

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΔΑΣΟΛΟΓΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΥΔΡΙΚΗΣ

Νο 3

ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΙΣ ΤΗΣ ΠΙΤΥΟΚΑΜΠΗΣ (THAUMETOPOEΑ
PITYOCAMPA SCHIFF.) ΕΝ ΕΛΛΑΣΙ ΚΑΤΑ ΤΑ ΕΤΗ
1970 ΚΑΙ 1971

ΥΠΟ

ΡΑΦΤΙΛΑ Ρ. ΓΕΩΡΓΕΒΙΤΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Σ. ΚΑΙΛΙΔΗ (Ρ.Η.Δ.)
ΔΑΣ. ΕΝΤΟΜΟΛΟΓΟΥ Ι.Δ.Ε. ΑΘΗΝΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ

UNIVERSITY OF THESSALONIKI
AGRICULTURE AND FORESTRY SCHOOL
FOREST PROTECTION LABORATORY

Νο 3

CONTROL OF THAUMETOPOEΑ PITYOCAMPA SCHIFF.
IN GREECE DURING THE YEARS 1970 AND 1971

BY

R.P. GEORGEVITS - D.S. KAILIDIS
(With Summary in English)

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ-1972-THESSALONIKI

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΔΑΣΟΛΟΓΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΥΔΡΙΚΗΣ

No 3

ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΙΣ ΤΗΣ ΠΙΤΥΟΚΑΜΠΗΣ (THAUMETOPAEA
PITYOCAMPA SCHIFF.) ΕΝ ΕΛΛΑΣΙ ΚΑΤΑ ΤΑ ΕΤΗ
1970 ΚΑΙ 1971

ΥΠΟ

ΡΑΝΤΙΛΑ Ρ. ΓΕΩΡΓΕΒΙΤΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Σ. ΚΑΙΛΙΔΗΣ (PH.D.)
ΔΑΣ. ΕΝΤΟΜΟΛΟΓΟΥ Ι.Δ.Ε. ΑΘΗΝΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ

UNIVERSITY OF THESSALONIKI
AGRICULTURE AND FORESTRY SCHOOL
FOREST PROTECTION LABORATORY

No 3

CONTROL OF THAUMETOPAEA PITYOCAMPA SCHIFF.
IN GREECE DURING THE YEARS 1970 AND 1971

BY

R.P. GEORGEVITS - D.S. KAILIDIS
(With Summary in English)

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ-1972-THESSALONIKI

I. Εισαγωγή

Διά τήν προστασίαν τῶν πολυτέμων πευκοδασῶν μας ἀπό τήν καταστρεπτικήν δρᾶσιν τῶν καμπάν τῆς THAUMETOPAEA PITYOCAMPA SCHIFF διενεργεῖται ἀπό μακρού καταπολέμησις ἀπό ἐδάφους, ἀπό δέ τοῦ 1964 διενεργούνται καὶ ἀεροφεκασμοῖς εἰς διαφόρους περιοχᾶς τῆς χώρας (1,2,3,4). Σύν τῷ χρόνῳ καταβάλλεται προσπάθεια ὅπας περιληφθούν εἰς τὸ γενικόν πρόγραμμα ἀεροφεκασμοῦ ὁλονέν καὶ μεγαλύτεραι ἔκτασεις. Οὕτω, ἐνῶ ἀρχικῶς ἡ καταπολέμησις διενεργεῖτο μόνον εἰς τὰ ἄλση καὶ δύση ἐντός καὶ πέριξ τῶν πόλεων Ἀθηνῶν καὶ θεσσαλονίκης, τελευταίως αὕτη ἔχει ἐπεκταθῆ καὶ εἰς ἄλλας περιοχάς, περιλαμβάνονται δέ ἔκτος τῶν τουριστικῆς ἡ ψυχαγωγικῆς σημασίας πευκοφύτων ἔκτασεων καὶ αἱ πρόσεδροι συνομιλῶν δασῶν ἀναδασμένεις δασικῶν περιοχῶν.

Η κατά τὰ τελευταῖα ἔτη ἐπέκτασις τοῦ ἀεροφεκασμοῦ διά τήν καταπολέμησιν τῆς πιτυοκάμπης ἐπὶ μεγαλυτέρων ἔκτασεων, ὡς καὶ γενικῶς ἀπασχαι αἱ προσπάθειαι ἐγκαίρου ἔξασφαλτεως τῶν μέσων καταπολεμήσεως (ἐντομοκτόνων καὶ ἐλικοπτέρων) ὁφελούνται κατά κύριον λόγον εἰς τὸ ἔξαρτετον ἐνδιαφέρον τοῦ Τυμπατάρχου Δ/νσεως Προστασίας Δασῶν κ. Γρηγορίου Κατσόγιαννη, πρός τὸν διοίκον ἐκφράζομεν τὰ θερμά μας συγχαρητήρια.

