

GERMINAÇÃO DE SEMENTES E VIGOR DE PLÂNTULAS DE *Jatropha curcas* L. EMBEBIDAS EM GIBERALINA (GA₃) E STIMULATE®¹

Denio de Oliveira²

Clóvis Pereira Peixoto³

A germinação, emergência uniforme e vigor de plântulas constituem-se fatores agronômicos dos mais importantes, para se alcançar uma boa produtividade em qualquer cultura. Uma vez que a utilização de bioestimulantes promovem a aceleração e uniformidade do processo germinativo, bem como a emergência das plântulas, resultando mudas mais uniformes e de melhor qualidade, objetiva-se com esse trabalho, avaliar a germinação de sementes e o vigor de plântulas da espécie *Jatrofa curcas* L., quando submetidas à pré-embebição, em giberelina líquida (Ga₃) (ácido giberelico) e o bioestimulante *Stimulate*® (0,009% de cinetina, 0,005% de ácido giberelico e 0,005% de ácido indolbutírico), visando à produção qualitativa e quantitativa de mudas de pinhão manso. Os experimentos serão instalados no Laboratório de Fisiologia Vegetal da UFRB, em Cruz das Almas - BA. As sementes serão embebidas por um período de 8 horas e os tratamentos a serem utilizados serão: testemunha 0,0, 50, 100, 150 e 250, µL L⁻¹ de giberelina líquida (GA₃) e *Stimulate*®. O delineamento experimental será inteiramente casualizado no esquema fatorial 5 x 5 (cinco concentrações de Ga₃ e cinco concentrações de *Stimulate*®) em quatro repetições de cinquenta sementes cada em papel *germitest* (germinação) e areia (emergência). Serão avaliadas as porcentagem de germinação (%G), de plântulas normais (%PLN) e anormais (%PLAN), de sementes mortas (%SM), o índice de velocidade de emergência (IVE), o comprimento de raiz de plântulas (CRPL), massa seca da parte aérea, raiz e total. Por meio da determinação da área foliar (AF) e da matéria seca total da planta (MS), será possível determinar os índices fisiológicos (TCA, TCR, TAL e RAF). Todos os dados serão submetidos à análise de variância e análise de regressão, quando for o caso.

Palavras-chave – Pinhão manso; emergência; bioestimulante.

¹Projeto de Dissertação a ser implantado.

²Mestrando em Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da UFRB.

³Professor Associado (Orientador) do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da UFRB.