
SERİ

B

CİLT

37

SAYI

2

1987

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ

ORMAN FAKÜLTESİ

DERGİSİ



ORTA VE GÜNEY AMERİKA BÖLGESİNDE YETİŞEN AĞAÇ TÜRLERİ VE GENEL ÖZELLİKLERİ

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

Kı s a Ö z e t

Orta ve Güney Amerika Bölgesinde doğal olarak yetişen ağaç türlerinin ticari ve botanik adları, yetiştirme yerleri, yoğunluğu, rengi ve kullanım yerleri hakkında bilgiler bir tablo halinde düzenlenerek açıklanmıştır.

Dünyadaki ormanlık alanın % 23.8'i 901 milyon ha ile Orta ve Güney Amerika Bölgesinde bulunmakta ve bölgenin 1986 yılında dünya odun hammaddesi üretimine katılımı 1.2 milyon m³'ü bulmaktadır. Bilindiği gibi, son yıllarda ülkemize oldukça büyük miktarlarda ithal edilen bu bölgedeki ağaç türlerinin uygun kullanım yerlerini bulmak konusunda zaman zaman güçlükler çıkmaktadır. Bir ağaç türünün kullanım yerinin seçiminde önde gelen kriter, teknik özellikleri olmakla beraber, estetik özellikleri de dikkate alınmalıdır.

Bu makalede; Orta ve Güney Amerika Bölgesi ağaç türlerinin kullanım yerleri, genel özellikleri hakkında bilgi verilmektedir. Bir tablo halinde derlenen bilgiler; ağaç türlerinin pilot adı, kısa işareti, botanik adı, familyası, diğer önemli ticari adları, yetiştirme yeri, rengi, yoğunluğu ve kullanım yerlerini kapsamaktadır. Ağaç türlerinin pilot adları Dünya Gümrük Birliklerince kabul edilmiş adlardır.

¹ İ.Ü. Orman Fakültesi Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü, 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 |
|---------------------------------------|--|---|---|
| Alerce (ALR) | Fitzroya cupressoides Johst. =F. patagonica J.D. Hook. (Cupressaceae) | Alerze, Lahuan | Şili, Arjantin |
| Manio (MAO) | Podocarpus salignus D. Don Podocarpus nubigenus Lindl. (Podocarpaceae) | Manilihuan, Maniu | Şili |
| Parana pine (Parana çamı) (PAP) | Araucaria angustifolia O. Ktze (Araucariaceae) | Pinhobrasileiro, Brasilian araucarce | Brezilya |
| Pin du chili (Şili arokaryası) | Araucaria araucana K. Kotch (Araucariaceae) | Araucaria, Parana pine | Şili |
| Pitch pine (PIP) | Pinus caribaea Mor. Pinus oocarpa Schied (Pinaceae) | Slash - Pine, Aste, Ocote Pine, Yellow Pine, Honduras Pitch Pine | Güneydoğu, Orta ve Kuzey Amerika |
| Podocarpus, Trop. Amer. | Podocarpus coriaceus Rich. Podocarpus guatemalensis Standl. Podocarpus montanus Lodd. Podocarpus oleifolius Don. (Podocarpaceae) | Sisim, Sumi, Yellowwood, Pino blanco, Cipres | Ekvator, Honduras, Kolombiya, Peru, Venezuela |
| Radiata, Pine (Radiata çamı) | Pinus radiata D. Don (Pinaceae) | Pino insigne | Şili |

| YOĞUNLUĞU gr/cm ³ | RENGİ | KULLANIŞ YERLERİ |
|---------------------------------|---|---|
| 0.45 0.50 | Pembe ile kırmızı | Dış marangozluk, kaplama levha, kalem endüstrisi |
| 0.50 0.60 | Sarı beyaz ile oranj kahverengi sarı | Ağaç profiller, iç marangozluk, in- ce marangozluk, gemi yapımı, parke |
| 0.50 0.65 | Sarı kahverengi, düzensiz kırmızı şeritli | Dülgerlik, iç marangozluk, ağaç pro- filler, parke, kaplama levha |
| 0.50 0.65 | Özodun : Kırmızı şeritli Diriodun : Soluk sarı | Dülgerlik, iç marangozluk, ağaç pro- filler, parke, kaplama levha |
| 0.55 0.75 | Özodun : Sarı açık kırmızı Diriodun : Soluk sarı | Dış marangozluk, su tahkimatı |
| 0.48 0.55 | Soluk sarı ile kahverengi | İç marangozluk, ağaç profiller |
| 0.50 | Beyaz soluk sarı | Dülgerlik, iç marangozluk, ağaç pro- filler |

2. YAPRAKLI AĞAÇLAR

| PİLOT ADI VE KISA İŞARETİ | BOTANİK ADI VE FAMILİYASI | DİĞER TİCARİ ADLARI | YETİŞME YERLERİ |
|---------------------------|--|---|---|
| Abarco | Cariniana pyriformis Miers. (Lecythidaceae) | Bacu, Albarco | Peru, Bolivya, Venezuela, Kolombiya |
| Aiéouéko | Dimorphandra hohengerküli Sprag. et Sand. (Caesalpinaceae) | Dakama, Anjama | Guyana, Fr. Guyanası, Surinam |
| Amarante (AMA) | Peltogyne venosa (Vahl) Benth. Peltogyne confortiflora Benth. Peltogyne lecointei Ducke. (Caesalpinaceae) | Guarabu, Pau Roxo, Ipé Roxo, Purpleheart, Amaranth | Brezilya, Amazon Bölgesi |
| Amourette (SHZ) | Brosimum guianensis Hub. =Pratinera guianensis Aubl. (Moraceae) | Peni - Paia, Letterwood, Snakewood, Schlangenhholz | Fr. Guyanası, Surinam |
| Andiroba (ADI) | Carapa guianensis Aubl. (Meliaceae) | Carapa, Guino, Krapa | Brezilya, Fr. Guyanası, Kolombiya, Paraguay |
| Angelim Pedra | Dinizia excelsa Ducke (Mimosaceae) | — | Brezilya |
| Apamate | Tabebuia pallida Miers =T. pentaphylla Hengl. Tabebula rosea D.C. (Bignoniaceae) | Amapa, Roble, Mauflower, Maiflower | Meksika, Venezuela, Ekvator |
| Araracanga | Aspidosperma desmonthum Muell. Arg. Aspidosperma album R. Ben (Apocynaceae) | My Lady, Bois macaye, Kromantie | Meksika, Orta Amerika, Amazon Bölgesi |
| Arariba | Centrolobium parense Tul. Centrolobium orinocense Pitt. (Fabaceae) | Balaustre, Morosimo, Amarillo, Canarywood, Porcupine wood | Panama, Ekvator, Güney Brezilya |

