

κ.λ.π. Ἡ ὑγρασία διατηρεῖται εἰς 75 οὐρανούς διαβρέχεως τοῦ δαπέδου (τσιμέντου) διά 300 πόδες. Κατὰ τὰς 2 πρώτας ἡμέρας ἡ θερμοκρασία διατηρεῖται εἰς 29°—30° Κ. ἐλατούμενῆς βαθμιαίως μέχρις 25° Κ. ἔνθα καὶ σταθεροποιεῖται.

Μετὰ πάροδον 10—15 ἡμερῶν τὰ κιβώτια ἐμβαπτίζονται εἰς ὄντωρ θερμοκρασίας 20° Κ.

Ἡ ἐμβαπτίσις γίνεται κατὰ τοιοῦτον τρόπον ὥστε τὸ ὄντωρ νὰ μήνι φθάνῃ εἰς τὰ σημεῖα συγκολλήσεως, ἀλλὰ κάτωθεν τούτων. Μετὰ τὴν στράγγισιν τὰ κιβώτια τίθενται ἐκ νέου εἰς τὸν θερμοθάλαμον.

Ἐπειδὴ εἰς τὸν θερμοθάλαμον δὲν ἔχομεν τὴν αὐτὴν θερμοκρασίαν εἰς δῆλα τὰ σημεῖα, θὰ πρέπει τὰ κιβώτια νὰ ὑφίστανται κούλωσιν διὰ τὸ ὄμοιόμορφον τῆς θερμάνσεως.

Ο Συγκολλητικὸς ἴστος εἰναι κατ' ἀρχὰς λευκός καὶ ὄνδραρχός. Ἐνῷ κατὰ τὸ πέρας τῆς συγκολλήσεως γίνεται κιτρινωπός καὶ συνεκτικώτερος.

Ο θερμοθάλαμος περιστοῦται ὅταν περὶ τὴν βάσιν τοῦ μοσχεύματος ἔχουν σχηματισθῆ ῥέες ἢ ἀπλῶς ῥίζαι προεκβολαί.

Τὸ πόδιστος συνθήκας θερμοθάλαμοι, τὰ διάφορα ὑποκείμενα ἀπαιτοῦν διάφορον χρόνον πρὸς συγκόλλησιν. Τὸ ἀπαιτούμενον χρονικὸν διάστημα θερμοθάλαμοιοῦ εἰναι τόσον μεγαλύτερον, ὃσον σκληρότερον εἰναι τὸ ἔνδον τοῦ ὑποκειμένου.

Εἰς τὸ Ἰνστιτοῦτον Σταφίδος ὁ θερμοθάλαμοιοῦ δέν παρουσίασεν προσβολὰς ἀπὸ τὸ Botrus.

Καλὰ ἀποτελέσματα διὰ τὴν προστασίαν τῶν ὄφθαλμῶν ἀπὸ προσβολάς, κατὰ τὴν διάρκειαν τοῦ θερμοθάλαμοιοῦ, ἔδωσαν ὀρισμένα ἰδιοσκευάσματα ὡς τὸ Ursulum 0,2%), τὸ Marulin 10%), καὶ τὸ Cryptomol 0,05—0,2%).

Ο θερμοθάλαμοιοῦ διαφυροποήσεως τοῦ συγκολλητικοῦ ἴστοῦ ἔχει θερμοκρασίαν 5°—6° κατωτέρα ἐκείνης τῶν τελευταίων ἡμερῶν τοῦ θερμοθάλαμοιοῦ. Εἰς τὴν θερμοκρασίαν αὐτὴν ἡ ἀνάπτυξις τῶν βλαστῶν ἐπιβραδύνεται, ἔχομεν ὅμως ὀλικὴν φρωτικὴν συγκόλλησιν.

Εἰς τὸν θερμοθάλαμοιοῦ διαφοροποιήσεως τοῦ συγκολλητικοῦ ἴστοῦ τὰ κιβώτια παραμένουν ἐπὶ μίαν ἐβδομάδα. Μετὰ τὴν πάροδον τοῦ χρονικοῦ αὐτοῦ διαστήματος καὶ ἐφ' ὃσον τὸ ἐπιτρέπουν αἱ καρφικοὶ συνθῆκαι μεταφέρονται τῷτα εἰς τὸ φυτώριον.