II. Μέθοδοι καὶ ὄλιγα

Όπως καὶ κατά τὰ προηγούμενα ἔτη (3,4) οὕτω καὶ κατά τὸ 1970 καὶ 1971 ἡ καταπολέμησις τῆς πιτυοκάμπης διεξήχθη κυρίως μὲν ἐλικοπτέρα τῆς 359 ΜΑΕΔΥ. Ἐγένετο ἐπίσης, ἀλλα ἐπὶ μικροτέρων ἔκτασεων, καὶ φεκασμοῖς ἀπό ἐδάφους μὲν μηχανοκινήτους φεκαστήρας ὑψηλῆς πιέσεως, ὡς καὶ διὰ τῶν ἐπινωτίων χειροκινήτων τοιούτων.

Διά τήν καταπολέμησιν ἐχρησιμοποιήθησαν ἀφ' ἐνδές μὲν μικροβιολογικά σκευάσματα μὲν βάσιν τὸ BACILLUS THURINGIENSIS BERLIMER, ἀφ' ἑτέρου δέ ἐντομοκτόνα χημικῆς προελεύσεως.

Τὰ χρησιμοποιηθέντα ἐντομοκτόνα, ἡ χρήσις των καὶ αἱ ἐφαρμοσθεῖσαι μέθοδοι καταπολεμήσεως ἀναφέρονται κατωτέρω λεπτομέρως.

1. THURICICE 90TS (= BACILLUS THURINGIENSIS) ὑπὸ ὑγράν μορφήν, δύναμικότητος 890 διεθνῶν μονάδων τοξικότητος κατά χιλιοστόν γραμμαρίου τοῦ σκευάσματος, προϊόν τῆς STAUFFER CHEMICAL CO NEW YORK U.S.A. Ο ἀεροφεκασμός διεξήχθη μὲν ὑδατικόν αὐλόρημα τοῦ σκευάσματος, αἱ χρησιμοποιηθεῖσαι δέ ποσότητες τοῦ σκευάσματος ήσαν 400 καὶ 500 κυβ. ἑκ. εἰς 4,6 καὶ 4,5 λίτρα ὑδατος ἀντιστοίχως ἀνά στρέμμα. Διά τήν ἀπό τοῦ ἐδάφους καταπολέμησιν ἐχρησιμοποιήθη 0,5% ὑδατικόν αὐλόρημα τοῦ σκευάσματος, καὶ ὁ φεκασμός διενεργεῖτο κατά τοιούτον τρόπον ὥστε νά ἐπιτευχθῇ

πλήρης διαβροχή, μέχρις άπορροής, όλοκλήρου της κόμης τῶν δένδρων.

2. THURICIDE HP (= BACILLUS THURINGIENSIS) ύπόδη μορφήν βρεξίμου κόσμου, περιέχον 16000 διευθετήσιμης μονάδας τοξικότητος άνα χιλιοστόν γραμμαρίου του σκευάσματος, προϊόν της INTERNATIONAL MINERAL AND CHEMICAL CORPORATION, SKOKIE ILLINOIS, U.S.A. Διά τὸν άεροφεκασμόν ἔχρησιμοποιήθησαν 35 καὶ 70 γραμ. τοῦ σκευάσματος εἰς 5 λύτρα ὑδατος ἀνὰ στρέμμα, διά τὸν ἀπό ἐδάφους δέ φεκασμόν 0,15% ὑδατικόν αἰώρημα τοῦ σκευάσματος.

3. GARDONA 24% E.C. ύπόδη υγράν μορφήν, προϊόν της SCHELL INTERNATIONAL CHEMICAL COMPANY LTD. LONDON S.E.I. ENGLAND. Τὸ σκεύασμα τοῦτο εἶναι ὄργανοφασφορικόν ἐντομοκτόνον, λίαν ὅμως μικρός τοξικότητος διά τὸν θερμότατα τῶν μελίσσας. Αἱ χρησιμοποιηθεῖσα ποσότητες τοῦ ἑτοίμου σκευάσματος ἦσαν 200,300 καὶ 400 κυβ. ἑκ. εἰς 4,8 ,4,7 καὶ 4,6 λύτρα ὑδατος ἀνὰ στρέμμα.

