

στανούσης γύρεως δυνατὸν ν' ἀναχαιτισθῆ εἰς οἰονδήποτε ἐνδιάμεσον σημεῖον ἀπὸ τοῦ στίγματος μέχρι τοῦ ὠαρίου. Εἶναι ἀπαραίτητον ὅπως σχετικὴ κυττολογικὴ ἔρευνα ἀποδείξῃ τι ἀκριβῶς συμβαίνει ἐν προκειμένῳ εἰς τὴν σταφιδάμπελον. Εἶναι πιθανὸν τὸ σημεῖον εἰς ὃ συντελεῖται ἡ ἀνάσχεσις αὕτη νὰ μὴν εἶναι πάντοτε σταθερὸν, καὶ ἐκ τοῦ σημείου αὐτοῦ τῆς ἀνάσχεσεως νὰ ἐξαρτᾶται ἡ ἐμφάνισις ἢ μὴ σκληρῶν πυρῆνων.

Ἐφ' ὅσον δὲν συντελεῖται γονιμοποίησις ὁ σχηματισμὸς τοῦ κενοῦ ἐμβρύου πυρῆνος θὰ πρέπει νὰ τελεῖται ὑπὸ τὴν ἐπίδρασιν βιοκαταλυτῶν, εἰς οὓς ὑπὸ εὐρύτεραν ἔνοιαν ὑπάγονται οἱ γόνιοι καὶ αἱ φυτορμόνοι, αἱ ὁποῖαι συγκεντροῦμεναι εἰς κατάλληλον συμπύκνωσιν δίδουν ὥθησιν

διὰ τὸν μετασχηματισμὸν τῶν δύο χιτώνων τῆς σπερματικῆς βλάστης εἰς σκληρὸν κέλυφος.

Τὴν φυτορμονικὴν ἄποψιν ὡς γενεσιουργὸν αἴτιον τῆς ἐμφανίσεως τῶν κενῶν ἐμβρύου σκληρῶν πυρῆνων εἰς τὴν κορινθιακὴν στηρίζομεν ἐπὶ τῶν πειραμάτων τοῦ Weaver, ὡς καὶ ἐπὶ πειραμάτων διεξαχθέντων ἐν τῷ Ἰνστιτούτῳ Σταφίδος πρὸς ἀντικατάστασιν τῆς χαραγῆς ὑπὸ φυτορμονῶν καρποδέσεως.

Ὁ R. Weaver εἰς τὴν ἐργασίαν του «Plant Regulators in Grapes Production» τὸ 1956 παρατηρεῖ ὅτι διὰ ψεκασμῶν φυτορμόνης 4—CPA ἐπὶ κορινθιακῆς σταφίδος ἐν πλήρει ἀνθήσει εἰς τὸ Fresno καὶ Davis τῆς Καλιφορνίας ἐπέτυχε σχηματισμὸν ἐγιγάρτων ραγῶν ὡς κάτωθι:

Ἐγγύαρτες ράγες %

	Davis	Fresno
*Ἄνευ χαραγῆς καὶ φυτορμόνης	—	0
Μετὰ χαραγῆς	1,2	0
Μὲ φυτορμόνας 10 P.P.M.	10,5	2
Μὲ φυτορμόνας 20 P.P.M.	18,8	85
Εἰς δεῦτερον πείραμα εἶχεν ἄνευ χαραγῆς καὶ φυτορμόνης	0,3	
Μετὰ χαραγῆς ἄνευ φυτορμόνης	0,0	
25 P.P.M. ἐν πλήρει ἀνθήσει 24)5	71,8	
» ξηροὶ στήμονες 28)5	20,9	
» ράγες διαμέτρου 1)16" 3)6	0,1	
» 7)6	0,8	
» 14)6	0,4	

Ἐκ πειραμάτων γενομένων ὑπὸ τοῦ Ἰνστιτούτου Σταφίδος εἰς τὸ κτήμα Βυτινεϊκῶν τὸ 1957 διεπιστώθησαν τὰ κάτωθι ἐπὶ τῆς ἐμπυρηνίας συνχρήσει φυτορμονῶν:

1. Μάρτυς Ἐμπύρηνες ράγες	4 ο)ο	
2. Φυτορμόνης 5 P.P.M. ἐμπύρηνες ράγες	5,4 ο)ο	(μὲ μικρὸν ὑποτυπῶδες γίγαρτον ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον)
3. » 10 » » »	14,2 ο)ο	
4. » 20 » » »	13,4 ο)ο	
5. » 30 » » »	12,0 ο)ο	
6. » 20 » χαραγ. » »	27,0 ο)ο	
7. Χαραγῆ	1,4 ο)ο	
8. Φυτορμόνης ἀπλῆ χαραγῆ	13,2 ο)ο	
9. Ἀπλῆ χαραγῆ	3,8 ο)ο	