



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΕΑΕΚ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



ΠΑΙΔΕΙΑ ΜΠΡΟΣΤΑ
2^ο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Εκπαίδευσης και Αρχικής
Επαγγελματικής Κατάρτισης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΕΥΛΩΝ

ΚΩΝΟΦΟΡΑ

<u>Υπάρχουν πάντοτε αξονικοί ρητινοφόροι αγωγοί</u>	ΠΕΥΚΗ	Ρητινοφόροι αγωγοί σχετικά μεγάλοι & πολλοί. Διακρίνονται με γυμνό μάτι σαν μικρά στίγματα. Χρωματιστό εγκάρδιο ξύλο και έντονη οσμή ρητίνης (ρετσινιού).
	ΕΡΥΘΡΕΛΑΤΗ	Ρητινοφόροι αγωγοί μέτριοι ή μικροί, φαίνονται μόνο με φακό. Εγκάρδιο και σομφό δεν διαφέρουν στο χρώμα. Ξύλο λευκωπό, μαλακό και στιλπνό και ξύλο ελαφρύ (ε.β. 0,40-0,45).
<u>Δεν υπάρχουν αξονικοί ρητινοφόροι αγωγοί</u>	ΕΛΑΤΗ	Ξύλο λευκωπό και μαλακό. Εγκάρδιο και σομφό δεν διαφέρουν στο χρώμα. Ξύλο ελαφρύ (ε.β.0,40-0,45).
	ΙΤΑΜΟΣ	Ξύλο μέτριου βάρους ως βαρύ, σκληρό (ε.β. 0,67). Χωρίς αρωματική οσμή. Εγκάρδιο καστανό, σομφό ανοιχτότερου χρώματος.
	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ	Ξύλο μέτριου βάρους ως βαρύ και σκληρό (ε.β. 0,60). Εγκάρδιο καστανοκίτρινο. Παρουσία ψευδών δακτυλίων.
	ΑΡΚΕΨΘΟΣ	Ξύλο μέτριου βάρους ως βαρύ, σκληρό. Χαρακτηριστική οσμή κέδρου. Καστανό εγκάρδιο. Παρουσία ψευδών ή ασυνεχών δακτυλίων.

ΔΑΚΤΥΛΙΟΠΟΡΑ

<u>Πόροι όψιμου ξύλου με φλογοειδή σγεδίαση</u>	ΔΡΥΕΣ	Ακτίνες πλατιές, ευδιάκριτες με γυμνό μάτι, σχηματίζουν τη "χρυσалиδα" σε ακτινικές τομές. Ξύλο βαρύ (ε.β. 0,70-0,75)
	ΚΑΣΤΑΝΙΑ	Ακτίνες λεπτές, ορατές με φακό. Ξύλο μετρίου βάρους (ε.β. 0,55). Εγκάρδιο χρυσοκαστανό.
<u>Απουσιάζει η φλογοειδής σγεδίαση</u>	ΦΡΑΞΟΣ	Πόροι όψιμου λίγοι ή σε μικρές ομάδες 2-3. Ακτίνες λεπτές, φαίνονται με φακό. Εγκάρδιο κιτρινωπό. Ξύλο μετρίου βάρους (ε.β. 0,70).
	ΦΤΕΛΙΑ	Πόροι όψιμου ξύλου πολλοί, σε εφαπτομενικές ζώνες (κυματοειδείς ή όχι), συνήθως συνεχείς (ε.β. 0,65).
	ΚΕΛΤΙΣ	Πόροι όψιμου ξύλου πολλοί, σε εφαπτομενικές ζώνες. Ακτίνες διακρίνονται με γυμνό μάτι. Εγκάρδιο σταχτοκίτρινο (ε.β. 0,75).
	ΜΟΥΡΙΑ	Πόροι όψιμου ξύλου σε ομάδες. Χρώμα σκοτεινό. Τυλώσεις λίγες. Εγκάρδιο καστανοκίτρινο (ε.β. 0,65).
	ΑΚΑΚΙΑ	Πόροι όψιμου ξύλου σε ομάδες. Χρώμα σκοτεινό. Τυλώσεις άφθονες. Όρια πόρων πρώιμου δεν διακρίνονται με φακό. Εγκάρδιο χρυσοκαστανό (ε.β. 0,80-0,85).
	ΑΪΛΑΝΘΟΣ	Πόροι όψιμου σε ομάδες. Χρώμα ανοιχτό. Τυλώσεις άφθονες. Ακτίνες διακρίνονται με γυμνό μάτι. Εγκάρδιο κιτρινοσταχτί (ε.β. 0,55).

