

β) Τρόπος έκτελέσεως πειράματος άπεντομώσεως δια Μυρμηκικού Αίθυλλίου:

Κατά την ίδίαν χρονικήν περίοδον τής διεξαγωγής τών πειραμάτων άπεντομώσεως με Μεθυλοβρωμιδίου, προέβημεν και εις τοιαύτα άποστειρώσεως σταφιδος συσκευασμένης έντός τεταρτοκιβωτίων έπενδεδυμένων έσωτερικώς με έλαιόχαρτον, προς έξασφάλισιν ποιάς τινός στεγανότητος, διά τής χρησιμοποίησεως Μυρμηκικού Αίθυλλου ως άποστειρωτικού μέσου και εις δόσεις από 7 έως 10 κ. έκ. δι' έκαστον 1)4 κιβώτιον (22 1)2 χ)μα. σταφίδος).

Και ένταύθα προς έλεγchon τής διεϊσδυτικότητος και φρονικότητος του προς δοκιμασίαν χρησιμοποιουμένου άποστειρωτικού ύγρου, έχρησιμοποιήσαμεν δοκιμαστικά σωληνάρια με ζώντα παράσιτα.

Άφου προηγουμένως έσφραγίσαμεν διά τεμαχίου έλαιόχαρτου την έλευθέραν επιφάνειαν τής έντός τών 1)4 κιβωτίων έμπεριεχομένης σταφίδος, ώστε να επέλθη πλήρης ή στεγανότης του χώρου, αφήσαμεν να εισρεύσουν, μέσω όπτης άνοιγσεως επί του χάρτου, τή βοηθειά του άκρου του προς εισαγωγήν του άπολυμαντικού ύγρου χρησιμοποιθέντος εισριπτήρος, 7 έως 10 κ. έκ. Μυρμηκικού Αίθυλλου, σφραγίσαντες άμέσως την άνοιγειαν μικράν όπήν δι' έπικολλήσεως τεμαχίου έλαιόχαρτου, καρφώσαντες ταυτόχρονως και τό ξύλινον κάλυμμα (καπάκι) του σταφιδοκιβωτίου εις την θέσιν του.

Κατά την έκτέλεσιν τής άνωτέρω εργασίας, λόγω του μικρού όγκου της δέν έλάθωμεν ιδιαίτερα προφυλακτικά μέτρα, πλην τής άποφυγής δημιουργίας έστίας πυρός διά του ανάμματος κηριου, άναπτήρων, σιγαρέττων κλπ.

γ) Άποτελεσμάτα και έλεγχος δραστηκότητος το ύφραμα άκο υ:

Μετά παρέλευσιν τεσσάρων ημερών προέβημεν εις τό άνοιγμα άριθμού τινός εκ τών ως άνω άποστειρωθέντων σταφιδοκιβωτίων, προς εξέτασιν τής καταστάσεως εις ήν εύρίσκοντο τά έντός τών κιβωτίων έγκκελισμένα πειραματοπαράσιτα. Έκ ταύτης διεπιστώθη ότι εις άπαντα τά σταφιδοκιβώτια, ανεξαρτήτως εάν ή έντός αυτών σταφιδος είχαν άποστειρωθί με 7 ή 10 κ. έκ. Μ. ΑΙ., τά έντός αυτών τεθέντα ζώντα παράσιτα, τέλεια έντομα και σκόληκες, εύρέθησαν νεκρά.

Καθ' όσον όμως άφορά την δραστι-

κότητα του άποστειρωτικού τούτου ύγρου επί τών ώριών, έχομεν έπιφυλάξεις, διότι εις έπίσκεψιν τινα τών προς παρατήρησιν φυλαχθέντων άποστειρωμένων σταφιδοκιβωτίων και μετά πάροδον διμήνου περίπου από τής άποστειρώσεως των, εύρομεν ζώντα σκόληκα του λεπιδοπτέρου Plodia.

Παρ' όλον ότι εις ουδέν έτερον κιβώτιον με άποστειρωμένην διά Μυρμηκικού Αίθυλλου σταφίδα εύρομεν ζών παράσιτον, έν τούτοις διατάζομεν να άρωμεν ή να περιορίσωμεν τās έπιφυλάξεις μας επί τής ικανότητος του Μ. ΑΙ. προς καταστροφήν και τών ώριων τών παρασίτων τής σταφίδος.

δ) Γενικαί παρατηρήσεις επί τής άποστειρώσεως συσκευασμένης Σταφίδος δια ΑΙ. Μ. ΑΙθυλλίου:

Η μέθοδος άποστειρώσεως συσκευασμένων ξηρών καρπών δια Μ. ΑΙ. και εύθηνη και άπλη είναι άτυχώς όμως διά την περίπτωσην τής Κορινθιακής Σταφίδος, δέν φαίνεται αυτή εφαρμόσιμος λόγω άκαταλληλότητος των παρ' ήμιν χρησιμοποιουμένων κιβωτίων, μη όντων στεγανών. Άπαραίτητος προύποθεσις τής έπιτυχίας τής άτομικής άπεντομώσεως (κατά κιβώτιον) είναι ή κατά τό μάλλον ή ήττον στεγανότης του δοχείου έν ώ συσκευάζεται ό καρπός.

Η έπιτευξις αυτης εις τά παρ' ήμιν, γενικώς, χρησιμοποιούμενα ξύλινα κιβώτια είναι και δύσκολος και δαπανηρά, συνεπώς ανεφάρμοστος πρακτικώς, επί τοσοούτων μάλλον, καθόσον όλιγοδαπάνως και εύχερος δυνάμεθα να άποστειρώσωμεν λίαν άποτελεσματικώς σταφίδα συσκευασμένη έντός μη άεροστεγών σταφιδοκιβωτίων δι' ύποκαπνισμού με Μεθυλοβρωμιδίου έντός άεροστεγών άποθηκών, ως άνωτέρω εξέθεσαμεν.

Εις την Άμερικην και την Αυστραλίαν, όπου γίνεται εύρυτάτη χρήσις Μυρμηκικού Αίθυλλίου δι' άτομικής άπεντομώσεως, ή σταφιδος συσκευάζεται έντός άεροστεγών χαρτοκιβωτίων, δι' ό και τ' άποτελέσματα αυτης, ως έξ άξιοπιστών πηγών διεβραβιώθηεν, είναι άσφαλη.

3. Συμπεράσματα εκ τών διεξαχθέντων πειραμάτων άποστειρώσεως.

Παρά την έπιτυχίαν τών γενομένων δοκιμών άποστειρώσεως τής σταφίδος, διά Μεθυλοβρωμιδίου και Μυρμηκικού