

Influência do GA_3 na germinação *ex vitro* e *in vitro* de mamoneira (*Ricinus communis* L.).

Luana Silva Cerqueira¹ ; Maria Josirene Souza Moreira¹; Darcilúcia Oliveira do Carmo¹; Maria Angélica Pereira de Carvalho Costa²; Fábio Ribeiro Garcia³; Adilson Nunes da Silva³.

¹Mestranda do programa de pós-graduação em Ciências Agrárias (Fitotecnia), Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Campus da UFRB, Cruz das Almas, Bahia, Brasil, CEP: 44380-000, fone: (75)3621-2002, e-mail: mmoreira28@yahoo.com.br, lua_cerqueira@yahoo.com.br, darciluciac@yahoo.com.br; ²Professora do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da UFRB, Cruz das Almas, Bahia, CEP: 44380-000, fone: (75)3621-2002, e-mail: mapcosta@ufba.br; ³Graduando PIBIC de Agronomia, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Campus da UFRB, Cruz das Almas, Bahia, CEP: 44380-000, fone: (75)3621-2002, e-mail: fabiogarcia.5@hotmail.com, nunesadil@yahoo.com.br

Visto a baixa taxa de germinação de alguns cultivares de mamoneira (*Ricinus communis* L.) e a elevada contaminação de sementes em campo, este trabalho teve como objetivo avaliar a germinação de sementes e crescimento inicial de plântulas sadias dessa cultura. Para tanto foram utilizadas sementes da Cultivar Mirante 10, originária de Itaberaba-Ba, submetidas à pré-embebição por 6 horas em GA_3 (Ácido giberélico) nas concentrações de 0,0; 0,5. 2,0 e 3,0, mgL^{-1} . Inicialmente parte das sementes foram submetidas a um processo mecânico a fim de remover o tegumento. As sementes foram distribuídas em bandejas com areia lavada e autoclavada. Para o experimento *in vitro* foram desinfestadas em hipoclorito de sódio 2% por 20 minutos e incubadas em meio de cultura MS(Murashige & Skoog, 1962) suplementado com 30g de sacarose e GA_3 (ácido giberélico) nas concentrações de 0,0; 0,5. 2,0 e 3,0 $mg.L^{-1}$. Foi realizada análise de variância considerando o delineamento fatorial 2 x 4 . Os resultados evidenciaram que a pré-embebição das sementes por 6 horas em GA_3 influenciou de forma positiva a germinação *ex vitro* e crescimento inicial e sementes com tegumento não obtiveram respostas positivas no que se refere ao cultivo *in vitro*, das plantas de *Ricinus communis* L..

Palavras chaves: cultivo *in vitro*, mamona, ácido giberélico