



Hummus Consultoria
EMPREENDIMENTOS FLORESTAIS



Origem:

Mogno Africano é o nome comum dado a várias espécies do gênero *Khaya*, no Brasil são plantadas 03:

- **Khaya ivorensis**- A. Chev 1909. Ocorrência natural na África Ocidental, Costa do Marfim, Gana, Togo, Benin, Nigéria e Sul de Camarões
- **Khaya anthotheca** – (Welw) C. DC 1878 . Ocorrência natural – Tailândia, Tanzania.
- **Khaya senegalensis** – (Desr.) A. Juss 1830 – Ocorrência natural no Mali, Senegal, Norte de Camarões, Uganda e Sudão.



Características:

É uma árvore de porte elevado, caducifólia (cai às folhas na seca) nos climas áridos, atingindo na natureza alturas de 40 m a 50 m e DAP (diâmetro na altura do peito) de até 200 cm. O caule é retilíneo, isento de ramificações até 30 m de altura e o sistema radicular tabular é bastante vasto. É uma planta heliófila, tolerante a sombra durante a fase jovem, o que possibilita seu plantio consorciado com espécies já estabelecidas, em produção ou mesmo em fim de ciclo.

O Mogno Africano tem uso comercial bastante diversificado, devido às características tecnológicas e à beleza da madeira. A madeira é de elevada durabilidade, fácil de trabalhar e secar, porém de difícil impregnação. O alburno tem coloração marrom-amarelada e o cerne marrom-avermelhado.

É usada em movelaria, faqueado, construção naval e em sofisticadas construções interior. O mercado europeu, seu maior consumidor importa principalmente a madeira da espécie *Khaya ivorensis*.

Alem de ter rápido crescimento, *Khaya ivorensis* e *Khaya anthotheca* tem o fuste mais retilíneo, isento de ramificações até a uma maior altura. Exigem precipitações anuais acima de 1.200 mm. *Khaya senegalensis*, é mais resistente a seca, tende a entortar mais, ramificando mais cedo, em menor altura, apresentando desenvolvimento mais lento. E indicado para regiões com déficit hídrico muito acentuado, índice pluviométrico abaixo de 800 mm.

Destas espécies, a mais procurada no mercado internacional, por sua beleza, qualidade e características da madeira é o *Khaya ivorensis*.



Hummus Consultoria
EMPREENDIMENTOS FLORESTAIS

Solo:

É medianamente exigente em fertilidade do solo, desenvolvendo-se bem em solos profundos, de textura média. Tem se desenvolvido bem em Latossolos corrigidos, podendo ser plantado em vastas áreas desde o litoral ate áreas de ocorrência de cerrados.

Clima:

No Brasil o Mogno Africano tem se mostrado bem adaptado dentro dos seguintes parâmetros:

- Altitude – até 1.200 metros
- Índice Pluviométrico – entre 800 e 2.400 mm/ano
- Distribuição Norte / Sul– Santa Catarina ao Pará

SUA FAIXA DE ADAPTAÇÃO AO CLIMA É MAIS ABRAGENTE DO QUE DO A DA TECA E DO CEDRO AUSTRALIANO, TAMBÉM É MENOS EXIGENTE EM FERTILIDADE DE SOLO.

Sementes e Mudanças:

O excelente preço alcançado por sua madeira, associados a sua produtividade, precocidade, rusticidade e resistência ao ataque da Broca do Broto terminal, tem despertado o interesse de empresários do ramo madeireiro, bem como de investidores.

Algumas empresas de venda de sementes e mudas por inexperiência ou má fé tem vendido sementes e mudas de Mogno Brasileiro



Hummus Consultoria
EMPREENDIMENTOS FLORESTAIS

(*Swieteniamacrophilla*) e de *Khaya senegalensis* como sendo de *Khaya ivorensis*.

Sementes:

A semente do Mogno Africano é mais achatada, fina e menor do que a do Mogno Brasileiro, cuja amêndoa lembra uma semente de abóbora. As sementes de *Khaya ivorensis* e *Khaya senegalensis* são parecidas.





Hummus Consultoria
EMPREENDIMENTOS FLORESTAIS

Mudas:

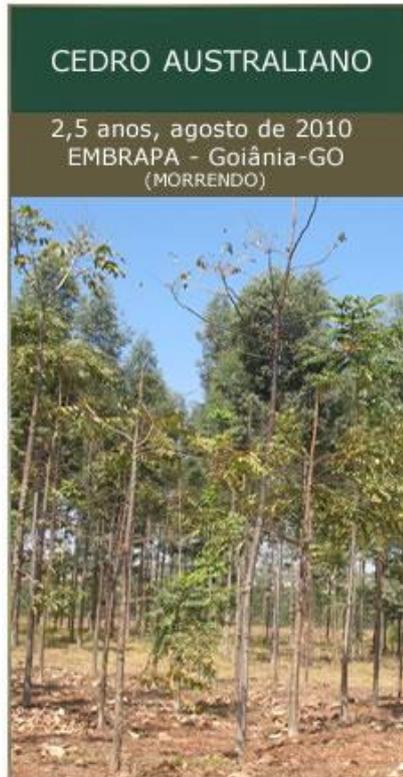
As mudas de *Khaya ivorensis* possuem coloração avermelhada no lançamento do broto apical devido à concentração de antociana, enquanto que no Mogno Brasileiro e no *Khaya senegalensis* o lançamento é esverdeados.





Hummus Consultoria
EMPREENDIMENTOS FLORESTAIS

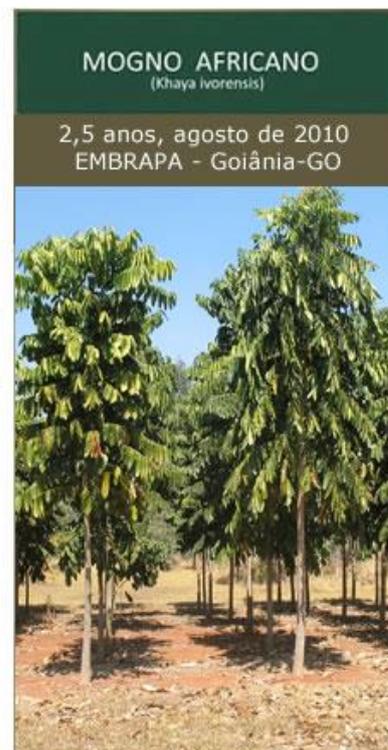
FOTOS COMPARANDO DESENVOLVIMENTO COM OUTRAS ESPÉCIES



X



X





Desempenho de cultura:

Em boas condições de solo, clima e manejo estima-se produtividade em torno de 40m³;ha;ano. (20 m³ de madeira serrada). Em áreas irrigadas a produtividade tem se mostrado ate 50% superior.

Idade de Corte:

Em boas condições de plantio e manejo, espera-se um corte de raleamento, com aproveitamento comercial aos 10 anos, e corte raso aos 15 anos.

Pragas:

Não existem relatos de pragas que causem danos relevantes ao Mogno Africano.

- **As espécies do gênero Khaya são resistentes ao ataque da Broca do Broto Terminal (Hipsipyla grandella), praga que inviabilizou os plantios comerciais do Mogno Brasileiro (Swietenia macrophylla) no Centro Oeste e Norte do país. Seu controle é difícil, caro, de longo prazo e normalmente ineficiente.**

Temos registrado ocorrências de ataques da abelha cachorro ou arapuá em plantios de mogno, causando injurias no broto apical das plantas. Seu controle e relativamente simples, normalmente feito com a remoção das colméias ou com a pulverização de produtos de cheiro forte, que atuam como repelentes.



Hummus Consultoria
EMPREENDIMENTOS FLORESTAIS

Doenças:

No Brasil o Mogno Africano não tem registro doenças que causem dano econômico.

Cancro do Cortex ou Cancro da Casca não é uma praga, e sim uma doença, cujo agente causal ainda não foi identificado. É comum seu surgimento tanto em *Khaya ivorensis* quanto em *Khaya senegalensis*, mas em nenhum dos dois causa danos econômicos, apenas estéticos.

O controle desta doença é bem simples e barato, soluções simples e de fácil acesso aos produtores resolvem o problema.



