

## Desempenho de genótipos de macaúba na produção de frutos em cultivo no Baixo Parnaíba.

Francisco de Assis Aurélio Neto<sup>(1,4)</sup>, Alexandre Kemenes<sup>(2)</sup>, Simone Palma Favaro<sup>(3)</sup>, Francisco José Seixas<sup>(2)</sup>, Humberto Umbelino de Sousa<sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Bolsista, Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI. <sup>(2)</sup> Pesquisadores Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI. <sup>(3)</sup> Pesquisadora Embrapa Agroenergia, Brasília, DF

<sup>(4)</sup> fdeaaneto@aluno.uespi.br

**Resumo** - A macaúba (*Acrocomia aculeata*) é uma palmeira com alto potencial na produção de óleo para biocombustíveis, nativa do Brasil, principalmente das regiões Sudeste e Centro-Oeste. A avaliação de seu desempenho fora de sua área de ocorrência natural é fundamental para a expansão comercial. Objetivou-se avaliar o desempenho de 20 genótipos de macaúba de Minas Gerais na UEP-Parnaíba da Embrapa Meio-Norte, na zona litorânea do Piauí. O experimento foi implantado em maio de 2016 em delineamento de blocos casualizados, com quatro blocos, cinco plantas por parcela e espaçamento de 5 m x 5 m. Aos 9 anos de cultivo, avaliou-se o desempenho dos genótipos por meio da contabilização da taxa de sobrevivência, a taxa de plantas no estágio reprodutivo e a média de cachos e de frutos por planta. Doze genótipos apresentaram 100% de sobrevivência, mostrando alta adaptabilidade, enquanto o genótipo 8 teve a menor taxa (90%). No total, 15 dos 20 genótipos desenvolveram frutos e cachos em mais de 50% das plantas, evidenciando uma alta variabilidade genética na área. Os genótipos com maiores médias de plantas em estágio reprodutivo foram o 12, 14 e 10, com taxa superior a 90%, porém os acessos 5, 6, 7, 8 e 20 apresentaram taxa inferior a 50%. Destacou-se em produtividade uma planta do genótipo 20, com 132 frutos. A variação geral na produção remete a um baixo pegamento de frutos. Os resultados contribuem para o conhecimento do comportamento fenotípico de genótipos de macaúba cultivados fora de sua área natural, na Planície Litorânea do Norte do Piauí.

**Termos para indexação:** *Acrocomia aculeata*, variabilidade, Semiárido.

**Agradecimentos:** Acelen Renováveis e Embrapii/BNDES pelo apoio financeiro (Projeto PEAE-2405.0022.)