

καρδίη, θυμὸν ὑποκειμένης ἐσχάρας», en indiquant d'abord que a) le passage insinue *l'autel*, avec lequel il combine le *cœur* pour une représentation symbolique du *ciel*, b) l'autel antique avait deux parties: l'autel proprement dit, une construction élevée, et la *grille*, une cavité faite en bas sur la terre. Ces deux parties de l'autel se désignaient par le terme collectif βωμὸς (autel) et ordinairement par le terme ἐσχάρα (grille) significatif de l'élément efficace de l'autel, c'est-à-dire du *feu*, d'où le fumet de l'offrande se portait vers le ciel, considéré comme une continuité de l'autel portant souvent un abri vouté, représentant le ciel, et c) une symbolisation analogue se rencontre chez les chymentes (les alchimistes grecs) d'Alexandrie et de Byzance, qui assimulaient l'appareil distillatoire à un autel, et la distillation à la sacrifice, en appellent la fiole d'ébullition: βωμὸς (autel) ou φιαλοβωμὸς (fiole-autel), audessous de laquelle était le fourneau (la grille), dont le feu transformait le liquide en «esprit» (πνεῦμα) c'est-à-dire en *vapeur* qui se portait en haut vers le *ciel* pour s'y refroidir et descendre vers la terre, comme une quintessence celeste. A la base de ces indications, l'auteur, en changeant le mot du passage θυμὸν en βωμόν, donne au passage l'explication suivante: *Les Egyptiens présentaient par le cœur le ciel comme (si le ciel était) un autel sous lequel situait le cœur comme (si le cœur était) une grille.*

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΙΣ ΠΡΟΣΕΔΡΟΥ ΜΕΛΟΥΣ

ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΑ.— Οἱ ψεκασμοὶ τῶν ἐλαίων καὶ ἡ παραγωγή αὐτῶν ὑπὸ *Κ. Ἰσαακίδη**.

Εἰς τὴν Ἑλλάδα ὑπάρχουσιν 65.000.000 περίπου ἐλαιοδένδρων, ἐκ τῶν ὁποίων τὰ ἀποτελοῦντα συνεχεῖς ἐλαιῶνας καλύπτουσι περὶ τὰ 5.000.000 στρέμματα. Ὑπάρχουσιν ἐπίσης 50.000.000 ἀγριελαῖαι.

Τὸ θεῖον δένδρον τῆς ἐλαίας παρέχει πολλαπλὴν καὶ μεγάλην εἰς τὴν Ἑλλάδα εὐεργεσίαν· δίδει τὰ μέσα τῆς ζωῆς εἰς 340.000 περίπου οικογενείας ἢ εἰς 1.500.000 ἄτομα ἐλαιοπαραγωγῶν καὶ διαχέει τὰ ἀγαθὰ του εἰς ὅλον τὸν ἐλληνικὸν πληθυσμόν.

Ἡ μέση ἐτησίᾳ κατὰ τὰ πέντε τελευταῖα προπολεμικὰ ἔτη ἀπὸ τοῦ 1934 - 1935 μέχρι τοῦ 1938 - 1939 παραγωγή τοῦ ἐλαίου ἀνῆλθεν εἰς 112.927 τόνους καὶ τῶν ἐπιτραπεζίων ἐλαίων εἰς 35.307 τόνους. Ἡ δὲ ἀξία τῆς κατὰ τὰ ἄνω πέντε ἔτη μέσης ἐτησίας παραγωγῆς τοῦ ἐλαίου ἀνῆλθεν εἰς 2.527.710.000 καὶ τῶν ἐπιτραπεζίων ἐλαίων εἰς 304.863.000 προπολεμικὰς δραχμὰς ἢτοι ἀμφοτέρων τῶν προϊόντων τῆς ἐλαίας εἰς 2.832.573.000 προπολεμικὰς δραχμὰς.

* Ἀνεκοινώθη κατὰ τὴν συνεδρίαν τῆς 3 Φεβρουαρίου 1949.

Δεχόμεθα ὅτι ὁ ἑλληνικὸς πληθυσμὸς ἐξ 7.000.000 ἀτόμων καταναλίσκει μετὰ τὸν πόλεμον ἑτησίως ἔλαιου 107.000 τόννους καὶ ἔλαιων 21.000 τόννους ἰσοδυναμοῦντας πρὸς 4.200 τόννους ἔλαιου καὶ συνάγομεν τὴν κατ' ἄτομον ἑτησίαν κατανάλωσιν ἔλαιου ἀνερχομένην εἰς 15.887 γραμμάρια.

Ἐπειδὴ δὲ τοῦ ἔλαιου τὸ χιλιόγραμμον παρέχει 9.000 θερμίδας, τὰ 15.887 γραμμάρια παρέχουσιν 142.983 θερμίδας ἑτησίως ἢτοι 392 θερμίδας ἡμερησίως.

Δεχόμεθα ὅτι τὸ ἀναγκαιοῦν ἡμῖν κατ' ἄτομον ἡμερησίως ποσὸν θερμίδων εἶναι 2.500 καὶ συνάγομεν ὅτι τὸ ἔλαιον παρέχει 15.68% τῶν ἀπαιτουμένων δι' ἕκαστον κατὰ μέσον ὄρον ἄτομον τοῦ πληθυσμοῦ μας θερμίδων. Ἦτο δὲ ἡ πολύτιμος ἐκ τοῦ ἔλαιου θερμὸς εὐωνος καὶ μόνον ἐσχάτως ἢ ἀγοραία τιμὴ αὐτῆς ὑψώθη εἰς 1 δραχμὴν 56.

Τὰ προϊόντα τῆς ἐλαίας ἐν μέρει ἐξάγονται καὶ συμβάλλουσιν εἰς τὴν εἰσαγωγὴν συναλλάγματος. Ἡ μέση ἑτησία ἐξαγωγή κατὰ τὰ πέντε τελευταῖα προπολεμικὰ ἔτη ἀπὸ τοῦ 1934 μέχρι τοῦ 1938 ἀνῆλθε τοῦ ἔλαιου εἰς 10.643 τόννους καὶ τῶν ἐπιτραπεζίων ἔλαιων εἰς 14.267 τόννους.

Ἡ συμβολὴ τοῦ ἔλαιου καὶ τῶν ἔλαιων εἰς τὰς ἐξαγωγὰς μας ὑπολείπεται τῆς συμβολῆς τῶν σταφίδων καὶ δὴ τοῦ καπνοῦ. Οὕτω, τῆς μέσης ἑτησίας ἀξίας τῶν κατὰ τὰ τελευταῖα πέντε προπολεμικὰ ἔτη ἀπὸ τοῦ 1935 μέχρι τοῦ 1939 ἐξαχθέντων κυριωτέρων γεωργικῶν προϊόντων (79% τῆς ὅλων τῶν ἐξαχθέντων γεωργικῶν προϊόντων) ἀνεληθούσης εἰς 6.856.478.000 προπολεμικὰς δραχμάς, ἡ μέση ἑτησία ἀξία τῶν ἐξαχθέντων προϊόντων τῆς ἐλαίας ἀνῆλθεν εἰς 734.645.000 προπολεμικὰς δραχμάς ἢτοι 8.4% τῆς συνολικῆς, ἡ μέση ἑτησία ἀξία τῶν ἐξαχθεισῶν σταφίδων ἀνῆλθεν εἰς 1.399.317.000 ἢτοι 16,1% τῆς συνολικῆς καὶ ἡ μέση ἑτησία ἀξία τοῦ ἐξαχθέντος καπνοῦ ἀνῆλθεν εἰς 4.088.455.000 προπολεμικὰς δραχμάς ἢτοι 47.1% τῆς συνολικῆς ἀξίας.