4. Πλὴν τῶν ὡς ἀνω μέσων ἔχρησιμοποιήθη πειραματικῶς κατά τὸ ἔτος 1970, τὸ μικροβιολογικόν παρασκεύασμα BIOTROL BTB-183 (=BACILLUS THURINGIENSIS) ύπόδη μορφήν βρεξίμου κόσμου, δυναμικότητος 1500 διευθετῶν μονάδων τοξικότητος κατά χιλιοστόν γραμμαρίου σκευάσματος, προϊόν τοῦ o'ckou N.V. PHILLIPS - DUPHAR, AMSTERDAM: HOLLAND. Τοῦτο μᾶς προσεφέρθη δωρεάν ύπόδη τῆς ἑν'Αθήνας 'Αντιπροσωπείας τοῦ ὡς ἀνω o'ckou, τὴν δύοις εύχαριστοῦμεν θερμῶς. 'Ο φεκασμός διεξήχθη μὲ 0,2%, 0,3%, 0,4%, καὶ 0,8% ὑδατικού αἰώρηματος τοῦ BIOTROL διά τῶν ἐπινωτῶν χειροκινήτων φεκαστήρων.

III. Καταπολέμησις τῆς πιτυοκάμπης

'Η καταπολέμησις τῆς πιτυοκάμπης κατά τὸ ἔτη 1970 καὶ 1971 ἔλαβε χώραν εἰς διάφορα διαμερέσματα τῆς χώρας. Εἰς τούς Πύνακας 1 καὶ 2 ἀναφέρονται στοιχεῖα ἀφορῶντα τὴν ύπ'ἀέρος καταπολέμησιν τῆς πιτυοκάμπης, εἰς δέ τὸν Πύνακα 3 τὰ στοιχεῖα διά τὴν ἀπό τοῦ ἐδάφους καταπολέμησιν αὐτῆς.

IV. Συζήτησις - Συμπεράσματα

Κατά τὸ ἔτος 1970 ἐφεκάσθηκαν 18.000 στρέμματα πευκοφύτων ἐκτάσεων καὶ ἔχρησιμοποιήθη ὡς καὶ κατά τὸ παρελθόντα ἔτη τὸ THURICIDE 90 TS. "Εγινε ἐπύσης δοκιμαστικῶς φεκασμός ἐπύ μικρῶν ἐκτάσεων μὲ τὸ πρῶτον χρησιμοποιούμενον, δόμοντας μικροβιολογικόν ἐντομοκτόνον, BIOTROL BTB-183. Τὰ ἀποτελέσματα υπῆρξαν καλά ἔως ἀριστα (Πύνακες 1 καὶ 3).

'Η φεκασθεῖσα κατά τὸ ἔτος 1971 ἐκτασις ἀνήλθεν εἰς 39.000

στρέμματα. 'Ο ἀεροφεκασμός διενεργήθη μὲ τὸ νέον μικροβιολογικόν ἐντομοκτόνον THURICIDE HP. Τὰ ἀποτελέσματα ύπηρεαν γενικῶς καλά πλήν ωρισμένων περιοχῶν ὅπου δέν εἶχομεν ὥκανοποιητικά ἀποτελέσματα (Πύναξ 2). Τοῦτο ὅφελεται διὰ τινας πευκοφύτους ἐκτάσεις τῆς περιοχῆς τῆς 'Αθηνῶν εἰς τὸ ὅτι : δέν ἔγινε ἐγκαίρως ἡ ἐπέμβασις λόγῳ συχνῶν διακοπῶν τοῦ φεκασμοῦ ἐνεκα βλάβης τοῦ ἐλικοπτέρου, αἱ καιρικαὶ συνθήκαι δέν ἤσαν εύνοϊκαι (βροχερός καιρός καὶ χαμηλάς θερμοκρασία), ὡς ἐπύσης αἱ φεκασθεῖσαι ἐκτάσεις δέν ἔκαλύφθησαν δόμοιομόρφως ύπόδη τοῦ φεκαστικοῦ - αἰώρηματος.

Τὰ πιτυχά ἀποτελέσματα τοῦ ἀεροφεκασμοῦ εἰς τὰς περιοχάς θεσαλονίκης καὶ βόλου ὁφελούνται εἰς τὸ ὅτι ὁ πληθυσμός τοῦ ἐντόμου ἡτο λίαν μικρός, ἡ ἐπέμβασις ἐγένετο ἐν 15/θήμερον ἀργότερον τοῦ κανονικοῦ χρόνου ἐπέμβασεως, ὁ καιρός ἡτο φυχρότερος πιθανῶς δέ δέν ἐγένετο δόμοιομόρφος κάλυψις τῆς φεκασθεῖσης ἐπιφανείας.

