

Προσοχή: Οι κωδικού της δεύτερης σειράς του πίνακα (κόκκινο χρώμα), είναι αυτοί που θα χρησιμοποιηθούν για την συμπλήρωσή του και αναφέρονται παρακάτω.

2. Αριθμός Επιφάνειας παρατήρησης (μέγιστη τιμή για το Level I 999999)

Ο αριθμός επιφανειών παρατήρησης αντιστοιχεί σε έναν μοναδικό αριθμό που δίνεται στη μόνιμη επιφάνεια κατά τη διάρκεια της επιλογής ή της εγκατάστασης. Οι αριθμοί των επιφανειών παρατήρησης με την αντίστοιχη Δασική Υπηρεσία που είναι υπεύθυνη επισυνάπτονται στο δύο φύλλων αρχείο με όνομα: Level plots-1.xls.

3. Ημερομηνία της παρατήρησης

Οι ημερομηνίες συμπληρώνονται με την ακόλουθη σειρά (ημέρα, μήνας και έτος):

DDMMYY		
Ημέρα	Μήνας	Έτος
31	03	09

Στη φόρμα υποβολής συμπληρώνεται όπως παρακάτω:

→310309

41. Αριθμός δέντρων επιφάνειας παρατήρησης

(SI, CC, C1, FO, GR, G1, PH, OZ, LA, LF)

Κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης της επιφάνειας το κάθε δέντρο το οποίο «μπαίνει» στο δείγμα παρατήρησης αριθμείται. Ο αριθμός του δέντρου πρέπει να είναι μοναδικός και δεν πρέπει να αλλάξει με την πάροδο του χρόνου. Στην περίπτωση κατά την οποία χρειάζεται να αντικατασταθεί κάποιο δέντρο (πχ χιονορριψία, νέκρωση κ.λπ) θα πρέπει η αρίθμηση να αρχίσει από το νούμερο «31». Θα πρέπει όμως στην συμπλήρωση των ειδικών εντύπων πεδίου (φορμών) να τοποθετηθεί στη θέση του δέντρου που αντικαταστάθηκε.

54. Προσβεβλημένο μέρος του δέντρου και η θέση του στην κόμη

(CC, C1)

Αρχικά καταγράφεται ο κωδικός του προσβεβλημένου - επηρεασθέντος μέρους του δέντρου (φύλλα, κλάδοι & βλαστοί κ.λπ.) και έπειτα προσδιορίζεται και κωδικοποιείται η θέση στην κόμη σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα.

Προσβεβλ. Μέρος Κωδ	Περιγραφή προσβ. Μέρους	Κωδ.	Θέση στην κόμη
Α) Φύλλα/βελόνες	Βελόνες τρέχοντος έτους	11	Πάνω μέρος κόμης 1
	Βελόνες παλαιότερων ετών	12	Κάτω μέρος 2
	Βελόνες όλων των ηλικιών	13	Κατά τόπους 3
	Πλατύφυλλα	14	Σε όλη την κόμη 4
Β) Κλάδοι Βλαστοί Οφθαλμοί	Βλαστοί τρέχ. Έτους	21	Πάνω μέρος κόμης 1
	Βλαστοί διαμ <2 cm	22	Κάτω μέρος 2
	Κλαδιά 2-<10 cm	23	Κατά τόπους 3
	Κλαδιά > 10 cm	24	Σε όλη την κόμη 4
	Διάφορα μεγέθη	25	
	Εποκόρυφοι	26	
	Οφθαλμοί	27	
Γ) Κορμός & βάση κορμού	Κύριος κορμός μέσα στην κόμη	31	
	Κορμός μεταξύ κόμης & βάσης	32	
	Ρίζες και τμήμα <25 cm ύψος	33	
	Όλος ο κορμός	34	
Νεκρά Δέντρα	**	04	
Κανένα σύμπτωμα στο δέντρο		00	

** Η αιτία νέκρωσης αναφέρεται σε άλλον πίνακα.

Ειδικές περιπτώσεις:

Οι ακόλουθοι κωδικοί θα πρέπει να αναφερθούν στη στήλη για τον προσδιορισμό του επηρεασθέντος μέρους του δέντρου για τις παρακάτω ειδικές περιπτώσεις:

Νεκρό δέντρο	δείτε κατωτέρω	04	
Κανένα σύμπτωμα σε οποιοδήποτε μέρος του δέντρου	δείτε κατωτέρω	00	
Καμία αξιολόγηση	δείτε κατωτέρω	09	

α. Νεκρά δέντρα:

Τα νεκρά δέντρα πρέπει να αναφερθούν χρησιμοποιώντας τον κωδικό 04. Συνεπώς το αποτέλεσμα αυτού του δέντρου είναι όσον αφορά στην φυλλόπτωση είναι «100». Η αιτία θανάτου πρέπει να αναφερθεί στη στήλη για το σύμπτωμα και την αιτία που τυχόν αναγνωριστεί από τους τοπικούς παρατηρητές. Ο θάνατος αναφέρεται ΜΟΝΟ στο πρώτο έτος που παρατηρείται. Γενικά, καμία πληροφορία δεν υποβάλλεται στα επόμενα έτη.