Ἐφίσταται δὲ διαφορά τις διὰ τὴν ἐξαγωγὴν τῶν διαφόρων προϊόντων μας. Τὸ ἔλαιον ζητεῖται εἰς συμφέρουσαν δι' ἡμᾶς τιμὴν καὶ εἰς περισσότερον ἀπὸ ὅσον προσφέρομεν ποσόν, ἐνῶ αἱ σταφίδες καὶ ὁ καπνὸς ζητοῦνται εἰς τιμὰς πολὺ κατωτέρας τοῦ κόστους τῆς παραγωγῆς των.

Πρὸς ὑποστήριξιν τῶν προϊόντων μας εἰς τὰς διεθνεῖς ἀγορὰς ἐθεσπίσθησαν τὰ ἀποδεικτικὰ συναλλάγματα, διὰ τῶν ὁποίων ἐπιβαρύνονται τὰ εἰσαγόμενα εἶδη. Διὰ τῶν ἀποδεικτικῶν συναλλάγματος ἢ εἰς τὴν ξένην ἐπιτυγχανομένη τιμὴ τῶν προϊόντων μας εἰσαγομένη αὐξάνεται δι' ἕκαστον δολλάριον κατὰ 5.000 δραχμάς καὶ δι' ἑκάστην λίραν κατὰ 12.000 δραχμάς.

Εἰς τὸν αὐτὸν σκοπὸν ἀποβλέποντα διάφορα μέτρα ἔχουσι ληφθῆ ὑπὸ τῶν διαφόρων κρατῶν διὰ τὰ προϊόντα των. Παρ' ἡμῖν δέ, ἐνῶ ἡ τοιαύτη ἐνίσχυσις ἀρκεῖ διὰ

τὴν διάθεσιν τῶν προϊόντων τῆς ἐλαίας καὶ τὴν ἀπόκτησιν τοῦ ἐξ αὐτῆς συναλλάγματος, δὲν ἀρκεῖ διὰ τὴν διάθεσιν τῶν προϊόντων τῶν σταφίδων καὶ τοῦ καπνοῦ, ἀπαιτεῖται δὲ δι' αὐτὴν καὶ τὴν ἀπόκτησιν τοῦ ἐκ τῶν προϊόντων τούτων συναλλάγματος ἢ ἐπὶ πλέον ὑπὸ τοῦ Κράτους πριμοδοτήσεις τῶν ἐξαγομένων.

Πρόδηλος εἶναι ἡ ὠφέλεια ἐκ τῆς αὐξήσεως τῆς ἐλαιοπαραγωγῆς μας καὶ ἀμεισον καὶ ἀσφαλὲς δι' αὐτὴν μέσον εἶναι ἡ πρόληψις τῶν ἀπὸ τὸν δάκον, τὸν πυρηνοτρήτην, τὴν κάμπιαν καὶ τὰ ἄλλα βλαπτικὰ ἔντομα ζημιῶν τῆς.

Διὰ τῆς ἡμετέρας ταύτης ἀνακοινώσεως προτείνομεν τοῖς ἀρμοδίοις, ὅπως ἐφέτος καὶ ἐν τῷ μέλλοντι ἐπαναλαμβάνωμεν ἐπὶ 3.000.000 τοῦλάχιστον ἐλαιοδένδρων ἤτοι 2.650.000 εἰς τὴν Κρήτην καὶ 350.000 εἰς τὴν Μάνην καὶ τὰς Ἰονίους τὰς διὰ τὴν κατατολέμησιν τοῦ ρυγχίτου τῆς ἐλαίας ἐλληνικὰς ἐργασίας, ὡς διὰ πρώτην φορὰν πέρυσιν ἐπὶ 40.000 ἐλαιοδένδρων τῆς Ἀνατολικῆς Κρήτης τῇ συμβολῇ τῆς AMAG ἐνηργήθησαν, ἵνα ἐπιτυχανομένων τῶν ἀποτελεσμάτων, τὰ ὅποια ἐκεῖ πέρυσιν ὑπὸ τῶν Κρατικῶν ἀρχῶν καὶ αὐτῶν τῶν παραγωγῶν διεπιστώθησαν, παράγωμεν ἐφέτος καὶ ἐν τῷ μέλλοντι 2.000 περισσοτέρους τόννους ἐλαίου.

Τῷ 1911 ἀνηγγέλθη εἰς τὸ Ὑπουργεῖον τῆς Ἐθνικῆς Οἰκονομίας ἀπὸ τὴν Ἰθάκην καὶ τὴν Λευκάδα, ὅτι ἀσθένεια προσέβαλε τὰς ἐλαίας καὶ ἔρριπτε τὸν ἐλαιόκαρπον. Τὸ Ὑπουργεῖον διέταξεν ἡμᾶς, διευθύνοντας τότε τὸν Γεωργικὸν Σταθμὸν Κερκύρας, νὰ μεταβῶμεν εἰς τὴν Ἰθάκην καὶ τὴν Λευκάδα, προσδιορίσωμεν τὴν ἀσθένειαν καὶ συστήσωμεν εἰς τοὺς παραγωγοὺς τὰ ἐναντίον αὐτῆς μέτρα.

Μεταβάντες τότε εἰς τὸν Δῆμον Πολυκτορείων τῆς Ἰθάκης καὶ τὸν Δῆμον Ἐξανθείας τῆς Λευκάδος εἶδομεν, ὅτι τὸ ἔτος ἐκεῖνο ἡ παραγωγή ἦτο ἄφθονος, ἀλλὰ εἰς τὸν πρῶτον τῶν Δήμων 60% αὐτῆς καὶ εἰς τὸν δεύτερον 50% εἶχον πέσει κατὰ τὰς τελευταίας ἡμέρας τοῦ Ἰουνίου. Πρὸς τούτοις ὅτι ἡ ἀσθένεια ἦτο γνωστὴ εἰς τὸν Δῆμον Πολυκτορείων ἀπὸ δεκαετίας καὶ εἰς τὸν Δῆμον Ἐξανθείας ἐπίσης ἀπὸ πολλῶν ἐτῶν, ἀλλὰ τῷ 1911 παρουσιάσθη μετὰ μεγάλης ἐντάσεως.

Ἐξετάσαντες τὴν ἀσθένειαν εὔρομεν ὅτι αὕτη ὠφείλετο εἰς τὸ *Rhynchites ruber* Fairmaire (*Rhynchites cribripennis* Desbrochers) τῶν *Curculionidae* τῶν *Κολεοπτέρων*¹. Τὸ ἔντομον τοῦτο περιεγράφη τὸ πρῶτον τῷ 1859 ἐπὶ δειγμάτων προερχομένων ἐκ Κωνσταντινουπόλεως.

Εἰς τὴν Ἰθάκην παρετηρήσαμεν, ὅτι εἰς τὰ πλάγια τῆς ἀπὸ Φρίξες εἰς Σταυρὸν ὁδοῦ τὰ κονιοβριθῆ δένδρα ἐκράτουν τὸν καρπὸν αὐτῶν. Ἐκ τούτου συνεστήσαμεν ἐναντίον τῆς ἀσθενείας τὴν ἀσβέστωσιν τῶν δένδρων, ἐπίσης τὴν συλλογὴν τῶν

¹ Γεωργικὸν Δελτίον τοῦ Ὑπουργείου τῆς Ἐθνικῆς Οἰκονομίας. Ἔτος 2ον, 1912, Τεύχος Β καὶ ΣΤ, σ. 151.

ἀκμαίων τὸν Ἰούνιον διὰ τυναγμοῦ τῶν δένδρων ἐπὶ σινδόνων καὶ τὴν καῦσιν τῶν συλλεγομένων ἐντόμων καὶ τὴν συλλογὴν καὶ καῦσιν τῶν εἰς τὸ ἔδαφος κατακειμένων, ἐγκλειόντων δὲ τὰ εἶδη καὶ τὰς κόρας καρπῶν.