Εἴς τινα ἀλση τῶν 'Αθηνῶν ἔχρησιμοποιήθη δοκιμαστικῶς ποστης ἐκ 35 γραμμαρίων τοῦ THURICIDE HP κατά στρέμμα. Τὰ ληφθέντα ἀποτελέσματα ύπηρεαν λίαν καλά (Πύναξ 2).

Κατά τὸ 1971 ἔχρησιμοποιήθη ἐπύ ἐκτάσεως 11.000 στρεμμάτων τοῦ ὄργανοφασφορικοῦ ἐντομοκτόνον GARDONA 24% E.C. καὶ ἔδωσεν καὶ ύπόδη λίαν μικρός ποσότητας λίαν καλά ἀποτελέσματα (Πύναξ 2). 'Απαιτεῖται ὅμως διά ἀσφάλειαν ὅπως χρησιμοποιούνται αἱ μεγαλύτεραι δοκιμασθεῖσαι δόσεις, ἀφ' ἑτέρου δέ δέν να δοκιμασθοῦν καὶ αἱ μικρότεραι τοιαῦται, ἐφ' ὅσον χρησιμοποιεῖται κατά τὴν ἐποχήν τῶν μικρῶν ἡλικιῶν (1ης καὶ 2ας) τῆς πιτυοκάμπης, διότι τοιούτοτρόπως τὸ κύρτος τῆς καταπολεμήσεως εἶναι λίαν χαμηλόν.

Θεωροῦμεν σκόπιμον να ἀναφέρωμεν ἐνταῦθα ὅτι, ὅπως εἶναι γνωστόν, διά τὴν ἀποτελεσματικήν καταπολέμησιν τῆς πιτυοκάμπης, λόγῳ τῶν βιολογικῶν ὀδιοτήτων αὐτῆς, ἀπαιτεῖται ὅπως δὲ φεκασμός λαμβάνει χώραν ὅταν ὁ πληθυσμός τοῦ ἐντόμου εύρεσκεται κυρίως εἰς μικρόν ἡλικιών (1 καὶ 2αν ἡλικιάν τῆς καμπῆς). Τοῦτο δυστυχῶς δέν ἐφαρμόζεται ἀπολύτως διότι, τὰ διά τὸν ἀεροφεκασμός χρησιμοποιούμενα ἐλικόπτερα δέν διατίθενται ἐγκαίρως εἰς τὴν Δασικήν 'Υπηρεσίαν, δεδομένου ὅτι ταῦτα, κατά τὴν καταλληλοτέραν διά τὴν καταπολέμησιν τῆς πιτυοκάμπης ἐποχήν, χρησιμοποιούνται εἰς τὴν καταπολέμησιν τοῦ δάκου τῆς ἐλαύας. 'Ενεκα τούτου καὶ τοῦ γεγονότος ὅτι αἱ βιολογικαὶ ὀδιοτήτες τῆς πιτυοκάμπης ἐπιβάλλουν τὴν σχεδόν ταυτοχρόνως διεξαγωγήν τῆς καταπολέμησεως εἰς τὸ πλεῦστο διαμερέσματα τῆς χώρας, ὁ ἀεροφεκασμός διενεργεῖται μὲ καθυστέρησιν ἢ δέν διενεργεῖται οὐ δόλως. Οὕτω κατά τὸ 1971 δέν διεξήχθη ὁ προβλεπόμενος ἀεροφεκασμός εἰς τὰς περιοχάς 'Ιωαννίνων καὶ 'Ελασσώνος ἐπύ ἐκτάσεως 6000 στρεμμάτων, διότι, ὅταν τὰ ἐλικόπτερα διετέθησαν εἰς ἥμας,

ή κατάλληλος έποχή καταπολεμήσεως είχεν πρό πολλοῦ παρέλθη.

Τά σημειωθέντα μή ίκανοποιητικά άποτελέσματα είς περιοχάς ώρισμένων Δασαρχείων όφελονταν είς τό γεγονός ότι οἱ πλεύστοι τῶν Δασαρχῶν εἶναι άποσχολημένοι μέσωρείν εἰς τέρων θεμάτων τῆς δασικῆς πρόξεως μή διαθέτοντες τόν ἀπαιτούμενον χρόνον διὰ τήν παρακολούθησιν τῆς ἐξελέξεως τοῦ ἐντόμου καὶ λῆψιν ἔγκαιρως τῶν ἐνδεδειγμένων μέτρων. Πρός τοῦτο δέ θά ἀπαιτεῖται ή ἐνσχυσις είς προσωπικόν τῶν ἀρμοδίων Τμημάτων Προστασίας τῶν δύο ἐρευνητικῶν 'Ιδρυμάτων 'Αθηνῶν καὶ θεσσαλονίκης.