K. ivorensis atacado pelo
Câncro do CórteX



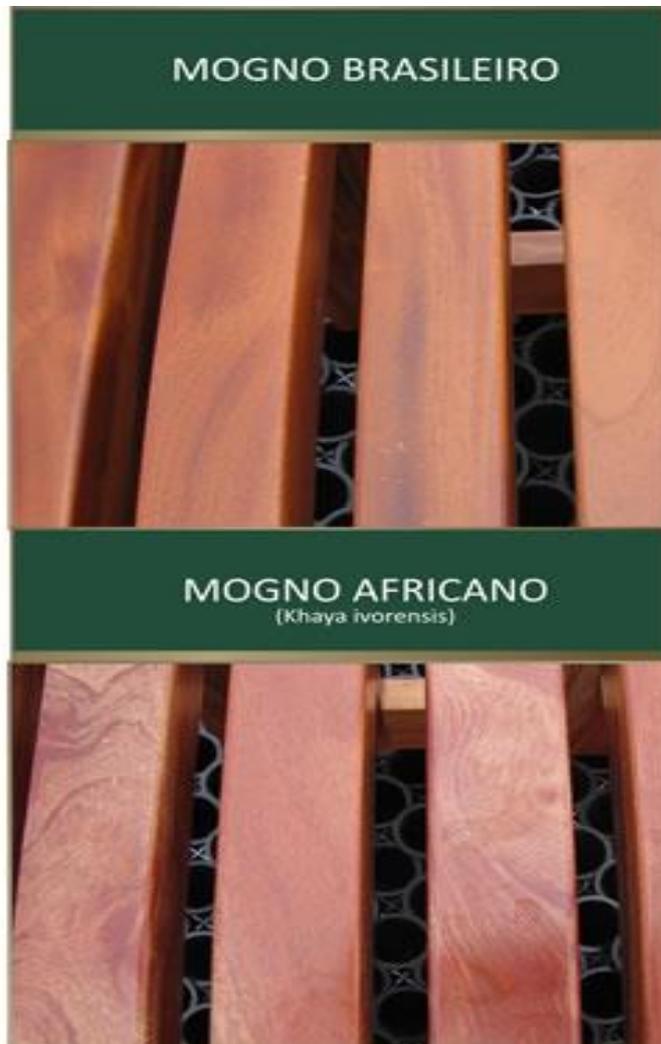
Câncro do CórteX
controlado



Planta com Câncro do
CórteX sem comprometer
a qualidade da madeira



Hummus Consultoria
EMPREENDIMENTOS FLORESTAIS



Mercado:

Os plantios de Mogno Africano no Brasil ainda não alcançaram idade de corte e escala de produção, o que tem impossibilitado sua comercialização normal no país, mas algumas informações ajudam a traçar um panorama de mercado.

A semelhança entre a madeira do Mogno Africano (*Khaya ivorensis*) e do Mogno Brasileiro (*Swietenia macrophylla*) tanto na aparência quanto nas características físicas da madeira tendem levar a substituição do Brasileiro, hoje com corte proibido e com exportações suspensas pelo



Hummus Consultoria
EMPREENDIMENTOS FLORESTAIS

Africano, espécie exótica, sem restrição de corte e com livre acesso ao mercado europeu e americano. O mercado da madeira do Mogno Africano é seguro, pois a mesma já é consagrada internacionalmente por suas características físicas e mecânicas. A cotação no mercado internacional varia de 580 a 690 euros, FOB em Gana –África.(Fonte Boletim ITTO).

O aumento da renda familiar no Brasil aumentou de forma significativa o número de famílias com capacidade de consumo de bens de maior valor no país, o que elevou o consumo de produtos de luxo, situação que se enquadra os móveis feitos de Mogno.

O mercado de madeiras nobres no Brasil têm se mantido aquecido. De 2002 a 2007 houve um aumento de 83% no preço das madeiras (fonte CEPEA), enquanto o preço das comodites agrícolas e de frutas vem variando, com as atividades oscilando entre o lucro e o prejuízo.

Com a queda nas bolsas de valores em 2008, houve desvalorização da maioria das commodities, inclusive madeira de eucalipto e carvão. Entretanto, a cotação das madeiras nobres se manteve inalterada no mercado nacional e internacional.(Boletim ITTO).

Estudos afirmam que cerca de 70% da madeira que sai da floresta amazônica é clandestina. O impacto do desmatamento descontrolado e a intensificação da fiscalização pelos órgãos ambientais levaram a diminuição da oferta de madeira, e como conseqüência, um aumento nos preços das mesmas.



Rentabilidade:

Usando-se tecnologia adequada para plantio e condução florestal, pode-se obter receita líquida acima de R\$ 350 mil / ha ao longo de 15 anos.*(Média de preço de venda da madeira desdobrada produzida no continente Africano.)

No Brasil ainda não se tem formatações de valores comerciais para venda da madeira pois não existe ainda a oferta comercial da *Khaya ivorensis*.

Quadro demonstrativo de Custos e Rentabilidade para *Khaya Ivorensis*:

INVESTIMENTOS	ANO 01	ANO 02 a 10	ANO 11 a 15	TOTAL
Custo Operacional (Manual)	R\$ 6.820,00	R\$ 877,00	R\$ 465,00	R\$ 8.162,00
Insumos	R\$ 4.202,00	R\$ 4.090,00	R\$ -	R\$ 8.292,00
Colheita	R\$ -	R\$ 1.020,00	R\$ 2.295,00	R\$ 3.315,00
Assistência Técnica	R\$ 150,00	R\$ 1.236,00	R\$ 686,00	R\$ 2.072,00
Beneficiamento da Madeira		R\$ 5.611,00	R\$ 12.624,00	R\$ 18.235,00
Inpostos		R\$ 19.257,00	R\$ 43.328,00	R\$ 62.585,00
TOTAL	R\$ 11.172,00	R\$ 32.091,00	R\$ 59.398,00	R\$ 102.661,00
PRODUTO	Produtividade	Preço Venda	Faturamento	Rentabilidade
	m3/hectare	mar/2011 (*)	Bruto/Safra	Líquida/hectare
MOGNO	307	R\$ 1.491,00	R\$ 457.737,00	R\$ 355.076,00
Obs.: Produtividade média de 307 m3/hectare de madeira desdobrada.				
(*) A cotação no mercado internacional varia de 580 a 690 Euros, FOB Gana - África.				
Fonte ITTO - International Timber Tropical Organization				

Fontes:

Viveiro Mudas Nobres
Embrapa Florestas – Goiânia - GO