

RENDIMENTO DE FRUTOS DE AÇAÍ (*Euterpe oleracea* Mart.) CULTIVAR BRS PARÁ EM FUNÇÃO DE DOSES DE FÓSFORO, IRRIGAÇÃO E NÚMERO DE PLANTAS

Vaírton Radmann[1*]; Renildo Melo de Freitas[1]; Wilard Magalhães de Azevedo[1]

[1]Grupo de Pesquisa em Manejo do Solo, da Água e de Plantas na Amazônia, do Instituto de Educação, Agricultura e Ambiente - IEAA/Universidade Federal do Amazonas-UFAM, estado do Amazonas (AM) - Brasil

***Autor correspondente:** vairtonradmann@ufam.edu.br

Eixo temático: Cadeias Produtivas e Produção Vegetal

O cultivo do Açaí (*Euterpe oleracea* Mart.) em Terras Altas demanda de informações quanto à irrigação, nutrição e número de plantas. O objetivo do estudo foi determinar a massa de frutos por cova, por planta e cova, e número de cachos por cova em função de três fatores: doses de fósforo (P_2O_5) 0, 72, 144 e 216 kg ha^{-1} ano^{-1}, com e sem irrigação e número de plantas por cova (1, 2 e 3). A colheita ocorreu entre setembro/2025 e janeiro/2026, na Agropecuária Rossato, Humaitá-AM. A irrigação (CI) proporcionou maior média de massa de frutos de açaí por cova (3,74 kg $cova^{-1}$) e massa de frutos por planta por cova (1,57 kg $planta^{-1}$ $cova^{-1}$), comparado ao tratamento sem irrigação (SI) (0,42 kg $cova^{-1}$), (0,29 kg $planta^{-1}$ $cova^{-1}$), respectivamente. Podemos considerar que o índice pluviométrico durante o período seco no ano de 2025 foi normal, com eventual precipitação no período, mas insuficiente para impedir a queda de frutos nos manejos sem irrigação. Na interação dos fatores irrigação e número de plantas, CI proporcionou maior média de massa de frutos por cova e número de cachos colhidos por cova, comparado ao tratamento SI, nos níveis 1, 2 e 3 plantas por cova. No nível com irrigação, a massa de frutos por cova foi superior em três plantas (4,73 kg $cova^{-1}$) em relação a duas (3,47 kg $cova^{-1}$) e uma planta (3,03 kg $cova^{-1}$). Ainda no nível de irrigação, a massa de frutos por planta e por cova foi superior em três (2,54 kg $planta^{-1}$ $cova^{-1}$) plantas, comparado à duas (1,77 kg $planta^{-1}$ $cova^{-1}$) e uma (1,54 kg $planta^{-1}$ $cova^{-1}$) planta. O aumento para três plantas por cova com irrigação, apresenta maior massa de frutos e número de cachos por cova. A irrigação é limitante na produção de açaí cultivado em Terras Altas.

Palavras-chave: plantas de cobertura; sequestro de carbono; super fruta; Amazônia.

Agradecimentos: à Agência de Fomento do Estado do Amazonas – FAPEAM pelo financiamento do projeto. À Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Ciência, Tecnologia e Inovação do Amazonas. Ao Governo do Estado do Amazonas. À Agropecuária Rossato.