β. Κανένα σύμπτωμα δεν παρατηρείται σε οποιοδήποτε μέρος του δέντρου (καμία περαιτέρω παράμετρος ζημίας δεν αξιολογείται ή υποβάλλεται):

Στην περίπτωση αυτή η φυλλόπτωση δίνεται με τον κωδικό «0» και αντίστοιχα για του συγκεκριμένο πεδίο χρησιμοποιείται επίσης ο κωδικός «00».

γ Καμία αξιολόγηση των αιτιών ζημίας δεν έγινε (καμία περαιτέρω παράμετρος ζημίας δεν αξιολογείται ή υποβάλλεται)

Στην περίπτωση αυτή ο κωδικός που χρησιμοποιείται είναι «09».

55. Συμπτώματα και ο προσδιορισμός τους

(CC, C1)

Ορισμοί

Ως ζημιά ορίζεται μια μεταβολή ή διαταραχή σ' ένα τμήμα του δέντρου με αποτέλεσμα να περιορίσει την ικανότητα του δέντρου να εκπληρώσει τις λειτουργίες του.

Σύμπτωμα: Οποιαδήποτε κατάσταση του δέντρου ως αποτέλεσμα της δράσης ενός ζημιογόνου παράγοντα που εμφανίζεται (π.χ. φυλλόπτωση - αποχρωματισμός - νέκρωση).

Σημάδι: Η παρουσία ενός ζημιογόνου παράγοντα (καρποσώματα μυκήτων, φωλιές από κάμπιες).

Αποχρωματισμός: Οποιαδήποτε παρέκκλιση από το συνηθισμένο χρώμα του ζωντανού φυλλώματος των εκτιμώμενων δέντρων.

Νέκρωση κλαδίσκων: Θνησιμότητα κλαδιών που ξεκινά από το άκρο του κλαδιού και προχωρά προς τον κορμό ή προς τη βάση της ζωντανής κόμης.

Κάθε κωδικός για τον προσδιορισμό του συμπτώματος/σημαδιού χρησιμοποιείται ΜΟΝΟ για το διευκρινισμένο συνδυασμό με το αντίστοιχο αριστερό μέρος του πίνακα. Π.χ. σε περίπτωση που αναγνωριστεί παραμορφώσεις στα φύλλα (άρα το προσβεβλημένο μέρος της κόμης είναι τα φύλλα/βελόνες), τότε το σύμπτωμα καταγράφεται με τον κωδικό 08 και για τον προσδιορισμό του συμπτώματος χρησιμοποιείται ένα από τους αντίστοιχους κωδικούς της αριστερής στήλης του παρακάτω πίνακα, δηλαδή κάποιος από τους 45 έως 52.

Για περισσότερες πληροφορίες οι εμπειρογνώμονες τοπικοί παρατηρητές των Δασικών Υπηρεσιών μπορούν να ανατρέξουν στην παρουσίαση των οδηγιών συμπλήρωσης των ειδικών εντύπων - φορμών στην ημερίδα που γι' αυτό το λόγο διοργανώθηκε στο ΙΜΔΟ & ΤΔΠ από το ΥΠΕΚΑ στις 09.05.2014. Το συγκεκριμένο αρχείο βρίσκεται στην ιστοσελίδα του Ινστιτούτου, με τίτλο *Bourletsikas pre Level I 2014.ppt* και είναι διαθέσιμο στους συναδέλφους για την περαιτέρω ενημέρωσή τους.

Αναλυτικός Πίνακας

Πληγείσα περιοχή	Σύμπτωμα / σημάδι (υποχρεωτικό επίπεδο I και επιπέδου II)	Κωδικός	Προσδιορισμός συμπτωμάτων / σημάδι (προαιρετικό επίπεδο I, υποχρεωτικό επίπεδο II)	Κωδικός
Φύλλα/βελόνες	Εν μέρει ή εντελώς φαγωμένα/ή απώλεια	01	Τρύπες ή εν μέρει φαγωμένα/ή απώλεια	31
			Εγκοπές (επηρεασμένα περιθώρια φύλλου / βελόνας)	32
			εντελώς φαγωμένα / ή απώλεια	33
			Σκελετοποιημένο	34
			Μικρές τρύπες (στοές)	35
			Πρόωρη πτώση	36
	Ανοιχτό πράσινο σε κίτρινο αποχρωματισμό	02	Συνολική επιφάνεια	37
	Κόκκινο σε καφέ απόχρωση (συμπ. νέκρωση)	03	Κηλίδες, στίγματα	38
	Καφεπορτοκαλί Άλλο χρώμα	04 05	Περιθωριακό (περιμετρικά)	39
			Εμφάνιση χρωματικών ζωνών	40
Μεταξύ των νεύρων			41	
Άκρες			42	
		Μερική	43	
		Κατά μήκος νεύρων	44	
	microfilia (μικρά φύλλα)	06		

