

## **PRODUTIVIDADE DE FEIJÃO-CAUPI SUBMETIDO A DIFERENTES NÍVEIS DE SEDIMENTOS DA PISCICULTURA**

**Fred da Silva Santos** (Bolsista PIBIT/CNPq) – e-mail: fredsilva638@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  
**Abrão Alves Rocha** (Colaborador)  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Roraima / *Campus* Amajari

O uso racional dos resíduos da piscicultura é apresentado como uma opção para a solução de problemas ambientais, pois é produzido em quantidade, sendo responsável pelo aumento dos custos com manejo dos tanques de piscicultura. Além disso, a criação de peixes aumenta a quantidade de material orgânico e inorgânico no tanque, devido às fezes, mucos, descamação e resíduos de alimentos, sendo que os nutrientes que mais se acumulam são nitrogênio (N) e fósforo (P), elementos essenciais para as plantas. Com isso, o objetivo no presente estudo foi avaliar a produtividade de Feijão-Caupi 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: vagem + grão, rendimentos de grãos, vagem e produtividade. As variáveis não apresentaram diferenças significativas com os tratamentos. Uma das explicações para esse resultado seria a rusticidade do Feijão-Caupi, que é uma cultura que produz mesmo sob baixas condições de fertilidade do solo. Nas condições do experimento, no primeiro ano de cultivo, a adubação convencional pode ser totalmente substituída pelo sedimento de piscicultura para a produção do Feijão-Caupi.

**Palavras-chave:** *Wigna unguiculata* (L.); Resíduos agrícolas; Resíduo dos peixes.

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