

Τροπικά είδη ξύλου Μαόνι Αφρικής



Το Μαόνι ανήκει στα είδη ξύλου που κατέχουν πρώτες θέσεις στις προτιμήσεις των Ελλήνων καταναλωτών.

Πρόκειται για είδος τροπικής ξυλείας αρκετά σκληρό το οποίο όμως μπορεί να κατεργαστεί ιδιαίτερα εύκολα.

Βοτανική ονομασία: *Khaya ivorensis*, *Khaya anthotheca*.

Οικογένεια: Meliaceae.

Κοινές ονομασίες: African mahogany, Diala-iri, Akuk, Bandoro, Khaya mahogany, Benin mahogany, Ogwango, Bisselon, Senegal mahogany, Bitehi.

Προέλευση: Το τροπικό ξύλο African Mahogany (Μαόνι Αφρικής) ευδοκίμει στις περιοχές της Δυτικής Αφρικής, από την Ακτή Ελεφαντοστού ως τη Γκαμπόν, ενώ επίσης βρίσκεται στη Γκάνα και τη Νιγηρία.

Στοιχεία δέντρου: Τα δέντρα έχουν ύψος από 33 έως 43 m, με διαμέτρους κορμών να φτάνουν το 1,8 m. Το δέντρο αναπτύσσει συνήθως ευθείς, καλοσηματισμένους κορμούς που φτάνουν περίπου από 12 έως 24 m.

Περιγραφή του ξύλου και των ιδιοτήτων του

Χρώμα: Το σομφό ξύλο μπορεί να είναι κρεμ ή κιτρινωπό στο χρώμα και δεν είναι πάντα ευδιάκριτο από το εγκάρδιο. Το πλάτος του φτάνει περίπου τα 5 cm. Το εγκάρδιο ξεκινάει από ανοικτό ροζ-καφέ (όταν είναι κομμένο πρόσφατα) και φτάνει σε μια σκοτεινή κοκκινωπή απόχρωση, με μωβ σκιές, όταν εκτίθεται στον ήλιο. Το κιτρινωπό-καφέ χρώμα που συνηθίζεται στο American Mahogany είναι πολύ σπάνιο.

Πυκνότητα: Έχει μέτρια πυκνότητα που κυμαίνεται από 0,42 έως 0,57 g/cm³.

Σκληρότητα: Το ξύλο αναφέρεται να είναι μέτρια ως αρκετά σκληρό.

Σταθερότητα: Το ξύλο African Mahogany έχει καλή διαστασιακή σταθερότητα και διατηρεί τη μορφή του μετά την κατασκευή, αρκεί να έχει γίνει σωστή ξήρανση, να έχει δηλαδή την κατάλληλη περιεχόμενη υγρασία. Παρουσιάζει ελάχιστες διαστασιακές μεταβολές.

Φυσική διάρκεια: Τα δέντρα και τα κορμοτεμάχια είναι ευαίσθητα στην επίθεση από τα ξυλοφάγα έντομα Longhorn και Buprestid, ενώ είναι ανθεκτικά στους τερμίτες. Το σομφό ξύλο είναι ευαίσθητο σε προσβολές από έντομα και μύκητες, ενώ το εγκάρδιο ξύλο είναι "μέτρια ανθεκτικό" από άποψη φυσικής διάρκειας.

Κατεργασία: Το ξύλο είναι μέτριας σκληρότητας και πυκνότητας και έχει επίσης μέτριο βάρος. Δεν παρουσιάζει ιδιαίτερες δυσκολίες στη μηχανική

κατεργασία, καθώς και στην κατεργασία του με εργαλεία χειρός. Η κοπή του γίνεται με ευκολία και αμβλύνει μέτρια τα κοπτικά μέσα. Καρφώνεται χωρίς τη δημιουργία προβλημάτων, όμως κάποιες φορές δημιουργούνται σκουρόχρωμοι μεταχρωματισμοί λόγω της αντίδρασής του με το σίδηρο (Fe). Η κόλληση, η βαφή και το λουστράρισμά του προσδίδουν ικανοποιητικά αποτελέσματα. Στο πλάνισμα και το τόννεμα οι επιφάνειες που προκύπτουν είναι λείες με υψηλή ποιότητα και στο φινίρισμα η ανταπόκρισή του είναι πολύ καλή.

Ιδιότητες - ιδιαιτερότητες: Αναφέρεται να έχει χαμηλή αντοχή σε κάμψη, με μέση αντοχή σε θλίψη, με πολύ χαμηλό μέτρο ελαστικότητας και πολύ χαμηλή αντοχή σε κρούση. Έχει μέτρια αντοχή σε σκληρότητα, ενώ δεν λεκιάζει. Έχει μέτριο βάρος και υψηλή φωτοευαισθησία. Δεν αναφέρεται να έχει κάποια χαρακτηριστική οσμή.

Χρήσεις: Χρησιμοποιείται στην κατασκευή επίπλων, γραφείων και στο εσωτερικό των καμπίνων σκαφών και πλοίων. Χρησιμοποιείται ευρέως σε αντικολλητά και ως καπλαμάς, ενώ αρκετές φορές

χρησιμοποιείται αντί του American Mahogany, καθώς είναι πιο άφθονο και πιο φτηνό. Στην αγορά συναντούνται και τα συναφή είδη *Khaya gaudifolia* και *Khaya senegalensis* τα οποία πωλούνται ως βαριά African mahogany (πυκνότητα 0,67 g/cm³). **Ε**

Η κ. Σάρα Περιστεράκη είναι πτυχιούχος του Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου του ΤΕΙ Λάρισας (Παράρτημα Καρδίτσας).

Ο Δρ. Γεώργιος Μαντάνης είναι Καθηγητής και Υπεύθυνος του Εργαστηρίου Τεχνολογίας Ξύλου του ίδιου Τμήματος (www.teilar.gr/~mantanis).



Department of Wood & Furniture Design & Technology
Τμήμα Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου

www.wfdt.teilar.gr

Διαβάστε για το πρόγραμμα σπουδών, την παρεχόμενη τεχνολογική εκπαίδευση, τα πρόσφατα τεχνικά άρθρα και τις δημοσιεύσεις των ειδικών.

Ανακαλύψτε τα εργαστήρια και τις υποδομές του Τμήματος και ενημερωθείτε για την έρευνα και τις συνεργασίες μας.

Βρείτε πτυχιούχους για εργασία ή πρακτική άσκηση.

Δείτε τις πτυχιακές εργασίες και τα έργα των σπουδαστών.



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΛΑΡΙΣΑΣ - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ
ΤΕΡΜΑ ΜΑΥΡΟΜΙΧΑΛΗ, 43100, ΚΑΡΔΙΤΣΑ Τηλ. 24410 28499 Φαξ 24410 28299 email: papad@teilar.gr

