

07069  
CPATU  
1980

9-1.17 (9)

FL-07069

UIISA AGROPECUÁRIA

TROPICO UMIDO

Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/nº  
Fones: 226-6622, 226-1741 e 226-1941  
Cx. Postal 48 - 66.000 - Belém-Pa

Nº 33    Mês-Novembrc    Ano-1980    pp. 03

# PESQUISA EM ANDAMENTO

## DURABILIDADE NATURAL DE MADEIRAS AMAZÔNICAS EM CONTATO COM O SOLO

JOAQUIM IVANIR GOMES<sup>1</sup>

Com o propósito de avaliar a durabilidade natural das madeiras amazônicas, foi instalado, em agosto de 1976, um experimento com 24 espécies latifoliadas, envolvendo os solos de Terra Firme, Várzea Alta e Igapô, em Belém, na área do CPATU-EMBRAPA.

As estacas testadas possuem um dimensionamento de 4 x 4 x 100 cm, foram extraídas do alburno e cerne (com predominância de um ou outro) e enterradas até 30 cm do comprimento. Foi estabelecido um espaçamento de 30 x 50 cm, obedecendo um delineamento completamente ao acaso, deixando-se como repetição 5 a 9 estacas por espécie.

Tomando-se por base a inspeção realizada em julho de 1980, foram obtidos os seguintes resultados parciais:

1. Madeiras consideradas normais (50 - 100% de estacas normais):

1.1. Terra Firme: Abiu (*Myrtiluma eugeniifolia* Pierre), Acapu (*Vouacapoua americana* Aubl.), Acariquara (*Minquartia guianensis* Aubl.), Itaúba (*Mezilaurus itauba* (Meiss.) Taub. ex Mez.), Jarana (*Eschweilera jarana* (Huber) Ducke), Maparajuba (*Manilkara amazonica* Standley), Pau D'arco (*Tabebuia impetiginosa* Mart. ex DC.) e Pau Santo (*Zollernia paraensis* Huber).

1.2. Várzea Alta: Abiu (*Myrtiluma eugeniifolia* Pierre), Acapu

Durabilidade natural de  
1980                      FL-07069

or do CPATU-EMBRAPA, Cx. Postal 48, 66.000 - Belém-Pará.



31898-1

ATENÇÃO: Resultados provisórios, sujeitos a confirmação

pu (*Vouacapoua americana* Aubl.), Jarana (*Eschweilera jarana* (Huber) Ducke), Jatobá (*Hymenaea courbaril* L.), Milho Verde (*Myrocarpus fastigiatus* F. Allem.), Pau D'arco (*Tabebuia impetiginosa* Mart. ex DC.), Pau Santo (*Zollernia paraensis* Huber) e Tatajuba (*Bagassa guianensis* Aubl.).

1.3. Igapô: Abiu (*Myrtiluma eugeniifolia* Pierre), Acapu (*Vouacapoua americana* Aubl.), Acariquara (*Minuartia guianensis* Aubl.), Itaúba (*Mezilaurus itauba* (Meiss.) Taub ex Mez.), Jarana (*Eschweilera jarana* (Huber) Ducke), Jatereu (*Eschweilera amara* Aubl.), Jatobá (*Hymenaea courbaril* L.), Maparajuba (*Manilkara amazonica* Standley), Milho Verde (*Myrocarpus fastigiatus* F. Allem.), Muiracatiara (*Astronium gracile* Engl.), Pau Amarelo (*Eurylophora paraensis* Huber), Pau D'arco (*Tabebuia impetiginosa* Mart. ex DC.), Sapucaia (*Lecythis usitata* Miers) e Tatajuba (*Bagassa guianensis* Aubl.).

2. As madeiras Abiu (*Myrtiluma eugeniifolia* Pierre), Acapu (*Vouacapoua americana* Aubl.), Jarana (*Eschweilera jarana* (Huber) Ducke) e Pau D'arco (*Tabebuia impetiginosa* Mart. ex DC.) apresentam bom índice de durabilidade nos 3 tipos de solo com 50 a 100% de estacas normais.

3. A madeira Casca de Sangue (*Swartzia flaeming* var. *psilone* (Harm.)), embora tenha sido totalmente destruída por cupins e fungos apodrecedores na Terra Firme e Várzea Alta, apresentou boa resistência no Igapô, com apenas 33,3% de estacas eliminadas (quebra na linha de afloramento de estacas na superfície do solo).

4. Na Várzea Alta, Angelim Rajado (*Hymenolobium excelsum* Ducke) e Matamatá Branco (*Eschweilera odora* (Poepp.) Miers) foram quase que totalmente destruídas, com 77,7 e 83,3% de estacas eliminadas, respectivamente.

5. As madeiras Jatereu (*Eschweilera amara* Aubl.) e Jatobá (*Hymenaea courbaril* L.), na Terra Firme, e Maria Preta (*Zyziphus itacaiunensis* Frões), no Igapô, foram severamente atacadas, apresentando um percentual de estacas eliminadas de 62,5, 66,7 e 77,8%, respectivamente.

6. O maior índice de ataque por cupins ocorreu no campo de prova instalado na Terra Firme e a maior infestação de fungos apodrecedores, nos campos de prova de Várzea Alta e Igapô.

É importante esclarecer que muitas espécies não apodrecem mesmo quando atacadas por fungos apodrecedores, cupins e outros organismos xilófagos. Daí a seleção de determinadas espécies para dormentes, postes de eletrificação, cercas, tutores de pimenta-do-reino, etc. O estudo da durabilidade natural fornecerá ótimas indicações a determinadas espécies até agora não aproveitadas para esse fim, em função do tipo de solo.



**EMBRAPA**  
**CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO**  
Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/nº  
Fones: 226-1541, 226-1741 e 226-1941  
Cx. Postal, 48 - 66.000 - Belém-Pa.

CEP

--	--	--	--	--