

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica**INTERAÇÃO NUTRIENTE *VERSUS* DOSAGEM NO DESENVOLVIMENTO VEGETATIVO DE *Jatropha curcas* L. (EUPHORBIACEAE)**

Letícia F. Ramos LEITE (1)

Hellen Motta MATOS (1)

Camila E. Gomes SOARES (1)

José Tadeu A. SILVA (2)

Marcilio FAGUNDES (1)

O Pinhão Manso (*Jatropha curcas*) apresenta crescimento rápido e habilidade para adaptar a ambientes estressados higrótermicamente. A espécie apresenta potencial para a produção de biocombustível, mas as técnicas para o manejo da cultura ainda são pouco conhecidas. O presente trabalho teve como objetivo caracterizar os efeitos da adubação do solo com diferentes doses de Nitrogênio e Fósforo no desenvolvimento inicial de *J. curcas*. O experimento de nutrição foi montado em um plantio experimental do pinhão manso na fazenda Experimental da EPAMIG (Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais). Assim, 120 plântulas de três meses de idade foram transplantadas para covas individuais e subdivididas equitativamente em um delineamento fatorial 2 x 5, correspondendo a aplicação de dois nutrientes (nitrogênio ou fósforo) com cinco dosagens cada (N: 0 - 50 - 100 - 200 e 300 kg ha⁻¹ano⁻¹ e P: 0 - 100 - 200 - 400 e 800 kg ha⁻¹ ano⁻¹). O crescimento das plantas foi avaliado mensalmente de maio a julho de 2012. O crescimento das plantas variou entre os nutrientes e dosagens. As plantas submetidas às dosagens de 50 kg ha⁻¹ano⁻¹ de Nitrogênio e 200 kg ha⁻¹ ano⁻¹ de Fósforo apresentaram maiores taxas de crescimento em todos os meses analisados. Assim estas concentrações intermediárias de nitrogênio e fósforo podem ser recomendadas para adubação inicial no cultivo de *J. curcas*.

Palavras-chave: Biocombustível, Desenvolvimento Vegetativo, Nutrição de Plantas

Créditos de Financiamento: PETROBRÁS e FAPEMIG

(1) Universidade Estadual de Montes Claros - UNIMONTES Caixa Postal 38, CEP 39403-164, Montes Claros – MG Brasil leticiaramos.bio@gmail.com. Laboratório de Biologia da conservação – UNIMONTES

(2) Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais