



# XXXIII CONIC 23/24

Congresso de Iniciação Científica

Ciência em Movimento: Construindo o Futuro

com Conhecimento

25 a 27 de Novembro de 2024

## Fósforo remanescente em solos cultivados com açaí no Amazonas

Luna Ádila Zagury Tsujita – *Voluntário*

Thais de Souza Nunes – Universidade Federal do Amazonas

Jussival de Abreu Pinheiro Novaes – Universidade Federal do Amazonas

Rubens Müller Kautzmann – UNILASSALE – RS

Bruno Fernando Faria Pereira – Universidade Federal do Amazonas

### RESUMO

A consolidação do açaí no mercado tem sido limitada pela baixa rentabilidade ao produtor e pouco controle sobre a produção, sendo o fósforo (P) um dos nutrientes mais limitantes no solo. A disponibilidade de P depende da capacidade tampão do solo, medida indiretamente através da análise de fósforo remanescente (P-rem). Assim, este estudo objetivou: 1) Quantificar os teores de P-rem em solos cultivados com açaí no Amazonas; 2) Classificar a textura dos solos cultivados com açaí. As amostras de solo ( $n = 150$ ) foram selecionadas do projeto FERTIAMAZON (FCA - PROEXT - UFAM). Foram analisadas as concentrações de P-rem, P-disponível (Mehlich-1), areia, silte, argila, e aplicada a análise estatística descritiva aos dados. Mais de 50% das amostras apresentaram P-rem  $> 32,94 (\pm 7,58)$  mg L<sup>-1</sup>, 60% apresentaram classe textural média, e; 93% foram classificadas como “Muito baixo” para P-disponível, considerando o P-rem como auxiliar. Entretanto, utilizando o teor de argila como auxiliar, 81% receberam essa classificação. Os valores de P-rem sugerem que na média, a metade do P disponibilizado (32,94 de 60 mg L<sup>-1</sup>) foi retido pelo solo, corroborando com a textura média e o P-disponível, visto que a argila influencia em sua adsorção e disponibilização. Além disso, a fração argila apresenta diferentes composições mineralógicas. Para auxiliar na interpretação do P-disponível, a análise de P-rem é mais restritiva do que o teor de argila, avalia diretamente o potencial de imobilização do P no solo. Portanto, classifica mais solos com teores considerados “muito baixos” de P-disponível.

**Palavras-Chave:** Euterpe spp.; terra-firme; argila.

### AGRADECIMENTOS

FAPEAM - EDITAL N. 010/2022 – PDCA/AM – Cadeia produtiva do Açaí: Resina trocadores de íons para avaliação da fertilidade do solo no Amazonas

Ao Rubens, Bruno, Jussival e Thais.