Τὸν Σεπτέμβριον τοῦ 1912 εὐρισκόμενοι ἐν Παρισίοις ἐπὶ ἐπιστημονικῇ ἀποστολῇ εἶδομεν εἰς τὸν βον τόμον τοῦ Bolletino del Laboratorio di Zoologia Generale e Agraria de la R. Scuola Superiore d'Agricoltura in Portici δημοσίευμα τοῦ μελετήσαντος τὸ ἔντομον Prof. F. Silvestri καὶ εἰς τὸ Τεῦχος τοῦ Αὐγούστου 1912 τοῦ Bulletin du Bureau des Renseignements Agricoles et des Maladies des Plantes τοῦ Διεθνoῦς Ἰνστιτούτου τῆς Γεωργίας τῆς Ρώμης περίληψιν τῆς μελέτης ταύτης. Κατόπιον ἡμετέρως εἰσηγήσεως τὸ Ὑπουργεῖον τῆς Ἐθνικῆς Οἰκονομίας ἐδημοσίευσε μετὰφρασιν τῆς περιλήψεως¹.

Κατ' αὐτὴν εἰς τὴν Ἐπαρχίαν τῆς Βάρης οἱ καλλιεργηταὶ παρατηρήσαντες, ὅτι αἱ εὐρισκόμεναι κατὰ μῆκος τῶν ὁδῶν καὶ κεκαλυμμένοι ὑπὸ κονιορτοῦ ἐλαῖαι ἔμενον ἀπρόσβλητοι ὑπὸ τοῦ ρυγχίτου, συνέλαβον τὴν ἰδέαν νὰ προστρέξωσιν εἰς τὴν χρῆσιν τοῦ κονιορτοῦ τῶν ὁδῶν. Ἡ μέθοδος ἔδωκεν ἀρκετὰ ἱκανοποιητικὰ ἀποτελέσματα, ἀλλὰ ἀντικατεστάθη διὰ τῶν θειώσεων διὰ προσθήκης εἰς τὸ θεῖον (96 μέρη) πυρέθρου (2 μέρη) καὶ ναφθαλίνης (2 μέρη). Ἡ δημοσιευθεῖσα περίληψις ἐτελείωνε μὲ τὴν φράσιν: Ἐὰν ἡ μέθοδος αὕτη, ἣτις χρήζει μεταγενεστέρων μελετῶν, δίδει ἱκανοποιητικὰ ἀποτελέσματα, θὰ σωθοῦν εἰδικῶς ἐν Pouilles, χάρις εἰς αὐτὴν, ἀρκετὰ ἑκατομμύρια ἐτησίως.

Τῷ 1915 ἀνηγγέλθη εἰς τὸ Ὑπουργεῖον τῆς Ἐθνικῆς Οἰκονομίας ἐκ τῆς Κοινότητος Δολῶν τῆς Μάνης, ὅτι ὁ ἐλαιόκαρπος ἐκεῖ ἔπιπτε, διετάχθημεν δὲ ἡμεῖς, Ἐπιθεωρητῆς τότε τῆς Φυτοπαθολογίας, νὰ μεταβῶμεν εἰς τὴν Μάνην καὶ καθορίσωμεν τὴν αἰτίαν τῆς πτώσεως. Ἐπιτόπιος ἐξέτασις ἔδειξεν ὅτι ἡ πτώσις ὠφείλετο εἰς τὸν ρυγχίτην, ἧτο δὲ γνωστὴ ἐκεῖ ἡ εἰς αὐτὸν ὀφειλομένη ἀσθένεια τοῦ ἐλαιοκάρπου ὑπὸ τὸ ὄνομα μπαρούτιασμα, διότι ὁ προσβεβλημένος καὶ τὸν Ἰούνιον καὶ Ἰούλιον πίπτων καρπὸς εἶναι κεκαλυμμένος ὑπὸ πολλῶν, μέχρι 50 ἐπὶ ἐνός καρποῦ, μικρῶν μελάνων κρατηρομόρφων φυμάτων, ὁμοίων πρὸς κοκκία πυρίτιδος.

Παρεσκευάσαμεν τότε ἐπὶ τόπου πολτὸν ἀρσενικοῦ μολύβδου δι' ἀρσενικοῦ νατρίου καὶ ὀξεικοῦ μολύβδου καὶ ἐψεκάσαμεν δι' ἐπινωτίων ψεκαστήρων τὰ μικρὰ ἐλαιόδενδρα τῆς Μάνης. Τὰ ἀποτελέσματα ὑπῆρξαν ἱκανοποιητικὰ, ἀφοῦ τὸ Κοινοτικὸν Συμβούλιον τῶν Δολῶν διὰ τῆς ὑπ' ἀριθμὸν 27 ἀπὸ 31 Ἰουλίου 1915 πράξεως αὐτοῦ, ὑποβληθείσης εἰς τὸ Ὑπουργεῖον τῆς Ἐθνικῆς Οἰκονομίας, ἐβεβαίωσεν, ὅτι ὁ ψεκασμὸς οὗτος σώζει τὰ 90 ἑκατοστὰ τῆς ἐσοδείας τοῦ ἐλαιοκάρπου, ἔσωσε τὴν

¹ Γεωργικὸν Δελτίον τοῦ Ὑπουργείου τῆς Ἐθν. Οἰκονομίας Ἔτος 2ον 1912, Τεῦχος Ζ, σ. 410.

ἀπομείνασαν έσοδειάν του έτους εκείνου και θα δώση την εύτυχίαν εις την κοινότητα κατά τὰ λοιπά.

Τῷ 1915 και τὰ έπόμενα έτη οί παλαιοί μαθηταί ήμῶν κύριοι Μανώλης Σαμιωτάκης εκ του Νομού Λασηθίου, Σταῦρος Μπουλαδάκης, Ίωάννης Χατζηδάκης, εκ του Νομού Χανίων άνεκοίνουη ήμῖν τὰς μεγάλας ζημίας, τὰς όποίας προοκάλει εις την έλαιοπαραγωγήν πολλῶν περιοχῶν τῆς Κρήτης τῆς Βιάννου, του Ἀποκορώου και άλλων ό υπό τό όνομα μπίμπικας γνωστός εις την νῆσον ρυγχίτης τῆς έλαίας. Ἔισχομεν δέ την εύκαιρίαν νά ἴδωμεν επί τόπου τό έργον του έχθρου τούτου.

Ἡ πτώσις του καρπού εις πολλά μέρη άπεδίδετο μέχρι τινός εις τόν δάκον δέν πρέπει όμως νά συγχέωνται αί ζημιαί εκ τῶν δύο τούτων έντόμων. Αί υπό του ρυγχίτου προσβεβλημέναί έλαίαί πίπτουσιν ένωρις τόν Ίούνιον και τόν Ίούλιον και εἶναι κεκαλυμμέναί υπό φυμάτων, ένῶ αί υπό του δάκου προσβεβλημέναί πίπτουσιν από τόν Αὔγουστον και φέρουσι μίαν ἤ δύο όπάς, διαυλακοῦνται δέ υπό σκολιᾶς στοᾶς τῆς κόρης του δάκου. Οί δια τήν ποικιλίαν μικροί καρποί προσβάλλονται υπό του ρυγχίτου περισσότερο τῶν μεγάλων, εἶναι δέ ό ρυγχίτης έχθρός κατ' έξοχήν τῶν εις ξηρά μέρη έλαιώνων, ένῶ ό δάκος εἶναι βλαπτικός ἰδίᾳ εις έλαιῶνας οὐχί υπερβολικῶς ξηρῶν περιοχῶν.

Και του ρυγχίτου τῆς έλαίας ἡ καταπολέμησις υπῆρξε σκοπός τῶν τοπικῶν Ταμείων Προνοίας Ἐλαιοπαραγωγῆς, τὰ όποια ἰδρύθησαν δια του νόμου 3147 του 1924, κατηργήθησαν δέ δια του νόμου 574 του 1937.

