



Καρδίτσα, 29-05-2009

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΞΥΛΟΥ

Τέρμα Μαυρομιχάλη, Τ.Κ. 43100, Καρδίτσα
Υπεύθυνος: Καθ. Δρ. Γεώργιος Μαντάνης
τηλ. 6947 300585 · email: mantanis@teilar.gr · URL: www.teilar.gr/~mantanis
τηλ. 24410 64711 · fax 24410 28299 · URL Τμήματος: www.wfdt.teilar.gr

ΠΡΟΣ: Δ.Ε.Κ.Ε. - Περιφέρεια Θεσσαλίας
fax 2410 549.851, υπόψη κας. Καρρά

ΚΟΙΝ: - Γ.Γ. Περιφέρειας Θεσσαλίας
- Προϊστάμενο Τμήματος κ. Σ. Καραστεργίου

ΘΕΜΑ: «Έλεγχος και αναγνώριση άγνωστου είδους ξύλου»

Σε απάντηση στο ερώτημά σας, μετά από μακροσκοπικό και μικροσκοπικό έλεγχο των δειγμάτων ξύλου που μας στείλατε, είμαστε σε θέση να **βεβαιώσουμε** τα ακόλουθα:

- ✚ Τα δείγματα ξύλου είχαν χρώμα κιτρινωπό, μάλλον ανοιχτό, προέρχονταν από σομφό ξύλο και είχαν εμφάνιση (εικόνα 1) που έμοιαζε μ' αυτή ενός τροπικού είδους. Η φαινομενική πυκνότητα μετρήθηκε να είναι περ. $0,61 \text{ g/cm}^3$ και η εμφάνιση στην εγκάρσια τομή (εικόνα 2) έδειξε ότι αναφερόμαστε σ' ένα σκληρό, πλατύφυλλο είδος (βλ. εμφανείς πόροι, μεγάλοι, τυχαία διεσπαρμένοι, οι περισσότεροι κατά ζεύγη).
- ✚ Μετά από μικροσκοπική παρατήρηση με χρήση ειδικής συσκευής (εικόνες 3, 4) διαπιστώθηκε ότι η ξυλεία αυτή ανήκει στο τροπικό είδος **Ayan / Movingue** (βοτανική ονομασία *Distemonanthus benthamianus*). Εμπορικά, στη χώρα μας το είδος αυτό αναφέρεται ως «κίτρινο Ιροκο». Η φαινομενική πυκνότητά του ($0,61 \text{ g/cm}^3$) είναι τυπική του είδους αυτού, στα κατώτερα όριά του, αν και αναφερόμαστε σε αμιγώς σομφό ξύλο.

Είμαστε υποχρεωμένοι ωστόσο να ενημερώσουμε την Υπηρεσία σας ότι οι προδιαγραφές σας για χρήση ξυλείας σε **εξωτερικές συνθήκες και ειδικά σε πεζογέφυρα** στην πόλη της Λάρισσας **δεν πληρούνται** με την απαίτηση: «η ξυλεία να είναι τροπικής προέλευσης».

Το είδος ξύλου Movingue **δεν είναι** κατάλληλο για πεζογέφυρες, διότι: (α) υπάγεται στην κλάση 3 (*class 3, moderately durable*) με βάση την Ευρωπαϊκή προδιαγραφή EN 350-2 και (β) είναι συχνά ευπρόσβλητο από τους σηπητικούς μύκητες *Coriolus versicolor*. Οφείλουμε να επισημάνουμε ότι σε εξωτερικές ξυλοκατασκευές συνιστάται μόνο η χρήση συγκεκριμένων ειδών ξύλου, κυρίως από το εγκάρδιο (Iroko, Iπέ, Greenheart, Azobé), κάτι που δεν ισχύει στα δείγματα που εξετάστηκαν.

Το Εργαστήριο Τεχνολογίας Ξύλου του Τ.Ε.Ι. Λάρισσας είναι στη διάθεσή σας για συμβουλές και τεχνική υποστήριξη σε θέματα τεχνολογίας του ξύλου.

Ο Υπεύθυνος του Εργαστηρίου

Δρ. Γεώργιος Μαντάνης
Καθηγητής ΤΕΙ Λάρισσας - *Επιστήμων ξύλου*

Συνημμένα: Παράρτημα

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: *Μακροσκοπική & μικροσκοπική εμφάνιση των δειγμάτων ξύλου*

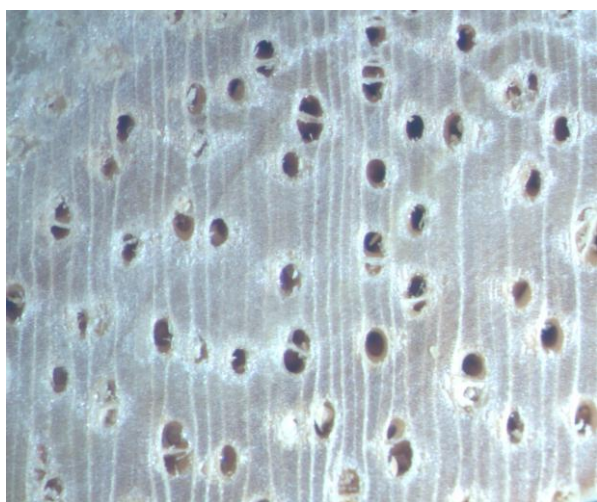
ΕΙΚΟΝΑ 1



ΕΙΚΟΝΑ 2



ΕΙΚΟΝΑ 3



ΕΙΚΟΝΑ 4

