

Relação da produção média de açaizeiro com espécies leguminosas fixadoras de nitrogênio

Gabriel dos Santos
Madureira¹, Hugo Leonardo
Pires e Pires², Erick Silva
dos Santos³, Bruno Costa
do Rosário⁴, Edigley
Rodrigues⁵ e Marcelino
Carneiro Guedes⁶

¹ Graduando em Engenharia Florestal, bolsista do projeto Bem Diverso na Embrapa, Macapá, AP

² Engenheiro Florestal, mestrando em Biodiversidade Tropical, colaborador da Embrapa Amapá, Macapá, AP.

³ Engenheiro Florestal, mestre em Direito Ambiental e Políticas Públicas, colaborador da Embrapa Amapá, Macapá, AP

⁴ Engenheiro Florestal, mestrando em Ciências de Florestas Tropicais, colaborador da Embrapa Amapá, Macapá, AP.

⁵ Engenheiro Florestal, consultor do projeto Bem Diverso na Embrapa Amapá, Macapá, AP

⁶ Engenheiro Florestal, doutor em Recursos Florestais, pesquisador da Embrapa Amapá, Macapá, AP

2018

IV Jornada Científica

Embrapa

A ampliação do manejo empírico de açazeais pelos ribeirinhos na Amazônia tem pressionado a diversidade florística. O adensamento de açazeiros, o aumento na competição intraespecífica e a redução da ciclagem de nutrientes podem ter impactos negativos no ecossistema e na própria capacidade produtiva das touceiras. Com a retirada de espécies leguminosas fixadoras de nitrogênio (N), pode ocorrer desbalanceamento nutricional nos açazeiros e afetar a produção. Neste trabalho foi avaliada a relação da produção média do açazeiro com a densidade de espécies leguminosas e de outras espécies vegetais. A área de estudo está localizada na ilha das Cinzas (00°29'21,08" S e 51°24'25,16" O), município de Gurupá, PA. Foram demarcadas 15 parcelas permanentes (100 m x 50 m) e realizado inventário de todos os indivíduos com CAP \geq 15 cm. A produção foi avaliada pelo número e tamanho dos cachos de cada touceira. A análise foi realizada com correlação de Spearman. A associação da produção média de açazeiro com as densidades de outras espécies, leguminosas e leguminosas fixadoras de N, foi negativa e moderada. Foi evidenciado que nas parcelas com menor densidade de espécies leguminosas há maior produção média de cachos por touceira de açazeiros. Esse resultado foi contrário ao esperado, indicando que a hipótese levantada inicialmente no trabalho não foi comprovada nas condições das parcelas analisadas. Isso se deve, provavelmente, pela baixa ocorrência de espécies leguminosas fixadoras de N nas florestas avaliadas, inclusive, nas parcelas não manejadas. Outro fator que pode ter influenciado no resultado é a entrada de nitrogênio no sistema, via material orgânico particulado junto com o sedimento transportado pelas águas do Amazonas. Dessa forma, recomenda-se aprofundar os estudos sobre o efeito da inundação das áreas sobre a entrada e mineralização do nitrogênio no solo.

Agradecimentos e Órgãos financiadores: Fundo Global para o Meio Ambiente (GEF) / PNUD / Embrapa (projeto Bem Diverso), Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP) e Associação dos Trabalhadores Agroextrativistas da Ilha das Cinzas (ATAIC) (Projeto Manejo Comunitário Integrado na Ilha das Cinzas (MCIC)

Palavras-chave: manejo, nutrição nitrogenada, *Euterpe oleracea*.