



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, DO ABASTECIMENTO E  
INDÚSTRIA AGRÁRIA - MAARA  
Instituto Brasileiro de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA  
Centro de Pesquisa Agropecuária dos Tabuleiros  
Costeiros - CPATC  
Av. Beira Mar, 3250 - Cx. Postal 44 - Tel.: (079)217-1300  
CEP 49001-970 - Aracaju-Sergipe

# P E S Q U I S A E M A N D A M E N T O

Nº 10, CPATC, agosto/96, p. 1-5

## COMPARAÇÃO DE ESPÉCIES FLORESTAIS NATIVAS DA MATA ATLÂNTICA DE SERGIPE

Edmar Ramos de Siqueira<sup>1</sup>  
Gizelda Maia Rêgo<sup>2</sup>  
Francisco Elias Ribeiro<sup>2</sup>  
Ana Alexandrina Gama da Silva<sup>3</sup>

Este trabalho está inserido no projeto de pesquisa "Avaliação e monitoramento dos remanescentes de mata atlântica do Nordeste do Brasil", do programa de recursos naturais, da EMBRAPA.

O projeto fundamenta-se na necessidade de mapas atualizados da cobertura vegetal da região dos tabuleiros costeiros e baixada litorânea, destacando-se os remanescentes de mata atlântica e seus ecossistemas associados, em Sergipe. Uma segunda demanda, é avaliar esses remanescentes e identificar espécies arbóreas para compor sistemas florestais e agroflorestais mais adequados para a região de sua atuação.

Para responder a essas questões é proposta a seguinte seqüência metodológica: 1) mapeamento e monitoramento dos remanescentes de mata atlântica e seus ecossistemas associados; 2) caracterização florística, fitossociológica e fenológica; 3) pesquisa de germinação de sementes e produção de mudas; 4) comparação de espécies; e 5) elaboração de propostas de educação ambiental para o entorno desses ambientes.

Neste contexto se insere este subprojeto "Comparação de espécies da região de mata atlântica de Sergipe" que tem por objetivo avaliar o comportamento e identificar espécies florestais para compor sistemas florestais, agroflorestais e revegetação.

<sup>1</sup> Eng-Flor., Dr., EMBRAPA - Centro de Pesquisa Agropecuária dos Tabuleiros Costeiros-CPATC, Caixa Postal 44, CEP 49001-970, Aracaju-SE.

<sup>2</sup> Eng-Agr., M.Sc., EMBRAPA - Centro de Pesquisa Agropecuária dos Tabuleiros Costeiros-CPATC, Caixa Postal 44, CEP 49001-970, Aracaju-SE.

<sup>3</sup> Meteorologista, M.Sc., EMBRAPA - Centro de Pesquisa Agropecuária dos Tabuleiros Costeiros - CPATC, Caixa Postal 44, CEP 49001-970, Aracaju-SE.



O trabalho vem sendo desenvolvido em três etapas: a primeira consistiu da coleta de sementes, que foi realizada no maior número possível de plantas por espécie, a fim de manter a variabilidade genética. No entanto, essa coleta esteve condicionada ao número de árvores que no momento poderiam fornecer sementes. Para todas as espécies coletou-se sementes, de no mínimo, cinco plantas. Essa etapa foi realizada na Mata do Crasto, no município de Santa Luzia do Itanhhy-SE, onde foram feitas as observações fenológicas das espécies em estudo, com avaliações semanais (Tabelas 1 e 2).

A segunda etapa foi realizada no CPATC, e consistiu da produção das mudas, à medida que as sementes iam sendo coletadas. Avaliou-se a emergência de plântulas (em dias), a taxa de germinação (em percentagem) e o ritmo de desenvolvimento das mudas. Para cada espécie foi se ajustando o procedimento mais adequado para germinação. O número de mudas produzidas foi função do número de sementes coletadas.

A terceira etapa constou do plantio definitivo das mudas, em abril de 1996, no campo experimental de Itaporanga, no município de Itaporanga D'Ájuda-SE e no campo experimental de Umbaúba, município de Umbaúba-SE. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado com dez tratamentos, com 15 plantas por espécies e por local, sendo cada planta uma repetição. As plantas foram dispostas no espaçamento de 2,5m x 4,0m. Para avaliação das espécies será utilizado o sistema do Índice Combinado Crescimento (ICC), obtido do produto da média de plantas, em percentagem, pela altura média, em metros, e pelo diâmetro à 1,30m do solo (DAP), também em metros. Serão selecionadas as espécies que tiverem desempenho superior a média. No segundo ciclo, aquelas espécies de melhor performance (maiores ICC's), serão avaliadas em parcelas de 49 plantas, com três repetições, medindo-se as 25 centrais. No ciclo seguinte serão realizados plantios de um a três hectares, que servirão como teste da validação de tecnologia.

Os dados obtidos neste primeiro ano de pesquisa mostram um encaminhamento normal dos processos de germinação e desenvolvimento das mudas, com exceção para Amescla e Pau Pombo, para as quais houve boa germinação de sementes, mas não houve o desenvolvimento das mudas. Há necessidade de um ajuste do substrato, dentro da proposta normal da metodologia do projeto. Em relação à Biriba, não houve germinação de sementes. Constatado que não há problema de dormência tegumentar, os entraves devem estar relacionados com a maturidade fisiológica do embrião. A sucupira foi a única espécie para a qual houve necessidade de tratamento das sementes para a quebra de dormência tegumentar (Tabela 3).