| YOĞUNLUĞU gr/cm ³ | RENGİ | KULLANIŞ YERLERİ |
|---------------------------------|---|--|
| 0.50 0.60 | Özodun : Pembemsi kahverengi Diriodun : Açık kahverengi | İç marangozluk, ince marangozluk |
| 0.70 0.75 | Sarı ile kahverengi | Dülgerlik, iç marangozluk, mobilya |
| 0.75 0.90 | Hava etkisi ile kahverengimsi mor | İnce marangozluk, dış marangozluk, karoser yapımı, yapı kerestesi, parke, alet yapımı, tornacılık, kaplama levha, bilardo ıstakası |
| 1.20 1.40 | Özodun : Mor kırmızı ile koyu be- nekli açık kahverengi Diriodun : Soluk sarı | Baston yapımı, kakmacılık |
| 0.50 0.70 | Özodun : Kahverengimsi açık kır- mızı | Dülgerlik, iç marangozluk, kaplama levha |
| 1.00 | Özodun : Seyrek şeritli kırmızım- sı kahverengi Diriodun : Pembe | Yapı kerestesi, travers, parke |
| 0.50 0.70 | Özodun : Açık havada koyulaşan kahverengi gri Diriodun : Özodundan daha açık | Dülgerlik, iç marangozluk, parke |
| 0.90 | Özodun : Kahverengi oranj Diriodun : Gri sarı | Dülgerlik, karoser yapımı, travers |
| 0.75 1.00 | Özodun : Sarı ile kırmızımı oranj, açık havada koyulaşan siyahımsı kahverengi şeritli Diriodun : Beyazımsı krem ile sarı | Dış marangozluk, ince marangozluk, kaplama levha |

2. YAPRAKLI AĞAÇLAR

| PİLOT ADI VE KISA İŞARETİ | BOTANİK ADI VE FAMİLYASI | DiĞER TİCARİ ADLARI | YETİŞME YERLERİ |
|------------------------------|---|--|--|
| Assacu (ASA) | Hura crepitans L. (Euphorbiaceae) | Ceiba blanca, Sandbox, Hura, Possum wood | Orta Amerika, Bolivya, Surinam |
| Bagasse | Bagassa guianensis Aubl. (Moraceae) | Tatajuba | Brezilya, Fr. Guyanası |
| Baguaçu | Talauma ovata st. Hill. (Magnoliaceae) | Pau Pombo | Brezilya |
| Balata blanc | Micropholis venulosa Pierre. (Sapotaceae) | Morakali, Süikerhout, Grumixava, Riemhout | Amazon Bölgesi, Guyana, Surinam |
| Balsa (BAL) | Ochroma pyramidale Urb. = O. lagopus Sw. (Bombacaceae) | Cuano, Catillo | Antiller, Meksika, Orta Amerika |
| Balsama | Myroxylon balsamum Harms. = Myroxylon perui- ferum L.f. = Myroxylon tolu- ferum H.B.K. (Fabaceae) | İncienso, Balsam, Vermelha, Sandalo, Quina - quina | Meksika, Orta Amerika, Arjantin |
| Basralocus (AGQ) | Dicorynia guianensis Benth. Dicorynia paraensis Amsho. (Caesalpinaceae) | Angelica, Angelique | Surinam, Fr. Guyanası, Guyan, Brezilya |
| Batibatra | Enterolobium schom- burgkii Benth. (Mimosaceae) | Genizero, Acacia franc, Tamoren prokoni, Timbauba | Orta Amerika, Guyan, Brezilya, Peru, Bolivya |
| Bois serpent | Marmaroxylon racemosum Killip = Pithecellobium racemosum Ducke (Mimosaceae) | Angelim rajado, Bostamarinde | Fr. Guyanası, Surinam, Brezilya |
| Brazilletto | Haematoxylon bra- siletto Karst. (Caesalpinaceae) | Brazilwood | Brezilya |

| YOĞUNLUGU gr/cm ³ | RENGİ | KULLANIŞ YERLERİ |
|---------------------------------|---|---|
| 0.35 0.52 | Özodun : Beyazımsı krem ile kah- verengi sarı veya gri Diriodun : Özodundan daha açık | İç marangozluk, kontrplak, ambalaj sandığı |
| 0.70 0.90 | Özodun : Sarı kahverengi Diriodun : Özodundan daha açık | Dış ve iç marangozluk, ince ma- rangozluk, parke, merdiven |
| 0.57 | Sarı kahverengi | İç marangozluk, ağaç profiller |
| 0.60 0.80 | Sarı koyu pembe ile açık kırmızı | İç marangozluk, karoser yapımı |
| 0.10 0.15 | Beyaz ile pembemsi beyaz | Isı ve ses izolasyonu, ambalaj san- dığı |
| 0.54 0.62 | Özodun : Sarı oranj, eflatunumsu pembe çizgili Diriodun : Beyaz | İç marangozluk, kaplama levha |
| 0.70 0.85 | Özodun : Morumsu kahverengi ile kahverengi sarı Diriodun : Açık kahverengi | Dış marangozluk, merdiven, parke, su tahkimatı, tornacılık |
| 0.85 0.95 | Bakırmsı sarı, kırmızı şeritli | Dülgerlik, dış marangozluk, parke |
| 1.00 1.20 | Sarımsı, kahverengi kırmızı şeritli | Kakmacılık |
| 1.00 1.10 | Özodun : Kırmızı oranj Diriodun : Beyaz sarı | Boya |

2. YAPRAKLI AĞAÇLAR

| PİLOT ADI VE KISA İŞARETİ | BOTANİK ADI VE FAMİLYASI | DİĞER TİCARİ ADLARI | YETİŞME YERLERİ |
|------------------------------|--|---------------------------------------|---|
| Campeche; Kan ağacı | Haematoxylon cam- pechianum L. (Caesalpiniaceae) | Logwood | Meksika, Orta Amerika, Brezilya |
| Canalete | Cordia gerascanthus L. (Boraginaceae) | Barice, Kopte, Pardillo negro | Meksika, Küba, Venezuela |
| Canelo | Ocotea wachenheimii R. Ben Ocotea guianensis Aubl. Ocotea oblonga Mez. (Lauraceae) | Louro branco, Preto | Fr. Guyanası, Surinam, Ekvator, Brezilya |
| Caracoli | Anacardium gigan- teum Engl. Anacardium excel- sum Skeels Anacardium sprucea- num Benth. (Anacardiaceae) | Cashew, Espave | Kostarika, Panama, Kolombiya, Venezuela |
| Castanheiro | Bertholletia excelsa H.B.K. (Lecythidaceae) | Jubia, Brazil - nut tree | Amazon Bölgesi, Venezuela, Kolombiya |
| Cativo (CAT) | Prioria copaifera Gris. (Caesalpiniaceae) | Trementiho | Kolombiya, Nikaragua |
| Cedro (CED) | Cedrela odorata L. Cedrela fissilis Vell. (Meliaceae) | Red cedar, Cedar | Meksika, Orta Amerika, Arjantin, Şili |
| Cedro macho | Carapa nicaragnensis C.DC. (Meliaceae) | — | Orta Amerika |
| Cerejeira | Amburana cearensis A.C.Sm. =Torresea cearensis Fr.All. (Fabaceae) | Robie, Sorioco, Amburana, İshpingo | Brezilya, Arjantin, Peru |
| Coigue | Nothafagus dombeyi Bl. (Fagaceae) | Coihue, Chilean beech | Şili |

