



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

Vinkeveen, Januari 2004.

## ANGELIM AMARGOSO

**Nome Bot.** : VATAIREA SPP. (Aubl.)

**Familia** : Fabaceae. (Anticamente Leguminosae)

**Observacao** : Tem 8 especies provavelmente mixturada e em todo o caso semelhante as especies Vataireopsis.

**Nomes Com.** : ANGELIM AMARGOSO, Amargoso, Fava de Bolacha, Sapupira Amarela, Fava Amarela  
: Faveira Amargosa,

**Areas** : Muito occorente no Mato Grosso-Rondonia-Amazonas ate Venezuela assim que nas florestas  
: tropicais costais como na Mata Atlantica de Bahia ate Santos. Vatairea Paraensis vegeta bem  
: nos banco umides dos rios das Amazonas, Acre, Para e Roraima. Porem o peso especifico desses  
: especies, como e o caso da Macaranduba sempre e mais alto como a durabilidade natural, sendo  
: I/II contra II/III para as Vataireas do Mato Grosso.

**Arviores** : Vegetando de vez em quando ate 40m. de altura e diametros de 90cm nao seria uma excecao.  
: Partes de arvore liso sem defeito de 20 metros seriam comum.

**Descricao** : Cerne quando fresco amarelo de vez em quando com aspeita verdoengo, exposto ao ar, com  
: tendencia para amarelo-pardo tipo castanha.  
: Faixas largas de Parenchyma, bem visiveis aos olhos nudos e com aspeito de manchas saponaceo.  
: AchaAmos no residuo do Angelim Amargo um porcentagem de benzeno e de vez em quando  
: 0,2-0,3% de silica.

**Estrutura** : Textura media-grossa, brilho moderado ou aussente, muitas vezes com aspeita fibrosa-rugosa.

**Gra** : Geralmente razoavelmente bem direita ou revessa moderada.

**Cheiro/Sabor** : Sem cheiro distinto, mas sabor muito amargo, conservando o sabor bastante tempo.

### Trabalhabilidade

**Caracteristicas:** Moderadamente facil a serrar, aplainar, pregar e parafusar, mas tem um efeito embotando as  
: serras e cinzeis desafiados. Pecas com gra revessa apresentando o levantamento de fibras.  
: Superficia geralmente aspera. Da geralmente excelente acabamentos.  
: Tem algumas pessoas alergico a fina serragem, quando trabalhando-processando, provavel-  
: mente por motivo do conteudo fraco de benzeno.  
: Brillo variavel, mas geralmente moderado ou mesmo aussente.  
: Boa aceitacao de tinta e verniz, mas uso num produto de selagem(sealer) e necessario por  
: motivo de residuais antes de pintar-vernizar.  
: Quase impermeavel aos tratamentos de preservacao.

**Secagem** : Secando ao ar moderadamente rapido quase sem qualquer defeito. Secagem em estufa e rapida  
: com tendencia moderada de deformacao, enquanto que riscos de formacao de rachas, fissuras  
: internas, colapso, losango sao relativamente pegueno. Uma esquema rapida (I) e possivel.  
: Retracao de estado verde ate seco 12% de umidade e moderadamente pegueno.

**Fixacao** : Bastante facil de pregar e de parafusar. A desengordurar antes de colar.

**Disponibilidade:** A ocorrencia da especie e bastante grande. Exportacao iniciando.

**Durabilidade** : Variavel. Testes feitos com pecas de ensaio do Mato Grosso demonstrou na pratica uma  
Durabilidade natural muito alta aos organismus Xylofagus. Fizemos 'Graveyard-test' e "Field-test".

Igualmente constataAmos uma resistencia grande contra Insectos -de madeira verde e seca.

Parece que a resistencia ao cupim e netereode seria baixa.



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

### Resumo Tecnico ANGELIM AMARGOSO.

<b>Durabilidade</b>	<b>Classe II-III</b>
<b>Tratamento</b>	<b>Quase impossivel</b>
<b>Peso Esp. Verde:</b>	<b>1100-1050 kg/m<sup>3</sup></b>
<b>Seco 12% MC</b>	<b>710-780 kg/m<sup>3</sup></b>
<b>Retr. Radiaal (R%)</b>	<b>4,5% ate 0% MC</b>
<b>Tangencial (T%)</b>	<b>8,3% ate 0% MC</b>
<b>Retr. Vol.</b>	<b>8,6% ate 0% MC</b>

### Caract. Mecanicas a 12% MC.

<b>Limite de Resistencia</b>	<b>1.513 kgf/cm<sup>2</sup></b>
<b>Modulo de Elasticidade</b>	<b>151.000 kgf/cm<sup>2</sup></b>
<b>Compressiao</b>	<b>793 kgf/cm<sup>2</sup></b>
<b>Traccao Perp.</b>	<b>42 kgf/cm<sup>2</sup></b>
<b>Cisalhamento</b>	<b>161 kgf/cm<sup>2</sup></b>
<b>Dureza Janka</b>	<b>934 kgf</b>
<b>Dureza Janka Transv.</b>	<b>980 kgf</b>
<b>Choque</b>	<b>2,5 kgf/m</b>

**Aplicacoes** : Construcoes externas como carpentaria, pisos, quadros de janelas, portas, carrocerias-  
: assoalhos de vagoes, acabamentos, revestimento de fachadas.

**Fontes** : 'Timbers of the New World', Yale University Press., Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal. Laboratorio de Prod. Flor., Characteristics Tree+Wood, I.P.T. J.Camargos-PFB. Madeiras da Amazonia Biblioteca Bras. De Madeiras, US Forest Service + Forest Prod.Lab. C.T.F.T. Atlas de Mad. Trop. Am. Do Sul. Arvores e Plantas Uteis. Cartoteca D.Jr/

**Observacao** : Tem diferencias grandes de aspecto, densidade e caracteristicos entre as varias especies,  
: da Familia Vatairea-Vataireopsis, assim determinacao por especie e proveniencia sera a  
: recomandar.



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

**ANGELIM AMARGOSO FOTO'S**



**Kops 10X**

**Kops 50X**

**Tangencial 50X**

