

# **PRODUTIVIDADE DE MILHO SUBMETIDO A DIFERENTES NÍVEIS DE SEDIMENTOS DA PISCICULTURA**

**Abrão Alves Rocha** (Bolsista PIBIC/CNPq) – e-mail: abrahamrocha407@gmail.com  
**Raphael Henrique da Silva Siqueira** (Orientador) – e-mail: raphael.siqueira@ifrr.edu.br  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Roraima / *Campus* Amajari  
**Fred da Silva Santos** (Colaborador)  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Roraima / *Campus* Amajari

O descarte de resíduos advindos de atividades agropecuárias é um grande problema em diversas regiões do Brasil e do mundo. Assim, o uso racional desses resíduos é apresentado como uma opção para a solução de problemas ambientais. Um exemplo de resíduo produzido em quantidade e responsável pelo aumento dos custos com manejo dos tanques de piscicultura é o sedimento do fundo dos tanques. Nesse sentido, o objetivo no presente estudo foi avaliar a produtividade de milho submetido a diversos níveis de sedimentos dos tanques de piscicultura como suplementação da adubação. O experimento foi implantado na área técnica do Campus Amajari. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso, com 4 repetições e 5 tratamentos: adubação 100% convencional com adubo mineral (AC), adubação 100% com sedimento da piscicultura (SD), 75% de sedimento e 25% convencional (75SD), 50% sedimento e 50% convencional (50SD) e 25% de sedimento e 75% de adubação convencional (25SD). Foram avaliadas as seguintes variáveis: número de espigas por parcela, peso das espigas, peso sem palha, produtividade. O número de espigas não variou com os tratamentos, no entanto, as demais variáveis apresentaram diferenças significativas com os tratamentos. A adubação convencional proporcionou melhores resultados para o peso das espigas, peso sem palha e produtividade. Porém, sem apresentar diferenças significativas em relação aos tratamentos 25SD, 50SD e 75SD. Além disso, os tratamentos 50SD e 75SD não apresentaram diferenças significativas em relação ao tratamento com 100% de sedimento (SD) para ambas as variáveis. A adubação suplementar com sedimentos de piscicultura é uma boa alternativa para produção de milho verde em área de primeiro ano. A utilização do sedimento de piscicultura, além de dar fim ao resíduo advindo dos tanques, sem prejuízos ambientais, também melhora a produção de milho verde.

**Palavras-chave:** *Zea mays* L.; Reutilização de Resíduos; Sedimento de Piscicultura.

**Área de conhecimento:** Ciências Agrárias; Agronomia; Fitotecnia.