| YOGUNLUĞU gr/cm ³ | RENGİ | KULLANIŞ YERLERİ |
|---------------------------------|---|--|
| 0.95 1.00 | Özodun : Kırmızı oranj Diriodun : Sarı beyaz | Siyah, mavi boya elde edilmesinde |
| 0.80 0.97 | Özodun : Kahverengi kırmızı, dü- zensiz siyah şeritli Diriodun : Sarı gri | İç marangozluk, ince marangozluk, kakmacılık, kaplama levha |
| 0.40 0.60 | Gri veya sarı kahverengi | Dülgerlik, iç marangozluk |
| 0.50 0.65 | Özodun : Soluk kahverengi, çizikli Diriodun : Gri | İç marangozluk, kontrplak |
| 0.70 0.80 | Pembemsi kahverengi | İç marangozluk, kaplama levha, kontrplak |
| 0.50 | Özodun : Açık kahverengi Diriodun : Sarı | İç marangozluk, ince marangozluk, kaplama levha, kontrplak |
| 0.40 0.65 | Özodun : Kırmızımsı pembe Diriodun : Soluk pembe | İç marangozluk, kano yapımı, kap- lama levha, puro kutusu |
| 0.50 0.70 | Pembe ile kahverengi | İç marangozluk, kontrplak |
| 0.55 0.65 | Özodun : Sarı oranjımsı kahve- rengi Diriodun : Gri | İç marangozluk, ince marangozluk |
| 0.70 0.85 | Soluk pembe | İç marangozluk, ince marangozluk, parke, kaplama levha |

2. YAPRAKLI AĞAÇLAR

| PİLOT ADI VE KISA İŞARETİ | BOTANİK ADI VE FAMİLYASI | DİĞER TİCARİ ADLARI | YETİŞME YERLERİ |
|------------------------------|--|--|---|
| Copaiba | Copaifera martii Hayne Copaifera reticulata Ducke (Caesalpiniaceae) | Cupay | Panama, Arjantin, Paraguay |
| Couratari | Couratari fagifolia Eyma Couratari guianensis Aubl. (Lecythydaceae) | İngipipa, Mahot, Tauary | Kosta Rika, Panama, Guyana, Amazon Bölgesi |
| Courbaril (CUB) | Hymenaea courbaril L. (Caesalpiniaceae) | Locust, Guapinol | Meksika, Orta Amerika, Brezilya Bolivya |
| Couroupita | Couroupita guianensis Aubl. (Lecythydaceae) | Macacarecuya, Canon bali, Boskalabas | Surinam, Guyana, Brezilya |
| Cumaru | Dipteryx(odorata Willd. =Coumarouna odotata Aubl. (Fabaceae) | Tonka, Ebo | Guyana, Venezuela, Kolombiya |
| Curupay | Anadenanthera macrocarpa Brenon =Piptadenia macro- carpa Benth. (Mimosaceae) | Parica de cortuma, Angica | Brezilya, Paraguay, Arjantin |
| Curumpay-ra | Parapiptadenia rigida Brenan =P. rigida Benth. (Mimosaceae) | Anchico, Colorado, Carbonera | Brezilya |
| Ferréol | Swartzia leiocalycina Benth. Swartzia panacoco Cowan =S. tomentosa D.C. (Caesalpiniaceae) | Mocacahyba, Panacoco, Wamara, Bannia | Meksika, Orta Amerika, Guyana, Amazon Bölgesi |
| Freijo (FEI) | Cordia goeldiana Hub. (Boraginaceae) | — | Brezilya |

| YOĞUNLUĞU gr/cm ³ | RENGİ | KULLANIŞ YERLERİ |
|---------------------------------|--|---|
| 0.70 0.85 | Koyu kırmızı | Dülgerlik, iç marangozluk, gemi yapımı, yağ elde etme |
| 0.54 0.74 | Sarımsı beyaz | İç marangozluk, ağaç profiller, mobilya, kontrplak |
| 0.75 1.05 | Özodun : Kahverengi, şeritli Diriodun : Gri beyaz | Dış marangozluk, ince marangozluk, merdiven, parke, kaplama levha |
| 0.50 0.60 | Sarımsı beyaz | İç marangozluk, ağaç profiller |
| 0.90 1.20 | Özodun : Sarı kırmızı, şeritli Diriodun : Sarı | Tornacılık, kakmacılık, kaplama levha |
| 0.95 1.20 | Koyu kırmızı | Dülgerlik |
| 1.00 | Soluk pembe | Dülgerlik |
| 1.00 1.30 | Koyu kahverengi | İnce marangozluk, kakmacılık, alet yapımı, tornacılık |
| 0.40 0.70 | Özodun : Kahverengi ile gri Diriodun : Beyaz sarı | Dülgerlik, iç marangozluk, ince marangozluk, kano ve gemi yapımı, kaplama levha |

2. YAPRAKLI AĞAÇLAR

| PİLOT ADI VE KISA İŞARETİ | BOTANİK ADI VE FAMILYASI | DİĞER TİCARİ ADLARI | YETİŞME YERLERİ |
|------------------------------|--|---|---|
| Fromager (Fuma) (CEI) | Ceiba pentandra Gaerth. =Bombax pentandrum L. Ceiba samarina Schum. (Bombacaceae) | Sumauna, Karkontrie, Ceiba, Corkwood | Meksika, Orta Amerika, Brezilya |
| Gonçalo - alvez | Astronium lecointel Ducke. Astronium fraxini- folium Schott. Astronium gracile Engl. (Anacardiaceae) | Muriacatiana, Urunday - Para, Brazilian Kings- wood, | Meksika, Orta Amerika, Venezuela, Brezilya, Ekvator |
| Goupi (GOP) | Goupia glabra Aubl. (Goupiaceae) | Cupivba, Kopie, Kabukalli | Brezilya, Fr. Guyanası, Surinam |
| Grapia | Apuleia molaris Spruce Apuleia leiocarpa Mador. (Caesalpinaceae) | Garapa, Ferro, Pau mulato | Brezilya |
| Greenheart (GRE) | Ocotea rodiaei Mez. (Lauraceae) | Sipiroe, Demerara greenheart | Guyana, Surinam |
| Gronfolo gris | Qualea dinizii Ducke Ruizterania albiflora Marc. Ruizterania retusa Bert. Marc. Bert. (Vochysiaceae) | Mandioqueira, Gronfoeloe, Mandio | Meksika, Peru, Fr. Guyanası, Brezilya |
| Gronfolo rose | Qualea coerula Aubl. Qualea paraensis Ducke Qualea rosea Aubl. (Vochysiaceae) | Mandioqueria, Gronfoeloe, Mandio | Fr. Guyanası, Brezilya, Surinam |
| Grumixava | Micropholis gardne- rianum Pierre. (Sapotaceae) | Pau manso, Corubixo, Riemhout | Brezilya, Guyana |

