

ρεύματος ἐντὸς κλειστοῦ χώρου, ὅσον καὶ ἐπὶ τοιοῦτου εὐρισκομένου ἐν ὑπάλθρῳ (π.χ. ἔμπορεύματα ἐν ἀναμονῇ φορτώσεως ἐπὶ προκυμαίων λιμένων ἢ ὑποστῆγων σιδηροδρομικῶν σταθμῶν κ.λ.π.).

β) Τρόπος ἐκτελέσεως τοῦ πειράματος τῆς ἀπεντομώσεως :

Διὰ τὴν ἐκτέλεσιν τῶν δοκιμῶν ἀπεντομώσεως διὰ Μ.Β. σταφίδος εἰς χῦμα, ἐντὸς κοινῶν ἀποθηκῶν καὶ ὑπὸ συνθήκας ἀναλόγους ἐκείνων ὑφ' ἃς γίνεται ἡ ἀποθήκευσις τῆς ξηρᾶς κορινθιακῆς σταφίδος παρ' ἡμῖν, (ὕψους σωρῶν 1, 1)2 μέτρου) ἐχρησιμοποιήσαμεν μικρὰς ἀποθήκας τοῦ κτιριακοῦ συγκροτήματος Α.Σ.Ο. ἐν Πύργῳ, ἐκάστη ὀλίκου ὄγκου 30 κ. μ., προχείρως ἀεροστεγανοποιηθεῖσας τῇ βοήθειᾳ ἐλαιοχάρτου καὶ ἀμυλόκολλας. Ἐντὸς τούτων εἰσηγάγομεν σταφιδόκαρπον μέχρις ὕψους 1, 5 μ. καὶ εἰς ποσότητα 15 τόννων, περίπου, εἰς ἐκάστην. Ἡ εἰσαχθεῖσα σταφίς ἦτο ἐντόνως μολυσμένη, προφανῶς μὲν ὑπὸ ἀπειρίας σταφιδοψεφιδῶν (O.S.), ὑπὸ μορφῆν ἐντόμων καὶ σκωλήκων, ὡς καὶ ὑπὸ μικρολεπιδοπτέρων (P.I. καὶ E.K.E.), κατὰ λογικὴν καὶ φυσικὴν δὲ συνέπειαν καὶ ὑπὸ ὠαρίων τῶν ἀνωτέρω ἐντόμων. Διὰ τὸν ἀντικειμενικώτερον ἔλεγχον τῆς διεπιστυκτικότητος καὶ ἀποτελεσματικότητος τοῦ ἀπολυμαντικοῦ ἀερίου Μ.Β. ἐτοποθετήσαμεν εἰς 5 σημεῖα τῆς ἀποθήκης, ἧτοι τὰς 4 γωνίας καὶ τὸ κέντρον αὐτῆς καὶ εἰς διάφορα βάθη ἀπὸ τῆς ἐπιφανείας τῆς μέχρι καὶ τοῦ πυθμένου, λευκοσιδηρᾶ κυτία διάτρητα, ἐντὸς τῶν ὁποίων εἰχομεν ἐναποθέσει δοκιμαστικὸν σωλήνα πωματισμένου με βύσμα ἐκ βάμβακος, ἐντὸς τῶν ὁποίων εἰχομεν θέσει τέλεια ἔντομα, σκώληκας καὶ ὠάρια αὐτῶν.

Ἐν συνεχείᾳ καὶ ἀφοῦ προηγουμένως ἐσφραγίσαιμεν τὴν μοναδικὴν θύραν τῆς ἀποθήκης, εἰσηγάγομεν τοξικὸν ἀέριον εἰς τὸ ἐσωτερικὸν αὐτῆς, λαμβανόμενον ἐκ χαλυβδίνης φιάλης, τῇ βοήθειᾳ εἰδικοῦ σωληνίσκου διήκοντος διὰ μικρᾶς ὀπῆς ἀνοίγεισιν ἐπὶ τῆς θύρας καὶ ἀπολήγοντος ὀλίγα ἐκατοστόμετρα ἀπὸ τῆς ὀροφῆς τῆς ἐν λόγῳ ἀποθήκης. Διὰ τὸν ὀλίκον χώρον τῆς ἀποθήκης τῶν 30 κ. μ., ἐντὸς τοῦ ὁποίου εὐρυσκετο ἀποθηκευμένη ποσότης σταφίδος 15 τόννων περίπου, ἠλευθερώθη ποσότης ἀερίου ἐνὸς χιλίου. Μετὰ ταῦτα καὶ ἀφοῦ ἀνεσύραμεν τὸν σωληνίσκον εἰσαγωγῆς τοῦ ἀερίου καὶ ἐσφραγίσαιμεν

