

θους τοποθετήσεως των, είχαν φρονε-
θη. Έν τούτοις, τὰ σωληνάρια με τὰ
νεκρά παράσιτα, διεφυλάχθησαν επί
ἀρκετούς μήνας πρὸς παρατήρησιν, χω-
ρίς, με τὴν πάροδον τοῦ χρόνου, νὰ
παρατηρηθῇ ἰ χ ν ο ς ζ ω ἦ ς ἐ ν τ ὸ ς
α ὗ τ ὼ ν. Ἐκ τῆς ἐκκολάψεως ζωτι-
κῶν ὠαρίων, ταῦτα προφανῶς, κατε-
στράφησαν.

Ἐκ τῶν ὡς ἄνω παρατηρήσεων συ-
νάγεται ὅτι εἶναι δυνατὴ ἡ πλήρης καὶ
ἀποτελεσματικὴ ἀπεντόμωσις τῆς στα-
φίδος, ἀποθηκευμένης εἰς χύμα ἐντὸς
κοινῆς ἀποθήκης, προχειρῶς ἀεροστε-
γανοποιηθείσης διὰ Μεθυλοβρωμι-
δίου.

2) Ἐπὶ Σταφίδος συσκευασμένης ἐν-
τὸς ξυλίνων τεταρτοκιβωτίων.

Παραλλήλως πρὸς τὴν ἀποστείρωσιν
διὰ Μ.Β. τῆς σταφίδος εἰς χύμα, ὡς
ἀνωτέρω, ἐνηργήσαμεν καὶ τοιαύτην
ἐπὶ σταφίδος συσκευασμένης ἐντὸς 1)4
κιβωτίων, ἐπέξεργασθείσης εἰς τὸ ἐν
Πύργῳ σταφιδεργαστάσιον τοῦ ΑΣΟ,
ἀκριβῶς κατὰ τὸν ἴδιον τρόπον, καθ'
ὄν ἐπέξεργάζεται καὶ συσκευάζεται ἡ
πρὸς ἐξαγωγήν προοριζομένη σταφίς.

Ἐντὸς τῶν κιβωτίων, καὶ περὶ τὸ
κέντρον τῆς μάξης τῆς πεπιοσμένης
σταφίδος, ἐτοποθετήσαμεν σωληνάρια
ἐλέγχου με ζῶντα παράσιτα τῆς σταφί-
δος πρὸς ἐξακρίβωσιν τοῦ βαθμοῦ δια-
περατότητος, συνεπῶς τῆς δραστηριότη-
τος τοῦ ἀποστειρωτικοῦ ἀερίου καὶ εἰς
τὴν περίπτωσιν αὐτήν. Πρὸς τοῦτο, τὰ
κλειστά καὶ πλήρη σταφίδος κιβώτια
ἐτοποθετήθησαν ἐντὸς τῆς αὐτῆς ἀπο-
θήκης, ἐν τῇ ὁποῖα ἐνελεχτο καὶ ἡ πρὸς
ἀποστείρωσιν σταφίς εἰς χύμα καὶ ἐπὶ
τῆς ἐπιφανείας αὐτῆς, κατὰ στήλας.

Τὰ ὑπὸ τὴν ἐπίδρασιν τοῦ ἀποστει-
ρωτικοῦ ἀερίου ἀφελθέντα σταφιδοκιβώ-
τια, μετὰ τὸ ἀνοιγμα καὶ ἀερισμὸν τῆς
ἀποθήκης, ὑπεβλήθησαν εἰς ἐξέτασιν,
ἐξ ἧς διεπιστώθη ὅτι ἅπαντα τὰ εἰς
αὐτὰ τοποθετηθέντα ζῶντα παράσιτα,
ὅφ' ὄλας αὐτῶν τὰς μορφάς, ἦσαν νε-
κρά, χωρὶς μετὰ μακροχρόνιον ἀφαι-
σιν τῶν σωληναρίων νὰ σημειωθῇ ἐκκόλα-
ψις τυχῶν γονίμων ὠαρίων.

Κατὰ ταῦτα, συνάγεται ὅτι διὰ τῆς
χρησιμοποίησεως ἐνός (1) χιλ)μου Μ.Β.
ἀνά 30 κ. μ. χώρου δι' ἀποστείρωσιν
σταφίδος συσκευασμένης ἐντὸς 1)4 ἢ
1)8 κιβωτίων καθίσταται δυνατὴ ἡ ἀ-
πεντόμωσις τοῦ μολυσμένου προϊόντος
διὰ τῆς θανατώσεως τῶν ἐντὸς αὐτῆς

παρασίτων ὑπὸ οἰανδήποτε μορφήν καὶ
ἐὰν εὑρίσκωνται ταῦτα.