Τὰ Ταμεία Προνοίας Ἐλαιοπαραγωγῆς ένήργουη την καταπολέμησιν του έχθρου τούτου δια τῶν μέσων, τὰ όποια έξησφάλιζεν ειδικός επί τῶν προϊόντων τῆς έλαίας τῆς περιοχῆς ώρισμένου Ταμείου φόρος έπιβαλλόμενος τῇ αἰτήσει του Ταμείου τούτου και τῇ έγκρίσει τῶν Ὑπουργῶν τῆς Γεωργίας και τῶν Οἰκονομικῶν.

Τότε δέ δια τήν καταστολήν του ρυγχίτου έψεκάζοντο τὰ έλαιόδενδρα δια πρασίνου τῶν Παρισίων, άρσενικώδους και όξεικου χαλκου τῇ βοθηείᾳ ένιαχου χειροκινήτων ψεκαστικῶν μηχανῶν, οἶαι αἱ Rhenania του Οἴκου Carl Platz. Εις δέ τὰ ξηρά μέρη, εις τὰ όποια ἡγοράζετο τό δια τόν ψεκασμόν ὕδωρ, ό ψεκασμός άντικατεστάθη έπιτυχῶς δια τῆς συλλογῆς τῶν έντόμων. Ἡ συλλογή ένηργεῖτο, τιασσομένων τῶν κλάδων τῶν δένδρων τὰς πρώτας πρωϊνάς ώρας υπό συνεργείων υπέρ σινδόνας τεταμένας επί του έδάφους και τὰ συλλεγόμενα έντομα κατεστρέφοντο επί τόπου.

Τῷ 1947 τό ύπουργεῖον τῆς Γεωργίας άνέθεσεν ήμῖν την πειραματικήν έφαρμογήν τῆς καταπολεμησεως του δάκου δια άεροψεκασμῶν DDT επί 100.000 έλαιόδένδρων έν Κερκύρα. Ἄν και ἡ πειραματική αὐτή έργασία δέν ἤχθη μέχρι πέραςτος, διότι ἡ παροχή τῶν δι' αὐτήν μέσων, άεροπλάνων, βενζίνης, διαλύματος DDT διε-

κόπη από τοῦ Αὐγούστου, ἐν τούτοις ἔδωσεν ἡμῖν γεγονότα ἱκανά, ἵνα μορφώσωμεν ἀκριβῆ γνώμην περὶ τῆς ἀποτελεσματικότητος τοῦ DDT ἐναντίον τῆς μύγας τῶν ἐλαιῶν καὶ γενικῶς περὶ τοῦ τρόπου τῆς χρησιμοποίησεως αὐτοῦ ἐναντίον τῶν ἐχθρῶν τῆς ἐλαίας.

Ἔσχομεν τὴν τιμὴν νὰ ἀνακοινώσωμεν εἰς τὴν Ἀκαδημίαν Ἀθηνῶν τὴν 18 Δεκεμβρίου 1947 τὰς ἐπὶ τοῦ θέματος τούτου ἡμετέρας ἐργασίας καὶ τὰ ἐπιτευχθέντα ἀποτελέσματα.

Ἐξ αὐτῶν τὸ Ὑπουργεῖον τῆς Γεωργίας καὶ ἡ Ἀμερικανικὴ Ἀποστολὴ Βοηθείας πρὸς τὴν Ἑλλάδα ἤχθησαν εἰς τὴν σύναψιν τῆς ὑπ' ἀριθμὸν 4 ἀπὸ 13 Μαρτίου 1948 Συμβάσεως, τῆς ὁποίας ἀντικείμενον ἦτο ἡ ἐπὶ εὐρυτέρας βάσεως καὶ κατ' ἐπέκτασιν τῆς καταπολεμήσεως τῶν κωνώπων ἐξακολούθησις τῆς καταπολεμήσεως τοῦ δάκου διὰ ἀεροψεκασμῶν DDT καὶ ἡ πειραματικὴ καταπολέμησις διὰ τοιούτων ἀεροψεκασμῶν τριῶν ἄλλων ἐχόντων μεγάλην οἰκονομικὴν σημασίαν βλαπτικῶν τῆς ἐλαίας ἐντόμων, τῆς κάμπιας τῆς Ἱεραπέτρας, *Erannis leucophaearia* Schif. a. *sorditaria* Hübn., τοῦ πυρηνοτρήτου τῆς ἐλαίας, *Prays oleellus* (F) καὶ τοῦ ρυγχίτου τῆς ἐλαίας, *Rhynchites ruber* Fairm.

Κατὰ τὴν Σύμβασιν ὁ Ὑπουργὸς τῆς Γεωργίας ὥρισεν Ἐπιτροπὴν ἐξ ἀμερικανῶν καὶ ἐλλήνων, ἡ ὁποία ἐσχεδίασε καὶ ἐπέβλεψε τὴν ἐκτέλεσιν τοῦ προγράμματος τῆς καταπολεμήσεως. Τῆς Ἐπιτροπῆς αὐτῆς ὠρίσθημεν Πρόεδρος.

Τῷ 1943 ἡ ἐλαιοπαραγωγὴ προεβλέπετο καὶ ὑπῆρξε μικρά, ἡ δὲ ἡσυχία δὲν εἶχεν ἐπέλθει εἰς τὴν ὕπαιθρον.

Ὅσον δὲ ἀφορᾷ εἰς τὴν καταπολέμησιν τοῦ ρυγχίτου τῆς ἐλαίας, ἡ ἀποτελεσματικὴ ἐκβασίς αὐτῆς δὲν ἠδύνατο νὰ ἐξασφαλισθῆ προκειμένου περὶ Κολοοπτέρου.

Εἰσηγήθημεν καὶ ἐγένετο ἀποδεκτὸν ὑπὸ τῆς Ἐπιτροπῆς διὰ τῆς ὑπ' ἀριθμὸν 4 Συμβάσεως, ἵνα ἡ καταπολέμησις ἐνεργηθῆ εἰς τὸν ἐλαιῶνα τῆς κοινότητος Καβουσίου τῆς Ἀνατολικῆς Κρήτης. Ὁ ἐλαιῶν οὗτος ἐκ 45.000 περίπου ἐλαιοδένδρων καλύπτει μικρὰν πεδιάδα, ἡ ὁποία ἀνοίγεται πρὸς βορρᾶν εἰς τὴν θάλασσαν καὶ πρὸς νότον εἰς τὴν πεδιάδα Ἱεραπέτρας, περιορίζεται δὲ ἀνατολικῶς καὶ δυτικῶς ὑπὸ λόφων. Εἰς τὰ πρηνῆ τοῦ ἀνατολικοῦ λόφου εἶναι διεσπαρμέναι περὶ τὰς 5.000 ἐλαῖαι, ἡ δὲ πεδιάς Καβουσίου ἔχει περὶ τὰς 40.000. Τὰ ἐλαιόδενδρα ταῦτα, ὡς καὶ τὰ τῶν παρακειμένων ἐλαιῶνων προσβάλλονται ὑπὸ τοῦ ρυγχίτου.

Διὰ τὴν ἐκτέλεσιν τῆς καταπολεμήσεως τοῦ ρυγχίτου εἰς τὸν ἐλαιῶνα Καβουσίου καὶ τῶν λοιπῶν βλαπτικῶν τῆς ἐλαίας ἐντόμων εἰς τὸν Νομὸν Λασηθίου συνειργάσθημεν μετὰ τοῦ Διευθυντοῦ Γεωργίας Λασηθίου κυρίου Γ. Κάβουρα, μετὰ τοῦ γεωπόνου Ἱεραπέτρας κυρίου Α. Σουραβλῆ καὶ μετὰ τοῦ ἀεροπόρου κυρίου Ν. Στόκα, τοὺς ὁποίους εὐχαριστοῦμεν καὶ ἐντεῦθεν.