	Άλλα μη φυσιολογικά μεγέθοι	07		
	Παραμορφώσεις	08	Κατσάρωμα Λύγισμα Στρέψη Συστροφή μίσκου Δίπλωμα Όζους (φουσκώματα μικρά ή μεγάλα) Μαρασμός Άλλες παραμορφώσεις	45 46 47 48 49 50 51 52
	Άλλα συμπτώματα	09		
	Σημάδια από έντομα	10	Μαύρη κάλυψη στα φύλλα Φωλιές Ανεπτυγμένα έντομα, προνούμφες, Νύμφη, νύμφες, μάζες αυγών, μικρά έντομα	53 54 55
	Σημάδια των μυκήτων	11	Αλεύρωμα στα φύλλα Μυκηλιακά καρποσώματα Μαύρη κάλυψη στα φύλλα	56 57 53
	Άλλα σημάδια	12		
Κλαδιά ΔΕΝΤΡΟΥ, βλαστοί, μπουμπούκια & καρποί	Φαγωμένα- απώλεια Σπασμένα	01 13		
	Νεκρά / πεθαίνουν Αποκοπή Νέκρωση (νεκρωμένα μέρη)	14 15 16		
	Τραύματα (αποφλοιώση, ρωγμές κλπ.)	17	Αποφλοιώση Ρωγμές Άλλες πληγώσεις	58 59 60
	Εκροή ρητίνης (κωνοφόρα) Βλέννες (πλατύφυλλα) Μαρασμός / σήψη	18 19 20		
	Παραμορφώσεις	08	Μαρασμός Κάμψη, γήρανση, καμπύλωση Απονεκρωμένες περιοχές Όγκοι Σκούπα της μάγισσας Άλλες παραμορφώσεις Όζους (φουσκώματα μικρά ή μεγάλα)	51 61 62 63 64 52 50
	άλλο σύμπτωμα	09		
	Σημάδια από έντομα	10	Διάνοιξη τρυπών, πριονίδια από τις τρύπες Φωλιές Άσπρες κουκκίδες ή καλύμματα Μαύρη κάλυψη Ανεπτυγμένα έντομα, προνούμφες, Νύμφη, νύμφες, μάζες αυγών, μικρά έντομα	65 54 66 53 55
	Σημάδια των μυκήτων	11	Μυκηλιακά καρποσώματα	57
	Άλλα σημάδια	12		
	Κορμός / σημείο επαφής κλάδων με κορμό	Τραύματα (αποφλοιώση, ρωγμές κλπ.)	17	Αποφλοιώση Ρωγμές (παγοραγάδες κλπ) Άλλες πληγές
Ροή της ρητίνης (κωνοφόρα) Βλέννες (πλατύφυλλα) Μαρασμός /σάπισμα		18 19 20		

Παραμορφώσεις	08	Απονεκρωμένες περιοχές ΟΓΚΟΙ Πληγώσεις κατά μήκος του κορμού (παγοραγάδες κλπ) άλλες παραμορφώσεις	62 63 68 52
Κλίση	21		
Πεσμένα (με ρίζες)	22		
Σπασμένα	13		
Νέκρωση (νεκρωμένα μέρη)	16		
Άλλο σύμπτωμα	09		
Σημάδια από έντομα	10	Διάνοιξη τρυπών, πριονίδια από τις τρύπες Φωλιές Άσπρες κουκκίδες ή καλύμματα Ανεπτυγμένα έντομα, προνούμφες, Νύμφη, νύμφες, μάζες αυγών, μικρά έντομα Στοές εντόμων	65 54 66 55 69
Σημάδια των μυκήτων	11	Μυκηλιακά καρποσώματα Κίτρινες έως πορτοκαλί φουσκάλες Μυκήλια Ριζόμορφα	57 67 70 71
Άλλα σημάδια	12		

Συνοπτικός πίνακας Συμπτωμάτων

Προσβεβλ. Τμήμα	Σημάδια συμπτώματος	Κωδικός
Α) Φύλλα/βελόνες	Μερικά ή ολικά φαγωμένα ή απόντα	01
	Ανοιχτοπράσινα ή κιτρινωμένα (αποχρωματισμός)	02
	Κοκκινωπά προς καφέ (αποχρωμ.)	03
	Καφετί	04
	Άλλος χρωματισμός	05
	Μικροφυλλία	06
	Άλλη ανωμαλία στο μέγεθος	07
	Παραμορφώσεις (κατσαρά, σε ρολό, κάμψη, διπλωμένα)	08
	Άλλο σύμπτωμα	09
	Σημάδια εντόμων (φωλιές, νύμφες, αυγά, λάρβες, κάμπιες)	10
Σημάδια μυκήτων (άσπρο κάλυμμα στα φύλλα, καρποσώματα)	11	
Άλλα σημάδια	12	
Β) Κλάδοι Βλαστοί Οφθαλμοί	Φαγωμένα – απόντα	01
	Σπασμένα	13
	Νεκρά / Νεκρούμενα	14
	Αποκοπή	15
	Νέκρωση	16
	Τραυματισμοί	17
	Έκκριση ρητίνης (κωνοφ)	18
	Ροή κολλώδους υγρού (πλατύφ.)	19
	Σήψη	20
	Παραμορφώσεις (κάμψη, όγκοι, καρκινώματα, σκούπα μάγισσας)	08
	Άλλο σύμπτωμα	09
	Σημάδια εντόμων(φαγώματα, τρύπες, φωλιές)	10
	Σημάδια μυκήτων (καρποσώματα)	11
Άλλα σημάδια	12	
Γ) Κορμός & Βάση κορμού	Τραυματισμοί, σπασίματα	17
	Εκκροή ρητίνης (κωνοφ)	18
	Ροή κολλώδους υγρού (πλατύφ.)	19
	Σήψη – σηψηριζία	20
	Παραμορφώσεις (παγοραγάδες, όγκοι, καρκινώματα)	08
	Γερμένα – κεκλιμένα	21
	Πεσμένα (με ρίζες)	22
	Σπασμένα	13
	Νεκρώσεις	16
	Άλλο σύμπτωμα	09
	Σημάδια εντόμων(φαγώματα, τρύπες, φωλιές)	10
	Σημάδια μυκήτων (καρποσώματα, κιτρνοπορτοκαλί φλύκταινες)	11
	Άλλα σημάδια	12

Σε περίπτωση όπου δεν έχει διευκρινιστεί το σύμπτωμα ή/και αντίστοιχα ο προσδιορισμός του συμπτώματος (π.χ. όταν δεν έγινε καμία εκτίμηση - αξιολόγηση και το προσβεβλημένο μέρος της κόμης υποβλήθηκε με τον κωδικό «09»), τότε στην αντίστοιχη θέση των ειδικών εντύπων θα πρέπει να υποβληθεί ο κωδικός «99» για το συγκεκριμένο δέντρο που παρατηρήθηκε.

56. Ηλικία της ζημιάς

(CC, C1)

Κωδικός	Κλάση	Περιγραφή
1	Φετινή Ζημιά	Ζημιά που έχει αρχίσει μετά από την παρατήρηση του προηγούμενου έτους
2	Παλαιότερη ζημιά	ζημιά που έχει αρχίσει νωρίτερα
3	Φετινή και παλαιά ζημιά	Η φετινή και η παλαιότερη ζημιά είναι ορατές
9	Αδιευκρίνιστη ως προς την ηλικία της ζημιάς	

Σε περίπτωση όπου δεν έγινε καμία αξιολόγηση για το επηρεασθέν μέρος της κόμης (συνεπώς υποβλήθηκε ο κωδικός «09»), τότε στο συγκεκριμένο πεδίο θα πρέπει να συμπληρωθεί ο κωδικός «9».

57. Αιτία και παράγοντες που διαπιστώθηκαν κατά την παρατήρηση

(CC, C1)

Σε περίπτωση που ο κωδικός που υποβλήθηκε για την ηλικία της ζημιάς είναι «9» τότε στο συγκεκριμένο πεδίο θα πρέπει να συμπληρωθεί ο κωδικός «998».

Στον παρακάτω πίνακα δίνονται όλες οι πιθανές αιτίες - παράγοντες των ζημιών που μπορεί να διαπιστωθούν από τους εμπειρογνώμονες παρατηρητές στο πεδίο ή/και όχι.

Ομάδα παράγοντα	Κωδικός
Κυνήγι & βόσκηση	100
Έντομα	200
Μύκητες	300
Αβιοτικοί παράγοντες	400
Ανθρώπινη δραστηριότητα	500
Πυρκαγιά	600
Ατμοσφαιρική ρύπανση	700
Άλλοι παράγοντες	800
Μη αναγνωρίσιμοι	999

Η κάθε ομάδα παραγόντων που επηρεάζουν τη φυτοϋγειονομική κατάσταση του δέντρου και κατ' επέκταση την αποφύλλωσή του, χωρίζεται σε μικρότερες υποκατηγορίες. Η κάθε μία από αυτές τις υποκατηγορίες μπορεί περαιτέρω να χωριστεί σε πιο εξειδικευμένες παρατηρήσεις με τους αντίστοιχους κωδικούς τους.

