

## **EFEITO DE DIFERENTES MANEJOS DO SOLO E FONTES DE ADUBO NITROGENADO SOBRE O CRESCIMENTO DO FEIJÃO-CAUPI**

JOANA GOMES DE MOURA, JANINNY NOBRE DUARTE, WESLEY COSTA SILVA, FRANCISCA EDCARLA DE ARAUJO NICOLAU, FELIPE THOMAZ DA CAMARA

O feijão-caupi (*Vigna unguiculata* L.) é um dos principais componentes alimentares na região Norte e Nordeste do país, possuindo uma grande importância socioeconômica nessas regiões, entretanto apesar desta importância e de ser uma planta adaptada às condições edafoclimáticas da região, apresenta baixa produtividade. Estes resultados podem estar relacionados à grande exigência nutricional da cultura, associada ao manejo inadequado do solo, além da má eficiência do uso da água em cultivos irrigados. Este trabalho objetivou avaliar o crescimento do feijão-caupi irrigado, sob a influência de diferentes manejos do solo, combinados com diferentes fontes de adubo nitrogenado. O experimento foi conduzido no Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade da Universidade Federal do Cariri - Campus Crato, no estado do Ceará. Os tratamentos resultam da combinação entre três manejos do solo (sem cobertura morta, com cobertura morta e com a cobertura morta queimada) e duas fontes de adubo nitrogenado (Ureia e Sulfato de Amônia). O delineamento experimental foi o de blocos casualizados em esquema fatorial 3 x 2, com três repetições. A cultivar utilizada foi a BRS Potengi, semeada no espaçamento de 0,50 x 0,20 m, em condições de irrigação por microaspersão. Para obtenção dos resultados avaliou-se as seguintes variáveis: o diâmetro de caule, a altura da primeira folha trifoliar, o comprimento da haste principal e a massa de planta verde. Os resultados evidenciaram que houve efeito significativo com relação ao tipo de manejo do solo para altura da primeira folha trifoliar e do tipo de adubo para massa verde de planta. Quanto as variáveis, diâmetro do caule e comprimento da haste principal, para ambos os tratamentos não houve diferença estatística, contudo o diâmetro do caule apresentou maior média quando submetido ao manejo de solo sem cobertura morta, e o comprimento da haste principal quando submetido ao manejo de solo com cobertura morta.

**PALAVRAS-CHAVE:** VIGNA UNGUICULATA , ADUBAÇÃO, CONSERVAÇÃO DO SOLO, IRRIGAÇÃO

**ÁREA TEMÁTICA:** CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

**FORMA DE APRESENTAÇÃO:** ORAL