



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, September 2002.

CUMARU-RANA

Bot. Naam : Taralea Oppositifolia. (Aubl.)

Familienaam : Leguminosae, in de nieuwe litteratuur Papilionaceae.

Handelsnamen : Cumaru Rosa, Cumaru-Rana, Tarala.(*)

*) Dit is beslist geen echte Cumaru, hoewel vaak als cumaru verhandeld. Rana of Falso betekent in het Braziliaans 'niet de echte'!

Groeigebied : Komt in redelijke hoeveelheden voor in de deelstaat Para en het Amazone
: bassin, alsmede in oostelijk Peru, Venezuela en de Guyanas, doch wordt nog
: niet in volumen geëxploiteerd.

Bomen : Matig tot vrij zware bomen met een gladde onderstam van 25-30 meter en een
: diameter van wel 90-100cm. De zaaddozen zijn vlak, iets afgerond en bevatten
: slechts een zaadboon, welke rijk is aan olie. In tegenstelling tot de Tonka-boon
: van de echte Cumaru (Dipteryx Odorata) welke sterk geparfumeerd is, is de
: olie van de Tarala absoluut reukloos, hoewel ook deze olie wordt gewonnen door
: persing.

Omschrijving : Vers, steekt het geel-creme spint slechts weinig af van het kernhout. Het Kern-
: hout is licht rood-bruin met fijne Parenchym-strepen, opdonkerend aan het
: licht. Net als de echte Cumaru voelt het oppervlak van de Cumaru-rana "was-"
: of olieachtig, doch grof aan. In tegenstelling tot Cumaru heeft deze soort echter
: vrij weinig oppervlakte-glans.

Structuur : De structuur van Cumaru-rana is tamelijk fijn; matig grof van vezel, merg-
: stralen zijn met het blote oog niet te onderscheiden. De aderen zijn goed te
: onderscheiden en te voelen door hun was- of olieachtige uiterlijk. Zeer hard,
: zwaar, sterk, compact en taai.

Draad : In het algemeen vrij kruisdradig, net als cumaru.

Geur/Smaak : In tegenstelling tot Cumaru heeft deze soort geen uitgesproken smaak. Vers
: heeft Cumaru-rana een milde onprettige geur, doch deze verdwijnt al spoedig
: aan de lucht blootgesteld.

Bewerking

Eigenschappen: Met kracht goed te zagen en te schaven, hoewel het een afstompend effect op
: zaag en beitels heeft. In het algemeen wordt aangeraden om speciale beitels te
: gebruiken, vanwege de kruisdraad, maar het hout laat zich bijzonder glad en
: goed afwerken.



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

Verlijming : Zeer moeilijk, vanwege het olieachtige respectievelijk wasachtige oppervlak.

Drogen : Net als voor Cumaru wordt een matig droogschema aanbevolen met kleine kans
: op scheuren vanwege de veelal aanwezige kruisdraad. Ook de kans op
: vervorming is niet groot.

Bevestigen : Houdt spijkers/schroeven zeer goed, doch voorboren is noodzakelijk.

Beschikbaarheid: In het Amazone-bassin en Para komt deze soort regelmatig voor, doch wordt
: nog weinig gekapt, daar er nog niet veel vraag naar is. De soort is beter bekend,
: door de persing van de zaden, welke zeer rijk aan olie zijn.

Opmerking : in het verleden werd de Cumaru-rana 'voorkomend' wel door partijen Cumaru
: gemengd, of abusievelijk als Cumaru verkocht.

Duurzaamheid: Hoewel de exacte duurzaamheid nimmer in Europa werd vastgesteld, deelt Yale
: Cumarurana in de zelfde klasse als Cumaru (Dipteryx Odorata) in, dus Klasse I.
: Deze soort heeft een zeer goede weerstand tegen termieten, rot/fungus en een
: goede weerstand tegen droog houtinsecten.

Technische omschrijving CUMARU-RANA

Duurzaamheid	Klasse I
Impregneren	Slecht mogelijk
Specific Weight : Groen	1290 kg/m³
AD op 20% MC	1110 kg/m³
KD op 12% MC	905 kg/m³
Krimp Radiaal (R%)	5% tot 12% droog
Tangentiaal (T%)	9% tot 12% droog

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

	Vers	12% MC
Static Bending: Modulus of rupture	1037 kgf/cm²	1510 kgf/cm²
Static Bending: Modulus of elasticity	182 1000kgf/cm²	206 1000kgf/cm²
Max. Compression : Pararell to the grain	705 kgf/cm²	995 kgf/cm²
Compression : Perpendicular to the grain (Stress at proportional limit)	160 kgf/cm²	210 kgf/cm²
Tension: Perpendicular to the grain (max. compression)	-- kgf/cm²	-- kgf/cm²
Shear: Max. Compression	-- kgf/cm²	-- kgf/cm²
Janka Hardness Parallel	1290 kgf	1339 kgf
Janka Hardness End	-- kgf	-- kgf



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

Toepassingen : Vloeren, Bruggen, Water- en maritieme constructies, Zwaar bestekhout,
: draaiwerk, snijfineer, raderwerk, deuren, meubelen, dwarsliggers, kanalisatie,
: tuinhout, parkbanken, industrie vloeren.

Vergelijking : In Brazilië wordt Cumaru-rana veelal gebruikt voor buiten- en binnen-
: timmerwerk, lijstwerk balken, palen, waterbouw, dwarsliggers, zware
: bewegende constructiedelen.

Sources : 'Timbers of the New World', Yale University, Madeiras da Amazonia
: Biblioteca Bras. de Madeiras, U.S. Forest Service and Forest Products Lab.,
: P.A.D.T. Altamirano, S.V.1992.

CUMARU-RANA FOTO'S



Gescand van echte houtmonsters. Op de foto ziet U enig schaafaanslag door kruisdraad, zoals ook gebruikelijk in Cumaru.