Αιτία: Κωδικοί για τους παράγοντες της ομάδας **100 (Κυνήγι και βόσκηση)**

Ομάδα παραγόντων	Κωδικός	Κλάση	Κωδικός	Είδος	Κωδικός
Κυνήγι και βόσκηση	100	Ελαφοειδή	110	Ζαρκάδι	111
				Κόκκινο ελάφι	112
				Τάρανδος	113
				Άλκης/Άλκη (Γρύπας)	114
				Άλλα των ελαφοειδή	119
		Χοιροειδή	120	Αγριογούρουνο	121
					Άλλα χοιροειδή.
Τρωκτικά	130	Κουνέλι	131		
			Λαγός	132	
			Σκίουρος κλπ.	133	
			Αρουραίος	134	
			Κάστορας	135	
Άλλα τρωκτικά	139				
Ποντίκια	140	Tetraonidae	141		
			Corvidae	142	
			Picidae	143	
			Fringillidae	144	
			Άλλα Aves	149	
Κατοικίδια ζώα	150	Βοοειδή	151		
			Κατσίκες	152	
			Πρόβατα	153	
			Χοίροι (εσωτερικού)	154	
			Άλλα κατοικίδια	159	
Άλλα σπονδυλωτά	190	Αρκούδα	191		
			Αίγαγρος	192	
			Άλλα σπονδυλωτά	199	

Αιτία: Κώδικες για τα κύρια είδη των παραγόντων της ομάδας **200 (έντομα)**, που εμφανίζονται **στα ΚΩΝΟΦΩΡΑ**

Ομάδα παραγόντα	Κωδικός	Κλάση	Κωδικός	Επιστημονική ονομασία	Κωδικός	
ΚΩΝΟΦΩΡΑ	200	Αποφυλλωτές	210	Acantholyda hieroglyphica	ACANHIE	
				Brachonyx pineti	BRACPIN	
				Brachyderes suturalis	BRACSUT	
				Diprion pini	DIPRPIN	
				Gelechia senticetella	GELESEN	
				Lymantria dispar	LYMADIS	
				Lymantria monacha	LYMAMON	
				Bupalus piniarius	BUPAPIN	
				Choristoneura murinana	CHORMUR	
				Cephalcia abietis	CEPHABI	
				Cephalcia lariciphila	CEPHLAR	
				Dendrolimus pini	DENDPIN	
	Έντομα που κάνουν τρύπες σε κορμούς, κλάδους, κλαδάκια και βλαστούς	220		220	Dioryctria sylvestrella	DIORSYL
					Hylobius abietis	HYLOABI
					Ips acuminatus	IPSACUM
					Ips sexdentatus	IPSSEXD
					Ips typographus	IPSTYPO
					Magdalis memnonia	MAGDMEM
					Orthotomicus erosus	ORTHERO
					Phaenops cyanea	PHAECYA
					Pissodes castaneus	PISSCAS
					Pityogenes chalcographus	PITYCHA
					Pityokteines curvidens	PITYCUR
					Petrova resinella	PETRRES
					Semanotus laurasi	SEMALAU
					Tomicus destruens	TOMIDES
	Έντομα που κάνουν τρύπες σε οφθαλμούς	230		230	Rhyacionia buoliana	RHYABUO
					Rhyacionia duplana	RHYADUP
	Έντομα που κάνουν τρύπες στους καρπούς	240		240	Dioryctria mendacella	DIORMEN
					Pissodes validirostris	PISSVAL
	Μυζητικά έντομα	250		250	Haematoloma dorsatum	HAEMDOR
					Leucaspis pini	LEUCPIN
					Matsucoccus feytaudi	MATSFYF
Έντομα που κάνουν τρύπες	260		260	Epinotia subsequana	EPINSUB	
Έντομα που προκαλούν εξογκώματα	270		270			
Άλλα έντομα	290		290			

Αιτία: Κώδικες για τα κύρια είδη των παραγόντων της ομάδας **200 (έντομα)**, που εμφανίζονται στα **ΠΛΑΤΥΦΥΛΛΑ**

