
SERİ

B

CİLT

37

SAYI

1

1987

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ

ORMAN FAKÜLTESİ

DERGİSİ



AFRİKA'NIN TROPİK BÖLGELERİNDE YETİŞEN AĞAÇ TÜRLERİ VE GENEL ÖZELLİKLERİ

Prof. Dr. Yılmaz BOZKURT¹
Yard. Doç. Dr. Nurgün ERDİN

Kısa Özet

Afrika'da tropik orman bölgelerinde yetişen ve dünyadaki ticareti bakımından büyük önemi bulunan ağaçların ticari ve botanik adları, yoğunluğu, rengi ve kullanım yerleri bir tablo halinde açıklanmıştır.

GİRİŞ

Dünyada doğal olarak yetişen ağaçların oluşturduğu orman formlarından, tropik ve subtropik ormanlar ile kış ormanları Afrika kıtasında yer almaktadır. Tropik ve subtropik ormanlarda 60 m ye kadar ulaşan her boyda çok çeşitli ağaç türü bulunmaktadır.

Kış ormanları; tropik ülkelerin yazları kurak ve sıcak, kışları yağmurlu iklim bölgelerinde görülmekte, Afrika kıtasında ise 20° kuzey enlemi ile 20° güney enlemleri arasında kalan geniş bir bölgede yayılmış göstermektedir. Bu orman formunda bulunan ağaçların boyları tropik yağmur ormanı formunda bulunan ağaçlardan daha kısadır.

Afrika kıtasında yetişen çok çeşitli ağaç türleri gerek renk ve tekstür gerekse değişik özgül ağırlıkları ve mekanik özellikleri nedeniyle dünya ticaretinde önemli bir yer tutmaktadır.

710 milyon ha orman alanına sahip olan Afrika'da ağaç hammaddesi üretimi 1985 yılı itibariyle 459 milyon m³ tür. Dünya ağaç hammaddesi üretiminde oldukça önemli bir yeri olan Afrika, 1985 yılında dünyadaki üretim hacminin % 14.6'sını karşılamaktadır. Kesin bir rakam verilememesine rağmen, ülkemize, bu bölgede yetişen ağaçlardan büyük miktarlarda ithal edildiği bir gerçektir. Ancak, kullanıcı tarafından, bu türlerin teknik özellikleri iyi bilinmediğinden, ortaya çıkabilecek değerlendirme hatalarını gidermek amacı ile hazırlanan bu makalede; ağaç türlerinin pilot adı, kısa işareti, botanik adı, familyası, diğer önemli ticari adları, yetişme yeri, ağaç malzeme rengi, yoğunluğu ve kullanım yerleri tablo halinde açıklanmıştır. Ağaç türlerinin pilot adları Dünya Gümrük Birliklerince kabul edilmiş adlar olup, düzenleme harf sırasına göre yapılmıştır.

¹ İ.Ü. Orman Fak. Or. End. Müh. Böl. Orman Biyolojisi ve Odun Koruma Teknolojisi Anabilim Dalı.

1. İĞNE YAPRAKLI AĞAÇLAR

PİLOT ADI VE KISA İŞARETİ	BOTANİK ADI VE FAMİLYASI	DİĞER TİCARİ ADLARI	YETİŞME YERLERİ
Cedar, East African (Afrika ardıcı) (BAF)	Juniperus procera Hotch. (Cupressaceae)	Mutarakwa, Thed, African pencil cedar, Afrikanisches Bleistiftholz	Kenya, Tanzania, Etopya
Mlanje Cedar	Winddringtonia whytei Rendle (Cupressaceae)	Mlanje - Cypress	Güneydoğu Afrika, Mozambik
Podo (POD)	Podocarpus gracilior Pilp. Podocarpus usambarensis Pilg. (Podocarpaceae)	Zigba, Yellowwood, Musengera, Podo- carpus	Kenya, Zimbabve, Tanzanya, Zaire

2. YAPRAKLI AĞAÇLAR

PİLOT ADI VE KISA İŞARETİ	BOTANİK ADI VE FAMİLYASI	DİĞER TİCARİ ADLARI	YETİŞME YERLERİ
Abura (ABU)	Hallea ciliata Leroy =itragyna ciliata Aub. Hallea stipulosa Leroy =Mitragyna stipulo- sa O. Kutze Hallea rubrostipulata Harv. (Rubiaceae)	Mivuko, Elelon, Bahia, Subaha	Fildişi Sahili, Gabon, Kamerun, Nigeria, Uganda
Acajou d'Afrique, (Maun) (MAA)	Khaya ivorensis A. Chev. =K. klainei Pierre (Meliaceae)	Khaya mahagoni, African mahogany	Sierra Leone, Nijerya, Gabon, Kamerun, Uganda
	Khaya anthotheca C.DC. (Meliaceae)	Ahafo, Mangona, Munyama, Acajou blanc, Khaya ma- hagoni, Uganda mahogany	Fildişi Sahili, Angola, Kongo, Kamerun, Uganda
	Khaya grandifoliola C.DC. (Meliaceae)	Benin mahogany, Heavy African ma- hogany, Senegal mahogany	Gine, Kamerun, Uganda
Acajou Umbaua (Maun)	Khaya nyasica Stapf. (Meliaceae)	Mbawa, Mahogany, Umbaua	Mozambik, Tanzanya, Zaire

YOĞUNLUĞU gr/cm ³	RENGİ	KULLANIŞ YERLERİ
0.55	Özodun : Sarımsı kahverengi ile kırmızımsı kahverengi	İç ve dış marangozluk, kalem endüstrisi
0.60	Diriodun : Özodundan daha açık	
0.55	Özodun : Açık kahverengi	Dülgerlik, iç marangozluk, ince marangozluk, kalem endüstrisi
0.65	Diriodun : Beyazımsı renkte	
0.50	Beyaz ile sarı soluk kahverengi	İç marangozluk, iç dekorasyon, ağaç profiller
0.60		

YOĞUNLUĞU gr/cm ³	RENGİ	KULLANIŞ YERLERİ
0.50	Özodun : Gri pembe	İç marangozluk, ağaç profiller, mobilya iç bölümleri, kontrplak
0.60	Diriodun : Özodundan az farklı	
0.45	Özodun : Açık havada koyulaşan soluk pembe veya parlak kahverengi	İç ve dış marangozlu, ince marangozluk, mobilya iç dekorasyon, kaplama levha, kontrplak
0.55	Diriodun : Pembe beyaz ile grimsi	
0.50	Özodun : Açık havada koyulaşan soluk pembe veya parlak kahverengi	İç ve dış marangozlu, ince marangozluk, mobilya iç dekorasyon, kaplama levha, kontrplak
0.65	Diriodun : Pembe beyaz ile grimsi	
0.50	Özodun : Açık havada koyulaşan soluk pembe veya parlak kahverengi	Dış marangozluk, ince marangozluk, iç dekorasyon, mobilya, kaplama levha, kontrplak
0.65	Diriodun : Pembe beyaz ile grimsi	
0.50	Özodun : Kahverengi mahun rengi	İç ve dış marangozluk, ince marangozluk, kontrplak, kaplama levha
0.65	Diriodun : Özodundan daha açık	

2. YAPRAKLI AĞAÇLAR

PİLOT ADI VE KISA İŞARETİ	BOTANİK ADI VE FAMİLYASI	DİĞER TİCARİ ADLARI	YETİŞME YERLERİ
Afina	Strombosia pustulata Oliv. = S. glaucescens Engl. (Olacaceae)	Poé, İtako	Fildişi Sahili, Gana, Nigeria, Kongo Bölgesi
Afrormosia (AFR)	Pericopsis elata Van Mee. = Afrormosia elata Harms (Fabaceae)	Assamela, Kokrodua, Obang, Olea Pardo	Fildişi Sahili, Gana, Kamerun
Aiélé (CAF)	Canarium schweinfurthii Engl. (Burseraceae)	Abé, Abeul, Ovili, Abel, Billi, Bidikala, African canarium	Batı, Orta ve Doğu Afrika
Ako (AKO)	Antiaris africana Engl. Antiaris welwitschii Engl. (Moraceae)	Sansama, Chenchen, Oro, Oro, Ogiovu, Kirundu, Bonkonko, Antiaris	Batı, Orta ve Doğu Afrika
Akossika	Scotellia coriacea A. Chat. (Flacourtiaceae)	Kruku, Korokon, Odoko	Fildişi Sahili, Gana, Kamerun, Liberya, Nigeria
Alep	Desbordesia glaucescens V.T. (Irvingiaceae)	Omang, Benga	Gabon, Kamerun, Kongo, Zaire
Alumbi	Julbernardia seretii Troupin = Berlinia sereti D. Wild. (Caesalpiniaceae)	Ekop - Zingana, Mubangu	Kamerun, Zaire
Andoung (ADO)	Monopetalanthus durandii F. Hal-Nor. Monopetalanthus letestui Pellegr. Monopetalanthus coriaceus Morel Monopetalanthus heitzii Pellegr. Monopetalanthus hedinii Pellegr. (Caesalpiniaceae)	Andjung, Ekop - mayo, Zoélé, Adoung	Kamerun, Ekvator Ginesi

YOĞUNLUĞU gr/cm ³	RENGİ	KULLANIŞ YERLERİ
0.85 0.95	Özodun : Morumsu kahverengi, şeritli Diriodun : Sarımsı beyaz	Dülgerlik, direk, köprü
0.70 0.80	Özodun : Sarımsı kahverengi ile kahverengi Diriodun : Özodundan daha açık	İç ve dış marangozluk, ince marangozluk, gemi yapımı, parke, kaplama levha
0.45 0.55	Özodun : Beyazımsı ile soluk bej Diriodun : Özodundan biraz daha açık	İç marangozluk, ambalaj sandığı, kontrplak
0.35 0.55	Sarımsı beyaz	İç marangozluk, ambalaj sandığı, kaplama levha, kontrplak
0.65 0.80	Sarımsı beyaz	İç marangozluk, ağaç konstrüksiyon
1.00 1.10	Özodun : Açık kahverengi, koyu şeritli Diriodun : Özodundan daha açık şeritli	Su tahkimatı, travers
0.80 0.90	Özodun : Açık kahverengi, siyahımsı kahverengi şeritli Diriodun : Özodundan daha açık	İnce marangozluk, iç dekorasyon, kaplama levha
0.50 0.65	Özodun : Işıқта süratle kırmızılaşan açık bej Diriodun : Özodundan daha açık	Dülgerlik, iç marangozluk, kontrplak

2. YAPRAKLI AĞAÇLAR

PİLOT ADI VE KISA İŞARETİ	BOTANİK ADI VE FAMİLYASI	DİĞER TİCARİ ADLARI	YETİŞME YERLERİ
Angueuk	Ongokea gore Engl. (Olacaceae)	Sanu, Boleko	Fildişi, Gabon, Kongo
Aningré (ANI)	Aningeria robusta Aubr. Pellegr. (Sapotaceae)	Kararo, Muna, Mukali, Landosan, Osan, Tutu, Aningeria	Doğu Afrika, Fildişi Sahili, Nigeria
Apomé	Cynometra ananta Hutch-Dalz. (Caesalpiniaceae)	—	Fildişi Sahili
Avodiré (AVO)	Turraeanthus africana Pellegr. (Meliaceae)	Apapaye, Lusamba	Sierra Leone, Kongo Bölgesi, Angola
Awoura	Paraberlinia bifoliolata Pellegr. = Julbernardia pelle- griniana Troupin. (Caesalpiniaceae)	Ekop)- Bell, Zebrali	Gabon, Kamerun
Azobé (AZO)	Lophira alata Banks- Gaern. (Ochnaceae)	Kaku, Bongossi, Eba, Ekki	Batı Afrika
Banga - Wanga (BWA)	Amblygonocarpus andongensis Ex-Tor. = A. obtusangulus (Mimosaceae)	Mutiria	Mozambik
Bilinga (BIL)	Nauclea diderrichii Merrill Nauclea gillettii Merrill = Sarcocephalus Spp. (Rubiaceae)	Aloma, Badi, Opepe	Sierra Leone, Kongo Bölgesi, Uganda
Bodioa	Anopyxis klaineana Engl. = A. ealaensis Sparaque. (Rhizophoraceae)	Kpomuisi, Boben kusu	Fildişi Sahili, Kamerun, Zaire

YOĞUNLUĞU gr/cm ³	RENGİ	KULLANIŞ YERLERİ
0.85 0.95	Özodun : Pembe beyaz veya sarımsı Diriodun : Özodundan daha açık	Dülgerlik, direk, travers
0.50 0.60	Özodun : Beyazımtırak çok soluk kahverengi ile pembe Diriodun : Özodundan daha açık	Mobilya, kaplama levha
0.90 1.00	Özodun : Kırmızımsı kahverengi Diriodun : Özodundan az farklı	Yapı kerestesi, travers
0.50 0.60	Özodun : Beyaz krem Diriodun : Özodundan az farklı	İç marangozluk, iç dekorasyon, mobilya kaplama levha
0.75 0.85	Özodun : Kahverengi ile sarımsı beyaz şeritli Diriodun : Özodundan daha açık	İç dekorasyon, kaplama levha
0.95 1.10	Özodun : Kahverengi, traheler içinde beyaz depo maddeleri belirgin Diriodun : Özodundan daha açık	Dülgerlik, merdiven, parke su tahkimatı, travers
0.90 1.00	Özodun : Kırmızımsı kahverengi Diriodun : Grimsi beyaz	Dülgerlik, parke, travers
0.70 0.90	Özodun : Sarı oranj Diriodun : Özodundan daha açık	Kaplama levha, travers
0.80 0.90	Özodun : Toprak rengimsi kahverengi Diriodun : Özodundan az farklı	Travers

2. YAPRAKLI AĞAÇLAR

PİLOT ADI VE KISA İŞARETİ	BOTANİK ADI VE FAMILYASI	DİĞER TİCARİ ADLARI	YETİŞME YERLERİ
Bomanga	Brachystegia laurentii Louis =B. zenkeri Harms. Brachystegia mildbraedii Harms. =B. nzanga Pellegr. (Caesalpiniaceae)	Yegna, Ekop - Leke, Ekop - Evene, Ariella	Gabon, Kamerun, Zaire
Bossé clair (BOS)	Guarea cedrata Pellegr. Guarea laurentii De Wild. (Meliaceae)	Guarea	Fildişi Sahili, Gana, Kamerun, Nigerya
Bossé foncé (DIM)	Guarea thompsonii Sprague (Meliaceae)	Black guarea, Diambi, Guarea	Fildişi Sahili, Gana, Kamerun, Nigerya
Boxwood, South African	Bruxus macowani Tiegh. (Buxaceae) Gonioma kamassi E. Mey (Apocynaceae)	Cape Box, East London Boxwood Kamassi, Knysna Boxwood	Güney Afrika
Bubinga (BUB)	Guibourtia demeusei J. Leonard Guibourtia tesmannii J. Leonard Guibourtia pellegri- niana J. Leonard (Caesalpiniaceae)	Oveng, Ebena, Essingang, Akume	Nigeria, Kamerun, Gabon, Kongo Bölgesi
Cogotali	Letestua durissima H. Lec. (Sapotaceae)	Kong - Afane	Gabon, Kongo
Cordia d'Afrique	Cordia africana Lam. Cordia platythyrsa Bak. Cordia millenii Baker Cordia abyssinica R. Br. =C. holstii Gürke (Boraginaceae)	Mugoma, Sumba, African cordia, Omo	Kamerun, Gabon, Nigeria, Uganda

YOĞUNLUĞU gr/cm ³	RENGİ	KULLANIŞ YERLERİ
0.55 0.65	Özodun : Bakırmsı kahverengi Diriodun : Özodundan aha açık	Marangozluk, kaplama levha, kontrplak
0.55 0.65	Özodun : Donuk açık kahverengi bembe Diriodun : Sarımsı beyaz	İç ve dış marangozluk, kano ve küçük gemi yapımı, kaplama levha, kontrplak
0.60 0.70	Özodun : Kahverengi oranj Diriodun : Özodundan daha açık	İç ve dış marangozluk, kano ve küçük gemi yapımı, kaplama levha, kontrplak
0.85 0.95	Sarımsı beyaz	İnce marangozluk, tornacılık, oymacılık
0.80 0.95	Özodun : Kırmızımsı kahverengi bembe şeritli Diriodun : Özodundan daha açık	İnce marangozluk, iç dekorasyon, mobilya, parke, tornacılık, travers, kaplama levha
1.00 1.10	Özodun : Kırmızı ile kırmızımsı kahverengi Diriodun : Açık kahverengi	Yapı kerestesi, su tahkimatı, travers
0.40 0.60	Özodun : Açık kahverengi ile parlak kahverengi Diriodun : Özodun ile aynı renk veya az farklı	İç marangozluk, ince marangozluk, mobilya

2. YAPRAKLI AĞAÇLAR

PİLOT ADI VE KISA İŞARETİ	BOTANİK ADI VE FAMILYASI	DİĞER TİCARİ ADLARI	YETİŞME YERLERİ
Dabéma (DA)	Piptadeniastrum africanum Bren. =Piptadenia africana Hook. f. (Mimosaceae)	Dahoma, Bukundu	Batı Afrika
Diania	Celtis adollfi-fride- rici Rendle Celtis tesmannai Engl. =C. brieiy De Wild (Ulmaceae)	Engo, Kliakamba, African celtis	Batı Afrika, Orta Afrika, Doğu Afrika
Dibétou (DIB)	Lovoa trichilioides Harms. =L. klaineana Pierre (Meliaceae)	Eyan, African walnut, Tiger wood, Lovoa Lovoa	Ekvator Ginesi, Gana, Kamerun, Nijer
	Lovoa brownii Sparague Lovoa swynnertonii Bak. f. (Meliaceae)	Uganda walnut	Kenya, Uganda
Difou	Morus mesozygia Stapf. Morus lactea Mildbr. (Moraceae)	Wonton, Mecobze, Aye, Kankate, Mulberry	Senegal, Fildişi Sahili, Nigeria, Gabon
Doussié (AFZ)	Afzelia africana Smith Afzelia bella Harms Afzelia bipindensis Harms Afzelia pachyloba Harms (Caesalpiniaceae)	Papao, Apa, Lingué, Afzelia	Doğu ve Orta Afrika
	Afzelia cuenzensis Welw. (Caesalpiniaceae)	Chanfuta, Afzelia	Doğu ve Orta Afrika
Ebene (Abanoz ağacı) (EBE)	Diospyros crassiflora Hiern. =D. evila Pierre (Ebenaceae)	Evila, Abokgo, African ebony, Ebenholz	Nigeria, Kamerun, Ekvator Ginesi, Gabon

YOĞUNLUĞU gr/cm ³	RENGİ	KULLANIŞ YERLERİ
0.65 0.80	Özodun : Sarımsı kahveerengi ve. ya kahverengi gri Diriodun : Özodundan daha açık	Dülgerlik, karoser yapımı
0.65 0.80	Özodun : Sarımsı beyaz, yeşilimsi şeritli Diriodun : Özodundan az farklı	İç marangozluk, kibrit kutusu
0.45 0.60	Özodun : Kahverengi, koyu gri ve- ya açık parlak gri Diriodun : Özodundan daha açık	İç marangozluk, ince marangozluk, iç dekorasyon, kaplama levha
0.60 0.70	Özodun : Kahverengi, koyu gri ve- ya açık parlak gri Diriodun : Özodundan daha açık	İç marangozluk, ince marangozluk, iç dekorasyon, kaplama levha
0.75 0.90	Özodun : Açık havada kahveren- gileşen parlak sarı Diriodun : Özodundan daha açık	Dülgerlik, iç ve dış marangozluk, ince marangozluk, kaplama levha
0.70 1.00	Özodun : Kahverengi kırmızı Diriodun : Özodundan daha açık	Dış marangozluk, yapı kerestesi, parke, merdiven, gemi yapımı
0.75 0.95	Özodun : Kahverengi kırmızı Diriodun : Özodundan daha açık	Dış marangozluk, yapı kerestesi, parke, merdiven, gemi yapımı
1.00 1.10	Özodun : Siyah Diriodun : Özodundan daha açık	İnce marangozluk, tornacılık, bıçak sapı, kaplama levha

2. YAPRAKLI AĞAÇLAR

PİLOT ADI VE KISA İŞARETİ	BOTANİK ADI VE FAMILYASI	DİĞER TİCARİ ADLARI	YETİŞME YERLERİ
Ebiara (BER)	Berlinia bracteosa Benth. Berlinia confusa Hoyle Berlinia grandiflora Hutch. Dal. (Caesalpiniaceae)	Ekpogoi, Sarkpei, Berlinia	Batı Afrika, Zaire
Ekaba (SIK)	Tetraberlinia tubma- niana J. Leon. Tetraberlinia bifo- liolata Haumann =Berlinia bifoliolata Harms. (Caesalpiniaceae)	Tetraberlinia, Ekop Ekun,	Liberya, Kamerun, Ekvator Ginesi, Gabon
Ekonune	Caelocaryon preussii Warb. (Byristicaceae)	Lomba - kumbi	Ekvator Ginesi, Gabon, Kongo, Zaire
Emien	Alstonia boonei De Wild. Alstonia congensis Engl. =A. gillettii De Wild. (Apocynaceae)	Alstonia, Patternwood, Stoolwood	Batı ve Orta Afrika
Essessang	Ricinodendron heu- delotii Pierre =R. africanum Muell. Arg. (Euphorbiaceae)	Musodo, Eho, Wana, Sanga - Sanga, Erimado	Batı Afrika, Uganda
	Ricinodendron rauta- nenii Schinz. (Euphorbiaceae)	Mugongo, Erimado	Doğu Afrika, Mozambik
Essia (ESS)	Petersianthus mac- rocarpus Liben =Combretodendron africanum Exell (Lecythidaceae)	Abale	Batı Afrika, Zaire
Etimoé	Copaifera salikounda Heck. Copaifera mildbraedii Harms. (Caesalpiniaceae)	Entedua, Yama, Bilombi	Batı Afrika, Zaire

YOĞUNLUĞU gr/cm ³	RENGİ	KULLANIŞ YERLERİ
0.65 0.80	Özodun : Kahverengi pembe, morumsu gri düzensiz geometrik ritli Diriodun : Özodundan daha açık	Marangozluk, ince marangozluk, dekoratif levhalar
0.55 0.65	Özodun : Açık havada kahverengi pembeye dönüşen donuk açık bej Diriodun : Özodundan az farklı	Düngerlik, iç marangozluk, ambalaj sandığı, kontrplak
0.55 0.65	Özodun : Sarı oranj ile toprak kahverengisi Diriodun : Özodundan az farklı	İç marangozluk, ağaç profiller, ambalaj sandığı, kontrplak
0.30 0.40	Sarımsı beyaz	İç marangozluk, ağaç konstrüksiyonlar, ambalaj sandığı, kontrplak
0.25 0.35	Beyaz ile sarımsı beyaz, parlak	Ambalaj sandığı, kontrplak
0.15 0.20	Beyaz ile sarımsı beyaz, parlak	Ambalaj sandığı, kontrplak
0.70 0.95	Özodun : Sarımsı pembe ile koyu morumsu kahverengi Diriodun : Özodundan daha açık	Düngerlik, kaplama levha
0.70 0.85	Özodun : Bakır kırmızısı kahverengi Diriodun : Özodundan daha açık	İç marangozluk, mobilya, kaplama levha

2. YAPRAKLI AĞAÇLAR

PİLOT ADI VE KISA İŞARETİ	BOTANİK ADI VE FAMİLYASI	DİĞER TİCARİ ADLARI	YETİŞME YERLERİ
Eveuss	Klainedoxa gabonensis Pierre. Klainedoxa busgenii Engl. (Irvingiaceae)	Eves, Kroma, Ngon, Kuma - kuma, İkele	Batı Afrika, Sudan, Uganda, Zaire
Evino (EVI)	Vitex pachyphylla Bax. Vitex ciliata Pellegr. (Verbenaceae)	Angona, Vindou	Batı Afrika
Eyong (EYG)	Eribroma oblonga Bod. =Sterculia oblonga Mast, =Sterculia elegantiflora Hutch. Dalz. (Sterculiaceae)	Bongo, Bi, Okoko, Yellow sterculia, Sterculia	Batı Afrika
Eyoum	Dialium spp. (Caesalpiniaceae)	Penzi, Ziba, Kasudu, Bongola	Batı Afrika, Gine, Kongo, Zaire
Faro (DAN)	Daniellia thurifera Benn. Daniellia klainei Pierre Daniellia ogea Rolfe (Caesalpiniaceae)	Manquite, Nisu, Daniellia, Ogea	Batı Afrika, Nigerya
Framire (FRA)	Terminalia ivorensis A. Cheu. (Combretaceae)	Emeri, Lidigbo, Baji, İdigbo	Gine, Kamerun, Nigerya, Liberya
Fuma (CEI)	Ceiba pentandra Gaerth. =C. thanningli A. Chev. (Bambacaceae)	Enia, Onyina, Doum, Okha, Fromager, Celba, Silk - cotton - tree	Fildişi Sahili, Gana, Kongo, Nigerya, Kamerun
Gheombi	Sindoropsis letestui J. Leonard =Copaifera letestui Pellegr. (Caesalpiniaceae)	—	Gabon

YOĞUNLUĞU gr/cm ³	RENGİ	KULLANIŞ YERLERİ
0.90 1.10	Özodun : Koyu kahverengi Diriodun : Özodundan daha açık	Travers
0.45 0.55	Özodun : Grimsi beyaz Diriodun : Sarımsı beyaz	İç marangozluk, ağaç konstruksiyon, mobilya, kaplama levha
0.70 0.80	Özodun : Sarımsı beyaz Diriodun : Özodundan az farklı	İç marangozluk, iç dekorasyon, mobilya, kaplama levha, kontrplak
0.80 1.10	Özodun : Şarap tortusu kırmızısı ile kırmızı kahverengi Diriodun : Özodundan daha açık	Su tahkimatı, travers, köprü, kaplama levha
0.45 0.60	Özodun : Bej pembe, yeşilimsi kahverengi düzensiz şeritli Diriodun : Özodundan az farklı	İç marangozluk, ambalaj sandığı, kaplama levha, kontrplak
0.45 0.65	Özodun : Sarımsı beyaz ile açık kahverengi Diriodun : Özodundan daha farklı	İç ve dış marangozluk, ağaç profiller, mobilya, kontrplak
0.20 0.45	Beyazımtırak	İç marangozluk, ağaç konstrüksiyonlar, ambalaj sandığı, kontrplak
0.60 0.70	Özodun : Pembe kahverengi Diriodun : Pembemsi beyaz	İç marangozluk, dekorasyon, mobilya, kontrplak

2. YAPRAKLI AĞAÇLAR

PİLOT ADI VE KISA İŞARETİ	BOTANİK ADI VE FAMİLYASI	DİĞER TİCARİ ADLARI	YETİŞME YERLERİ
Gombe (SPO)	Didelotia idae Oide- man, De witt, J. Leonard Didelotia letouzeyi Pelleg. Didelotia africana Baill. (Caesalpiniaceae)	Angok, Ekop - Gambe, Bondu, Timba, Sapo	Fildişi Sahili, Gabon, Kamerun, Liberya
Grenadille d'Afrique	Dalbergia melanoxy- lon Guill - Perr. (Fabaceae)	Pau - Preto, Ebene, Mpingo, Ebene mozambique, African blackwood	Batı Afrika, Sudan, Tanzanya, Mozambik
Idewa	Haplormosia mono- phlla Harms. (Fabaceae)	Larme, Liberian blackgum	Fildişi Sahili, Liberya, Gabon
Igaganga	Dacryodes igaganga Aubl. - Pellegr. (Burseraceae)	Anjouaba	Gabon
Ilomba (ILO)	Pycnanthus angolen- sis Warb. =P. kombo Warb. (Myristicaceae)	Calabo, Lolako, Lomba	Batı Afrika, Zaire
Iroko (IRO)	Chlorophora excelsa Benth - Hook. f. =C. regia A. Chew. (Moraceae)	Mvule, Semii, Kambala	
Izombe (IZO)	Testulea gabonensis Pelleg. (Ochnaceae)	—	Gabon, Kamerun
Jatandza	Albizia ferruginea Benth. =A. angolensis Welw. (Mimosaceae)	Yatandza, Sifou - Sifou	Batı Afrika, Zaire

YOĞUNLUĞU gr/cm ³	RENGİ	KULLANIŞ YERLERİ
0.60 0.70	Özodun : Soluk kırmızımsı kah- verengi, yeşilimsi şeritli Diriodun : Özodundan daha açık	İç marangozluk, iç dekorasyon, kap- lama levha, kontrplak
1.15 1.25	Özodun : Donuk siyah Diriodun : Özodundan daha açık	Müzik aleti yapımı, oymacılık, kak- macılık, tornacılık
0.80 0.95	Özodun : Sarımsı kahverengi ile kestane rengi Diriodun : Özodundan daha açık	İnce marangozluk, yapı kerestesi, mobilya
0.60 0.70	Özodun : Pembe bej Diriodun : Özodundan az farklı	İç marangozluk, parke, kontrplak
	Kirli beyaz	İç marangozluk, ağaç profiller, kontrplak
0.55 0.75	Özodun : Sarı kahverengi ile ko- yu kahverengi Diriodun : Özodundan daha açık	Dülgerlik, dış marangozluk, iç de- korasyon, parke, gemi yapımı, kim- yasal madde fiçileri, kaplama levha
0.65 0.85	Özodun : Sarı donuk toprak rengi Diriodun : Özodundan az farklı	İç ve dış marangozluk, mobilya, tor- nacılık, parke, kaplama levha
0.60 0.70	Özodun : Sarımsı kahverengi ile koyu kahverengi Diriodun : Özodundan daha açık	Dülgerlik, iç marangozluk, iç deko- rasyon, ambalaj sandığı

2. YAPRAKLI AĞAÇLAR

PİLOT ADI VE KISA İŞARETİ	BOTANİK ADI VE FAMİLYASI	DİĞER TİCARİ ADLARI	YETİŞME YERLERİ
Kanda	Beilschmiedia mannii Benth. - Hook. f. Beilschmiedia gabo- nensis Benth. - Hook f. Beilschmiedia congo- lana Robyns - Wilczek Beilschmiedia letou- zeyi Robyns - Wilczek (Lauraceae)	Bonzale	Fildişi Sahili, Kamerun, Gabon, Zaire
Kapokler	Bombax buonopozen- se P. Beauv. = B. flammeum Ulbr. (Bombacaceae)	Esodoum, West African bombax	Fildişi Sahili, Kamerun, Tanzania
Kékéle	Holoptelea grandis Mildbr. (Ulmaceae)	Olazo, Gomboul, Mumuli	Batı Afrika, Uganda, Zaire
Kiasose	Pentadesma butyra- cea Sabine Pentadesma lebrunii Staner (Clusiaceae)	Kiansonso	Fildişi Sahili, Kongo, Zaire
Kikenzi	Ocotea usambarensis Engl. (Lauraceae)	Muziti, East Afri- can - Camphorwood	Kenya, Tanzania, Uganda
Kondroti	Rhodognaphalon bre- vicuspe Roberty = Bombax brevicuspe Sprague = Bombax chevalieri Pellegr. (Bombacaceae)	Bombax	Batı Afrika
	Rhodognaphalon schumannianum Robyns Bombax rhodognap- halon K. Schum (Bombacaceae)	Munguza, Megusa, East African bombax	Mozambik

YOĞUNLUĞU gr/cm ³	RENGİ	KULLANIŞ YERLERİ
0.60 0.80	Özodun : Pembe kahverengi veya yeşillimsi kahverengi Diriodun : Özodundan daha açık	İç ve dış marangozluk, ince marangozluk, parke, kaplama levha, kontrplak
0.30 0.45	Beyazımsı ile pembe gri	İç marangozluk, ağaç konstrüksiyonlar, ambalaj sandığı, kontrplak
0.65 0.75	Sarımsı beyaz	İç marangozluk, mobilya, kibrit yapımı, kaplama levha
0.85 1.05	Özodun : Kahverengi, bazen morumsu şeritli Diriodun : Özodundan daha açık	Yapı kerestesi
0.50 0.65	Özodun : Kahverengi Diriodun : Özodundan az farklı	İnce marangozluk, kaplama levha
0.45 0.60	Özodun : Kahverengi, toprak rengi Diriodun : Beyazımtırak	İç marangozluk, ağaç konstrüksiyon, ambalaj sandığı, kontrplak
0.45 0.60	Özodun : Kahverengi, toprak rengi Diriodun : Beyazımtırak	İç marangozluk, ağaç konstrüksiyon, ambalaj sandığı, kontrplak

2. YAPRAKLI AĞAÇLAR

PİLOT ADI VE KISA İŞARETİ	BOTANİK ADI VE FAMILYASI	DİĞER TİCARİ ADLARI	YETİŞME YERLERİ
Kosipo (MAK)	Entandrophragma candollei Harms. (Meliaceae)	Imponpo, Omu, Kosipo - Mahagoni	Batı Afrika, Zaire
Kotibe (KOB)	Nesogordonia papa- verifera R. Capuran =Cistanthera papa- verifera A. Chev. (Sterculiaceae)	Klssinhungo, Kondofindo, Danta	Batı Afrika, Zaire
Koto (KTO)	Pterygota macrocar- pa K. Schum (Sterculiaceae)	Pohouro, African Pterygota	Batı Afrika
Kumbi	Lannea welwitschii Engl. (Anacardiaceae)	Loloti, Ekoa	Batı Afrika, Zaire
Landa	Erythroxylum manii Oliv. (Erythroxylaceae)	Dabé	Sierra Leone, Kamerun, Kongo
Lati	Amphimas sp. pl. (Caesalpiniaceae)	Muizi, Bokanga	Batı Afrika
Limba (LMB)	Terminalia superba Engl. - Diels (Combretaceae)	Frake, Ofram, Akomp, Afara	Batı Afrika
Limbali (LBI)	Gilbertiodendron Preussii J. Leonard Gilbertiodendron dewevrei J. Leonard =Macrobium dewevrei De Wild. (Caesalpiniaceae)	Molapa, Ditshipi, Bolapa	Nigeria, Angola
Loliondo	Olea welwitschii Gilg - Schnell =Steganthus wel- witschii Knobl. (Oleaceae)	Elgon olive, Mutukuyu, Loliondo	Kenya, Tanzania
Longhi	Gambeya africana Pierre Gambeya sulonuda Pierre Gambeya lacourtiana Aubr. - Pellegr. =Chrysophyllum spp. (Sapotaceae)	Akatio, Abam, Bopambu, Longui	Fildişi Sahili, Kamerun, Gabon, Kongo Bölgesi

YOĞUNLUĞU gr/cm ³	RENGİ	KULLANIŞ YERLERİ
0.60 0.80	Özodun : Morumsu kahverengi kırmızı Diriodun : Özodundan daha açık	İç ve dış marangozluk, kaplama levha
0.70 0.85	Özodun : Kırmızı kahverengi Diriodun : Özodundan daha açık	İç ve dış marangozluk, ince marangozluk, mobilya, tüfek kundağı, tornacılık, kaplama levha
0.55 0.70	Beyaz, parlak	İç marangozluk, mobilya, kaplama levha
0.45 0.55	Beyazımtırak	Kontrplak, ambalaj sandığı
0.60 0.70	Özodun : Açık kahverengi Diriodun : Özodundan az farklı	İç marangozluk, ince marangozluk
0.70 0.80	Özodun : Sarımsı kahverengi Diriodun : Sarımsı beyaz	İç marangozluk
0.45 0.65	Özodun : Kahverengi, siyahımsı şeritli Diriodun : Özodundan az farklı	Dülgerlik, iç ve dış marangozluk, ağaç konstrüksiyonlar, kaplama levha, kontrplak
0.75 0.95	Özodun : Bakır rengi kahverengi, Meşe rengi Diriodun : Özodundan daha açık	Dülgerlik, karoser yapımı, köprü, parke, travers
0.70 0.80	Özodun : Sarımsı kahverengi ile kırmızımsı, koyu şeritli Diriodun : Özodundan daha açık	Tornacılık, parke
0.70 0.80	Özodun : Beyazımsı kahverengi ile kırmızımsı kahverengi Diriodun : Özodundan az farklı	İç marangozluk, parke, mobilya, kaplama levha

2. YAPRAKLI AĞAÇLAR

PİLOT ADI VE KISA İŞARETİ	BOTANİK ADI VE FAMİLYASI	DİĞER TİCARİ ADLARI	YETİŞME YERLERİ
Lotofa	<i>Sterculia rhinopetela</i> K. Schum. (Sterculiaceae)	Aye, Brown sterculia, Sterculia	Fildişi Sahili, Nigeria, Gana
Mafamuti	<i>Newtonia buchananii</i> Gilb. - Bout. = <i>Piptadenia buchananii</i> Baker (Mimosaceae)	East African Newtonia, Lokundu	Zaire, Uganda, Tanzanya, Mozambik
Mafu	<i>Fagaropsis angolensis</i> Gardner = <i>Clausena melioides</i> Hien. (Rutaceae)	Mukaracati, Muyinja, Rigo	Zaire, Uganda, Kenya, Tanzanya
Makore (MAC)	<i>Tieghemella heckelii</i> Pierre <i>Tieghemella africana</i> A. Chev. = <i>Dumoria</i> spp. (Sapotaceae)	Lifua, Okola, Baku, Abacu, Douka	Fildişi Sahili, Gana, Kamerun, Gabon
Mambode	<i>Detarium senegalense</i> Gmel. (Caesalpiniaceae)	Bodo, Kpuyai	Sierra Leone, Ekvator Ginesi, Kamerun, Gabon
	<i>Detarium macrocarpum</i> Harms (Caesalpiniaceae)	Enouk, Amouk	Sierre Leon, Ekvator Ginesi, Kamerun, Gabon
Mansonia (MAN)	<i>Mansonia altissima</i> A. Chev. (Sterculiaceae)	Bete, Aprono, Koul	Fildişi Sahili, Gana, Nigeria, Kamerun
Mecrusse (MCE)	<i>Androstachys Johnsonii</i> Prain (Euphorbiaceae)	Mezembite	Mozambik
Mepepe	<i>Albizia adianthifolia</i> W. F. Wight = <i>A. fastigiata</i> Aliv. <i>Albizia gummifera</i> C.A. Sm. <i>Albizia ealaensis</i> De Wild. (Mimosaceae)	Muanza, Bangbaye, Kasa - kasa, Albizzia	Batı Afrika

YOĞUNLUĞU gr/cm ³	RENGİ	KULLANIŞ YERLERİ
0.75	Özodun : Kırmızımsı kahverengi	Dülgerlik, yapı kerestesi, iç marangozluk, kaplama levha
0.85	Diriodun : Özodundan daha açık	
0.55	Özodun : Bakır rengi kahverengi	Dülgerlik, iç marangozluk, mobilya, kontrplak
0.70	Diriodun : Özodundan daha açık	
0.65	Özodun : Sarımsı gri ile yeşilimsi gri	İç marangozluk, ince marangozluk, tornacılık, kontrplak
0.70	Diriodun : Özodundan az farklı	
0.60	Özodun : Kahverengi pembe	Dülgerlik, iç ve dış marangozluk, kaplama levhası, kontrplak
0.75	Diriodun : Özodundan daha açık	
0.60	Özodun : Bakır rengi kahverengi, koyu şeritli	İç marangozluk, iç dekorasyon, kaplama levha
0.70	Diriodun : Pembemsi beyaz	
0.60	Özodun : Bakır rengi kahverengi, koyu şeritli	İç marangozluk, iç dekorasyon, kaplama levha
0.70	Diriodun : Pembemsi beyaz	
0.60	Özodun : Morumsu kahverengi, dirioduna yakın bölgede gri kahverengi	İç marangozluk, iç dekorasyon, ince marangozluk, mobilya, parke, tüfek kundağı, kaplama levha
0.70	Diriodun : Özodundan daha açık	
0.85	Özodun : Kahverengi	Yapı kerestesi, parke, tornacılık, travers
0.95	Diriodun : Özodundan daha açık	
0.65	Özodun : Yeşilimsi sarı, açık kahverengi	Dülgerlik, iç marangozluk
0.85	Diriodun : Özodundan daha açık	

2. YAPRAKLI AĞAÇLAR

PILOT ADI VE KISA İŞARETİ	BOTANİK ADI VE FAMILYASI	DİĞER TİCARİ ADLARI	YETİŞME YERLERİ
Messasa	<i>Brachystegia spiciformis</i> Benth. (Caesalpiniaceae)	Mupanda, Spiciformis, Mtundu	Tanzanya, Zambiya, Mozambik
Metondo	<i>Cordyla africana</i> Lour. (Caesalpiniaceae)	Deki, Metondo, Dimb, Cordyla	Tanzanya, Mozambik
Miama	<i>Calpocalyx heitzii</i> Pellegr. (Mimosaceae)	—	Gabon
Moabi (MOA)	<i>Baillonella toxisperma</i> Pierre = <i>Mimusops djave</i> Engl. (Sapotaceae)	Adza	Ekvator Ginesi, Kamerun, Gabon
Moambe jaune	<i>Enantia chlorantha</i> Oliv. (Anonaceae)	Baoue	Batı Afrika
Monghinza	<i>Manilkara mabokeenensis</i> Aubr. (Sapotaceae)	Sisina	Fildişi Sahili, Gabon, Orta
Mopaani	<i>Colophospermum mopane</i> Kirk ex. Leo. = <i>Copaifera mopane</i> Kirk ex. Benth. (Caesalpiniaceae)	Chanate, Mopane	Mozambik, Zambiya
Movingui (MOA)	<i>Distemonanthus benthamianus</i> Baill. (Caesalpiniaceae)	Eyen, Ayan	Batı Afrika
Mtambara	<i>Cephaloshoera usambarensis</i> Warb. (Myristicaceae)	—	Tanzanya
Mueri	<i>Pygeum africanum</i> Hook. (Rosaceae)	Mseneo	Kenya, Uganda, Tanzanya
Mugaita	<i>Rapanea rhododendroides</i> Mez. (Myrsinaceae)	Rapanea	Kenya, Tanzanya

YOĞUNLUĞU gr/cm ³	RENGİ	KULLANIŞ YERLERİ
0.60 0.80	Özodun : Açık kahverengi ile kırmızimsı kahverengi Diriodun : Özodundan daha açık	İç marangozluk, ambalaj sandığı
0.80 0.90	Özodun : Sarımsı kahverengi, koyu kahverengi Diriodun : Özodundan daha açık	Dülgerlik, iç marangozluk, parke
0.75 0.90	Özodun : Pembemsi kahverengi Diriodun : Özodundan az farklı	Dülgerlik, iç marangozluk, travers
0.80 0.90	Özodun : Pembemsi kahverengi ile kırmızimsı kahverengi Diriodun : Özodundan daha açık	Dış marangozluk, ince marangozluk, mobilya, parke, tornacılık, su tahkimatı, kaplama levha
0.50 0.60	Kanarya sarısı	İç marangozluk, ağaç konstrüksiyonlar, kaplama levha
0.95 1.10	Özodun : Kırmızimsı kahverengi Diriodun : Özodundan daha açık	Dülgerlik, su tahkimatı, köprü, travers
1.15 1.25	Özodun : Koyu kahverengi Diriodun : Özodundan çok farklı	İnce marangozluk, parke, oymacılık, travers
0.60 0.80	Özodun : Limon sarısı Diriodun : Özodundan çok farklı	İç ve dış marangozluk, mobilya, parke, tornacılık, kimyasal maddeler için fiç, kaplama levha
0.55 0.65	Özodun : Toprak rengimsi beyaz Diriodun : Özodundan az farklı	İç marangozluk, mobilya, kontrplak
0.70 0.80	Özodun : Kırmızımtırak Diriodun : Özodundan az farklı	Tornacılık
0.75 0.95	Özodun : Açık kahverengi Diriodun : Özodundan daha açık	İç marangozluk, ince marangozluk, mobilya

2. YAPRAKLI AĞAÇLAR

PİLOT ADI VE KISA İŞARETİ	BOTANİK ADI VE FAMİLYASI	DİĞER TİCARİ ADLARI	YETİŞME YERLERİ
Mugonha	<i>Adina microcephala</i> Hiern. (Rubiaceae)	Matumi	Kenya, Mozambik
Muhimbi (MUH)	<i>Cynometra alexandrii</i> C.H. Wright. (Caesalpiniaceae)	Utuna, Angu	Uganda, Zaire
Muhuhu (MUU)	<i>Brachylaena hut- chinsii</i> Hutch. (Asteraceae)	Muhugwe	Tanzanya, Kenya
Mukarati (MUC)	<i>Burkea africana</i> Hook. (Caesalpiniaceae)	Mucarala, Burkea	Doğu ve Orta Afrika
Mukulungu (MUK)	<i>Autranelia congo- lensis</i> A. Chev. = <i>Mumusops con- golensis</i> De Wild. (Sapotaceae)	Kungulu, Elang	Kamerun, Kongo
Muninga (MNA)	<i>Pterocarpus ango- lensis</i> D.C. (Fapaceae)	Girassonde, Umbila, Mukwa	Güney Afrika
Musharagi (OLI)	<i>Olea hochstetteri</i> (Oleaceae)	East african olive, Bak. Ostafrikanisches olive,	Zaire, Kenya, Uganda, Tanzanya
Musine	<i>Croton megalocarpus</i> Hutch. (Euphorbiaceae)	Mukinduri	Doğu Afrika
Mussibi	<i>Guibourtia coleosper- ma</i> J. Leonard (Caesalpiniaceae)	Mushibi, Muzuale, Rhodesian copalwood	Angola, Zambiya, Zaire
Musizi	<i>Maesopsis eminii</i> Engl. (Rhamnaceae)	Musira	Orta ve Doğu Afrika
Mutaco	<i>Entandrophragma</i> <i>ekebergioides</i> Sprague = <i>Wulforstia eke- bergioides</i> Harms (Meliaceae)	—	Angola

YOĞUNLUĞU gr/cm ³	RENGİ	KULLANIŞ YERLERİ
0.90 1.00	Özodun : Sarımsı kahverengi, şeritli Diriodun : Özodundan az farklı	Dülgerlik, parke
0.85 0.95	Özodun : Kırmızımsı kahverengi Diriodun : Özodundan daha açık	Tornacılık, parke, su tahkimatı, travers
0.85 0.95	Özodun : Yeşilimsi sarımsı kahverengi Diriodun : Özodundan daha açık	Parke, tornacılık
0.85 0.95	Özodun : Koyu kahverengi Diriodun : Özodundan daha açık	Yapı kerestesi, parke
0.90 1.00	Özodun : Kırmızı kahverengi Diriodun : Özodundan daha açık	Dülgerlik, yapı kerestesi, su tahkimatı, köprü, kaplama levha
0.50 0.70	Özodun : Kırmızımsı açık kahverengi, koyu şeritli Diriodun : Özodundan daha açık	İnce marangozluk, mobilya, parke, tornacılık, gemi yapımı
0.85 0.95	Özodun : Soluk kahverengi, düzensiz şeritli Diriodun : Özodundan daha açık	İnce marangozluk, parke, tornacılık, kaplama levha
0.70 0.75	Özodun : Sarımsı beyaz, siyahımsı şeritli Diriodun : Özodundan az farklı	İç marangozluk, parke, kaplama levha
0.75 0.95	Özodun : Kırmızı kahverengi Diriodun : Özodundan daha açık	İnce marangozluk, parke, kaplama levha
0.35 0.50	Özodun : Yeşilimsi kahverengi ile Diriodun : Özodundan daha açık	İç marangozluk, ambalaj sandığı kibrit yapımı
0.60 0.70	Özodun : Kırmızımsı kahverengi Diriodun : Özodundan daha açık	Dülgerlik, iç marangozluk, kaplama levha

2. YAPRAKLI AĞAÇLAR

PİLOT ADI VE KISA İŞARETİ	BOTANİK ADI VE FAMİLYASI	DİĞER TİCARİ ADLARI	YETİŞME YERLERİ
Mutenye (MUT)	Guibourtia aroidiana J. Leonard (Caesalpiniaceae)	Benzi, Bengé	Batı ve Orta Afrika
Mutando	Funtumia africana Stapf. = F. latifolia Stapf. Funtumia elastica Stapf. (Apocynaceae)	Pouo, Pri, Bole, Bobole	Zaire, Uganda, Kenya
Muziga	Warburgia ugan- densis Sprague (Canellaceae)	Greenheart	Kenya
Naga (NAG)	Brachystegia leonen- sis Hutch. B. Davy, Brachystegia eurycoma Harms Brachystegia nige- rica Hoyle - A.D.D. Jones Brachystegia cyno- metroides Harms (Caesalpiniaceae)	Ekop - Naga, Bodgei, Okwen	Batı Afrika
	Cynometra hankei Harms (Caesalpiniaceae)	Ekop - Nganga, Nkokom, Baraka, Wehu	Kamerun, Zaire
Nganga (NIA)	Heritiera utilis Kosterm. = Tarrietia utilis Sprague Heritiera densiflora Kosterm. = Tarrieta densiflora Aubrev - Normand (Sterculiaceae)	Ogoue, Yawli, Nyankom	Sierra Leon, Fildişi Sahili, Liberya, Gana Gabon
Niove (NIO)	Staudtia stipitata Warb. = S. gabonensis Warb. Staudtia kameru- nensis Warb. (Myristicaceae)	Bokapi, Susumenga	Gabon, Kamerun, Kongo Bölgesi

YOĞUNLUĞU gr/cm ³	RENGİ	KULLANIŞ YERLERİ
0.80 0.90	Özodun : Sarımsı kahverengi ile kırmızımsı kahverengi, gri siyah şeritli Diriodun : Özodundan daha açık	İç marangozluk, ince marangozluk, mobilya, parke, tornacılık, kaplama levha
0.45 0.55	Beyazımtırak	Kibrit yapımı, ambalaj sandığı
0.80 0.90	Özodun : Zeytin yeşili ile yeşilimsi kahverengi Diriodun : Özodundan daha açık	İnce marangozluk, tornacılık, kaplama levha
0.60 0.75	Özodun : Bakırimsı morumsu kahverengi Diriodun : Özodundan daha açık	İç marangozluk, iç dekorasyon, mobilya, kaplama levha, kontrplak
0.90 1.00	Özodun : Kırmızı kahverengi Diriodun : Özodundan daha açık	Parke, su tahkimatı, travers, kaplama levha
0.60 0.80	Özodun : Maun kahverengisi Diriodun : Özodundan daha açık	İç ve dış marangozluk, ağaç konstrüksiyonlar
0.85 1.00	Özodun : Maun kahverengisi Özodun : Kırmızımsı toprak rengi ile kırmızımsı kahverengi	Dülgelik, parke, mobilya, su tahkimatı, travers, kaplama levha

2. YAPRAKLI AĞAÇLAR

PİLOT ADI VE KISA İŞARETİ	BOTANİK ADI VE FAMİLYASI	DİĞER TİCARİ ADLARI	YETİŞME YERLERİ
N'tene	<i>Copaifera religiosa</i> J. Leonard (Caesalpiniaceae)	Anzém, Bengi	Gabon, Kongo, Zaire
Obeche (ABA)	<i>Triplochiton sclero-</i> <i>xylon</i> K. Schum (Sterculiaceae)	Wawa, Ayous, Abachi, Samba	Batı Afrika
Oboto	<i>Mammea africana</i> Sabine (Clusiaceae)	Djimbo, Abotzok, Libu, Bokoli	Batı Afrika, Zaire
Oguomo	<i>Lecomtedoxa klaine-</i> <i>ana</i> Pierre (Sapotaceae)	Okolanguma	Ekvator Ginesi, Gabon
Ohia	<i>Celtis mildbraedii</i> Engl. <i>Celtis zenkeri</i> Engl. = <i>C. soyauxii</i> Engl. <i>Celtis gomohophylla</i> Baker = <i>C. durandii</i> Engl. (Ulmaceae)	Esa, Odou, Bolunde, African celtis, <i>Celtis</i>	Batı Afrika, Zaire
Okan	<i>Cylicodiscus gabu-</i> <i>nensis</i> Harms. (Mimosaceae)	Denya, Adoum	Batı Afrika
Okoume (OKU)	<i>Aucoumea klaineana</i> Pierre (Burseraceae)	Okume, Angouma, Gaboon	Ekvator Ginesi, Gabon, Kongo
	<i>Fagara heitzii</i> Aubrev - Pellegr. (Rutaceae)	Bongo, Kamasumu	Batı Afrika, Zaire
Olonvogo	<i>Fagara macrophylla</i> Engl. <i>Fagara tessmannii</i> Engl. (Rutaceae)	Munyenye, Bahe, Bongo East African Satinwood, Olun dur	Doğu ve Batı Afrika
Onzabili	<i>Antrocaryon micras-</i> <i>ter</i> A. Chev. <i>Antrocaryon klainea-</i> <i>num</i> Pierre <i>Antrocaryon nanna-</i> <i>nii</i> De Wild. (Anacardiaceae)	Anguekong, Akova, Angonga	Batı Afrika, Zaire

YOĞUNLUĞU gr/cm ³	RENGİ	KULLANIŞ YERLERİ
0.55 0.65	Özodun : Kırmızımsı kahverengi, bakır rengi pırlıtlı Diriodun : Özodundan daha açık	İç marangozluk, kaplama levha, kontrplak
0.35 0.50	Kremimsi beyaz	İç marangozluk, ağaç konstrüksiyon- lar, ambalaj sandığı, kaplama lev- ha, kontrplak
0.70 0.85	Özodun : Kırmızımsı morumsu kahverengi Diriodun : Özodundan daha açık	Dülgerlik, dış marangozluk, travers
0.90 1.00	Özodun : Kırmızı kahverengi Diriodun : Özodundan daha açık	Yapı kerestesi, direk, parke, travers
0.75 0.85	Beyazımtırak, düzensiz yeşilimsi kahverengi şeritli	İç marangozluk, mobilya, alet yapı- mı, kaplama levha
0.80 1.00	Özodun : Sarımsı kahverengi ile yeşilimsi kahverengi Diriodun : Özodundan daha açık	Yapı kerestesi, su tahkimatı, travers
0.35 0.55	Özodun : Pembe saman Diriodun : Özodundan daha açık	İç marangozluk, ağaç konstrüksiyon- lar, mobilya, kaplama levha, kontr- plak
0.50 0.65	Özodun : Yeşilimsi sarı, mat Diriodun : Özodundan az farklı	İç marangozluk, ağaç konstrüksiyon- lar, kontrplak
0.75 0.85	Özodun : Sarı kahverengi Diriodun : Özodundan az farklı	Mobilya, kaplama levha
0.60 0.70	Pembe beyaz ile çok soluk kahve- rengi	İç marangozluk, ağaç konstrüksiyon- lar, kaplama levha, kontrplak

2. YAPRAKLI AĞAÇLAR

PİLOT ADI VE KISA İŞARETİ	BOTANİK ADI VE FAMİLYASI	DİĞER TİCARİ ADLARI	YETİŞME YERLERİ
Osanga	<i>Pteleopsis hylodendron</i> Mildbr. (Combretaceae)	Koframire, Sikon	Fildişi Sahili, Kamerun, Zaire
Ossabel	<i>Dacryodes normandii</i> Aubr. - Pellegr. (Burseraceae)	Koma, Adjouaba	Batı Afrika
Ossimiale	<i>Mewtonia leucocarpa</i> Gilbert - Bouti. = <i>Piptadenia leucocarpa</i> Harms. (Mimosaceae)	Eseng	Fildişi Sahili, Gabon
Ossoko	<i>Scyphocephalum</i> <i>mannii</i> Warb. (Myristicaceae)	Serro	Kamerun, Gabon
Ossol	<i>Symphonia globulifera</i> L.f. = <i>S. gabonensis</i> Pierre (Clusiaceae)	Ossol, Nianga - Nianga, Muyanja, Tshilunga	Batı, Afrika, Zaire, Uganda
Ovengkol (OVE)	<i>Guibourtia ehie</i> J. Leonard (Caesalpiniaceae)	Palissandro, Amazakoue, Ovankol, Amazoue	Fildişi Sahili, Nigeria, Gabon
Ovoga	<i>Poga oleosa</i> Pierre (Rhizophoraceae)	Afo, Angele, Enoi	Nigeria, Kamerun, Ekvator Ginesi, Gabon
Ozigo (OZI)	<i>Dacryodes buetineri</i> H.J. Lam. = <i>Pachylobus buttneri</i> Engl. (Burseraceae)	Assia, Adjouaba	Batı Afrika
Ozouga	<i>Sacoglottis gabonensis</i> Urb. (Humiriaceae)	Akouapa, Bidou, Tala	Batı Afrika
Padouk d'Afrigue (PAF)	<i>Pterocarpus soyauxii</i> Taub. <i>Pterocarpus asun</i> Craib <i>Pterocarpus tinctorius</i> Welw (Fabaceae)	Tacula, Paloroja, Corail, Padauk, Barwood, Camwood, African padauk	Batı Afrika, Zaire

YOĞUNLUĞU gr/cm ³	RENGİ	KULLANIŞ YERLERİ
0.70 0.80	Özodun : Sarımsı ile grimsi açık kahverengi Diriodun : Özodundan az farklı	Parke, travers
0.55 0.65	Özodun : Kahverengi kırmızısı bakır rengi Diriodun : Özodundan daha açık	Dülgerlik, iç marangozluk
0.65 0.80	Özodun : Açık bej Diriodun : Özodundan az farklı	İç marangozluk, iç dekorasyon, kontrplak
0.50 0.70	Özodun : Açık bej ve kırmızısı kahverengi Diriodun : Özodundan daha açık	İç marangozluk, iç dekorasyon, ağaç konstrüksiyonlar, mobilya
0.65 0.75	Özodun : Yeşilimsi kahverengi ile oranjımsı kahverengi Diriodun : Özodundan daha açık	Dülgerlik, iç marangozluk, kaplama levha
0.75 0.85	Özodun : Kahveerengi gri, siyahımsı şeritli Diriodun : Özodundan daha açık	İç dekorasyon, mobilya, parke, kaplama levha
0.45 0.55	Özodun : Pembemsi bej Diriodun : Özodundan daha açık	Dülgerlik, iç marangozluk, iç dekorasyon, ambalaj sandığı, kaplama levha
0.55 t.70	Özodun : Pembe gri Diriodun : Özodundan az farklı	İç marangozluk, kontrplak
0.85 0.95	Özodun : Kahverengi morumsu kırmızı Diriodun : Özodundan az farklı	Su tahkimatı, travers
0.65 0.85	Özodun : Süratle koyulaşan mercan kırmızısı Diriodun : Özodundan az farklı	Dülgerlik, ince marangozluk, dış marangozluk, su tahkimatı, kaplama levha

2. YAPRAKLI AĞAÇLAR

PİLOT ADI VE KISA İŞARETİ	BOTANİK ADI VE FAMILİYASI	DİĞER TİCARİ ADLARI	YETİŞME YERLERİ
Paorosa (PRS)	Swartzia fistuloides Harms Swartzia madagascariensis Desv. (Caesalpinaceae)	Boto, Oken, Kisasamba, Dina	Fildişi Sahili, Gabon, Kongo, Zaire, Mozambik
Parasolier	Musanga cecropioides R. Br. (Moraceae)	Asseng, Umbrella tree, African corkwood	Fildişi Sahili, Kamerun, Gabon, Kongo, Zaire, Uganda
Pillarwood	Cassipourea malosana Alston =C. elliotti Alston cassipourea Spp. (Rhizophoraceae)	Funzare, Musaisi	Kenya, Tanzanya, Uganda
Rikio	Uapaca guineensis Muell Arj. (Euphorbiaceae)	Assam, Koondi, Bosenge, Sugar - Plum	Batı Afrika
Safukala (SAF)	Dacryodes pubescens H.J. Lam. Dacryodes heterotricha H.J. Lam. =Pachylobus pubescens Engl. (Burseraceae)	Bidinkala, Muganga, Safucala, Safoukala	Batı Afrika, Zaire
Sapelli (MAS)	Entandrophragma cylindricum Sprague (Meliaceae)	Aboudikro, Penkwa, Lifaki, Sapele, Sapelli - Mahageni	Batı ve Orta Afrika
Sipo (MAU)	Entandrophragma utile Sprague (Meliaceae)	Ababay, Sipo, Assie, Utile	Batı Afrika, Zaire, Uganda
Sobu	Cleistopholis patens Benth. Cleistopholis glauca Pierre (Annonaceae)	Sobou, Avom, Lukunzu, Otu	Batı Afrika
Sougue	Parinari excelsa Sabine S. Sp. Sabine S. Sp.hoistii (Engl.) R.A. Graham =P. tenuifolia A. Chev. (Chrysobalanaceae)	Mampataz, Mubura, Pembe	Batı ve Orta Afrika

YOĞUNLUĞU gr/cm ³	RENGİ	KULLANILAN YERLERİ
0.90 1.00	Özodun : Morumsu kırmızı, diriodun yakınında farklı Diriodun : Özodundan daha açık	İnce marangozluk, kaplama levha
0.25 0.40	Beyazımtırak	İç marangozluk, ambalaj sandığı, ısı ve ses izolasyonu
0.75 0.80	Beyazımtırak, morumsu eşitli	Dülgerlik, yapı kerestesi, parke
0.70 0.80	Özodun : Kırmızımsı kahverengi Diriodun : Özodundan daha açık	Dülgerlik, dış marangozluk, parke, travers
0.60 0.70	Özodun : Pembe bej Diriodun : Özodundan daha açık	İç marangozluk, parke, kontrplak
0.60 0.75	Özodun : Maun kahverengisi Diriodun : Özodundan daha açık	İç ve dış marangozluk, ince marangozluk, kaplama levha, kontrplak
0.55 0.70	Özodun : Maun kahverengisi, parlak morumsu Diriodun : Özodundan daha açık	İç ve dış marangozluk, ince marangozluk, iç dekorasyon, kontrplak, kaplama levha
0.30 0.40	Beyazımtırak	Isı ve ses izolasyonu, ambalaj sandığı
0.75 0.85	Özodun : Soluk kahve rengi Diriodun : Özodundan daha açık	Su tahkimatı

2. YAPRAKLI AĞAÇLAR

PILOT ADI VE KISA İŞARETİ	BOTANİK ADI VE FAMİLYASI	DİĞER TİCARİ ADLARI	YETİŞME YERLERİ
Tali (TAL)	<i>Erythrophleum</i> ivo- rense A. Chev. = <i>E. suaveolens</i> Brenan (Caesalpiniaceae)	Elondo, Missanda	Doğu ve Batı Afrika Kıyıları
Tamboti	<i>Spirostachys</i> africana Sand. (Euphorbiaceae)	Omupapa, Muconite, Sandalo africana	Angola, Mozambik
Tani	<i>Cryptosepalum</i> staudtii Harms (Caesalpiniaceae)	Ekop - Tani	Kamerun
Tchitola (TCH)	<i>Oxystigma</i> oxyphyll- um J. Leonard = <i>Pterygopodium</i> oxyphyllum (Caesalpiniaceae)	Tola, Chinfuta, Lolagbola	Batı ve Orta Afrika
Tlana (MAT)	<i>Entandrophragma</i> angolense C.D.C. <i>Entandrophragma</i> congoense A. Chev. (Meliaceae)	Edinam, Gedu nohor, Kalunki	Batı Afrika, Uganda, Zaire
Tola (AGB)	<i>Gossweillerodendron</i> balsamiferum Harms. (Caesalpiniaceae)	Tola - Branca, Sinedon, Agba	Batı Afrika, Zaire
Toubaouate (SPO)	<i>Didelotia</i> brevipani- culata J. Leonard = <i>Toubaouate</i> brevi- paniculatum Aubr. - Pellegr. (Caesalpiniaceae)	Bondu, Andjung, Sapo	Batı Afrika
Tsanya	<i>Corynanthe</i> panicu- lata Welw. <i>Pausinystalia</i> mac- roceras Pierre - Beille = <i>Corynanthe</i> begu- aertii DeWild. (Rubiaceae)	Sanha, Akel, Mutsanya	Kamerun, Angola, Zaire

YOĞUNLUĞU gr/cm ³	RENGİ	KULLANIŞ YERLERİ
0.80 1.05	Özodun : Sarımsı kahverengi ile kırmızı kahverengi Diriodun : Özodundan daha açık	Dülgerlik, travers
0.90 1.10	Özodun : Kestane kahverengisi, koyu şeritli Diriodun : Özodundan daha açık	İnce marangozluk, kakmacılık, tü- fek kundağı, tornacılık
0.80 0.90		
0.60 0.70	Özodun : Kırmızı kahverengi, ok- sidasyonla siyahımsı şe- ritli Diriodun : Özodundan çok farklı	İç marangozluk, mobilya, ambalaj sandığı, kaplama levha, kontrplak
0.55 0.65	Özodun : Maun kahveergisi Diriodun : Özodundan daha açık	İç marangozluk, mobilya, merdiven, kaplama levha, kontrplak
0.45 0.55	Özodun : Kahverengi pembe, mat saman rengi Diriodun : Özodundan az farklı	İç marangozluk, iç dekorasyon, ağaç konstrüksiyonlar, gemi yapımı, kap- lama levha, kontrplak
0.65 0.75	Özodun : Kahverengi bakır kırmı- zısı, diri oduna doğru yeşilimsi şeritli Diriodun : Özodundan adaha açık	İnce marangozluk, mobilya, kapla- ma levha, kontrplak
0.70 0.80	Özodun : Açık kahverengi, sarım- tırak, pembe oranj Diriodun : Özodundan az farklı	Müzik aleti yapımı, parke, tornacılık

2. YAPRAKLI AĞAÇLAR

PILOT ADI VE KISA İŞARETİ	BOTANİK ADI VE FAMILYASI	DİĞER TİCARİ ADLARI	YETİŞME YERLERİ
Umgusi (MKI)	Baikiaea plurijuga Harms (Caesalpinaceae)	Zambrezi redwood, Rhodesian teak	Rodezya, Zambiya
Vesambata	Oldfieldia africana Benth)-Hook. f. (Euphorbiaceae)	Dantoue, Turtosa, Kpaolai, Paulai	Batı Afrika
Wamba	Tessmannia africana Harms Tessmannia lescrau- waetii Harms = T. claessensii De Wild. (Caesalpinaceae)	N'kara, Waka	Gabon, Zaire
Wenge (WEN)	Millettia laurentii De Wild. Millettia stuhlman- nii Taub. (Fabaceae)	Awong, Jambire, Panga - Panga	Tanzanya, Mozambik, Kamerun, Kongo
Yungu	Drypetes gossweileri S. Moore (Euphorbiaceae)	Akot, Olelang	Batı Afrika, Zaire
Zingana (ZIN)	Microberlinia braz- zavillensis A. Chev. Microberlinia bisul- cata A. Chev. (Caesalpinaceae)	Zebrano, Zebrawood	Kamerun, Kongo

YOĞUNLUĞU gr/cm ³	RENGİ	KULLANIŞ YERLERİ
0.85 0.95	Özodun : Kırmızı kahverengi, koyu şeritli Diriodun : Özodundan daha açık	İnce marangozluk, parke
0.85 0.95	Özodun : Kırmızı kahverengi ile sarımsı kahverengi Diriodun : Özodundan daha açık	Yapı kerestesi, köprü, travers
0.80 0.95	Özodun : Pembe kahverengi ile sarımsı kahverengi Diriodun : Özodundan daha açık	Dış marangozluk, yapı kerestesi, su tahkimatı
0.80 0.90	Özodun : Sarı kahverengi, siyahımsı kahverengi ile açık şeritli Diriodun : Özodundan daha açık	İnce marangozluk, iç dekorasyon, mobilya, parke, kaplama levha
0.75 0.80	Özodun : Saman sarısı Diriodun : Özodundan daha açık	Dülgerlik, iç marangozluk, kaplama levha
0.70 0.85	Özodun : Açık sarımsı kahverengi, koyu kahve rengi şeritli Diriodun : Özodundan daha açık	İç dekorasyon, mobilya, kaplama levha

K A Y N A K L A R

- CENERINI, M., ABBATE, M., L., E., 1982. *Usi e Proprietà Tecnologiche di Legni Asiatici*. Istituto Per La Ricerca Sul Legno, Firenze.
- CHUDNOFF, M., 1984. *Tropical Timbers of the world*. Agriculture Handbook, No. 607. USDA Forest Service Washington DC.
- FAO., 1986. *Yearbook of Forest Products*. Forestry Series 1975 - 1986 Rome.
- FARMER, R.H., 1972. *Handbook of Hardwoods*. Her Majesty's Stationery Office, London.
- LINCOLN, W.A., 1986. *World woods in colour*. Stobart - Son LTD. London.
- THIEBAULT, A., 1982. *Nomenclature Générale des Bois Tropicaux*. Association Technique Internationale des Bois Tropicaux.
- TITMUSS, F.H., 1971. *Commercial Timbers of the world*. The Technical Press LTD. London.
- Wagenführ, R. ve SCHEIBER, C., 1985. *Holzatlas*. VEB Fachbuchverlag, Leipzig.