| YOĞUNLUĞU gr/cm ³ | RENGİ | KULLANIŞ YERLERİ |
|---------------------------------|---|--|
| 0.25 0.50 | Beyazımsı ile soluk kahverengi | Ambalaj sandığı, ağaç profiller, kontrplak |
| 0.85 1.00 | Kahverengi, siyah şeritli | Kaplama levha |
| 0.80 0.95 | Özodun : Kırmızı, kahverengi pembe oranj Diriodun : Sarı kahverengi | Dülgerlik, gemi yapımı, sutahkimatı |
| 0.90 1.00 | Özodun : Kırmızı Diriodun : Beyazımsı | Dış marangozluk |
| 1.05 1.20 | Özodun : Zeytuni, çoğunlukla şe- ritli Diriodun : Sarı gri | Su tahkimatı |
| 0.65 0.85 | Morumsu gri veya sarımsı | Dülgerlik, iç marangozluk, parke |
| 0.55 | Özodun : Kahverengi pembe ile sarı Diriodun : Sarı gri | Dülgerlik, iç marangozluk, ağaç pro- filler, kontrplak, ambalaj sandığı |
| 0.60 0.65 | Açık kahverengi | İç marangozluk, kaplama levha |

2. YAPRAKLI AĞAÇLAR

| PILOT ADI VE KISA İŞARETİ | BOTANİK ADI VE FAMİLYASI | DİĞER TİCARİ ADLARI | YETİŞME YERLERİ |
|------------------------------|--|---|---|
| Guariuba | <i>Clarisia racemosa</i> Ruiz - Pav. (Moraceae) | Oiticica, Amarela, Ajl | Peru, Kolombiya, Venezuela |
| Guatambu | <i>Balfourodendron</i> <i>riedelianum</i> Engl. (Rutaceae) | Pau, marfim, Guatambu blanco, Ivorywood | Brezilya, Paraguay, Arjantin |
| Guayabi | <i>Patagonula ame-</i> <i>ricana</i> L. (Boraginaceae) | Gujuvira, Guyaba | Brezilya, Paraguay, Brezilya |
| Imbuia (IMB) | <i>Ocotea porosa</i> L. Borr. = <i>Phoebe porosa</i> Mez. (Lauraceae) | Imbuya, Brazilian walnut | Brezilya |
| Inga | <i>Inga pezizifera</i> Benth. <i>Inga alba</i> Willd. (Mimosaceae) | Inga İnga, Bois sucre rouge, Manniballi, Prokonie | Brezilya, Fr. Guyanası, Guyana, Surinam, Arjantin |
| İpé (İPE) | <i>Tabebuia ipé</i> Standl. <i>Tabebuia serrati-</i> <i>folia</i> Nichols (Bignoniaceae) | Lapacho, Pau d'Arco, Ebene verte, Amapa prieta | Meksika, Brezilya, Fr. Guyanası, Paraguay, Surinam, Arjantin |
| İtauba | <i>Mezilaurus itauba</i> Taub. <i>Mezilaurus navalium</i> Taub. (Lauraceae) | Taoub, Kaneelhout | Brezilya, Fr. Guyanası, Surinam |
| Jaboty | <i>Erisma uncinatum</i> Warm. (Vochysiaceae) | Quaruba rana, Manonti kouali, Cambara | Peru, Fr. Guyanası, Brezilya |
| Jequitiba | <i>Cariniana brasili-</i> <i>ensis</i> Casar. = <i>C. legalis</i> Ktz. O. (Lecythidaceae) | Jequitiba red, Brazilian mahogany | Brezilya, Venezuela, Kolombiya |

| YOĞUNLUĞU gr/cm ³ | RENGİ | KULLANIŞ YERLERİ |
|---------------------------------|---|--|
| 0.60 0.75 | Özodun : Sarı açık kahverengimsi Diriodun : Beyaz | Dülgerlik, iç marangozluk, gemi yapımı, köprü |
| 0.75 0.85 | Soluk sarı | Ağaç profiller, alet yapımı, tornacılık |
| 0.80 0.95 | Özodun : Kahverengi kırmızı Diriodun : Özodundan daha açık | Marangozluk, kaplama levha |
| 0.70 0.75 | Sarı koyu kahverengi | İç marangozluk, ince marangozluk, tornacılık, kaplama levha |
| 0.60 1.00 | Pembe ile kahverengi | İç marangozluk, kontrplak, ambalaj sandığı |
| 0.95 1.25 | Özodun : Kahverengi, zeytuni şeritli Diriodun : Beyaz sarı kırmızı | Dülgerlik, iç ve dış marangozluk, ince marangozluk, travers, gemi yapımı, tornacılık, baston |
| 0.75 1.00 | Özodun : Sarı kahverengi Diriodun : Gri, özodundan daha açık | Dülgerlik, ince marangozluk, kano ve gemi yapımı |
| 0.65 0.70 | Özodun : Kırmızı Diriodun : Gri | İç marangozluk, iç dekorasyon, ambalaj sandığı, yağ elde etme |
| 0.50 0.60 | Özodun : Pembe Diriodun : Beyaz sarı ile gri | İç marangozluk, oymacılık |

2. YAPRAKLI AĞAÇLAR

| PİLOT ADI VE KISA İŞARETİ | BOTANİK ADI VE FAMİLYASI | DİĞER TİCARİ ADLARI | YETİŞME YERLERİ |
|------------------------------|--|---|---|
| Kobé | <i>Sterculia caribaea</i> R.Br. <i>Sterculia rugosa</i> R.Br. <i>Sterculia chicha</i> St.Hill. <i>Sterculia apetala</i> Karst. <i>Sterculia pruriens</i> K. Schum. (Sterculiaceae) | Maho, Chicha, Castano, Sterculia | Antiller, Panama, Surinam, Fr. Guyanası, Brezilya |
| Lapachin | <i>Sweetia fruticosa</i> Spreng. (Fabaceae) | Manisito, Sacupira amarela | Bolivya, Paraguay, Brezilya, Arjantin |
| Lenga | <i>Nothofagus pumilio</i> Kras. (Fagaceae) | Robie blanco | Şili |
| Lignum vitae (POH) | <i>Guaiacum officinale</i> L. <i>Guaiacum santum</i> L. (Zygophyllaceae) | Guyacan, Guayacan, Gaiac, Pockholz | Meksika, Orta Amerika, Antiller, Kolombiya |
| Louro preto | <i>Cordia glabrata</i> Mast. D.C. (Boraginaceae) | Piquana negra | Bolivya, Brezilya |
| Louro vermelho (LVE) | <i>Ocotea rubra</i> Merr. (Lauraceae) | Conela, Grignon rouge, Grignon franc, Wane, Detarma, Red louro | Fr. Guyanası, Surinam, Brezilya |
| Maçaranduba (MSA) | <i>Manilkara bidentata</i> A. Chev. <i>Manilkara huberi</i> Standl. (Sapotaceae) | Abeille, Balletrie, Bulletwood, Balata, Massaranduba | Antiller, Orta Amerika |
| Mahogany (MAE) | <i>Swietenia mahagoni</i> Jacq. (Meliaceae) | Caoba, Central American mahogany | Küba, Haiti, Dominik Cumhuriyeti |
| | <i>Swietenia macro- phylla</i> King. (Meliaceae) | Acajou, Mogano, Araputanga, Mara | Orta Amerika, Brezilya, Bolivya, Venezuela |