ΗΜΙΔΙΑΣΠΟΡΟΠΟΡΑ

Πόροι με ανομοιόμορφη κατανομή σε κάθε αυξητικό δακτύλιο και με εμφανείς διαφορές μεγέθους μεταξύ αρχής και τέλους του δακτυλίου.	ΠΟΥΡΝΑΡΙ ΚΑΡΥΔΙΑ	Πόροι σε ακτινικές φλογοειδείς ταινίες. Σύνθετες ακτίνες (πλατιές, θαμπές). Εγκάρδιο χρυσοκαστανό ή καστανό. Ξύλο πολύ βαρύ και πολύ σκληρό (ε.β. 0,90-1,00). Πόροι με λοξή διάταξη ή σε μικρές ομάδες. Ακτίνες λεπτές, δυσδιάκριτες με φακό. Εγκάρδιο ανοιχτοκαστανό. Ξύλο με χρώμα καρυδι και μετρίου βάρους (ε.β. 0,65).
--	---	--

ΔΙΑΣΠΟΡΟΠΟΡΑ

<u>Ακτίνες με διαφορετικά πλάτη</u>	Πλατιές ακτίνες ευδιάκριτες	ΟΞΙΑ ΠΛΑΤΑΝΙ	Πλατιές ακτίνες, κατέχουν το 1/6 ή 1/8 της εγκάρσιας επιφάνειας, στενές ακτίνες πολλές. Χρώμα ξύλου ροζέ έως κοκκινωπό. Ξύλο βαρύ (ε.β. 0,75). Πλατιές ακτίνες πολλές (κατέχουν το 1/3 της εγκάρσιας επιφάνειας) και στενές λίγες. Εγκάρδιο προς το καστανό. Ξύλο μετρίου βάρους (ε.β. 0,65).
	Πλατιές ακτίνες θαμπές (σύνθετες) με ασαφή όρια	ΓΑΥΡΟΣ ΚΛΗΘΡΑ ΦΟΥΝΤΟΥΚΙΑ	Αυξητικοί δακτύλιοι κυματοειδείς. Χρώμα κιτρινωπό προς το σταχτί. Ξύλο βαρύ (ε.β. 0,80). Πόροι πολλοί. Ξύλο κοκκινωπό μετά από έκθεση στο περιβάλλον. Ξύλο μετρίου βάρους (ε.β. 0,55). Πόροι λιγότεροι, με τάση για ακτινική διάταξη. Ξύλο λευκωπό ως κοκκινόλευκο, βαρύτερο (ε.β. 0,65).
<u>Μόνο λεπτές ακτίνες</u>	Ακτίνες ορατές	ΣΦΕΝΔΑΜΙ	Ξύλο μετρίου βάρους (ε.β. 0,65), κιτρινοκόκκινο ως σταχτί. Εγκάρδιο και σομφό με ίδιο χρώμα.
	Ακτίνες διακρίνονται εύκολα με φακό	ΦΙΛΥΡΑ ΕΛΙΑ	Πόροι σε ακτινική διάταξη. Ξύλο μετρίου βάρους (ε.β. 0,55), μαλακό και έντονα λευκωπό. Εγκάρδιο και σομφό με ίδιο χρώμα. Πόροι χωρίς ακτινική διάταξη. Όρια δακτυλίων ασαφή. Ακτίνες στενότερες από τους πόρους. Ξύλο πολύ βαρύ και σκληρό (ε.β. 0,85). Χαρ/κό χρώμα.
	Ακτίνες διακρίνονται δύσκολα ακόμα και με φακό	ΣΟΡΒΙΑ ΣΗΜΥΔΑ ΟΣΤΡΙΑ	<u>Ξύλο μετρίου βάρους</u> Πόροι πολλοί, μονοί, πολύ μικροί. Εγκάρδιο καστανοκοκκινωπό. Ξύλο βαρύ (ε.β. 0,75). Πόροι διάσπαρτοι στο δακτύλιο. Εγκάρδιο και σομφό με ίδιο χρώμα. Ξύλο καστανοκίτρινο (ε.β. 0,70). Πόροι με τάση να σχηματίζουν ακτινικές ή λοξές γραμμές. Ξύλο καστανοκοκκινωπό, πολύ βαρύ (ε.β. 0,90).
		ΙΠΠΟΚΑΣΤΑΝΙΑ ΛΕΥΚΗ ΙΤΙΑ	<u>Ξύλο ελαφρύ ως μετρίου βάρους</u> Πόροι πολύ μικροί. Αυξητικοί δακτύλιοι ασαφείς. Ξύλο λευκοκίτρινο, μετρίου βάρους (ε.β. 0,55). Πόροι λίγο μεγαλύτεροι. Αυξητικοί δακτύλιοι διακρίνονται. Ξύλο πολύ ελαφρύ (ε.β. 0,35-0,40).

