 36,4 ο)ο), τὴν ὀγκομετρομένην ὀξύτητα (0,185 ο)ο ἔναντι 1 ο)ο), τὰς ἀζωτούχους οὐσίας (4,1 ο)ο ἔναντι 5 ο)ο), τὰς λιπαρὰς οὐσίας (0,72 ο)ο ἔναντι 10—12 ο)ο), τὸ  $P_2O_5$  τῆς τέφρας (1,401 ο)ο ἔναντι 21—44 ο)ο), τὸ  $K_2O$  (15,486 ο)ο ἔναντι 27—34 ο)ο) καὶ τὸ  $MGO$  (4,5 ο)ο ἔναντι 8,5 ο)ο), ὑπερτερεῖ δὲ ἔναντι τῶν γονίμων πυρήνων ὡς πρὸς τὴν τέφραν (2,16 ο)ο ἔναντι 1—2 ο)ο), τὸ  $CaO$  (52,4 ο)ο ἔναντι 32 ο)ο) καὶ τὰς στυπτικὰς οὐσίας (20,2 ο)ο ἔναντι 7—8 ο)ο).

Ὡς πρὸς τὰς συνθήκας ἐμφανίσεως τῶν ἐμπυρήνων ραγῶν εἰς τὴν κορινθιακὴν :

Ὁ Jurie ἀναφέρει ὅτι ἐπροκάλεσεν ἐμφάνισιν πυρήνων εἰς ὀλόκληρον τὴν σταφυλὴν κορινθιακῆς σταφίδος, ἢ ἐνέκλεισεν ἐντὸς χωνίου ἐκ λευκοῦ χάρτου, προφυλασσομένην οὕτω ἀπὸ ἐπέμβασιν ξήνης γύρεως.

Ὁ καθηγητὴς κ. Ρουσσόπουλος, ἐνεργῶν τὸ αὐτὸ πείραμα ὡς ἀνεφέραιεν, δὲν ἐπέτυχε τὰ αὐτὰ ἀποτελέσματα ὑπὸ τὰς κλιματικὰς συνθήκας τοῦ Ἰνστιτούτου.

Ὁ Yasusi Oinoue ἀπέδειξεν ἐπίσης ὅτι αἱ ἀκτῖναι μεγάλου μήκους κύματος εὐνοοῦν τὸν σχηματισμὸν πυρήνων.

Ὁ καθηγητὴς κ. Ρουσσόπουλος πειραματιζόμενος σχετικῶς εἰς τὸ Ἰνστιτούτον Σταφίδος διεπίστωσεν ὅτι ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ τεμαχίου, εἰς ὃ ἐφηρμόζετο λίπανσις διὰ κυαναμίδης, κόνεως ὀστῶν, θειικοῦ καλίου καὶ γύψου, αἱ ἐμπύρνηοι ράγες τὸ 1929 ἦσαν 1,4 ο)ο, τὸ 1930 ἦσαν 34,68 ο)ο