



Καρδίτσα, 13-04-2016

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΞΥΛΟΥ

Β. Γρίβα 11, Τ.Κ. 43100, Καρδίτσα

Μέλος Εργαστηρίου: Δρ. Γεώργιος Μαντάνης, Καθηγητής

τηλ. 6947 300585 · email: mantanis@teilar.gr · URL: www.teilar.gr/~mantanis

URL Εργαστηρίου: <http://www.teilar.gr/dbData/ErErgo/WST.pdf>

ΠΡΟΣ: Την κα. Σταματίνα Νέρα

Δοκίμια ξύλου – Μελέτη αναγνώρισης ειδών (ξυλόγλυπτο αρτοφόριο)

Αντικείμενο μελέτης: Δοκίμια ξύλου, πολύ μικρών διαστάσεων και ακανόνιστης μορφής, από ορθόδοξο ξύλινο αρτοφόριο (προερχόμενο από περιοχή Πηγαδακίων ν. Ζακύνθου) που μας στάλθηκαν για μελέτη από τις φοιτήτριες του τμήματος Τεχνολόγων Περιβάλλοντος κ.κ. ΣΤ. ΝΕΡΑ, Ε.Α. ΖΑΧΑΡΙΟΥ, Ε. ΦΟΥΣΤΑΛΙΕΡΑΚΗ την 29.03.2016.

Τα δοκίμια ήταν μήκους λίγων χιλιοστών και δεν κατέστη δυνατό να μελετηθούν για αναγνώριση του δασοπονικού είδους, πλην των δοκιμίων αρ. Δ1/Κ6 και Δ5/Τρ1. Η μελέτη έγινε στο εργαστήριο *Επιστήμης και Τεχνολογίας Ξύλου*, του ΤΕΙ Θεσσαλίας από τον Καθηγητή Γεώργιο Μαντάνη (6-7.04.2016). Φωτογραφικό υλικό δεν πάρθηκε.

Τα δύο ανωτέρω δοκίμια ήταν *ξηρά στον αέρα*, υγράθηκαν μερικώς, και με μικροτόμο ακριβείας έγιναν τομές στην εγκάρσια επιφάνεια των δειγμάτων. Αρχικά, έγινε τομή με μαχαίρι υψηλής κοπής και μελετήθηκε η εγκάρσια τομή του. Στη συνέχεια παρατηρήθηκαν σε ειδικό, υψηλής ακρίβειας και ευκρίνειας *στερεοσκόπιο*, χωρίς να γίνουν *μικροτομές* αλλά μόνον στερέωση της εγκάρσιας επιφάνειας. Κατά συνέπεια διαπιστώθηκαν **και στα δύο δοκίμια:** Α) τυπική εμφάνιση κωνοφόρου είδους, με μεγάλο αριθμό κυττάρων *τραχειδών*, μάλλον μεγάλης διαμέτρου. Β) έφεραν μεγάλους και πολλούς *ρητινοφόρους αγωγούς*, ακανόνιστης διάταξης. Γ) τα κύτταρα ήταν με *παχιά τοιχώματα* και με περίσσεια *εκχυλισμάτων* στα διάκενα, γεγονός που πιθανόν παραπέμπει στο εγκάρδιο τμήμα (*heartwood*).

Κατά συνέπεια, εξαιτίας και της περιοχής προέλευσης (Ζάκυνθος) εκτιμούμε ότι το είδος ανήκει στα δύο βασικά **Μεσογειακά πεύκα** (*Pinus brutia* ή *Pinus halepensis*). Λόγω προέλευσης πιθανώς το δασοπονικό είδος ξύλου να είναι η **χαλέπιος πεύκη** (αφού είναι το κυριότερο ντόπιο πεύκο της νήσου).

Μετά τιμής,

Δρ. Γεώργιος Μαντάνης
Καθηγητής ΤΕΙ Θεσσαλίας