Ομάδα παράγοντα	Κωδικός	Κλάση	Κωδικός	Όνομα είδους	Κωδικός	
ΠΛΑΥΦΥΛΛΑ	200	Αποφυλλωτές (συμπεριλαμβανόμενων εντόμων που προκαλούν σκελετοποίηση και τύλιγμα φύλλων (τσιγαροποιός κ.λπ.)	210	Calospilos pantaria	CALOPAN	
				Agelastica alni	AGELALN	
				Altica quercetorum	ALTIQUE	
				Epirrita autumnata	EPIRAUT	
				Galerucella lineola	GALELIN	
				Gonipterus scutellatus	GONISCU	
				Leucoma salicis	LEUCSAL	
				Lymantria dispar	LYMADIS	
				Archips xylosteana	ARCHXYL	
				Lymantria monacha	LYMAMON	
				Melolontha hippocastani	MELOHIP	
				Operophtera brumata	OPERBRU	
				Operophtera fagata	OPERFAG	
				Thaumetopoea proccessionea	THAUPRO	
				Chrysomela populi	CHRYPOP	
				Tortrix viridana	TORTVIR	
				Xanthogaleruca luteola	XANTLUT	
	Έντομα που κάνουν τρύπες σε κορμούς, κλάδους, κλαδάκια και βλαστούς	220		220	Agrilus grandiceps	AGRIGRA
					Cerambyx sp.	CERASPP
					Coroebus florentinus	COROFLO
					Agrilus pannonicus	AGRIPAN
					Agrilus viridis	AGRIVIR
					Crematogaster scutellaris	CREMSCU
					Cryptorrhynchus lapathi	CRYPLAP
					Melanophila picta	MELAPIC
					Paranthrene tabaniformis	PARATAB
					Phoracantha semipunctata	PHORSEM
					Platypus cylindrus	PLATCYL
	Sesia apiformis	SESIAPI				
	Έντομα που κάνουν τρύπες σε οφθαλμούς	230				
	Έντομα που κάνουν τρύπες στους καρπούς	240		Curculio glandium	CURCGLA	
	Μυζητικά έντομα	250			Ctenarytaina eucalypti	CTENEUC
Kermes sp.					KERMSP	
Έντομα που	260		Rhynchaenus fagi	RHYNFAG		
Έντομα που προκαλούν εξογκώματα	270			Andricus quercustozae	ANDRQUE	
				Dryomyia lichtensteinii	DRYOLIC	
				Mikiola fagi	MIKIFAG	
Άλλα έντομα	290					

Αιτία: Κώδικες για τα κύρια είδη των παραγόντων της ομάδας **300 (μύκητες)**, που εμφανίζονται στα ΚΩΝΟΦΩΡΑ

Παράγοντα	Κωδικός	Κλάση	Κωδικός	Επιστημονική ονομασία	Κωδικός
Μύκητες	300	Πτώση βελονών και χρώμα σκουριάς στις βελόνες	301	Lophodermium pinastri	LOPHPIN
				Cyclaneusma minus	CYCLMIN
				Phaeocryptopus gaeumannii	PHAEGAE
				Rhabdocline pseudotsugae	RHABPSE
				Mycosphaerella laricina	MYCOLAR
				Cyclaneusma niveus	CYCLNIV
				Thyriopsis halepensis	THYRHAL
				Dothistroma septosporum	DOTHSEP
		Chrysomyxa abietis	CHRYABI		
		Χρώμα σκουριάς σε κορμό και βλαστούς	302	Melampsora pinitorqua	MELAPIN
				Cronartium ribicola	CRONRIB
				Coleosporium spp.	COLESPP
				Cronartium flaccidum	CRONFLA
		Απονεκρωμένα μέρη	309	Brunchorstia pinea	BRUNPIN
				Cenangium ferruginosum	CENAFER
		Συμπτώματα ξήρανσης	303	Sphaeropsis sapinea	SPHASAP
				Sirococcus strobilinus	SIROSTR
		Μαρασμός και σήψη ριζών	304	Phellinus pini	PHELFIN
				Armillaria mellea	ARMIMEL
				Heterobasidion annosum	HETEANN
Άλλοι μύκητες	390				

Αιτία: Κώδικες για τα κύρια είδη των παραγόντων της ομάδας 300 (μύκητες), που εμφανίζονται στα ΠΛΑΤΥΦΥΛΛΑ

Παράγοντα	Κωδικός	Κλάση	Κωδικός	Επιστημονική ονομασία	Κωδικός
Μύκητες	300	Κηλίδες στα φύλλα	305	Marssonina brunea	MARSBRU
				Rhytisma spp	RHYTSPP
				Taphrina aurea	TAPHAUR
				Mycosphaerella maculiformis	MYCOMAC
				Septoria populi	SEPTPOP
				Harknessia eucalypti	HARKEUC
				Mycosphaerella eucalypti	MYCOEUC
		Ανθράκωση (μεγάλες μαύρες κηλίδες)	306	Discula nervisequa	DISCNER
		Αλεύρωμα	307	Uncinula salicis	UNCISAL
				Microsphaera alphitoides	MICRALP
		Μαρασμός (σαν έλλειψη νερού)	308	Ceratocystis ulmi	CERAULM
				Ceratocystis fagacearum	CERAFAG
				Venturia populina	VENTPOP
		Σκουριά	302	Melampsora allii - populina	MELAALL
				Melampsorium betulinum	MELABET
		Συμπτώματα ξήρανσης	303	Botryosphaeria stevensii	BOTRSTE
				Biscogniauxia mediterranea	BISCMED
				Fusicoccum quercus	FUSIQUE
				Chondroplea populea	CHONPOP
		Απονεκρωμένα μέρη	309	Cryphonectria parasitica	CRYP PAR
				Pezicula cinnamomea	PEZICIN
				Stereum rugosum	STERRUG
				Cytospora chrysosperma	CYTOCHR
Nectria spp.	NECTSPP				
Μαρασμός και σήψη ριζών	304	Ungulina fomentaria	UNGU FOM		
		Ganoderma applanatum	GANOAPP		
		Fomitopsis pinicola	FOMIPIN		
		Armillaria mellea	ARMIMEL		
		Phytophthora spec.	PHYTSPP		
Παραμορφώσεις	310	Taphrina kruchii	TAPHKRU		
Άλλοι μύκητες	390				

