Jatobá

Hymenaea courbaril

É uma árvore de grande porte que ocorre principalmente em floresta primária de terra firme e várzea alta, com frequência em solos argilosos e solos pobres. Dentre as espécies de Hymenaea que ocorrem na Amazônia, H. courbaril se destaca por atingir a maior altura e diâmetro.

Esta espécie tem mais nomes vulgares que qualquer outra árvore brasileira, com mais de 90 registros. Os nomes jatobá e jutaí têm sido usados para todas as espécies de Hymenaea. Sendo que o nome jutaí é mais associado a H. parviflora. Já o uso de nomes vulgares para outras espécies de Hymenaea que ocorrem na Amazônia não é consistente.

Os seguintes nomes são recomendados para as espécies:

jatobá (ou jatobá-verdadeiro) H. courbaril L.

H. parvifolia Huber jutaí-mirim

H. oblongifolia Huber jutaí-da-várzea ou jutaí-do-igapó*

jutaí-médio H. intermedia Ducke *existem duas

H. reticulata Ducke

jutaí-fruto-grande

variedades

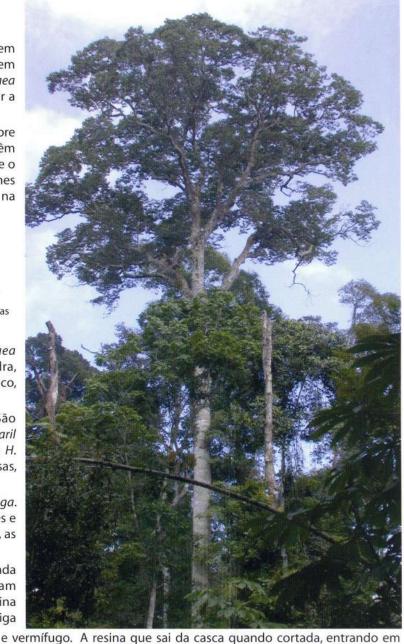
Outros nomes populares dados às espécies de Hymenaea na região amazônica são: jassaí, jataí, jataíba, jataíba-pedra, jataúba, jatel, jati, jatobá-de-anta, jutaí, jutaí-açu, jutaí-branco, jutaí-grande, jutaí-catinga.

Hymenaea courbaril ocorre do México ao sul do Brasil. São reconhecidas sete variedades, das quais H. courbaril var. courbaril ocorre nas florestas de toda bacia amazônica, enquanto H. courbaril var. subsessilis Ducke se limita a áreas mais arenosas, como praias e campinas na Amazônia central.

As flores são polinizadas por morcegos do gênero Glossophaga. Os frutos maduros são muito apreciados pelos roedores, aves e macacos, que, ao quebrarem os frutos, liberam as sementes, as quais muitas vezes germinam ainda dentro dos frutos.

O produto mais comercializado do jatobá é a madeira, utilizada para móveis e construções externas. Os indígenas a usam para a confecção de canoas. A casca é utilizada na medicina popular para tratar gripe, cistite, bronquite, infecções da bexiga

Taxonomia: Hymenaea courbaril L. Sp. Pl. 1192. 1753. O gênero foi tratado por Y.-T. Lee e J.H. Langenheim em 1975: Systematics of the genus Hymenaea L. (Leguminosae, Caesalpinioideae, Detarieae). Univ. Calif. Public. Bot. 1975. 109 pp.



contato com o oxigênio, transforma-se em fragmentos vítreos amareloclaros translúcidos chamados jutaicica (ou copal-da-América), sendo usado como verniz vegetal, combustível, incenso, para o polimento e como impermeabilizador. A polpa do fruto é utilizada para fazer farinha.

A casca, quando cortada, libera uma resina escassa. Segundo os trabalhadores da mata, quem bebe esta resina fica embriagado.



Infrutescência da erva-de-passarinho

A erva-de-passarinho (Psittacanthus corynocephalus Loranthaceae) é comumente observada nos ramos da copa de Hymenaea courbaril. Quem não conhece a flor do jatobá pode até pensar que as flores das ervas são da árvore.

Embrapa Amazônia Oriental 2004 Espécies Arbóreas da Amazônia Nº 8: Jatobá, Hymenaea courbaril.

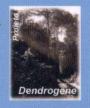
85-87690-29-9 9 788587 690296

Ministério da Agricultura.