Διὰ τὴν ἀποτελεσματικήν προστασίαν τῶν πολυτύμων δασῶν, ὡς καὶ τῶν ἀναδασωτέων ἑκτάσεων τῆς χώρας μας ἐκ τῆς προσβολῆς διαφόρων βλαπτικῶν ἐντόμων, εἶναι ἀπολύτως ἀναγκαῖον, ὅπως ἡ Δασική 'Υπηρεσία προμηθευθῇ ίκανόν ἀριθμόν ἐλικοπτέρων τούλαχιστον κατ' ἄρχην τεσσάρων, διότι μόνον τότε, ὅταν θά ἔχωμεν είς τήν ἀπόλυτον διάθεσίν μας τὰ ἐλικόπτερα, θά καταστῇ δυνατόν νὰ ἐφαρμόζεται ἔγκαιρως καὶ ἐπιτυχῶς η καταπολέμησις, δῆλο μόνον τῆς πιτυοκάμπης, ἀλλά καὶ ἐτέρων βλαπτικῶν ἐντόμων καὶ μυκήτων, κατὰ τὰς ἀλλας δέ ἐποχής τὸ ἐλικόπτερα θά χρησιμοποιοῦνται διὰ τὰς ἀπογραφάς δασῶν, περιπολίας, ἀναγγελίας ὡς καὶ τήν κατάσβεσιν τῶν δασικῶν πυρκαϊῶν.

*Η διηδόση περιοδικής τῆς THAUMETOPΕΑ PITOCAMPA SCHIFF, σε Ελλάδη κατά τὸ έτος 1970 (CONTROL BY AIR OF THAUMETOPΕΑ PITOCAMPA SCIFF, IN GREECE DURING 1970)

Περιοχή (θέσης)	Άριθμος προτεραιότητας	Φολέας έπειτα δεύτερης δρου για δεύτερη δρου	Ηλικία πτυκοκαμπής κατά την περίοδο περιοχής	Ημερομηνία άρροφεσκοπού	Κατακολευματική σε επιταχθείσα στρέμματα	Χρησιμοποιούμενη θλική κατ' πόσοτον αύριο	Θησαυρός %
A. ΑΘΗΝΑΝ							
Ραπεντώνα	450-500	80 2-8(2-7μ.)	L,L ₁ ,L ₂ ,L ₃ 3-11-70	2.000 THORICIDE 90% 500g. ἐκ/στρ.	" 75~80		
'Υμητρός	200-400	50 2-5(3-8μ.)	*L,L ₁ ,L ₂ ,L ₃ Απρ. 4 έως 6-11-70	" "	" 98-100		
Πεντέλη	350-400	40 2-5(5-15μ.)	L,L ₁ ,L ₂ ,L ₃ 11-11-70	600 "	" 400g. ἐκ/στρ.	95	
Πάρνης	300	30 4-5(5-9μ.)	L,L ₁ ,L ₂ ,L ₃ 9-11-70	200 "	" 500g. ἐκ/στρ.	98-100	
Δαφνού-Σκαριανογάρα	50-150	80 2-6(3-10μ.)	L,L ₁ ,L ₂ ,L ₃ 10-11-70	1.200 "	" 500g. ἐκ/στρ.	75-80	
'ΑΥ. Ανδρεάς	0-50	30 1-3(5-12μ.)	L,L ₁ ,L ₂ ,L ₃ 4-11-70	400 "	" " 99-100		
Διάμορφα Δάσος πλεύσεως	200	25 2-5(2-6μ.)	L,L ₁ ,L ₂ ,L ₃ 9-11-70	500 "	" 400g. ἐκ/στρ.	90-100	
"	100-150	100 4-5(3-10μ.)	*L,L ₁ ,L ₂ ,L ₃ 6 Ιαν' 7-11-70	1.500 "	" 400g. ἐκ/στρ.	100	
Βουλαγιένη, Βούλα, Τλυφάδο	0-30	30 2-3(3-10μ.)	*L,L ₁ ,L ₂ ,L ₃ 11-11-70	600 "	" " 100		
B. ΒΟΙΟΥ							
Δέρος-Πάρνην	100-300			2.000 "	" 500g. ἐκ/στρ.	90-100	
Γ. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ							
Δέρος-Πάρκον πόλεως	100-300	20 1-3(5-10μ.)	*L,L ₁ ,L ₂	2.000 "	" " " 90-100		
Δ. ΚΟΡΙΝΘΟΥ							
Περαχώρα Λουτρακίου	0-200	40 1-4(3-7μ.)	L ₂	*Απρ. 9 έως 12-11-70	2.000 "	" " " 100*	
E. ΛΕΒΑΝΕΙΑΣ							
Λοφιστόν Λεβανείας	450	25 1-4(3-5μ.)	L,L ₁ ,L ₂	24-10-70	600 "	" " " 70*	
Πάστρα, Ερυθράν	350-400	40 2-5(3-10μ.)	L,L ₁ ,L ₂	20-10-70	600 "	" " " 80*	
'ΑΥ. Φωτεινή Θηγανή	150-200	40 1-4(3-6μ.)	L,L ₁ ,L ₂	20-10-70	500 "	" " " 80	
Z. ΠΙΓΡΟΥ							
'Αρκάτα Ολυμπία	150-200	50 1-5(4-20μ.)	L,L ₁ ,L ₂	7-11-70	1.200 "	" " " 70*	

* Οι συγγραφεῖς εὐχερεύστουν θερμός πούς Δασοφάς κ. κ. Καρδασιδόνη, Κ. Δούμαν καὶ Ν. Χοκλόπουρον διὰ τὸ σχετικό έγγραφο των.

** Η διατροφή συγένη ήλικεων οποιανένες διὰ τὸ έντομον σύρρεται κηρύκευτη κηρύκευτη ταύτη.

* Ή διάδοσης μακρινού θερμού της THAUMETOPOEA PITOCAMPA SCHIFF, στην Ελλάδα κατά το έτος 1971

ΠΙΝΑΣ 2 (TABLE 2)

Περιοχή (Θέση)	Υψόμετρον μ. ψελ. (%)	Φυλετικός δένδρος	Ηλικία περιοχής που καταφένεται σημείον	*Ημερομηνία δερμοπελμού	Κατασκευασμένη εύρα στρεβλώση	Χρησιμοποιηθέν άλακνο κατ' ώραντος αύριού	Θυγητού στρεβλώσης %
A. ΑΘΗΝΑΙ							
Πανεπιστήμιο, Αιγαίνωνος	400-500	60	2-7 (3-10μ.)	L ₁ L ₂ L ₁ L ₃ L ₂ L ₃ L ₂ L ₄	3 και' 5-11-71 30-10 και' 1-11-71 20 και' 22-11-71	2000 THURICIDE HP 70grαι./στρεβλ.	95-100
Υποτρόπος	350-450	40	1-5 (3-9μ.)	L ₁ L ₂ L ₁ L ₃ L ₂ L ₃ L ₂ L ₄	6 - 11 - 71	1500	45-50
Υποτρόπος	300-400	100	6-8 (3-9μ.)	L ₁ L ₂ L ₁ L ₃ L ₂ L ₃ L ₂ L ₄	15 - 11 - 71	1500	90-95
Υποτρόπος	200-250	50	1-5 (3-9μ.)	L ₁ L ₂ L ₁ L ₃ L ₂ L ₃ L ₂ L ₄	18 - 11 - 71	800	95-100
Πεντέλη, Υψηλόν, Πεύκη	180-250	30	1-4 (4-9μ.)	L ₁ L ₂ L ₁ L ₃ L ₂ L ₃ L ₂ L ₄	15 - 11 - 71	1500	50-100
Ιαρόντς	250-400	30	2-5 (5-10μ.)	L ₁ L ₂ L ₁ L ₃ L ₂ L ₃ L ₂ L ₄	18 - 11 - 71	300	90-95
Tarotz	300	15	1-4 (5-9μ.)	L ₁ L ₂ L ₁ L ₃ L ₂ L ₃ L ₂ L ₄	4 - 11 - 71	400	45-50
Διάσορα Δάσος Κάλεως	250	90	4-6 (3-9μ.)	L ₁ L ₂ L ₁ L ₃ L ₂ L ₃ L ₂ L ₄	4 - 11 - 71	400	65-70
" "	200	60	2-6 (2-9μ.)	L ₁ L ₂ L ₁ L ₃ L ₂ L ₃ L ₂ L ₄	4 - 11 - 71	2000	95-100
" "	150-250	24	2-4 (3-15μ.)	L ₁ L ₂ L ₁ L ₃ L ₂ L ₃ L ₂ L ₄	17 - 11 - 71	600	95-100