| YOĞUNLUĞU gr/cm ³ | RENGİ | KULLANIŞ YERLERİ |
|---------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| 0.60 | Özodun : Kırmızımsı kahverengi | Dülgerlik, iç marangozluk, hafif |
| 0.70 | Diriodun : Sarımsı beyaz | sandıklar, ambalaj sandığı kontrplak |
| 0.95 | Özodun : Sarı, kahverengi şeritli | Dülgerlik |
| 1.15 | Diriodun : Sarı | |
| 0.50 | Özodun : Açık grimsi pembe ile | İç marangozluk, ağaç profiller, tor- |
| 0.60 | soluk kahverengi | nacılık, oymacılık |
| | Diriodun : Özodundan biraz daha | |
| | açık | |
| 1.15 | Özodun : Kestane rengi, yeşil ile | Mil yatağı, tornacılık |
| 1.30 | kahverengi gri | |
| | Diriodun : Açık havada koyulaşan | |
| | beyaz gri | |
| 0.85 | Özodun : Kahverengi ile kırmızımsı | İç marangozluk, ince marangozluk, |
| 0.95 | kahverengi siyah | alet yapımı, tornacılık, kakmacılık |
| | şeritli | |
| | Diriodun : Soluk sarı ile grimsi | |
| | kahverengi | |
| 0.55 | Özodun : Kahverengi açık pembe | İç marangozluk, ince marangozluk, |
| 0.70 | Diriodun : Soluk sarı veya gri | kano yapımı, parke, kontrplak |
| | pembe | |
| 0.90 | Kırmızı şarap tortusu renginde | Dış marangozluk, travers, müzik |
| 1.00 | | aleti yapımı |
| 0.70 | Özodun : Koyu çilek kırmızısı ile | İnce marangozluk, tornacılık kapla- |
| 0.80 | kahverengimsi kırmızı | ma levha |
| | veya kırmızımsı somon | |
| | Diriodun : Sarımsı | |
| 0.45 | Özodun : Koyu çilek kırmızısı ile | Dış marangozluk, ince marangozluk, |
| 0.65 | kahverengimsi kırmızı | kaplama levha, kontrplak, gemi ya- |
| | veya kırmızımsı somon | pımı |
| | Diriodun : Sarımsı | |

2. YAPRAKLI AĞAÇLAR

| PİLOT ADI VE KISA İŞARETİ | BOTANİK ADI VE FAMILİYASI | DİĞER TİCARİ ADLARI | YETİŞME YERLERİ |
|---------------------------|--|---|---|
| Manbarklak (MBK) | Eschweilera sagotiana Miers Eschweilera corrugata Miers (Lecythidaceae) | Mata mata, Mahot rouge, Toledo wood, Makeralli, İdatimon, Kakeralli | Orta Amerika, Guyana, Brezilya, Surinam |
| Mangle | Rhizophora Spp. (Rhizophoraceae) | Mangle colorado, Paletuvier rouge, Parma, Mangrove | Orta Amerika, Antiller, Ekvator, Surinam, Kolombiya |
| Manil | Symphonia globulifera L.f. (Guttiferae) | Brea-caspi, Matakki, Mataaki, Manni, Chewstick, Waika | Orta Amerika, Antiller, Guyana |
| Manwood | Minuartia guianensis Aubl. (Oleaceae) | Acapu, Acarioba, Pachiche, Mincouoert, Huacapu | Brezilya, Ekvator, Fr. Guyanası |
| Marupa | Simarouba amara Aubl. (Simaroubaceae) | Acajou blanc, Pas-ak Soemaroepa, Aceituno, Simarouba | Meksika, Orta Amerika, Fr. Guyanası, Surinam, Brezilya, Venezuela |
| Mora | Mora gonggrijpii Sandw. Mora megistosperma Britt. - Rose = Bora oleifera Ducke Mora excelsa Benth. (Caesalpiniaceae) | Pracuuba, Nato, Morabukea, Dakama | Ekvator, Guyana, Trinidad, Brezilya |
| Moral | Chlorophora tinctoria Gaud. (Moraceae) | Tatajuba, Tayuva, Tatagva, Gelbholz, Fustic, Mora amarillo | Ekvator, Fr. Guyanası, Guyana, Brezilya, Paraguay, Venezuela |
| Morototo | Didymopanax morototani Dcne-Pl. Didmopanax navarroi A. Samp. Schefflera paraensis Hub. (Araliaceae) | Mandioqueria, Arbe de st. Jean, Tobitoutou | Antiller, Meksika, Bolivya, Brezilya, Arjantin |
| Muirapiranga | Brosimum rubescens Taub. = B. paraense Hub. (Moraceae) | Bois lettre rouge, Satinwood, Rio sinu, Satijnhout, Bloodwood | Fr. Guyanası, Guyana, Kolombiya, Surinam, Brezilya |

| YOĞUNLUĞU gr/cm ³ | RENGİ | KULLANIŞ YERLERİ |
|---------------------------------|---|--|
| 0.70 0.95 | Özodun : Morumsu kırmızı Diriodun : Özodundan daha açık | İç ve dış marangozluk, ince marangozluk, merdiven, parke, su tahkimatı |
| 1.00 1.15 | Özodun : Kahverengimsi kırmızı Diriodun : Beyaz sarı | İç marangozluk, direk |
| 0.65 0.75 | Özodun : Kahverengi sarı Diriodun : Beyaz sarı | İç ve dış marangozluk, mobilya |
| 0.85 1.10 | Özodun : Sarı kahverengi Diriodun : Sarı | Dülgerlik, iç marangozluk, travers, gemi yapımı |
| 0.40 0.50 | Beyaz krem | İç marangozluk, ağaç profiller, ambalaj sandığı, kontrplak |
| 0.85 1.10 | Özodun : Kahverengi soluk kırmızı Diriodun : Sarı beyaz gri | Dülgerlik, gemi yapımı, tornacılık |
| 0.75 0.90 | Özodun : Sarı kahverengi Diriodun : Soluk kahverengi | İç marangozluk, travers, tornacılık |
| 0.40 0.60 | Özodun : Beyaz gri ile soluk kahverengi Diriodun : Özodundan daha açık | İç marangozluk, kibrit yapımı |
| 1.00 1.10 | Özodun : Kahverengi, kırmızı çizikli Diriodun : Sarımsı | Kaplama levha, tornacılık, kakmacılık |

