

**E. Ciências Agrárias - 2. Engenharia Agrícola - 4. Engenharia de Água e Solo**

**AVALIAÇÃO DO DIÂMETRO DO CAULE DO PINHÃO-MANSO SUBMETIDO A DIFERENTES LÂMINAS DE IRRIGAÇÃO E ADUBAÇÃO POTÁSSICA**

Jaqueline Damiany Portela<sup>1</sup>

Manoel Alves de Faria<sup>2</sup>

Marcelo Linon Batista<sup>3</sup>

Fábio Ponciano de Deus<sup>4</sup>

1. 8º Período, Engenharia Agrícola PIVIC/UFLA

2. Orientador Prof. Dr. DEG/UFLA

3. 7º Período, Engenharia Agrícola CNPQ/UFLA

4. Co-orientador Mestre DEG/UFLA

**RESUMO:**

Dentre as plantas oleaginosas fornecedoras de matéria prima para produção de biodiesel, destaca-se o pinhão-mansó (*Jatropha curvas* L.), planta perene de ampla adaptação edafoclimática, produtora de sementes ricas em óleo e com bom potencial produtivo. O cultivo necessita-se de cautela e intensa atividade de pesquisa em condições de campo, visando gerar informações agrônômicas que efetivamente possam ser repassadas aos agricultores, com segurança. Dentre elas, pode-se destacar a utilização da irrigação e fertirrigação, proporcionando menos riscos, mais eficiência na utilização e aplicação de insumos, além de maior produtividade e melhor qualidade do produto. O trabalho em questão foi submetido a tratamentos com quatro lâminas de água e quatro doses de potássio. Tendo como objetivo avaliar o diâmetro do caule desta, foram efetuadas no ano de 2009 e 2010 medições do perímetro médio, extraíndo o diâmetro médio e assumindo o formato do caule como sendo de um círculo. As medições foram feitas em todas as plantas úteis de cada parcela, a 10 cm do colo da planta, por meio de fita métrica. Os resultados obtidos no intervalo de um ano passaram por análise estatística com o auxílio do software livre Sisvar, sendo que neste momento foram realizada análise de variância, sendo as médias comparadas pelo teste de Tukey, considerando-se uma probabilidade de 5% para identificar diferenças significativas entre os tratamentos. Analisando o diâmetro do caule, obtivemos resultados parciais levando em consideração os tratamentos com lâminas distintas, não havendo alterações expressivas. Já os tratamentos com diferentes doses de potássio apresentaram diferenças significativas.

Instituição de Fomento: UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

Palavras-chave: Diâmetro, Pinhão-Mansó, Lâminas de Irrigação.