Κατηρτίσαμεν, ἀρχομένου τοῦ Ἀπριλίου, τὸ πρόγραμμα τῶν ἐργασιῶν διὰ τὴν καταπολέμησιν τοῦ ρυγχίτου ὡς ἔπεται, ἐγκριθὲν ὑπὸ τῆς Ἐπιτροπῆς:

Ἀπὸ τῶν μέσων Ἀπριλίου θὰ ἐμετροῦμεν τὰ ἀκμαῖα τοῦ ρυγχίτου, τὰ ὁποῖα θὰ συνελέγομεν εἰς σινδόνας τεταμέναις ὑπὸ τινασσόμενα ἐλαιόδενδρα. Θὰ ἐξετελοῦμεν τὴν ἐργασίαν αὐτὴν τὴν ἀνατολὴν τοῦ ἡλίου καὶ θὰ ἐτινάσσομεν ἐκάστοτε δέκα δένδρα. Ὁ ἀριθμὸς τῶν συλλεγομένων ρυγχιτῶν θὰ ἔβαινε αὐξανόμενος καὶ ὅταν θὰ ἔφθανεν εἰς ἓν μέγιστον, θὰ ἐνηργοῦμεν ἓνα πρῶτον ἀεροψεκασμὸν. Τὴν ἐπομένην τῆς ἐκτελέσεως αὐτοῦ θὰ ἐμετροῦμεν τοὺς ἀπὸ τὰ ψεκασμένα καὶ τινασσόμενα ἐλαιόδενδρα πίπτοντας ρυγχίτας, ὡς καὶ τοὺς εἰς παρακείμενον μὴ ψεκασμένον ἐλαιῶνα ἀπὸ τινασσόμενα κατὰ τὴν αὐτὴν ὥραν ἐλαιόδενδρα πίπτοντας ρυγχίτας πρὸς ἐξακριβώσιν τοῦ ἀποτελέσματος τοῦ ἀεροψεκασμοῦ. Θὰ ἐνηργοῦμεν τότε δευτέρον ἀεροψεκασμὸν καὶ ἐκ τῆς συγκρίσεως τοῦ ἀριθμοῦ τῶν ρυγχιτῶν, τοὺς ὁποίους θὰ συνελέγομεν ἀπὸ δέκα ψεκασμένα ἐλαιόδενδρα πρὸς τὸν ἀριθμὸν τῶν ρυγχιτῶν, τοὺς ὁποίους θὰ συνελέγομεν ἀπὸ δέκα μὴ ψεκασμένα ἐλαιόδενδρα, θὰ ἐκρίνομεν περὶ τοῦ ἀποτελέσματος τοῦ δευτέρου ἀεροψεκασμοῦ καὶ περὶ τῆς ἀνάγκης ἐνεργείας τρίτου ψεκασμοῦ.

Τὰς πρώτας ἡμέρας τοῦ Ἰουνίου ὁ ἀριθμὸς τῶν ἀπὸ τὰ δένδρα τοῦ ἐλαιῶνος Καβουσίου συλλεγομένων ρυγχιτῶν ἦτο μέγας καὶ αἱ ἐξ αὐτῶν βλάβαι τοῦ ἐλαιοκάρπου κατέστησαν φανεραί.

Τὴν 4 Ἰουνίου 1948 ἓν ἀεροπλάνον ἐξετέλεσε δύο πτήσεις, τὴν πρώτην εἰς τὰς ἕξ καὶ τὴν δευτέραν εἰς τὰς 9 τὴν πρωίαν καὶ ἐψέκασε τὸ ἀνατολικὸν ἥμισυ τοῦ ἐλαιῶνος. Ὁ ψεκασμὸς ἦτο ἄμεμπτος λόγῳ τῆς ἀπολύτου ἀπνοίας. Τὸ ἀεροπλάνον ἔρριψεν, ὡς καὶ κατὰ τὰς λοιπὰς πτήσεις, τὸ κανονικὸν ποσὸν διαλύματος DDT ἧται 45 γαλλόνια εἰς ἐπιφάνειαν 2.800 στεμμάτων ἧται ἐπὶ 28.000 περίπου ἐλαιοδένδρων.

Τὴν 8 Ἰουνίου τὸ ἀεροπλάνον ἐπανῆλθε καὶ διὰ μιᾶς πτήσεως ἐψέκασε τὸ δυτικὸν ἥμισυ τοῦ ἐλαιῶνος.

Τὴν 9 Ἰουνίου 1948 ὁ ἐπαρχιακὸς γεωπόνος Ἱεραπέτρας μετέβη εἰς τὸν ἐλαιῶνα, ἵνα ἐξακριβώσῃ τὰ ἀποτελέσματα τοῦ ἀεροψεκασμοῦ, εἶδε δὲ ὅτι οὐδεὶς ρυγχίτης ἔπιπτεν ἀπὸ τινασσόμενα ἐλαιόδενδρα, τὰ ὁποῖα εἶχον ἀεροψεκασθῆ, ἐνῶ εἰς παρακειμένην μὴ ψεκασθεῖσαν ζώνην οἱ ρυγχίται ἔπιπτον ἀπὸ τινασσόμενα ἐλαιόδενδρα, ὅσοι ἔπιπτον καὶ πρὸ τοῦ ἀεροψεκασμοῦ¹.

Ἦτο προφανὲς ὅτι ὁ ἀεροψεκασμὸς τοῦ ἐλαιῶνος τῆς Κοινότητος Καβουσίου διὰ DDT ἐξῆφάνισε τὸν ρυγχίτην καὶ ἡ Ὑπηρεσία δὲν ἐζήτησεν, ἵνα τὸ ἀεροπλάνον ἐπαναλάβῃ τὸν ἀεροψεκασμὸν.

¹ Ἀναφορὰ τοῦ Διευθυντοῦ Γεωργίας τοῦ Νομοῦ Λασηθίου ὑπ' ἀριθμὸν 2284, 15 Ἰουνίου 1948, πρὸς τὸ Ὑπουργεῖον Γεωργίας.

Ἐπιτροπή ἐκ τῶν κ. κ. Κ. Καπελλάκη, Νομάρχου Λασηθίου, Α. Καρανδηνοῦ, Δημάρχου Ἱεραπέτρας, Ἐμ. Ντελιμπασάκη, Διευθυντοῦ τοῦ ὑποκαταστήματος τῆς Ἀγροτικῆς Τραπεζῆς ἐν Ἱεραπέτρα, Γ. Μαυροφόρου, ἐκπροσώπου τοῦ Ἐλαιουργικοῦ Συνεταιρισμοῦ Ἱεραπέτρας, Ἐμμ. Ζουγλάκη, Προέδρου τῆς Ἐνώσεως τῶν Συνεταιρισμῶν Ἱεραπέτρας, Γ. Κάβουρα, Διευθυντοῦ Γεωργίας τοῦ Νομοῦ Λασηθίου καὶ Α. Σουραβλῆ, ἐπαρχιακοῦ γεωπόνου Ἱεραπέτρας ἐξήτασε τὰ ἀποτελέσματα τῶν διὰ τὴν καταπολέμησιν τῆς κάμπιας τῆς Ἱεραπέτρας, τοῦ πυρηνοτρόφου τῆς ἐλαίας καὶ τοῦ ρυγχίτου τῆς ἐλαίας ἐνεργηθεισῶν ἐργασιῶν καὶ συνῆλθεν εἰς Ἱεραπέτραν τὴν 21 Ἰουνίου 1948, ὅτε διετύπωσεν εἰς Πρακτικὸν τὰ διαπιστωθέντα ἀποτελέσματα. Τὸ Πρακτικὸν εἶναι διηρημένον εἰς τρία μέρη, τὸ πρῶτον ἀφορῶν εἰς τὴν καταπολέμησιν τῆς ἐλαιοκάμπιας, τὸ δεύτερον εἰς τὴν καταπολέμησιν τοῦ πυρηνοτρόφου καὶ τὸ τρίτον εἰς τὴν καταπολέμησιν τοῦ ρυγχίτου.