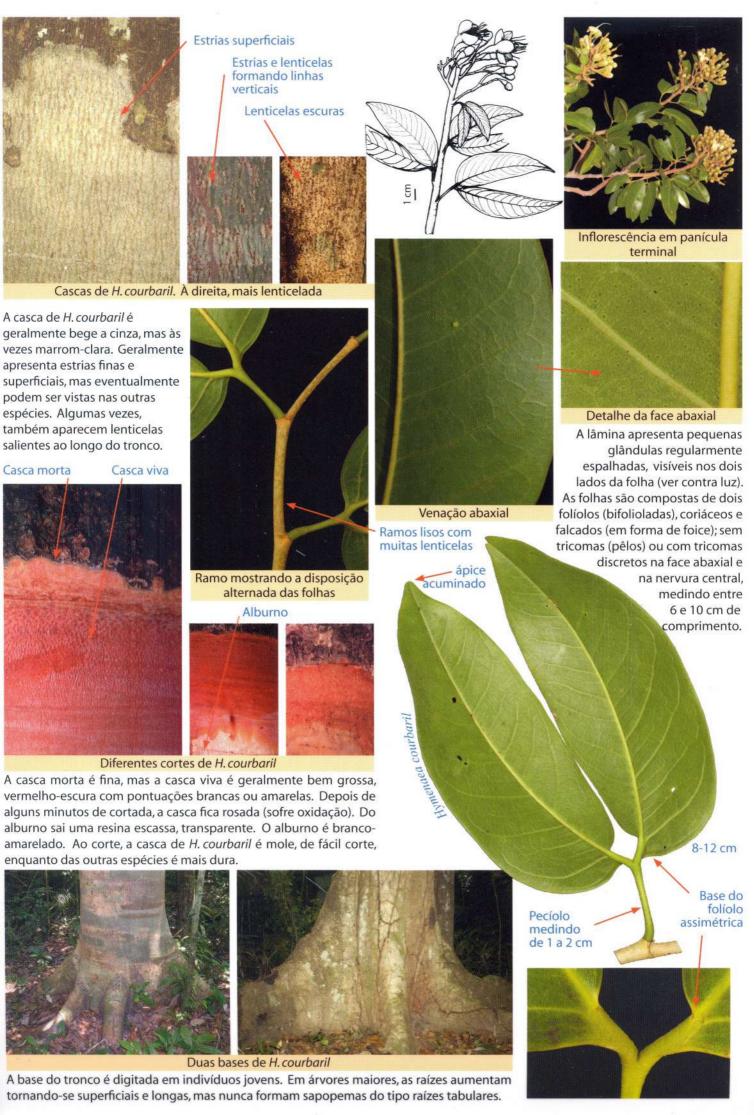
Pecuária e Abastecimento

Amazônia Oriental

Embrapa











Flor com cálice campanulado formado por 4 sépalas fortemente unidas na base. Corola formada de 5 pétalas obovadas, brancas a cremes.

Flor em secção



Outras espécies de Hymenaea de mata de terra firme

Diferenças nas folhas que separam as espécies H. courbaril e H. parvifolia

Flor completa

- Em H. courbaril as folhas são foscas, em H. parvifolia são evidentemente brilhantes.
- As folhas de H. courbaril têm forma de foice e são mais lanceoladas do que as de H. parvifolia, que em geral são ovadas.
- O ápice da folha de H. courbaril é cuneado enquanto que o de H. parvifolia acuminado.
- As folhas de H. courbaril (8-12 cm), em geral, são maiores que as de H. parvifolia (6-9 cm).

O tronco e o corte de H. parvifolia são muito semelhantes aos de H. courbaril, não sendo boas características para separar as duas espécies. No entanto, lenticelas salientes

(espocadas) de coloração mais escura que a casca, dispostas de forma vertical ao longo do tronco são mais típicas

em H. parvifolia. A folha é a estrutura principal para separar esta espécie das demais. A venação é discreta, plana, lâmina quebradiça, muito brilhante em ambas as faces.





A árvore de H. reticulata é muito parecida H. reticulata à de H. courbaril, porém os folíolos são maiores, e a venação é mais saliente e obviamente reticulada. A superfície do