Διάσος, Γαλαζανία	100-180	25	1-5 (5-10μ.)	L ₁ L ₂ L ₁ L ₃ L ₂ L ₃ L ₂ L ₄	19 - 11 - 71	600	95-100
Διάσος, Γαλαζανία, Βουλαρένη, Γαλαζανία	50-150	80	3-7 (3-10μ.)	L ₁ L ₂ L ₁ L ₃ L ₂ L ₃ L ₂ L ₄	16 - 11 - 71	1100	65-70
B. ΒΟΛΟΥ	0-30	10-15	1-4 (3-10μ.)	L ₁ L ₂ L ₁ L ₃ L ₂ L ₃ L ₂ L ₄	29 - 11 - 71	600	98-100
Διάσος-Πεδρέκων	100-300	15	1-5 (5-10μ.)	L ₁ L ₂ L ₁ L ₃ L ₂ L ₃ L ₂ L ₄	9 και' 10-11-71	1800	10
Γ. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	100-300	15	1-5 (5-10μ.)	L ₁ L ₂ L ₁ L ₃ L ₂ L ₃ L ₂ L ₄	18-19 και' 20-11-71	1500 THURICIDE HP 70grαι./στρεβλ.	30
Άδες Κάρπου Κάλεως	100-300	15	2-7 (1,5-6μ.)	L ₁ L ₂ L ₁ L ₃ L ₂ L ₃ L ₂ L ₄	6-11-71	1100	80*
Δ. ΘΗΒΑΝΩΝ	200-400	80	2-7 (1,5-6μ.)	L ₁ L ₂ L ₁ L ₃ L ₂ L ₃ L ₂ L ₄	18,19 και' 20-11-71	1500 THURICIDE HP 70grαι./στρεβλ.	99*
Ε. ΚΟΡΙΝΘΟΥ	0-200	15	1-4 (3-7μ.)	L ₁ L ₂ L ₁ L ₃ L ₂ L ₃ L ₂ L ₄	13-11-71	1000	95*
Ζ. ΠΙΤΡΟΥ	30	2-4 (4-20μ.)	L ₁ L ₂ L ₁ L ₃ L ₂ L ₃ L ₂ L ₄	2-11-71 5 και' 6-11-71 5-11-71 6-11-71	2000 GARDONA 24% E.C., 200x.έκ. /στρεβλ.	80-95	
Αρκάνια Ολυμπία	150-200	30	10-12 (1-10μ.)	L ₃ L ₄ L ₃ L ₄ L ₃ L ₄ L ₃ L ₄	2-11-71 5 και' 6-11-71 5-11-71 6-11-71	7000 " " 300x.έκ. /στρεβλ.	98-100
Η. ΠΡΙΜΑΡΕΣ	" "	" "	10-17 (0,9-1,0μ.)	L ₃ L ₄ L ₃ L ₄ L ₃ L ₄ L ₃ L ₄	10-15 (1,0-1,2μ.)	1000 " " 400x.έκ. /στρεβλ.	100
Άγνωστας Αρχαίας Συκούστρας	900-950	80	10-15 (1,0-1,2μ.)	L ₃ L ₄ L ₃ L ₄ L ₃ L ₄ L ₃ L ₄	10-15 (1,0-1,2μ.)	1000 " " 400x.έκ. /στρεβλ.	100
Άρκαδός	" "	" "	800-850	L ₃ L ₄ L ₃ L ₄ L ₃ L ₄ L ₃ L ₄	850-900	100 " " 300x.έκ. /στρεβλ.	98-100
" "	" "	" "	850-900	L ₃ L ₄ L ₃ L ₄ L ₃ L ₄ L ₃ L ₄	850-900	100 " " 300x.έκ. /στρεβλ.	100