Αιτία: Κώδικες για τα κύρια είδη των παραγόντων της ομάδας **400 (αβιοτικού παράγοντες)**

Ομάδα παράγοντα	Κωδικός	Κλάση	Κωδικός	Τύπος	Κωδικός	Ειδικός συντελεστής	Κωδικός
ΑΒΙΟΤΙΚΟΙ	400	Χημικοί παράγοντες	410	Διαταραχές λόγω θρέψης	411	Cu - έλλειψη	41101
						Fe - έλλειψη	41102
						Mg - έλλειψη	41103
						Mn - έλλειψη	41104
						K - έλλειψη	41105
						N - έλλειψη	41106
						B- έλλειψη	41107
						Mn - τοξικότητα	41108
						Other	41109
						Υπερβολικό θαλάσσιο αλάτι	412
	Φυσικού παράγοντες	420		Χιονοστιβάδες	421		
				Ξηρασία	422		
				Πλημμύρες	423		
				Παγετός	424	Παγετός χειμώνα	42401
						Όψιμος παγετός	42402
				Χαλάζι	425		
				Υψηλές θερμοκρασίες (λίβας)	426		
				Κεραυνοί	427		
				Λάσπη/Γεωλισθήσεις	429		
				Χιόνι/πάγος	430		
				Άνεμος/ ανεμοστρόβιλοι	431		
				Βλάβες από χαμηλές θερμοκρασίες του χειμώνα	432		
				Αβαθές/φτωχό έδαφος	433		
				Πτώση βράχων	434		
	Άλλοι αβιοτικοί παράγοντες	490					

Αιτία: Κώδικες για τα κύρια είδη των παραγόντων της ομάδας **500 (ανθρωπογενείς παράγοντες)**

Ομάδα παράγοντα	Κωδικός	Κλάση	Κωδικός	Τύπος	Κωδικός	
Άμεση δράση του ανθρώπου	500	Εγκαταστάσεις εντός δάσους	510			
		Ακατάλληλη τεχνική φύτευσης	520			
		Αλλαγή χρήσης γης	530			
		Δασοκομικές δραστηριότητες ή συγκομιδή δασικών προϊόντων	540	Κοπές		541
				Κλάδεμα		542
				Ρητίνευση		543
				Αφαίρεση φελλού		544
				Δασοκομικές χειρισμοί σε διπλανά δένδρα		545
		Μηχανική ζημιές/βλάβες από κίνηση οχημάτων όχημα	550			
		Οδοποιία	560			
		Συμπίεση του εδάφους	570			
		Ακατάλληλη χρήση χημικών ουσιών	580	Φυτοφαρμάκων		581
Χρήση αλατιού για ξεπάγωνα δρόμων				582		
Άλλες άμεσες δραστηριότητες του ανθρώπου	590					

Αιτία: Κώδικες για τα κύρια είδη των παραγόντων της ομάδας **700 (Ατμοσφαιρικοί ρύποι)**

Ομάδα παράγοντα	Κωδικός	Κλάση	Κωδικός
Ατμοσφαιρικοί ρύποι	700	SO ₂	701
		H ₂ S	702
		O ³	703
		PAN	704
		F	705
		HF	706
		Other	790

Αιτία: Κώδικες για τα κύρια είδη των παραγόντων της ομάδας 800 (Άλλοι παράγοντες)

Ομάδα παράγοντα	Κωδικός	Κλάση	Κωδικός	Είδος/τύπος	Κωδικός
Άλλα	800	Παρασιτικά / επίφυτα / Αναρριχώμενα φυτά	810	Viscum album	81001
				Arceuthobium oxycedri	81002
				Hedera helix	81003
				Lonicera spp.	81004
				Clematis spp.	81005
				Clematis vitalba	81006
				Loranthus europaeus	81007
				Humulus lupulus	81008
				Vitis vinifera ssp sylvestris	81009
				Smilax aspera	81010
				Rosa spp.	81011
				Other species	81012
	Βακτήρια	820		Bacillus vuilemini	82001
				Brenneria quercinea	82002
	Οοί	830			
	Νηματώδεις	840		Bursaphelenchus xylophilus	84001
	Ανταγωνισμού	850		Έλλειψη φωτός	85001
				Φυσικές αλληλεπιδράσεις	85002
				Ανταγωνισμός γενικά (πυκνότητα φυτών)	85003
				Other	85004
Μεταλλάξεις	860				
Ακάρεα	870		Eriophyes ilicis	87001	
Άλλα (γνωστή αιτία, αλλά δεν περιλαμβάνεται στη λίστα)	890				

