



Derlage Junior Hout V.O.F.  
Schoutenstraat 30,  
NL 3641 HW Mijdrecht.

Tel.: 00 31 297 261012  
Fax: 00 31 297 264617  
Email DJRHOUT@XS4ALL.NL

ND/MD

Mijdrecht, Maart 2006.

## CANELA-MANDIOCA / MANDIOQUEIRA

**Bot. Naam** : Ruizterania Albiflora Marcano Bert. ( oude literatuur Qualea Albiflora Warm.)

**Familienaam** : Vochysiaceae

**Handelsnamen** : MANDIOQUEIRA, CANELA-MANDIOCA, MANDIOQUEIRA LISA, Berg-  
: Gronfoeloe, Mandio. De beste benaming is Canela-Madioca vanwege de kleur.

**Groeigebied** : De familie Vochysiaceae bestaat uit 160 soorten, waarvan er 45 Qualea sub  
: soorten zijn. De bekendste Qualea is de Qualea Paraencis (Mandioqueira  
: Aspera). Het groeigebied is heel tropisch Zuid-Amerika, maar wordt het meest  
: geogst in het Amazone en Guianas gebied.

**Bomen** : Zeer zware hoge bomen aan rivierbanken. Stammen zijn veelal 60 meter hoog  
: en hebben gladde onderstammen van veelal 20-30 meter tot de 1<sup>ste</sup> tak, 50/80cm  
: diameter. In de Amazone is circa 2/3 Qualea.

**Omschrijving** : Kernhout is helder crème beige met licht roze gloed. Het spint is beige licht geel  
: en moeilijk te onderscheiden van het kernhout.

**Structuur** : Grove structuur met onregelmatige draad, gecombineerd met enig glans.

**Draad** : Onregelmatig van draad, dus recht-, kruis- en golvend van draad komt voor.

**Geur/Smaak** : GEEN.

### **Bewerking**

**Eigenschappen** : Deze gemiddeld zware houtsoort is moeilijk te zagen, maar is goed glad af te  
: werken.

**Verlijming** : Goed.

**Drogen** : Een voorzichtig droogschema is aanbevolen risico op scheuren is matig, hoewel  
: in het begin van het drogen nog vrij groot is. Kans op vervorming is echter vrij  
: groot. Cambara droogschema is gewenst, maar net als Cambara boven 50mm  
: heel moeilijk droog te krijgen.

**Bevestigen** : Houdt spijkers/schroeven zeer goed, voorbereiden niet nodig.

**Beschikbaarheid** : Komt het meeste voor in de staat Para.



Derlage Junior Hout V.O.F.  
Schoutenstraat 30,  
NL 3641 HW Mijdrecht.

Tel.: 00 31 297 261012  
Fax: 00 31 297 264617  
Email DJRHOUT@XS4ALL.NL

**Duurzaamheid** : Klasse III/IV, gemiddelde weerstand tegen termieten en uit veldtesten in Para is gebleken dat het een lage weerstand heeft tegen houtwormen en andere houtetende insecten.

**Technische omschrijving Canela-Mandioca (Bron IPT/IBAMA)**

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Duurzaamheid            | Klasse III / IV             |
| Impregneren             | Matig                       |
| Specific Weight : Groen | 1140 kg/m <sup>3</sup>      |
| KD op 12% MC            | 680 kg/m <sup>3</sup>       |
| Krimp Radiaal (R%)      | 5,3% <i>tot oven droog</i>  |
| Tangenciaal (T%)        | 9,5% <i>tot oven droog</i>  |
| Volume                  | 14,7% <i>tot oven droog</i> |

**Mechanische Eigenschappen bij vers en 12% MC (bron: IBAMA).**

|  | Vers                        | 12% MC                      |
|--|-----------------------------|-----------------------------|
| Static Bending: Modulus of rupture   | 674 kgf/cm <sup>2</sup>     | 1095 kgf/cm <sup>2</sup>    |
| Static Bending: Modulus of elasticity                                      | 111 1000kgf/cm <sup>2</sup> | 131 1000kgf/cm <sup>2</sup> |
| Max. Compression : Pararell to the grain                                   | 404 kgf/cm <sup>2</sup>     | 584 kgf/cm <sup>2</sup>     |
| Compression : Perpendicular to the grain<br>(Stress at proportional limit) | 45 kgf/cm <sup>2</sup>      | 79 kgf/cm <sup>2</sup>      |
| Tension: Perpendicular to the grain<br>(max. compression)                  | 38 kgf/cm <sup>2</sup>      | 45 kgf/cm <sup>2</sup>      |
| Shear: Max. Compression  | 96 kgf/cm <sup>2</sup>      | 133 kgf/cm <sup>2</sup>     |
| Janka Hardness Parallel  | 539 kgf                     | 846 kgf                     |
| Janka Hardness End   | 447 kgf                     | 613 kgf                     |

**Toepassingen** : Binnen betimmeringen, meubels, triplex, verpakkingsmateriaal

**Vergelijking** : Niet te vergelijken.

**Sources** : 'Timbers of the New World', Yale University Press., Instituto Brasileiro de Desinvolvimento Florestal. CTFT Atlas de Mad. Trop. Am. do Sul. Arvores e Plantas Uteis. Madeiras da Amazonia Biblioteca Bras. de Madeiras, U.S. Forest Service and Forest Products Lab., INPA, IBDF, Surinam Timbers, Gottwald : handelsholzer, Instituto de Pesquisas Tecnologicas, IBAMA



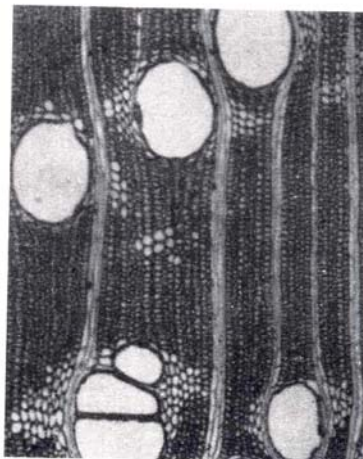
Derlage Junior Hout V.O.F.  
Schoutenstraat 30,  
NL 3641 HW Mijdrecht.

Tel.: 00 31 297 261012  
Fax: 00 31 297 264617  
Email DJRHOUT@XS4ALL.NL

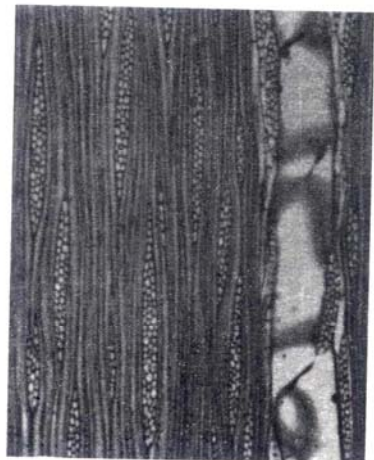
**CANELA-MANDIOCA FOTO'S**



Fotomicrografia - Corte transversal - 10X



Fotomicrografia - Corte transversal - 50X



Fotomicrografia - Corte tangencial - 50X