Εἰς τὸ τρίτον τοῦτο μέρος ἀναφέρει, ὅτι καὶ μετὰ τὴν ἀπόδοσιν ἀρκετῶν ἡμερῶν ἀπὸ τῆς ἐνεργείας τοῦ ἀεροψεκασμοῦ ἐξέτασις εἰς τὴν ἀεροψεκασθεῖσαν ζώνην ἔδειξεν, ὅτι τὰ ἐλαιόδενδρα παρουσιάζον μὴδαμινὸν ἀριθμὸν ρυγχιτῶν. Εἰς δέκα ἐξετασθέντα δένδρα δένδρα εὐρέθησαν οἱ ἐπόμενοι ρυγχῖται :

Εἰς τὸ 1^{ον} 0, εἰς τὸ 2^{ον} 0, εἰς τὸ 3^{ον} 2, εἰς τὸ 4^{ον} 2, εἰς τὸ 5^{ον} 3, εἰς τὸ 6^{ον} 1, εἰς τὸ 7^{ον} 3, εἰς τὸ 8^{ον} 0, εἰς τὸ 9^{ον} 2 καὶ εἰς τὸ 10^{ον} 12 ἦτοι ἐν ὄλῳ 25 ρυγχῖται. Τὸ 10^{ον} δένδρον εἰς θέσιν Λαγκαδάκι προφανῶς δὲν ἔτυχε πλήρους διαβροχῆς. Ἡ προσβολὴ τοῦ ρυγχίτου εἰς τὸν ἀεροψεκασθέντα ἐλαιῶνα ἀνήρχετο τότε εἰς 3 ἕως 5% τῆς παραγωγῆς.

Ἐξητάσθησαν ὁμοίως δέκα ἐλαιόδενδρα εἰς τὴν μὴ ψεκασθεῖσαν παρακειμένην ζώνην τοῦ συνοικισμοῦ Μοναστήριον καὶ εὐρέθησαν οἱ ἐπόμενοι ρυγχῖται :

Εἰς τὸ 1^{ον} 53, εἰς τὸ 2^{ον} 11, εἰς τὸ 3^{ον} 26, εἰς τὸ 4^{ον} 30, εἰς τὸ 5^{ον} 41, εἰς τὸν 6^{ον} 19, εἰς τὸ 7^{ον} 52, εἰς τὸ 8^{ον} 6, εἰς τὸ 9^{ον} 8 καὶ εἰς τὸ 10^{ον} 26 ἦτοι ἐν ὄλῳ 252 ρυγχῖται. Ἡ προσβολὴ τοῦ ρυγχίτου εἰς τὸν μὴ ψεκασθέντα τοῦτον ἐλαιῶνα ἀνήρχετο τότε εἰς 10% τῆς παραγωγῆς, ἧτο δὲ βέβαιον ὅτι μέχρι τέλους οὐδεὶς καρπὸς θὰ διέφευγε τὴν προσβολήν.

Κατὰ τὸ Πρακτικὸν ὁ ἀεροψεκασθεὶς ἐλαιῶν τοῦ Καβουσίου περιλαμβάνων 40.000 ἐλαιόδενδρα προβλέπεται, ὅτι θὰ παραγάγῃ 80.000 ὀκάδας ἐλαίου. Ἐὰν δὲ δὲν ἐνηργεῖτο ὁ ἀεροψεκασμὸς, ἡ ποσότης αὕτη θὰ ἐμειοῦτο κατὰ 20% ἦτοι κατὰ τὸ πέμπτον. Ἡ μείωσις αὕτη θὰ ἰσοῦτο πρὸς 16.000 ὀκάδας ἐλαίου, ἀξίας, μὲ τιμὴν τοῦ ἐλαίου 7.000 δραχμῶν κατ' ὀκάην, 112.000.000 δραχμῶν. Ἀφαιρουμένων δὲ ἐξ αὐτῶν 12.000.000 δραχμῶν, ὡς δαπάνης τοῦ ἀεροψεκασμοῦ, ἀπομένουσιν 100.000.000 δραχμαί, εἰς ὅσας ἀνέρχεται ἡ ἐκ τοῦ ἀεροψεκασμοῦ ὠφέλεια.

Ἡ δαπάνη τοῦ ἀεροψεκασμοῦ ὑπολογίζεται μεγάλη. Πράγματι αὕτη δὲν ὑπερβαίνει τὰς 100 δραχμὰς κατὰ ἐλαιόδενδρον.

Ἡ Ἐπιτροπὴ εἰς τὸ Πρακτικὸν αὐτῆς προσθέτει ὡς ὠφελείας ἐκ τῶν ἀεροψεκασμῶν, οἱ ὅποιοι ἐνηργήθησαν ἐναντίον τῶν τριῶν ἐχθρῶν τῆς ἐλαίας εἰς τὴν περιφέρειαν τῆς Ἱεραπέτρας, ὅτι ἀπαιτοῦσι μικρὰς δαπάνας, ὅτι δύνανται νὰ ἐφαρμοσθῶ-

ΠΙΝΑΞ Ι.—Ἀριθμὸς ἐλαιοδένδρων προσβαλλομένων ὑπὸ τοῦ ρυγχίτου (*Rhynchites ruber Fairm*) καὶ ἐτησία ἐκ τῆς προσβολῆς ταύτης ζημία εἰς ὀκάδας ἐλαίου.

ΠΕΡΙΟΧΑΙ	Ἀριθμὸς ἐλαιοδένδρων		Ἐτησία ἀπώλεια ἐλαίου εἰς ὀκάδας	
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΚΡΗΤΗ				
Νομὸς Λασηθίου				
Ἐπαρχία Σητείας	700.000			
Ἐπαρχία Ἱεραπέτρας	600.000			
Ἐπαρχία Μεραμβέλλου	700.000	2.000.000		300.000
Νομὸς Ἡρακλείου				
Ἐπαρχία Πεδιάδος	38.000		80.000	
Ἐπαρχία Μονοφατισίου	40.000		60.000	
Ἐπαρχία Βιάνου	52.000		100.000	
Ἐπαρχία Τεμένους	8.500	138.500	20.000	260.000
ΔΥΤΙΚΗ ΚΡΗΤΗ				
Νομὸς Ρεθύμνης				
Ἐπαρχία Ρεθύμνης	66.000	66.000	60.000	60.000
Νομὸς Χανίων				
Ἐπαρχία Ἀποκορώνου	450.000	450.000	800.000	800.000
ΜΑΝΗ				
Ἐπαρχία Οἰτύλου	200.000	200.000	80.000	80.000
ΙΟΝΙΟΙ ΝΗΣΟΙ				
Λευκάς	27.100		36.950	
Ἰθάκη	66.250		111.900	
Καστὸς	5.600			
Κάλαμος	17.000	115.950		
Ἐν ὅλῳ		2.970.450		1.698.800

σιν ἐγκαίρως ἐπὶ ὀλοκλήρου τῆς προσβεβλημένης ζώνης, ὅτι ἐξοικονομοῦσι πολλὰ ἡμερομίσθια, τὰ ὅποια δύνανται νὰ διατεθῶσιν εἰς ἄλλας παραγωγικὰς ἐργασίας.