Στόδια ἀναπτύξεως καὶ διαφοροποιήσεως τοῦ κάλου κατὰ τὴν συγκόλλησιν

Μετὰ τὸν τραχυματισμὸν ἐμβολίου καὶ ὑποκειμένου ἀρχῆς ἡ δραστηριότης τῶν καρψίων, ἡτις ὅμως εἰναι ἐντονωτέρα εἰς τὰ σημεῖα τραχυματισμοῦ. Ο κάλος οὖτος,

ὅστις προέρχεται ἀπὸ τὸ κάμβιον, λέγεται ἔξωτερικὸς κάλος.

Συγχρόνως, ὅμως, συγκατίζεται πρὸς τὰ ἔσω, ἐκ τοῦ καρψίου ἢ τῆς βίβλου ἢ τοῦ φελλογόνου στρώματος, ὁ ἔξωτερικὸς κάλος. Ο ἔξωτερικὸς κάλος πληροῖ τὰ ἐκ τοῦ ἔξωτερικοῦ τοιούτου ἀφίέμενα κενά.

Οι κάλοι οὗτοι, εἰς τὸ ἔξωτερικὸν στρώμα, παρουσιάζουν μίαν σειράν κυττάρων διαφοροποιημένων, τὰ τοιχώματα τῶν ὅποιων ἐμποτίζονται μὲν φελλίνην ἢ ξυλίνην περιτέρα δὲ, δὲν ἔχομεν οὐδὲμίαν ὑπερπλασίαν. Μετὰ τὴν συγκόλλησιν ἄρχεται ἡ διαφοροποίησις τῶν νέων ιστῶν εἰς κάμβιον καὶ βιβλιώδεις δέσμας.

Δόγμα τῶν παρατηρουμένων διαφορῶν εἰς τὸν ἀριθμὸν τῶν ἀγγειωδῶν δεσμίδων καὶ εἰς τὴν ίστολογικὴν τομὴν ἐμβολίου καὶ ὑποκειμένου παρουσιάζονται πλεῖσται ὅσαι ἀναστομώσεις.

Κατ' ἀρχὰς ὁ ἀνιών χυμὸς κυκλοφορεῖ διὰ διαχύσεως μεταξὺ ὑποκειμένου καὶ ἐμβολίου μέσω τοῦ κάλου, ἐνώ φελλοδύτερον ἀποκαθίσταται ὁ κυκλοφορία μέσω τῶν δεσμίδων. Τέλος, ὁ ἔξωτερικὸς κάλος ἀποπίπτει λόγῳ συγκατισμοῦ φελλογόνου στρώματος. Τὸ αὐτὸν ὑφίσταται καὶ ὁ ἔξωτερικὸς τοιοῦτος φελλοδύτερον, ὅστις ξυλοποιοῦμενος ἀποδημάνεται.

Πάντες ἡμέρας μετὰ τὴν ἔναρξιν τοῦ θερμοθάλαμοιοῦ τὰ στρώματα τοιούτα παρουσιάζουν κάλον.

Μετὰ 10—12 ἡμέρας ἀρχίζει ὁ συγκατισμὸς συγκολλητικοῦ ἴστοῦ ἀπὸ τοῦ ὑψοῦ τοῦ πρωτογενοῦς ξύλου καὶ καμβίου, ἐντὸς 60 ἡμερῶν τοῦ δευτερογενοῦς ξύλου, ἐντὸς 100 ἡμερῶν τῆς βίβλου καὶ ἐντὸς 150 ἡμερῶν ἔχομεν τελείων διαφοροποίησιν ὅλων τῶν ιστῶν.

Εἰς τὴν πρᾶξιν τὰ 85—90 οὐρανούς τῶν ἐργαζομένων θέγγουν πλήρη συγκόλλησιν, ἀλλὰ ικανὴν πρὸς συμβίωσιν.

Τὸ τελείων συγκόλλησις, ἡτις ἀφορᾷ ἐντὸς ἐξ ἀποθετέας ἐπαρκῆς τῶν κάλων, εἶναι σπανίς. Η ἐπαρκής συγκόλλησις ἀφορᾷ ἐνωσιν, μόνον περιμέτρικην τῶν κάλων διὰ τοῦ συγκολλητικοῦ ἴστοῦ.

Μοσχεύματα ἐμβολιώσιμά φέρονται διὰ κάλη κάλων ἔχουν ἐπαρκῆ ἐπιπολαίσιν συγκόλλησιν. **Παραφίλωσις**

Διὰ τὴν ἀποφυγὴν τῶν δαπανῶν καὶ τῶν δυσχερειῶν τῶν παρουσιαζομένων κατὰ τὴν συγκόλλησιν τῶν ιστῶν εἰς τὸν θερμοθάλαμον, μεταπολεμικές, ἔχερσημοτάτη, ἔμβολα