τὴν ἐπὶ τῆς θύρας μικρὰν ὀπῆν, ἀφῆραμεν τὴν ἀποθήκην ὑπὸ τὴν ἐπίδρασιν τοῦ ἀερίου ἐπὶ 48 ὥρον, μετὰ παρέλευσιν τοῦ ὁποίου ἠνοιξάμεν αὐτὴν πρὸς ἀπομάκρυνσιν τοῦ ἀερίου τῇ βοήθειᾳ καὶ ἠλεκτροκινήτου κοινῶν ἀνεμιστήρος γραφείου τοποθετημένου πρὸ τῆς μοναδικῆς θύρας καὶ με κατεύθυνσιν πρὸς τὰ ἔξω.

Οἰκοθεν νοεῖται ὅτι τόσοσιν κατὰ τὴν εἰσαγωγῆν τοῦ ἀερίου, ὅσον καὶ τὸ ἀνοιγμα τῆς ἀποθήκης καὶ τὴν εἰσόδον μας ἐντὸς αὐτῆς πρὸς τοποθέτησιν τοῦ ἀνεμιστήρος διὰ τὸν ἀερισμὸν τῆς, ἐλάμβομεν ἄπαντα τὰ ἐνδεδειγμένα προφυλακτικὰ μέτρα.

γ) Ἀποτελέσματα ἀποστειρώσεως καὶ ἔλεγχος αὐτῶν :

Μετὰ τὴν πιστοποίησιν τοῦ πλήρους ἀερισμοῦ τοῦ χώρου, εἰσήλθομεν ἐντὸς τῆς ἀποθήκης προβάντες, κατὰ πρῶτον, εἰς τὴν ἐξέτασιν τῆς ἐπιφανείας τῆς σταφίδος καὶ τῶν ἐλευθέρων ἐπιφανειῶν τῶν τοιχωμάτων τῆς ἀποθήκης, πρὸς διαπίστωσιν τῆς καταστάσεως τῶν προϋπαρχόντων εἰς τὴν μᾶζαν τῆς σταφίδος παρασίτων ὡς καὶ τῶν ἐντὸς τῶν σωληναρίων τοιούτων. Διεπιστώθη ὅτι ἐπὶ μὲν τῶν τοίχων δὲν εὐρέθησαν οὔτε ζῶντα οὔτε νεκρὰ παράσιτα, ὅμως σταφίς ληφθεῖσα ἐκ τῆς ἐπιφανείας, φερθεῖσα καὶ ἀπλωθεῖσα ἐπὶ λευκοῦ χάρτου, ἐβρίθε νεκρῶν παρασίτων. Ἰδιαιτέρως ἀφθονα πτώματα παρετηρήθησαν εἰς τὰ σημεῖα ἐπαφῆς τῆς σταφίδος πρὸς τὰ τοιχώματα τῆς ἀποθήκης. Τοῦτο ἐξηγεῖται ἐκ τοῦ ὅτι τὰ ζῶντα παράσιτα συνεπέλα τῆς δυσφορίας ἐκ τῆς τοξικότητος τῆς ἀτμοσφαιρας ἐσπευδον' ἀπομακρυνθοῦν αὐτῆς δι' ἀναρριχῆσεως ἐπὶ τῶν τοίχων ἔνθα θνήσκοντα ἐπιπτον νεκρὰ κατακορύφως, εἰς τὰ σημεῖα ἐπαφῆς τοῦ τοίχου πρὸς τὴν σταφίδα.

Ἀκολουθῶν, προέβημεν εἰς τὴν ἐξέτασιν τῆς καταστάσεως τῶν εἰς τὰ σωληνάρια ἐλέγχου ἐγκλεισθέντων ζώντων παρασίτων, ἀνασύραντες τὰ εἰς τὰ διάφορα βάθη καὶ ἐντὸς τῆς μάζης τῆς σταφίδος τοποθετημένα δοχεῖα ἐλέγχου, 35 τὸν ἀριθμὸν, ἐντὸς τῶν ὁποίων εἰχομεν τοποθετήσει πλέον τῶν 120 δοκιμαστικῶν σωληναρίων με ἔντομα, σκώληκας καὶ ὠάρια τούτων.

Κατὰ τὸ ἀνοιγμα καὶ τὴν ἐπισταμένην ἐξέτασιν τῆς καταστάσεως τῶν ἐντὸς τῶν δοχείων τοποθετημένων παρασίτων, εὐρομεν ὅτι ταῦτα καὶ εἰς ἄπαντα τὰ σωληνάρια, ἀνεξαρτήτως βά-