

GERMINAÇÃO DE SEMENTES E CRESCIMENTO INICIAL PLANTAS DE *Jatropha curcas* L. PRÉ-EMBEBIDAS E PULVERIZADAS COM GIBERALINA LÍQUIDA (GA₃).

Denio de Oliveira¹, Clovis Pererira Peixoto², Elvis Lima Vieira³

¹ Mestrando do Programa de pós graduação do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas – UFRB/IFEB - Campus – Catu – Projeto Minter.

² Professor do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Orientador.

³ Professor do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Co-Orientadora.

A germinação, emergência uniforme, vigor e crescimento inicial de plantas, constituem-se fatores agrônômicos dos mais importantes, para se alcançar uma boa produtividade em qualquer cultura. Uma vez que a utilização de bioreguladores promovem a aceleração e uniformidade do processo germinativo, bem como a emergência das plântulas, resultando mudas mais uniformes e de melhor qualidade, objetivou-se com esse trabalho, avaliar o crescimento inicial de plantas da espécie *Jatrofa curcas* L., submetidas à pré-embrição e pulverizações com giberelina líquida (Ga₃) (ácido giberelico). O experimento foi implantado em casa de vegetação da UFRB, em Cruz das Almas - BA. As sementes foram pré-embecidas por um período de 8 horas, as pulverizações aconteceram aos 18 DAS em cinco dias consecutivos e, os tratamentos utilizados foram: testemunha 0,0; 0,8; 1,6; 2,4; 3,2 e 4,0 mL L⁻¹ de giberelina líquida (GA₃). O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com seis concentrações de Ga₃ e quatro repetições de dez plantas, em sacos de polietileno de 1 litro, tendo como substrato areia lavada. Foram avaliadas: altura de plantas, diâmetro do caule, número de folhas por planta e massa seca de disco. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e regressão polinomial. Para as variáveis altura de planta e número de folhas, houve efeito significativo a 1%, com o aumento das concentrações. Para a variável diâmetro do caule a concentração de 0,39 mL L⁻¹ proporcionou um máximo de diâmetro de 0,83 mm., e para massa seca de disco obteve-se o melhor resultado (0,008g) para a concentração de 1 mL L⁻¹. Para todas as variáveis analisadas, houve efeito significativo para o uso de giberelina líquida.

Palavras-chave – Pinhão manso, bioregulador, crescimento.