

ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ

Η ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΙΣ ΤΗΣ ΣΤΑΦΙΔΟΣ

Ὑπὸ τοῦ κ. ΛΟΥΚ. Σ. ΛΟΥΚΑ

Χημικοῦ — Διευθυντοῦ τοῦ Α. Σ. Ο.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ἡ ξηρά σταφίς, ὅπως ἄλλως τε καὶ οἱ λοιποὶ ξηροὶ καρποί, ἀποτελοῦν λαν προσφιλῆ τροφήν τῶν ἐντόμων. Οἱ πλέον γνωστοὶ καὶ ἐπιζήμιοι ἐχθροὶ τοῦ προϊόντος, ὅπερ μᾶς ἀφορᾷ, εἶναι τὰ μικρο—λεπιδόπτερα *Ephestia Elutella* Hb. καὶ *Eph. Kuhniella* Zell ὡς καὶ *Plodia interpunctella*, ἅτινα προσμοιάζουσι μεταξὺ τῶν ἐπὶ τοσοῦτον ὥστε νὰ καθίσταται μᾶλλον δύσκολος ἡ ἀκριβῆς ἀναγνώρισις ἐκάστου ὑπὸ ἀνειδικεύτου ὀφθαλμοῦ, καὶ τὸ κολεόπτερον *Oryzaephilus Surinamensis*, γνωστὸν ὡς σταφιδόψειρα.

Ἐκ τῶν ἀνωτέρω παρασίτων, τὰ μὲν λεπιδόπτερα ἀρχίζουν τὴν προσβολὴν τῶν ἡδὴ ἀπὸ τῶν ἄλωνιων, ἐνθα καὶ ἐπὶ τῆς προσφάτως ἀποξηρανθείσης καὶ σωρευθείσης σταφίδος ἐναποθέτουσι τὰ ὠάρια τῶν, ἅτινα μεταφερόμενα μετ' αὐτῆς ἐκκολλάπτονται ἐντὸς τῶν ἀποθηκῶν, μὲ συνέπειαν τὴν ἀφθονοῦν ἐμφάνισιν προνυμφῶν (σκωλήκων). Ἐνῶ τὸ μικρο—κολεόπτερον (ἡ σταφιδόψειρα) εἶναι ἐνδημικὸν τῶν ἀποθηκῶν, ἐντὸς τῶν ὁποίων διαβιοῖ, προξενοῦν τὴν σοβαρωτέραν ποσοτικὴν καὶ ποιοτικὴν φθορὰν τοῦ ἐν ἀποθηκῇ εἰς εὐρισκομένου σταφιδοκάρου.

Διὰ τὴν καταπολέμησιν τῶν ἐχθρῶν τῶν ξηρῶν καρπῶν, γενικῶς, ἔχει ἀπὸ μακροῦ υἰοθετηθῆ ἡ μέθοδος τῆς ἀπεντομώσεως (ἀποστειρώσεως) δι' ὑποκαπνισμοῦ τούτων, εἴτε ἐντὸς ἐιδικῶν θαλάμων κατὰ τὴν εἰσαγωγὴν πρὸς ἀποθήκυσιν, εἴτε ἐντὸς αὐτῶν τούτων τῶν ἀποθηκῶν, ἐντὸς τῶν ὁποίων θὰ παρα-

μείνωσι μέχρι τῆς διαθέσεώς των εἰς τὴν κατανάλωσιν, εἴτε τέλος μετὰ τὴν συσκευασίαν των καὶ πρὸ τῆς προσφορᾶς των εἰς τὴν κατανάλωσιν.

Πρὸς τοῦτο χρησιμοποιοῦνται διάφοροι τοξικαὶ οὐσαί, γενικῶς ὀργανικῆς συνθέσεως, κατὰ τὸ πλεῖστον ὑγραί, καὶ μὲ ὅσον ἔνεστι χαμηλότερον σημειον ζέσεως, ἐφαρμοζόμεναι κατὰ διάφορον τρόπον ἐκάστη ἀναλόγως τῶν χημικῶν καὶ φυσικῶν ἰδιοτήτων τῆς καὶ τῆς καταστάσεως τοῦ πρὸς ἀποστειρώσιν προϊόντος.

Παρ' ἡμῖν, ἤδη ἀπὸ τοῦ 1938 καὶ μετὰ τὰ αὐστηρὰ μέτρα «Περὶ τὸν ἐλεγχον τῆς εἰσαγωγῆς ξηρῶν καρπῶν εἰς τὰς Ἡν. Πολ. Ἀμερικῆς», ὁ Αὐτόνομος Σταφιδικὸς Ὀργανισμὸς, διὰ τοῦ Ἰνστιτούτου Σταφίδος, προέβη εἰς τὴν μελέτην τῆς δυνατότητος ἀποστειρώσεως τῆς σταφίδος διὰ τῆς προσαρμογῆς τῶν ἐν Ἀμερικῇ χρησιμοποιομένων μεθόδων ἀποστειρώσεως ὁμοειδῶν προϊόντων καὶ ἐιδικῶς τῆς διὰ τοῦ υδροκυανικοῦ ὀξέος τοιαύτης. Τὰ ἐκ τῶν γενομένων δοκιμῶν ληφθέντα ἀποτελέσματα ὑπῆρξαν θετικά, διαλύσαντα τὸν φῶβον καὶ τὸν δισταγμὸν περὶ τὴν χρησιμοποίησιν τῆς ἀνωτέρω τοξικῆς οὐσίας πρὸς ἀπεντόμωσιν τῆς εἰς Ἀμερικὴν ἐξαγομένης σταφίδος.

Κατόπιν καὶ τῶν δεδομένων τούτων, ἡ «Ἐνωσις Ἐξαγωγῶν Κορινθιακῆς Σταφίδος δι' Ἀμερικὴν», τῇ ἐγκρίσει καὶ βροθείᾳ τοῦ ΑΣΟ, προέβη εἰς τὴν ἐγκατάστασιν ἐιδικῶς ἀποστειρωτηρίων Κορινθιακῆς Σταφίδος ἐν Πάτραις, ὅπερ τεθὲν εἰς λειτουργίαν προπολεμικῶς ἀπέδωκεν ὅτι ἀνεμένετο, δεδομένου ὅτι