Ἐγνωρίζομεν ἤδη, ὅτι εἰς ὄχι ὀλίγας ἐλαιοκομικὰς περιοχὰς μέγας εἶναι ὁ ἀριθμὸς τῶν ἐλαιοδένδρων, τὰ ὅποια ὑπὸ τοῦ ρυγχίτου προσβάλλονται καὶ σημαντικὰ εἶναι τὰ ποσὰ τοῦ ἐλαίου, τὰ ὅποια ἐτησίως ἐκ τούτου ἀπόλλυνται. Πρὸς ἀκριβεστέ-

ραν δὲ ἐκτίμησιν, τῇ ἡμετέρᾳ παρακλήσει, ἡ Φυτοπαθολογικὴ Ὑπηρεσία τοῦ Ὑπουργείου τῆς Γεωργίας ἀπηύθυνεν ἐρώτημα εἰς τὰς ἐπαρχιακὰς Διευθύνσεις Γεωργίας καὶ ἐκ τῶν ἀπαντήσεων κατήρτισε πίνακα διὰ τοὺς τέσσαρας νομοὺς τῆς Κρήτης, τὸν τῆς Λευκάδος καὶ τὴν Μάνην, διότι εἰς τὰ τμήματα αὐτὰ αἱ ζημίαι εἶναι ἰδίᾳ ἀξιόλογοι. Παραθέτομεν τὸν πίνακα εἰς τὸν ὁποῖον φαίνονται κατὰ νομὸν ὁ ἀριθμὸς τῶν ὑπὸ τοῦ ρυγχίτου προσβαλλομένων ἐλαιοδένδρων καὶ τὰ ποσὰ τοῦ ἐλαίου τὰ ὁποῖα ἐτησίως ἐκ τούτου χάνονται.

Ἐν συνόλῳ ὑπὸ τοῦ ρυγχίτου προσβάλλονται 2.970.450 ἐλαιόδενδρα καὶ ἐτησίως ἢ ἐκ τῆς προσβολῆς ἀπώλεια ἀνέρχεται εἰς 1.698.000 ὀκάδας ἐλαίου.

Αἱ ρυγχιτόπληκτοι περιοχαὶ εἶναι τέσσαρες: ἡ τῆς Ἀνατολικῆς Κρήτης περιλαμβάνουσα 2.138.500 ρυγχιτόπληκτα ἐλαιόδενδρα, ἡ τῆς Δυτικῆς Κρήτης περιλαμβάνουσα 516.000 ρυγχιτόπληκτα ἐλαιόδενδρα, ἡ τῆς Μάνης περιλαμβάνουσα 200.000 ρυγχιτόπληκτα ἐλαιόδενδρα καὶ τῶν Ἰονίων νήσων περιλαμβάνουσα 115.950 ρυγχιτόπληκτα ἐλαιόδενδρα. Τὰ ὑπὸ ρυγχίτου προσβαλλόμενα δένδρα ἀποτελοῦσι συνεχεῖς ἐλαιῶνας.

Αἱ μὲ τὴν συνδρομὴν τῆς AMAG ἐργασίαι κατὰ τὸ 1948 ἔδειξαν, ὅτι ἡ πρόληψις τῆς ἐκ τοῦ ρυγχίτου ζημίας εἶναι δυνατὴ καὶ τοῦτο πρέπει νὰ δεῖξωμεν εἰς τοὺς παραγωγούς. Πρὸς τὸν σκοπὸν δὲ αὐτὸν προτείνομεν νὰ ἐργασθῶμεν καὶ δὴ κατὰ τὸ ἐπόμενον πρόγραμμα.

Παρ' ἡμῖν δεδομένα εἶναι τὰ ἑξῆς:

Τὸ Ὑπουργεῖον τῆς Γεωργίας διὰ τοὺς ἀεροψεκασμοὺς τῶν καλλιιεργειῶν κέκτηται 20 ἀεροπλάνα τύπου Stearman, τὰ μὲν μὲ κινητῆρα Continental, τὰ δὲ μὲ κινητῆρα Leyscoming. Ἐκαστον τῶν τελευταίων εἶναι ἐφωδιασμένον διὰ δοχείου διὰ τὸ διάλυμα DDT χωρητικότητος 45 γαλλονίων, ἐκ τοῦ ὁποῖου ἐκτοξεύει 1 γαλλόνι κατὰ 1', φέρει δὲ βενζίνην ἐπαρκῆ διὰ πτήσιν 45' διὰ τὸν ψεκασμόν, 30' διὰ τὰς στροφὰς διαρκούσης τῆς πτήσεως ψεκασμοῦ καὶ 1 ὥρας καὶ 15' διὰ τὴν ἀπὸ τοῦ ἀεροδρομίου εἰς τὴν θέσιν ψεκασμοῦ πτήσιν καὶ τὴν ἀπὸ ταύτης εἰς τὸ ἀεροδρόμιον ἐπιστροφήν. Καθ' ἐκάστην πτήσιν ἐκτοξεύει 45 γαλλόνια διαλύματος DDT ἐπὶ 2.800 στρεμμάτων, τὰ ὁποῖα κατὰ μέσον ὄρον καλύπτονται ὑπὸ 28.000 ἐλαιοδένδρων. Καθ' ἐκάστην ἡρεμον ἡμέραν εἶναι δυνατὰ δύο πτήσεις, κατὰ ἄλλας μία καὶ κατὰ ἄλλας οὐδεμία. Δέον νὰ προβλεφθῇ μία πτήσις ἀεροψεκασμοῦ καθ' ἐκάστην.

Διὰ τὸν ἀεροψεκασμόν τῶν 3.000.000 ἐλαιοδένδρων θὰ ἀπαιτηθῇ ἡ πτήσις 11 ἀεροπλάνων καὶ ἡ διάθεσις ἄλλων τινῶν βοηθητικῶν.

Πρώτη ὁμὰς ἐξ 7 ἀεροπλάνων θὰ ἐπιφορτισθῇ μὲ τὴν καταπολέμησιν τοῦ ρυγχίτου εἰς τὴν Ἀνατολικὴν Κρήτην. Θὰ διαθέτῃ διὰ τὸ 1 ἀεροπλάνον τὸ ἀεροδρόμιον Ἡρακλείου, εἰς τὸ ὁποῖον θὰ μένωσιν 1 μηχανικὸς καὶ 1 βοηθός, διὰ τὰ 3

αεροπλάνα τὸ αεροδρόμιον Σπιναλόγγας, εἰς τὸ ὁποῖον θὰ μένωσιν ἐπίσης 1 μηχανικὸς καὶ 1 βοηθὸς καὶ διὰ τὰ ἄλλα 3 αεροπλάνα τὸ αεροδρόμιον Ἱεραπέτρας προχεύωντες ἰσοπεδούμενον, εἰς τὸ ὁποῖον θὰ μένωσιν ὡσαύτως 1 μηχανικὸς καὶ 1 βοηθός. Ἡ ὁμάς θὰ ἐκτελέσῃ ἐπὶ 11 ἡμέρας ἤτοι ἀπὸ τῆς 28 Μαΐου μέχρι καὶ τῆς 7 Ἰουνίου 77 πτήσεις καὶ θὰ ψεκάσῃ 2.156.000 ἐλαιόδενδρα, θὰ καταναλώσῃ δὲ δὲ 3.465 γαλλόνια διαλύματος DDT.

Δευτέρα ὁμάς ἐκ 4 αεροπλάνων θὰ ἐπιφορτισθῇ μὲ τὴν καταπολέμησιν τοῦ ρυγχίτου εἰς τὴν Δυτικὴν Κρήτην. Θὰ διαθέτῃ διὰ τὰ 4 αεροπλάνα τὸ αεροδρόμιον Μάλεμε, εἰς τὸ ὁποῖον θὰ μένωσιν 1 μηχανικὸς καὶ 1 βοηθός. Ἡ ὁμάς θὰ ἐκτελέσῃ ἐπὶ 6 ἡμέρας ἤτοι ἀπὸ τῆς 28 Μαΐου μέχρι καὶ τῆς 2 Ἰουνίου 24 πτήσεις καὶ θὰ ψεκάσῃ 672.000 ἐλαιόδενδρα, θὰ καταναλώσῃ δὲ 1.080 γαλλόνια διαλύματος DDT.

Τῆς δευτέρας ὁμάδος αεροπλάνων ζεύγος θὰ μεταβῇ εἰς Καλάμας, ἵνα μὲ βάσιν τὸ αεροδρόμιον Καλαμῶν, εἰς τὸ ὁποῖον θὰ μένωσιν 1 μηχανικὸς καὶ 1 βοηθός, ψεκάσῃ ἐπὶ 4 ἡμέρας ἤτοι τὴν 4, 5, 6 καὶ 7 Ἰουνίου, ἐκτελοῦν 8 πτήσεις, 224.000 ἐλαιόδενδρα τῆς Μάνης, θὰ καταναλώσῃ δὲ 360 γαλλόνια διαλύματος DDT.