3) Γενικαὶ παρατηρήσεις ἐπὶ τῆς ἐρ-
γασίας ἀποστερώσεως σταφίδος διὰ
Μεθυλοβρωμιδίου ὑπὸ ἀτμοσφαιρικῆν
πίεσιν.

α) Ἡ ὅλη ἐργασία διεξήχθη ὁμαλῶς,
ἀνέτως, καὶ ἀσφαλῶς ληφθέντων ὄλων
τῶν ἐνδεδειγμένων μέτρων ἀσφαλείας.

β) Ἡ στεγανοποίησις τῶν ἀποθηκῶν
πρὸς ἀποστείρωσιν τοῦ ἐν αὐταῖς
σταφιδοκάρπου διὰ τῆς χρησιμοποίη-
σεως Μ.Β. εἶναι ὁ σπουδαιότερος πα-
ράγων διὰ τὴν ἐπιτυχίαν τῆς. Ἡ ἐργα-
σία αὕτη εἶναι πρακτικῶς ἐπιτεξιμὸς,
προκειμένου δι' ἀποθήκας, αἵτινες δὲν
ἀποτελοῦν μέρος κατακημένων διαμε-
ρισμάτων (π.χ. ἰσόγειοι δροφόροι οἰ-
κίας) ἀλλ' εἶναι ἀνεξάρτητοι, ἰσόγειοι
καὶ εἶναι ἐφωδιασμένοι με ὄροφῆν ἐκ
σωβά.

γ) Ἄπαξ ἐπιτευχθῆ ἡ ἀπεντόμωσις
(ἀποστείρωσις) τῆς ἐντὸς ἀποθήκης τι-
νὸς εὐρισκομένης εἰς χύμα σταφίδος,
εἶναι εὐχερὴς ὁ ἀποκλεισμός τῆς ἐπανα-
μολύνσεως αὐτῆς, ὅταν διὰ μὲν τὸν ἀ-
ποκλεισμὸν τῶν λεπιδοπτέρων τοποθε-
τηθῶσιν ἐπὶ τῶν ἀνοιγμάτων φωτι-
σμοῦ καὶ ἀερισμοῦ πλαῖσια με πυκνὸν
μεταλλικὸν πλέγμα, διὰ δὲ τὸν τοῦ κο-
λεοπτέρων (σταφιδόφειρας) ἐπιχρισθῶ-
σιν αἱ ἐλευθεραὶ ἐσωτερικαὶ ἐπιφάνειαι
τῆς ἀποθήκης με διάλυσιν D.D T., ὡς
εἰς ἰδιαιτερον κεφάλαιον τοῦ παρόντος
θέλομεν ἀναπτύξει.

Β' ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΙΣ ΣΤΑΦΙΔΟΣ ΔΙΑ ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΥ ΑΙΘΥΛΙΟΥ (ETHUL FORMATE)

α) Τὸ Μυρμηκικὸν Αἰθύλιον εἶναι ὁ-
γρὸν ἄχρονον με σημεῖον ζέσεως 54°, 4
Κ., ἀναφλέξιμον καὶ ἐκρηκτικὸν εἰς
μίγμα ἀπὸ 2,5—14 ο)ο κατ' ὄγκον με
ἀέρα. Εἰσπνεδόμενον ἔχει ἐλαφρῶς ἀναι-
σθητικὰς ἰδιότητας καὶ ἐρεθίζει τὰς
μεμβράνας τοῦ ἀναπνευστικοῦ συστή-
ματος. Τὸ Μ. Αἰ. ἔχει εὐρυτάτην χη-
σιν εἰς τὴν λεγομένην ἀτομικῆν, κατὰ
κιβώτιον, ἀπεντόμωσιν τῶν ξηρῶν καρ-
πῶν, ἀπὸ πολλῶν ἡδῆ ἐτῶν, ἐν Αὐστρα-
λίᾳ καὶ ἐν Καλιφορνίᾳ, λόγῳ τοῦ πλεο-
νεκτικῆτος τῆς ἐφαρμογῆς ἀνευ εἰδι-
κῆς ἐγκαταστάσεως. Τοῦτο χρησιμο-
ποιεῖται εἰσαγόμενον ἀπλῶς ἐντὸς τῶν
ἡδῆ πλήρων σταφίδος κιβωτίων, καὶ
πρὸ τοῦ κλεισιματός των εἰς ποσότητα
ὀλίγων κυβικῶν ἑκατοστῶν.