2. YAPRAKLI AĞAÇLAR

| PİLOT ADI VE KISA İŞARETİ | BOTANİK ADI VE FAMILYASI | DİĞER TİCARİ ADLARI | YETİŞME YERLERİ |
|---------------------------------|--|---|---|
| Nargusta | Terminalia amazo- nia Exell. Terminalia obovata Standl. (Compretaceae) | Anangossi, Fukadi, Palo amarillo | Meksika, Orta Amerika, Brezilya, Peru, Trinidad |
| N'tene | Copaifera religiosa J. Leonard (Caesalpiniaceae) | Anzem, Bengi | Gabon, Kongo, Zaire |
| Orey | Camptosperma gum- mifera L. March. Camptosperma pa- namensis Standl. (Anacardiaceae) | Sajo, Orey | Kosta Rika, Kolombiya, Brezilya |
| Palisandre Cocobolo (COC) | Dalbergia granadillo Pitt. Dalbergia retusa Hemsley (Fabaceae) | Granadillo, Cocobolo | Orta Amerika |
| Palisandre de Guatemala | Dalbergia tucuren- sis Don Smith (Fabaceae) | Guatamala Polisander | Orta Amerika |
| Palisandre Honduras | Dalbergia steven- sonii Standl. (Fabaceae) | Honduras rosewood, Nagaed wood | Belize |
| Palisandre du para | Dalbergia spruceana Benth. (Fabaceae) | Amazonas Palisander, Amazon rosewood | Amazon Bölgesi |
| Palisandre de Rio (FRO) | Dalbergia nigra Fr. Ail. (Fabaceae) | Brazilian rose wood, Jacaranda, Rio Palisander, Rio rosewood | Brezilya, Rio de Janerio |
| Palisandre de Rose | Dalbergia decipularis Rizz-Matt. (Fabaceae) | Sebastiao de Arruda, Bahia rosenholz | Brezilya |
| Palisandre de Santos | Machaerium sclero- xylon Tul. (Fabaceae) | Caviuna, Pau ferro, Morado | Brezilya, Bolivya |

| YOĞUNLUĞU gr/cm ³ | RENGİ | KULLANIŞ YERLERİ |
|---------------------------------|---|---|
| 0.75 0.95 | Özodun : Sarı kahverengi, kırmızı çizikli Diriodun : Sarımsı | Dülgerlik, ince marangozluk, kaplama levha |
| 0.55 0.65 | Özodun : Kırmızımsı kahverengi, bakır rengi pırlıtlı Diriodun : Özodundan daha açık | İç marangozluk, kaplama levha, kontrplak |
| 0.45 0.50 | Özodun : Gri beyaz Diriodun : Özodundan daha açık | İç marangozluk, kontrplak |
| 1.00 1.25 | Sarı, soluk veya canlı kırmızı | Kakmacılık, bıçak sapı |
| 1.00 1.25 | Sarı, soluk veya canlı kırmızı | İnce marangozluk, kakmacılık, bıçak sapı |
| 0.80 1.00 | Pembe kahverengi ile kırmızı | İnce marangozluk |
| 0.75 1.10 | Morumsu kırmızı tütün rengi | İç marangozluk, ince marangozluk, bıçak sapı, tornacılık, kakmacılık, kaplama levha |
| 0.80 0.90 | Sarı ile kahverengi, düzensiz siyah şeritli | İnce marangozluk, kaplama levha |
| 0.70 0.90 | Sarı, kırmızı şeritli | İnce marangozluk, kaplama levha |
| 0.90 1.00 | Özodun : Morumsu koyu kahve- rengi ile siyah Diriodun : Sarı beyaz | İnce marangozluk, tornacılık, kaplama levha |

2. YAPRAKLI AĞAÇLAR

| PİLOT ADI VE KISA İŞARETİ | BOTANİK ADI VE FAMİLYASI | DİĞER TİCARİ ADLARI | YETİŞME YERLERİ |
|--|---|---|---|
| Palissandre de violette (Kral ağacı) | <i>Dalbergia cearansis</i> Ducke (Fabaceae) | Violette, Kingwood | Brezilya |
| Parapara | <i>Jacaranda coplia</i> D. Don (Bignoniaceae) | Coroba do mato, Copaya, Futi, Fotui, Gobaja, Copaiá | Belize, Guyana, Fr. Guyanası, Surinam, Brezilya |
| Parcouri | <i>Platonia insignis</i> Mart. = <i>P. grandiflora</i> Pl.-Tr. (Clusiaceae) | Ubucary, Matazama, Pakuri, Mammaea apple, Bacuri, Goelhart | Ekvator, Guyana, Fr. Guyanası, Brezilya, Paraguay |
| Partridge wood (PDG) | <i>Libidibia corymbosa</i> Britt-Killip <i>Caesalpinia grana- dillo</i> Pitt. (Caesalpinaceae) | Granadillo, Ebano, Coffee wood | Ekvator, Kolombiya, Venezuela |
| Pau marfim | <i>Aspidosperma var- gasii</i> A. DC. (Apocynaceae) | Guatambu amarillo, Pau amarello, Piquia marfim, Amerillo | Venezuela, Brezilya, Paraguay, Arjantin |
| Pau santo | <i>Zollernia paraensis</i> Hub. (Caesalpinaceae) | Tango, Coração de negro, Mocitahyba | Belize, Brezilya |
| Pavier blanc | <i>Ilex guianensis</i> Aubl. (Aquifoliaceae) | Caraca, Acebo | Küba, Honduras, Fr. Guyanası, Brezilya |
| Pernambouc (PNB) | <i>Guilandina echinata</i> Sereng. = <i>Caesalpinia echi- nata</i> Lam. (Caesalpinaceae) | Pau Brasil, Yayrapyta, Brazilwood | Brezilya, Paraguay |
| Peroba de Campos (PEC) | <i>Paratecoma Kuhlm.</i> (Bignoniaceae) | Ípe peroba, Peroba branca, White peroba | Brezilya, Rio de Janeiro |
| Peroba rosa (PER) | <i>Aspidosperma Peroba</i> Fr. All. = <i>A. Polyneuron</i> Muell. Arg. (Apocynaceae) | Palo rosa | Güney Brezilya |

| YOĞUNLUĞU gr/cm ³ | RENGİ | KULLANIŞ YERLERİ |
|---------------------------------|---|---|
| 0.80 1.10 | Mor, düzensiz siyah şeritli | İnce marangozluk, kakmacılık, kaplama levha |
| 0.40 0.50 | Özodun : Kiri beyaz, kahverengi şeritli Diriodun : Özodundan daha açık | Marangozluk, ağaç profiller, ambalaj sandığı, kibrit yapımı |
| 0.80 | Özodun : Açık sarı kahverengi, siyah şeritli Diriodun : Sarı | Dış ve iç marangozluk, merdiven, parke, mobilya |
| 1.10 1.30 | Koyu kahverengi | Müzik aleti, kakmacılık, bıçak sapı |
| 0.70 0.95 | Sarı | İnce marangozluk, parke, tornacılık, kaplama levha |
| 0.95 1.35 | Kırmızı kahverengi | Kakmacılık, alet yapımı, bilardo ıstakası, travers |
| 0.60 0.80 | Pembe beyaz ile sarımsı beyaz | İç marangozluk, tornacılık |
| 1.10 | Özodun : Kırmızı oranj Diriodun : Beyaz | İnce marangozluk, gemi yapımı, boya yapımı |
| 0.70 0.80 | Özodun : Kahverengi zeytuni, açık havada sıratle koyulaşan Diriodun : Sarı gri | İç marangozluk, ince marangozluk, parke, kaplama levha |
| 0.65 0.80 | Kahverengi pembe ile morumsu şeritli | İç marangozluk, travers, kaplama levha |