* Οι συγκριτικές εύκαμπτοτάτου δερμάτων τούς Ασπρόργας κ.γ.Ζεύρον και Κ.Πλανέτρου διεύρουσαν.

* Η διάδοσης μακρινού θερμού της THAUMETOPOEA PITOCAMPA SCHIFF, στην Ελλάδα κατά το έτος 1971 (CONTROL BY GROUND OF THAUMETOPOEA PITOCAMPA SCHIFF DURING 1970 κατ' 1971)

ΠΙΝΑΣ 3 (TABLE 3)*

Περιοχή (Θέση)	*Υψόμετρον	*Αριθμός προσβετών δένδρων	*Ηλικία περιοχής που δένδρων	*Ημερομηνία φεματρού	Κατασκευασμένη εύρα στρεβλώσης	Χρησιμοποιηθέν άλακνο, κορδότης	Θυγητού στρεβλώσης %
A. ΑΘΗΝΑΙ							
Άλσος Νέας Φυλαδέλφειας	200	100	1-3 (1-4μ.)	L ₁ L ₂ L ₁ L ₃ L ₂ L ₃ L ₂ L ₄	29-10-70	1 BIOTROL BTB-183 0,2%	50
" "	" "	" "	" "	" "	" "	0,3%	90
" "	" "	" "	" "	" "	" "	0,4%	100
" "	" "	" "	" "	" "	" "	0,5%	100
B. ΑΓΡΙΝΙΟΥ							
Άλσος Αγ. Χρυσοπόδεου	200-450	85	4-5 (5-20μ.)	L ₁ L ₂ L ₁ L ₃ L ₂ L ₃ L ₂ L ₄	22/10-4/11/70	200 THURICIDE 90% 0,15%	30*
Γ. ΑΜΦΙΣΣΗΣ	" "	" "	" "	" "	" "	0,15%	100
Άρχαιος Λογιστής Χώρος Δελφών	90	3-4 (3-19μ.)	L ₂ L ₃ L ₂ L ₄	29/10-13/11/71	2 BIOTROL BTB-183 0,8%	100	
Δ. ΤΡΙΠΟΛΕΣ	" "	" "	" "	" "	" "	100	
Άγνωστης Αρχαίας Αρκαδίας	900	80	4-6 (0,9-1,2μ.)	L ₂ L ₃ L ₂ L ₄	1-10-70	2 BIOTROL BTB-183 0,8%	100

* Οι συγκριτικές εύκαμπτοτάτου δερμάτων τούς Ασπρόργας κ.γ.Ζεύρον και Κ.Πλανέτρου διεύρουσαν.

** Το μετρίδιο κοροστόν γεννάστας δρεπάνεται είς το δια της η καταστάσης ξελόγιστης έστιν. Ως δια της η καταστάσης ξελόγιστης έστιν οι ζελαδές ξελόγιστης έστιν. Ως δια της η καταστάσης ξελόγιστης έστιν οι ζελαδές ξελόγιστης έστιν.

S U M M A R Y

CONTROL OF THAUMETOPOEA PITYOCAMPA SCHIFF. IN GREECE DURING 1970 AND 1971

by
R. P. GEORGEVITS - D. S. KAILIDIS

During 1970 and 1971 we continued to control mostly by helicopters Th. pityocampa in different regions of the country.

During 1970 we sprayed 1800 Ha and we used 5L Thuricide 90TS in 45L water per Ha and we got mostly 90-100% killing. The same material in 4L per Ha gave also 90 - 100% killing (Table 1). Thuricide 90 TS in 0,5% sprayed by ground gave 80% killing (Table 3)

During 1971 we sprayed 3.900 Ha. We used Thuricide HP 0,7 kg per Ha. We got in South Greece generally good to excellent control (90 - 100% killing), locally poorer results 45 - 50% killing (Table 2). In Athens (South Greece) the same material in 0,53 kg per Ha gave also excellent control. In the contrary, the same material in 0,7 kg per Ha in Volos (Central Greece) and in Thessaloniki (North Greece) gave very poor killing 10 - 30%. The last results, since we got good ones in South Greece, are probably due to several reasons, like the very low populations of the insect, 15 - 20% of trees were attacked, too late season, the application took place 15 days later than usual, this is due because the helicopter used was given to us quite late, or to poor spraying. We have to check on that next year.

During 1971 we used also Gardona 24% E.C. at 2 or 3 or 4L of the ready material per Ha and we got 80 - 100% killing (Table 2). Biotrol in 0,2%, 0,3%, 0,4%, 0,5% and 0,8% sprayed by ground gave respectively 50%, 90%, 100%, 100% and 100% killing (Table 3).

ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΙΑ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Καῦλιδης, Δ.Σ. 1962, Παρατηρήσεις ἐπί τῆς βιολογίας καὶ καταπολέμησεως τῆς λιτανευόσης κάμπιτς τῆς πεύκης (πιτυοκάμπης) (THAUMETOPOEA PITYOCAMPA SCHIFF.) ἐν 'Αττικῇ' Ινστ. Δασ., 'Ερευνῶν. No 7. σελ. 1-58.
2. " "
3. " "
4. " "
- P.Π. Γεωργεβίτες, 1969. 'Η κατά τό 1968 διά THURICIDE 90TS καταπολέμησις τῆς πιτυοκάμπης τῆς πεύκης καί σύγχρισις αὐτῆς μετά τῆς διά χρημάτων μέσων τοποθέτης. Δασικά Χρονικά . 11(125-126):8-19.
- P.Π. Γεωργεβίτες, Α. Παπαγιαννόπουλος, Ε.Μ.χαλοπούλου. 1971. Καταπολέμησις τῆς πιτυοκάμπης ἐν 'Ελλάδι' κατά τό έτος 1969. Δασικά Χρονικά . 13 (152):7-12.



Τυπώδηκε στὸ
Έλληνικὸ Ιδρυμα Ἐξυπηρετήσεως Πανεπιστημίων
Ἐγνατία 129 τηλ. 38-420
Θεσσαλονίκη