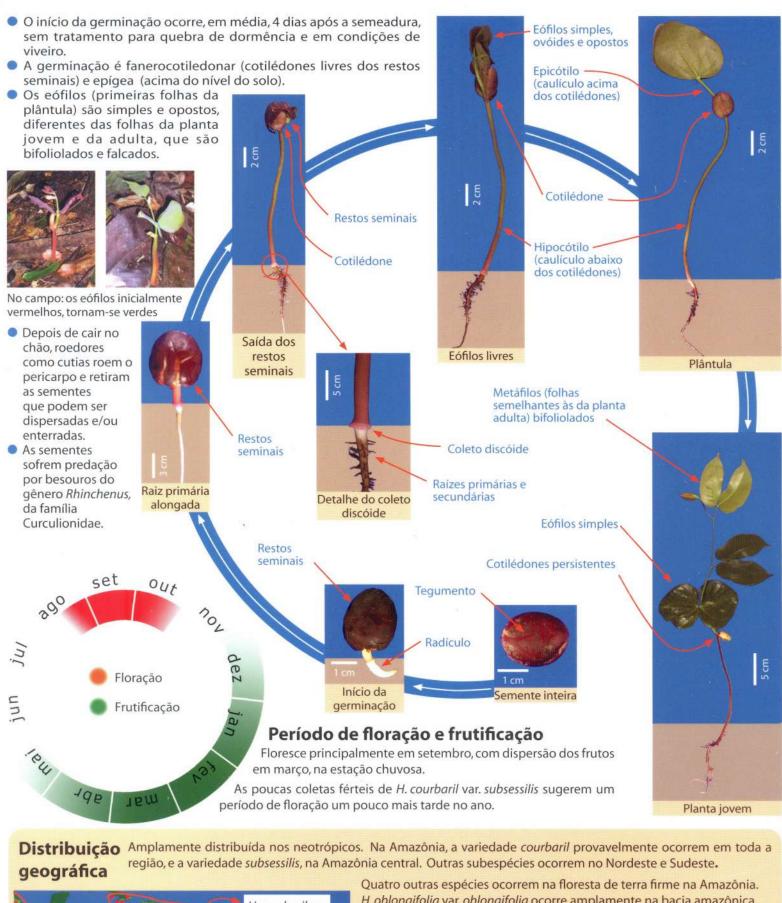
H. intermedia Venação claramente saliente, brilhante na face adaxial e opaca na abaxial; ápice do folíolo agudo a pouco acuminado. O fruto maduro varia de globoso a rombóide podendo ser

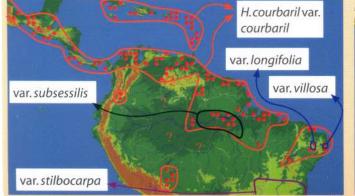
confundido com os de H. parvifolia e H. reticulata.







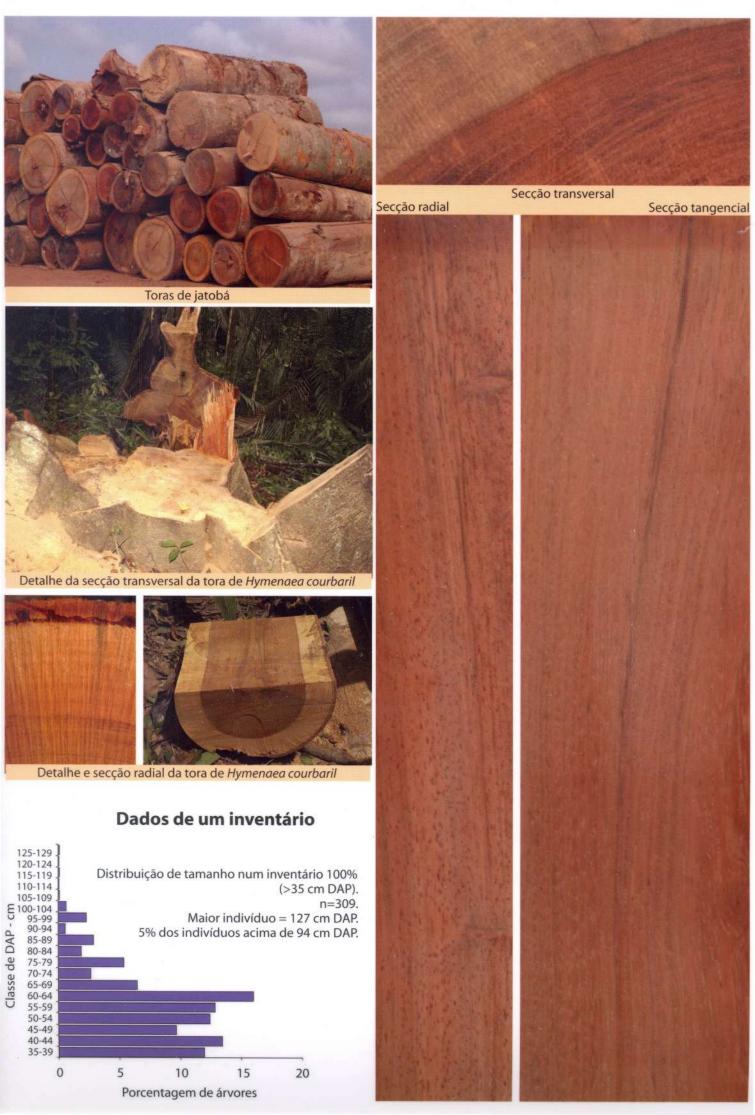




H. oblongifolia var. oblongifolia ocorre amplamente na bacia amazônica



em várzea alta, e H. oblongifolia var. palustris, em igapó no baixo Amazonas e nas Guianas.