2. YAPRAKLI AĞAÇLAR

| PİLOT ADI VE KISA İŞARETİ | BOTANİK ADI VE FAMİLYASI | DİĞER TİCARİ ADLARI | YETİŞME YERLERİ |
|------------------------------|---|--|---|
| Pilon | <i>Hieronyma aichor- neoides</i> Fr. All. (Euphorbiaceae) | Urucurana, Mascare, Bois de vin, Sura- danni, Ague catillo, Trompillo | Fr. Guyanası, Guyana, Brezilya, Kolombiya, Kosta Rika, Venezuela |
| Primavera | <i>Roseodendron don- nel-smithii</i> Standl. = <i>Cybistax donnel- smithii</i> Seibert = <i>Tabebuia donnel- smithii</i> Rose (Bignoniaceae) | Palo blanco, Cortez | Guyana, Meksika |
| Quaruba (QUA) | <i>Vochysia hondurensis</i> Sprague <i>Vochysia tetraphyllo</i> D.C. (Vochysiaceae) | Yemeri, Guaricica, Kouali, Moutende, İteballi, Kwari | Belize, Fr. Guyanası, Guyana, Honduras, Brezilya |
| Quebracho blanco (QEB) | <i>Aspidosperma que- brachoblanco</i> Schl. (Apocynaceae) | — | Arjantin |
| Quebracho colorado (QEC) | <i>Schinopsis lorentzii</i> Engl. <i>Schinopsis balansae</i> Engl. (Anacardiaceae) | San Juan, Pau mulato | Arjantin, Paraguay |
| Rauli (RAU) | <i>Nothofagus procera</i> Oerst (Fagaceae) | Roble pellin | Şili |
| Saboarana | <i>Swartzia benthami- ana</i> Mig. <i>Swartzia laevicarpa</i> Amsh. <i>Swartzia euxylopho- ra</i> Rizz.-Matt. (Caesalpiniaceae) | Arruda vermelha Montovchi | Fr. Guyanası, Brezilya |
| Saint Martin rouge | <i>Andira coriaceae</i> Pulle = <i>A. wachenheimii</i> R. Ben. = <i>A. jamaicensis</i> Urb. (Fabaceae) | Angelin, Red cabbage tree, Mocha colorado, Roode kabbes | Meksika, Orta Amerika, Brezilya, Surinam |

| YOĞUNLUĞU gr/cm ³ | RENGİ | KULLANIŞ YERLERİ |
|---------------------------------|--|---|
| 0.85 | Özodun : Kırmızı kahverengi ile açık morumsu sarı Diriodun : Soluk pembe | Dülgerlik, ince marangozluk, karo- ser yapımı, travers, parke |
| 0.45 0.55 | Açık sarı ile koyu sarı, çizikli | İnce marangozluk, kaplama levha |
| 0.35 0.75 | Özodun : Açık kırmızı ile pem- bemsî somon | İç marangozluk, ağaç profiller, am- balaj sandığı, kontrplak |
| 0.80 0.90 | Pembemsi sarı ile pembemsi kahve- rengi | Dülgerlik |
| 1.20 1.30 | Özodun : Koyu pembe ile tuğla kırmızı | Dülgerlik, travers, tanen |
| 0.61 | Pembe ile koyu kırmızı | Dülgerlik, iç ve dış marangozluk, ince marangozluk, gemi yapımı, tra- vers, parke |
| 0.65 0.90 | Açık kırmızı, koyu şeritli | İnce marangozluk, kakmacılık |
| 0.75 0.90 | Özodun : Kırmızı pembe kahve- rengi Diriodun : Sarı beyaz | Dış marangozluk, ince marangozluk, cymacılık, kakmacılık, kaplama lev- ha |

2. YAPRAKLI AĞAÇLAR

| PİLOT ADI VE KISA İŞARETİ | BOTANİK ADI VE FAMİLYASI | DİĞER TİCARİ ADLARI | YETİŞME YERLERİ |
|------------------------------------|--|---|---|
| Sali | Tetragastris panamensis Engl. (Burseraceae) | Almesca, Haiowaballi, Bois cochon, İncienso, Masa | Orta Amerika, Surinam |
| Sande | Brosimum utile Pittier (Moraceae) | Vaca, Cowtree | Ekvator, Kolombiya |
| Santa Maria | Callophyllum brasiliense Camb. (Clusiaceae) | Pola Maria, Galba, Lagarto caspi, Kurahura, Jacareuba | Meksika, Orta Amerika |
| Sapupica amarela | Hymenolobium flavum Kleinh. Hymenolobium excelsum Ducke Hymenolobium nitidum Benth. Hymenolobium petraeum Ducke (Fabaceae) | Angelim da Mata, St. Martin gris, Para - Angelim | Brezilya |
| Saqui - Saqui | Bombacopsis quinatum Dugana = Pachira fendleri Seem. | Mahot coton, Fromager, Tolu, Cedro espinosa, Ceiba tolua, Pochote | Nikaragua, Kosta Rika, Panama |
| Satinwood, west indian (SAW) | Zanthoxylum flavum Vahl. = Fagara flava Krug - Urb. (Rutaceae) | Espenille, Yellow Sanders | Antiller, Orta Amerika |
| Sucupira | Diploptropis purpurea Amsh. = D. guianensis Benth. Bowdichia guianensis Ducke Bowdichia nitida Benth. (Fabaceae) | Coeur dehors, Tatabu, Zwarte kabbes, Alcornoque | Fr. Guyanası, Guyana, Surinam, Brezilya |
| Tineo | Weinmannia trichosperma Cav. (Cunoniaceae) | Teneo | Şili |

| YOĞUNLUĞU gr/cm ³ | RENGİ | KULLANIŞ YERLERİ |
|---------------------------------|---|---|
| 0.80 0.95 | Özodun : Kahverengi oranj Diriodun : Sarı kahverengi ile gri pembe | İç ve dış marangozluk, ince marangozluk, parke |
| 0.50 | Sarı ile pembemsi kahverengi | İç marangozluk, ağaç profiller, kontrplak |
| 0.55 0.80 | Pembe ile kırmızimsı kahverengi | İç marangozluk, ince marangozluk, parke kaplama levha |
| 0.70 1.00 | Özodun : Açık havada koyulaşan soluk kahverengi Diriodun : Gri beyaz | Dülgerlik, gemi yapımı |
| 0.15 0.60 | Özodun : Kırmızimsı pembe Diriodun : Sarımtırak | Dülgerlik, iç marangozluk, kontrplak |
| 0.90 | Özodun : Sarıkrem ile limon sarısı Diriodun : Özodundan az farklı | İnce marangozluk, kakmacılık, tornacılık, kaplama levha |
| 0.80 1.10 | Özodun : Donuk kahverengi ile açık sarı lekeli Diriodun : Beyaz | Dış marangozluk, ince marangozluk, karoser yapımı, parke, kaplama levha |
| — | Pembe ile pembemsi kahverengi | İç marangozluk, ağaç profiller, tornacılık, kaplama levha |