**TABELA 1.** Relação das espécies florestais da lista preliminar da Mata do Crasto, em Santa Luzia do Itanhy, 1995. Aracaju, 1996.

| Número de ordem | Nome comum     | Nome científico        | Família                   |
|-----------------|----------------|------------------------|---------------------------|
| 1               | Pau pombo      | Tapirira guianensis    | Anacardiceae              |
| 2               | Louro da mata  | Ocotea spp             | Lauraceae                 |
| 3               | Amescla        | Protium heptaphylum    | Burseraceae               |
| 4               | Murici da Mata | Byrsonima seriaceae    | Molpighiaceae             |
| 5               | Biriba         | Eschuleira ovata       | Lecythidaceae             |
| 6               | Ingá porca     | Sclerobium densiflorum | Leg-Caesalpinoidea        |
| 7               | Araticum       | Annona cacans          | Annonaceae                |
| 8               | Maçaranduba    | Manilkara spp          | Sapotaceae                |
| 9               | Sucupira       | Bowdichia virgilioides | Leguminosae-Papilionaceae |
| 10              | Sapucaia       | -                      | Lecythidaceae             |

TABELA 2. Dados fenológicos da Mata do Crasto, Santa Luzia do Itanhhy, SE. 1995/1996. Aracaju, 1996.

| Espécie          | Mês (estágios fenológicos)    |                               |                                       |                               |       |                  |                  |                  |                  |                  |                       |                       |
|------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|
|                  | Março                         | Abril                         | Maió                                  | Junho                         | Julho | Agosto           | Setembro         | Outubro          | Novembro         | Dezembro         | Janeiro               | Fevereiro             |
| 1. Pau pombo     | flor<br>f. verde<br>f. maduro | flor<br>f. verde<br>f. maduro | f. verde<br>f. maduro<br>botão floral | f. verde<br>f. maduro<br>flor | -     | -                | -                | -                | -                | flor             | flor                  | flor                  |
| 2. Louro da Mata | botão floral<br>flor          | botão floral<br>flor          | botão floral<br>flor                  | flor                          | flor  | f. verde<br>flor | f. verde<br>f. maduro | f. verde<br>f. maduro |
| 3. Arneacia      | f. verde<br>f. maduro         | f. verde<br>f. maduro         | -                                     | -                             | -     | -                | -                | -                | flor             | f. verde<br>flor | f. verde<br>f. maduro | f. verde<br>f. maduro |
| 4. Mmurici       | f. verde<br>f. maduro         | f. verde<br>f. maduro         | -                                     | -                             | -     | -                | -                | -                | flor             | f. verde<br>flor | f. verde<br>flor      | f. verde<br>flor      |
| 5. Biririba      | f. verde<br>f. maduro         | f. verde<br>f. maduro         | -                                     | -                             | -     | -                | -                | -                | -                | flor             | f. verde<br>flor      | f. verde<br>f. maduro |
| 6. Inga-Forca    | -                             | -                             | -                                     | -                             | -     | -                | flor             | flor             | flor             | f. verde<br>flor | f. Verde<br>flor      | f. verde<br>f. maduro |
| 7. Araticum      | -                             | -                             | flor                                  | flor<br>f. verde              | -     | -                | -                | flor             | flor             | flor<br>f. verde | f. verde<br>flor      | -                     |
| 8. Maçaranduba   | f. maduro                     | -                             | flor                                  | flor                          | flor  | flor             | f. verde<br>flor | f. verde<br>flor | f. verde<br>flor | -                | -                     | -                     |
| 9. Sucupira      | -                             | -                             | -                                     | -                             | -     | -                | -                | flor             | flor             | flor             | f. verde<br>f. maduro | -                     |
| 10. Sapucaia     | f. Verde<br>f. maduro         | f. verde<br>f. maduro         | f. verde<br>f. maduro                 | -                             | -     | -                | -                | -                | -                | flor             | f. verde<br>flor      | f. verde<br>flor      |
| 11. Mangue doce  | -                             | -                             | -                                     | -                             | -     | -                | -                | -                | -                | flor             | f. verde<br>flor      | f. verde<br>flor      |

Obs.: f = fruto

**TABELA 3. Dados de germinação de sementes florestais da mata atlântica de Sergipe (Craeto, Santa Luzia do Itanhy), 1995/1996. Aracaju, 1996.**

| Espécie              | Emergência<br>(dias) | Taxa de germinação<br>(%) | Desenvolvimento<br>das mudas | Procedimentos<br>adotados              | Data do<br>Plantio |
|----------------------|----------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------------|--------------------|
| 1. Araticum          | 14                   | 75                        | Rápido                       | -                                      | 29/03/95           |
| 2. Murici            | 41                   | 30                        | Lento                        | Sem polpa                              | 29/03/95           |
| 3. Pau pombo         | 6                    | 24                        | Rápido                       | Sem polpa                              | 13/04/95           |
| 4. Sapucaia          | 32                   | 44                        | Lento                        | -                                      | 13/04/95           |
| 5. Sucupira          | 17                   | 56                        | Lento                        | H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (5 min) | 25/07/95           |
| 6. Biriba            | -                    | -                         | -                            | -                                      | 29/03/95           |
| 7. Amescia           | 26                   | -                         | -                            | -                                      | 19/04/95           |
| 8. Pau ferro         | 10                   | 58                        | Rápido                       | -                                      | 23/11/95           |
| 9. Mania farinha     | 7                    | 24                        | Rápido                       | -                                      | 22/11/95           |
| 10. Jacarandá        | 11                   | 80                        | Rápido                       | -                                      | 23/11/95           |
| 11. Pitomba de leite | 16                   | 80                        | Rápido                       | -                                      | 16/01/96           |