Características gerais da madeira:

Madeira muito pesada; cerne vermelho a marrom-claro, apresentando, às vezes, manchas escuras; grã irregular, textura média, recebendo bom acabamento; cheiro imperceptível.

Características anatômicas da madeira:

Poros (vasos) visíveis a olho nu, difusos, médios, poucos, solitários (69%), múltiplos de 2 (22%) e múltiplos de 3 a 6 poros (9%), sendo alguns obstruídos por tilos; secção arredondada; linhas vasculares visíveis a olho nu, altas e retas; placas de perfuração simples; pontoações intervasculares opostas (mais freqüentes), ocorrendo também alternas, poligonais, inclusas e guarnecidas; pontoações raio-vasculares semelhantes às intervasculares.

Fibras libriformes, não septadas e espessas.

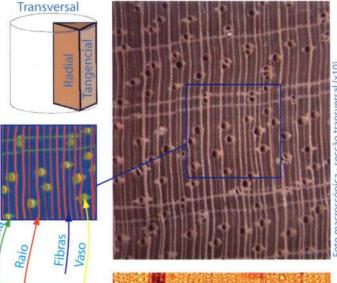
Parênquima axial bem visível a olho nu, aliforme losangular e em faixas marginais.

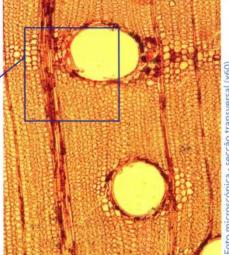
Raios na face transversal, distintos apenas sob lente, homogêneos, predominantemente tetrasseriados e não estratificados, finos, poucos e regularmente espaçados.

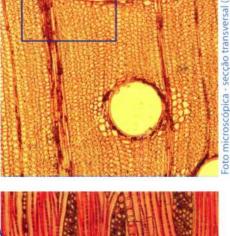
Cristais do tipo rombóides em câmara nas células do parênquima

Camadas de crescimento bem demarcadas pelas faixas de parênguima marginal.

Dados biométricos da madeira	Mínima	Máxima	Média	Desvio Padrão
Diâmetro dos vasos (µm)	100	240	170,2	31,3
Elementos vasculares (µm)	300	500	401	52
Nº de vasos/mm²	1	5	3,04	1,16
Altura dos raios (mm)	0,24	0,91	0,56	0,17
Altura dos raios (célula)	11	52	29,50	9,41
Largura dos raios (célula)	2	7	4,92	0,94
Nº de raios/mm	2	5	3,50	0,65
Fibras - comprimento (µm)	1000	1800	1360	216







Outras espécies

A madeira desta espécie se confunde macroscopicamente com H. parvifolia, diferindo desta por apresentar no cerne, além do parênquima marginal, o parênquima aliforme losangular.

H. parviflora: raios multisseriados, homocelulares, finos, tetrasseriados; não estratificados; com altura média de 0,55 mm, frequência de 6 raios por mm.

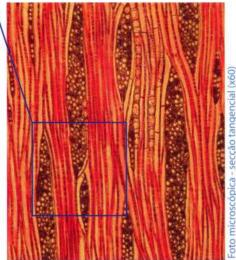






Raio

H. intermedia



Propriedades mecânicas

Fonte: IBDF (1981). Madeiras da Amazônia I. Peso específico (g/cm³) 0,76 Relativamente pesada Contração tangencial (%) 3.4 Contração radial (%) que o típico Contração volumétrica (%) Módulo de ruptura (kgf/cm²) 1399 1093 Tipicamente forte e inelástica Módulo de elasticidade (kgf/cm²) 159 146 773 Compressão tangencial (kgf/cm²) **Tipicamente** imcompactável Compressão radial (kgf/cm²) 141 101 Tração radial (kgf/cm²) Pouca tendência Fendilhamento (kgf) a rachar Cisalhamento (kgf) 902 1253 Dureza paralela (kgf) Tipicamente difícil de penetrar Dureza perpendicular (kgf) BAIXO Faixa de valores esperados por seu peso específico ALTO

Espécies com características físicas parecidas: As mais parecidas são Bowdichia nitida, Inga paraensis, Platymiscium duckei e Dipteryx Contrai muito menos spp. Apuleia molaris contrai mais e é menos dura. Dialium guianense, Swartzia panacoco e Peltogyne paniculata têm índices parecidos, mas são menos pesadas.

Espécies aparentadas: Hymenaea parvifolia é ainda mais pesada e dura, mas contrai mais. Não se sabe sobre as outras espécies de Hymenaea, mas o gênero inclue as espécies mais pesadas da subfamília.