2. YAPRAKLI AĞAÇLAR

| PİLOT ADI VE KISA İŞARETİ | BOTANİK ADI VE FAMILYASI | DİĞER TİCARİ ADLARI | YETİŞME YERLERİ |
|---------------------------|--|---|--|
| Tornillo | <i>Cedrelinga catenae-</i> forms Ducke (Mimosaceae) | Cedro - rana, Cedro tornillo, Tornillo | Brezilya, Kolombiya, Peru |
| Trebol | <i>Platymiscium duckei</i> Hub. <i>Platymiscium ulei</i> Harms. <i>Platymiscium trini-</i> tatis Benth. <i>Platymiscium pinna-</i> tum Dugand (Fabaceae) | Macacauba, Caoba, Nambar, Bastado, Koenatepie, Vencola, Macawood | Meksika, Brezilya |
| Ucuuba - Vermelha | <i>Iryanthera</i> Spp. (Myristicaceae) | Moissigot rouge, Tossopassa, Heavy virola, Cumala, Bloodhout, Kirikawa, Marakaipo | Guyana, Brezilya, Peru, Kolombiya |
| Urunday | <i>Astronium urun-</i> deuva Engl. <i>Astronium concin-</i> num Schott. <i>Astronium balansae</i> Engl. (Anacardiaceae) | Ubatan, Guaruba rajado, Guaribu, Guartit, Robe gateado | Brezilya, Paraguay, Venezuela, Arjantin |
| Vera | <i>Bulnesia arborea</i> Eng. (Zygophyllaceae) | Werawood, Mara- caibo, Lignum vitae | Kolombiya, Venezuela |
| Vinhatico | <i>Chloroleucon vinha-</i> tico Record <i>Plathymenia reticu-</i> lata Benth. (Mimosaceae) | Vinhatico espinho, Vinhatico castanho | Brezilya, Kolombiya |
| Virola (BAB) | <i>Virola surinamensis</i> Warb. <i>Dialyanthera</i> Spp. (Myristicaceae) | Ucuhuba branca, Yayamadou, Dalli, Banak, Camaticaro, Baboen | Belize, Guatemala, Guyana, Venezuela, Brezilya, Peru |
| Wacapou (WAC) | <i>Vouacapoua ameri-</i> cana Aubl. (Caesalpiniaceae) | Acapu, Sapupira, Tatbu, Sara, Aji, Bruinhart, Botonel- lare | Surinam, Fr. Guyanası, Brezilya |

| YOĞUNLUĞU gr/cm ³ | RENGİ | KULLANIŞ YERLERİ |
|---------------------------------|--|--|
| 0.65 | Özodun : Pembe kahverengi Diriodun : Özodundan daha açık | İç marangozluk, kontrplak |
| 0.70 1.00 | Özodun : Kırmızı, kahverengi, çizikli Diriodun : Sarı gri | Dülgerlik, iç ve dış marangozluk, ince marangozluk, tornacılık, bıçak sapı, müzik aleti, tıbbî kabuk |
| 0.60 0.80 | Özodun : Kahverengimsi oranj, seritli Diriodun : Açık kahverengi | İnce marangozluk |
| 0.85 1.30 | Koyu kırmızımsı kahverengi | Dülgerlik, iç marangozluk, travers, tornacılık, kaplama levha, tanen |
| 0.90 1.00 | Özodun : Sarı zeytuni Diriodun : Sarı beyaz | Su tahkimatı, tornacılık, alet yapımı |
| 0.60 | Açık havada koyulaşan sarı açık kahverengi, sık çizikli | Dülgerlik, iç marangozluk, ince marangozluk, kano yapımı, tornacılık, ayakkabı ökçesi |
| 0.40 0.60 | Özodun : Kahverengi soluk toprak rengi Diriodun : Özodundan daha açık | Ağaç profiller, ambalaj sandığı, kontrplak |
| 0.80 1.10 | Özodun : Koyu kahverengi, sarı lekeli Diriodun : Soluk sarı | İnce marangozluk, parke, merdiven, bıçak sapı, su tahkimatı, kaplama levha |

2. YAPRAKLI AĞAÇLAR

| PİLOT ADI VE KISA İŞARETİ | BOTANİK ADI VE FAMILYASI | DİĞER TİCARİ ADLARI | YETİŞME YERLERİ |
|------------------------------|--|--|---|
| Walaba | Eperua falcata Aubl. Eperua jenmanii Oliver (Caesalpiniaceae) | Apa, Wapa, Wallaba, Uapa | Brezilya, Venezuela |
| Wamara | Bocoa provacensis Aubl. =Siwartzia prova- censis Amsh. (Caesalpiniaceae) | Boco, Womara, Zwart poirelhout | Meksika, Orta Amerika, Antiller, Brezilya |
| Zapatero (ZAP) | Gossypiospermum praecox P. Wills. (Flacourtiaceae) | Limoncillo, West Indian boxwood, Maracaibo boxwood | Küba, Brezilya, Kolombiya, Venezuela |

| YOĞUNLUĞU gr/cm ³ | RENGİ | KULLANIŞ YERLERİ |
|---------------------------------|--|--|
| 0.85 0.95 | Kahverengi kırmızı | Dülgerlik, dış marangozluk, su tahkimatı, direk |
| 0.80 1.20 | Özodun : Sarı şeritli ile kahve- rengi Diriodun : Sarı | İnce marangozluk, kakmacılık, baston |
| 0.80 0.90 | Özodun : Soluk sarı Diriodun : Özodundan az farklı | Kakmacılık, tornacılık, kaplama levha, müzik aleti |

KAYNAKLAR

- Association Technique Internationale Des Bois Tropicaux, 1982. Nomenclature Générale Des Bois Tropicaux.*
- 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.*
- TITMUS, F.H., 1971. Commercial Timbers of the world. The Technical Press LTD. London.*
- WAGENFÜHR, R. ve SCHEIBER, C., 1985. Holzatlas. VEB Fachbuchverlag, Leipzig.*