58. Επιστημονική ονομασία της αιτίας (CC, C1)

Ο πιο δύσκολος στόχος για τους παρατηρητές πεδίου είναι πάντα η αναγνώριση της αιτίας και κυρίως βέβαια αυτό ισχύει στις περιπτώσεις όπου υπάρχει έντομο ή μήκυτας. Εάν αυτό είναι εφικτό και αναγνωριστεί η αιτία, τότε η επιστημονική του ονομασία καταγράφεται και υποβάλλεται χρησιμοποιώντας κωδικούς των 7 γραμμάτων. Ο γενικός κανόνας των κωδικών αυτών είναι να αποτελούνται από τα 4 πρώτα γράμματα του γένους και να ακολουθούν τα 3 πρώτα γράμματα του είδους (π.χ. *Seiridium cardinale* = SEIRCAR). Εάν το γένος έχει μόνο 3 γράμματα, αυτά ακολουθούνται από τα πρώτα 4 γράμματα του είδους (π.χ. *Ips tyrographus* = IPSTYPO). Οι κωδικοί

για τα πιο κοινά είδη που προκαλούν ζημιές στα δέντρα υπάρχουν στην ιστοσελίδα <http://icp-forests.net/page/ad-hoc-group-onassessment-of> σε πίνακα του παραρτήματος 3. Αυτός ο πίνακας παρέχει επίσης τις πληροφορίες για τα συνώνυμα και τα είδη δέντρων στα οποία κάποιος παράγοντες ζημιών εμφανίζονται πολύ συχνά.

Σε περίπτωση όπου δεν έχει διευκρινιστεί η επιστημονική ονομασία της αιτίας (π.χ. όταν δεν έγινε καμία εκτίμηση - αξιολόγηση και το προσβεβλημένο μέρος της κόμης υποβλήθηκε με τον κωδικό «09»), τότε στην αντίστοιχη θέση των ειδικών εντύπων συμπληρώνεται ο κωδικός «NOTSPEC». Οι ακόλουθες πηγές πληροφορίας παρέχουν τις πληροφορίες για τους τοπικούς παρατηρητές ώστε να διευκολυνθούν στη διάγνωση:

- Πίνακες A2-5 έως A2-7 (σελ. 113-115) του αρχικού κειμένου με τίτλο ICPForestsForms2011_12_Jan13.doc, οι οποίοι περιέχουν το σύστημα κωδικοποίησης για τους παράγοντες. Ειδικότερα παρέχουν τις πληροφορίες για τα συγκεκριμένα συμπτώματα που προκαλούνται από μια επιλογή των σχετικών οργανισμών (έντομα και μύκητες) στα φύλλα/βελόνες.
- Η ιστοσελίδα <http://www.icp-forests.org/WGbiotic.htm>. Παράρτημα 3: παρέχει τους κωδικούς για τα επιστημονικά ονόματα των αιτιωδών παραγόντων.
- Η ιστοσελίδα <http://www.icp-forests.org/WGbiotic.htm>. Παράρτημα 4: παρέχει τα παραδείγματα, τις περιγραφές και τις φωτογραφίες της ζημιάς που προκαλείται από τις σημαντικές κατηγορίες εντόμων και μυκήτων.
- Η ιστοσελίδα <http://www.icp-forests.org/WGbiotic.htm>. Παράρτημα 5: παρέχει τα συμπτώματα που συνδέονται με τις συχνά εμφανιζόμενες αιτίες ζημιάς. Εντούτοις λάβετε υπόψη ότι για αυτές τις πιθανές αιτίες ζημιάς, μπορούν και άλλοι παράγοντες να προκαλέσουν παρόμοια συμπτώματα. Η διάγνωση πρέπει πάντα να επιβεβαιωθεί από ένα ειδικό φυτοπαθολόγο όποτε είναι δυνατόν, όπως αναλυτικά αναφέρθηκε και προτάθηκε στην ημερίδα ενημέρωσης των συναδέλφων στις 09.05.2014 (Δρ. Παν. Τσόπελας).
- Η ιστοσελίδα http://www.fria.gr/futmon_level_i_plots.html. Παρέχει όλο το παραπάνω υλικό σε ξεχωριστά αρχεία και πρόσθετες πληροφορίες για την καλύτερη κατανόηση της συμπλήρωσης ειδικών εντύπων γενικότερα.

59. Κατηγορίες έκτασης του βαθμού της ζημιάς (CC, C1)

Η έκταση της ζημιάς θα αναφερθεί χρησιμοποιώντας τους ακόλουθους κωδικούς:

Κώδικας	Περιγραφή
0	0 %
1	1 - 10 %
2	11 - 20 %
3	21 - 40 %
4	41 - 60 %
5	61 - 80 %
6	81 - 99 %
7	100