Τῆς δευτέρας ὁμάδος τὸ ὑπόλοιπον ζεύγος αεροπλάνων θὰ μεταβῇ εἰς Ἀγρίνιον, ἵνα μὲ βάσιν τὸ Ἀεροδρόμιον Ἀγρινίου, εἰς τὸ ὁποῖον θὰ μένωσιν 1 μηχανικὸς καὶ 1 βοηθός, ψεκάσῃ ἐπὶ 3 ἡμέρας ἤτοι τὴν 4, 5 καὶ 6 Ἰουνίου, ἐκτελοῦν 6 πτήσεις 168.000 ἐλαιόδενδρα τοῦ Ἰονίου, ἤτοι τῶν νήσων Καστοῦ, Καλάμου, Ἰθάκης καὶ Λευκάδος· θὰ καταναλώσῃ δὲ 270 γαλλόνια διαλύματος DDT.

Τὴν ἐπομένην τοῦ πέρατος τῶν ἐργασιῶν αὐτῶν τὰ δύο ζεύγη τῶν αεροπλάνων θὰ μεταβῶσιν εἰς Κέρκυραν. Ἐκεῖ θὰ ἀναμένωσιν 1 μηχανικὸς καὶ 1 βοηθός, θὰ μεταβῶσι δὲ διὰ τῶν αεροπλάνων μετακινήσων ὁ μηχανικὸς καὶ ὁ βοηθός τοῦ αεροδρομίου Καλαμῶν καὶ ὁ μηχανικὸς καὶ ὁ βοηθός τοῦ αεροδρομίου Ἀγρινίου. Εἰς τὴν Κέρκυραν θὰ μεταβῶσι τὴν 8 Ἰουνίου τὰ 7 αεροπλάνα τῆς πρώτης ὁμάδος ἐκ τῆς Ἀνατολικῆς Κρήτης, διὰ τοῦ αεροπλάνου δὲ τῆς γραμμῆς ἐξ Ἡρακλείου εἰς Ἀθήνας καὶ διὰ τοῦ ἀτμοπλοίου τῆς γραμμῆς ἐκ Πειραιῶς εἰς Κέρκυραν τὸ διὰ τὴν ὑπηρεσίαν τῶν αεροπλάνων τούτων βοηθητικὸν προσωπικόν.

Κατὰ τὸ πρόγραμμα τοῦτο τὰ αεροπλάνα θὰ ἠδύναντο νὰ χρησιμοποιηθῶσιν ἐν καιρῷ εἰς τὴν διὰ αεροψεκασμῶν DDT διάσωσιν ἀπὸ τὸν δάκον τῆς ἐσοδείας τοῦ ἡμίσεος τῶν ἐλαιῶν τῆς Κερκύρας.

Διὰ τὴν κατὰ τὰ ἀνωτέρω καταπολέμησιν τοῦ ρυγχίτου τῆς ἐλαίας θὰ ἀσχοληθῶσιν 11 αεροπλάνα αεροψεκασμῶν, 2 αεροπλάνα μετακινήσεων καὶ 2 αεροπλάνα τῶν ἀξιωματικῶν. Τὸ δὲ προσωπικόν θὰ συνίσταται ἀπὸ 11 πιλότους αεροπλάνων ψεκασμῶν, ἀπὸ 1 πιλότον αεροπλάνου ψεκασμοῦ ἀντικαταστάσεως, ἀπὸ 2 πιλότους αεροπλάνων μετακινήσεων, ἀπὸ 7 μηχανικοὺς καὶ ἀπὸ 7 βοηθοὺς αὐτῶν. Θὰ διευ-

θύνωσι δὲ τοὺς ἀνωτέρω εἰς ἀξιωματικούς διὰ τὴν πτῆσιν καὶ τὴν ἐκπαίδευσιν καὶ εἰς ἀξιωματικὸς μηχανικὸς διὰ τὴν ἐκπαίδευσιν καὶ τὴν συντήρησιν τῶν ἀεροπλάνων καὶ τῶν συσκευῶν ψεκασμοῦ.

Τοιοῦτους ἀξιωματικούς ἢ ὑπ' ἀριθμὸν 4 ἀπὸ 13 Μαρτίου 1948 Σύμβασις μεταξὺ τῆς AMAG καὶ τῆς Ἑλληνικῆς Κυβερνήσεως ὥριζε τὸν ὑποσμηναγὸν Κουντούρη καὶ τὸν ὑποσμηναγὸν μηχανικὸν Σαχίνην, οἱ ὅποιοι εἶναι εἰδικῶς ἐκπαιδευμένοι διὰ τοὺς ἀεροψεκασμοὺς καλλιεργείων καὶ οἱ ὅποιοι ἐπεμελήθησαν τῆς καλῆς συντηρήσεως τῶν ἀεροπλάνων τοῦ Ὑπουργείου τῆς Γεωργίας ἀπὸ τοῦ πέρατος τῶν περυσινῶν ἐργασιῶν.

Ἡ περίοδος τῶν πτῆσεων εἶναι βραχεῖα, ὀλίγαι μόνον ἡμέραι· ἀλλὰ ἡ προπαρασκευὴ τῆς ἐργασίας καὶ ἰδίᾳ ἡ ἐκπαίδευσις τοῦ προσωπικοῦ δύναται νὰ ἐπιμηκύνῃ αὐτὴν μέχρι 70 ἡμερῶν ἤτοι ἀπὸ 1 Ἀπριλίου μέχρι 10 Ἰουνίου.

Ὑπολογίζομεν τὴν δι' ἐπιδόματα προσωπικοῦ

δαπάνην εἰς δραχμὰς	95.200.000
τὴν διὰ τὴν ἀξίαν τῶν ἀπαιτηθησομένων 5.165 ἤτοι	
5.500 γαλλονιῶν διαλύματος DDT εἰς δραχμὰς	71.500.000
τὴν διὰ τὴν ἀξίαν τῶν ἀπαιτηθησομένων 9.487 ἤτοι	
9.500 γαλλονιῶν βενζίνης, περιλαμβανομένης τῆς	
διὰ ἔλαιον καὶ ἄλλας τινὰς αἰτίας δαπάνης εἰς δραχμὰς	33.250.000
τὴν δι' ἔξοδα κινήσεων εἰς δραχμὰς	30.000.000
τὴν δι' ἄλλα ἔξοδα εἰς δραχμὰς	40.000.000
	<u>269.950.000</u>

Ἦτοι ὑπολογίζομεν τὸ σύνολον τῶν δαπανῶν διὰ τὴν καταπολέμησιν τοῦ ρυγχίτου τῆς ἐλαίας ἐπὶ 3.000.000 ἐλαιοδένδρων ἀνερχόμενον εἰς 270.000.000 δραχμὰς.

Διὰ τῆς δαπάνης δὲ αὐτῆς ἤτοι διὰ δαπάνης κατωτέρας τῶν 100 δραχμῶν κατὰ δένδρον, τοῦ διαλύματος τοῦ DDT ὄντος ἀμέμπτου, ὡς ἀμέμπτου ἦτο τὸ τῆς προμηθείας 1947, καὶ τῶν ἐργασιῶν ἐνεργουμένων ἄνευ ἐμποδίων, ἐπιβλεπομένων δὲ ὑπὸ τῶν ὑποσμηναγῶν Κουντούρη καὶ Σαχίνη, θὰ σώσωμεν ἀμέσως καὶ ἀσφαλῶς 2.000 τόμους ἐλαίου καὶ θὰ διδάξωμεν τοὺς παραγωγούς, πῶς νὰ σώζωσι τόσους κατ' ἔτος.