

Qualidade Fisiológica de Sementes de Mamona sob Influência dos Herbicidas Alachlor e Diuron

Adailton Conceição dos Santos⁽¹⁾, Maria de Fátima da Silva Pinto Peixoto⁽²⁾ Manuela Ramos da Silva⁴, José Carlos de Cerqueira Moraes³, Ariosvaldo Novais Santiago⁵,

¹ Mestrando em Ciências Agrárias, Bolsista CAPES

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

³ Engenheiro agrônomo MSc., Doutorando em Ciências Agrárias.

⁴ Estudante do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Bolsista PIBIC/CNPq

⁵ Mestre da Empresa Baiana de Desenvolvimento Agrícola - EBDA

A cultivar MPB01 de mamoneira (*Ricinus communis* L.) estudada é de porte baixo, anual e indicada para agricultura tecnificada em monocultivo e que utiliza insumos modernos. A mamoneira é uma cultura bastante sensível à competição com plantas daninhas e o seu cultivo requer o uso de herbicidas para controle de plantas invasoras. Porém alguns herbicidas podem causar fitotoxicidade nos processos germinativos e desenvolvimento da planta. Desta forma avaliou-se o efeito de doses do herbicida alachlor e diuron na qualidade fisiológica de sementes de plantas de mamoneira cultivada em condições de campo, no município de Cruz das Almas - BA, no período de julho de 2007. O delineamento experimental foi em blocos casualizados com 5 tratamentos e 4 repetições. Os tratamentos constituíram da testemunha (capina) e doses dos herbicidas diuron (2,4 e 4,0 L ha⁻¹) e alachlor (5,0 e 7,0 L ha⁻¹). A parcela foi de 60 m² (12,0 m x 5,0 m), com 12 linhas de plantas, espaçadas de 1,0m entre linhas e 0,5 m entre plantas. As linhas laterais foram consideradas bordaduras e as dez centrais constituíram as úteis. De acordo com os resultados obtidos nas condições do experimento, podemos concluir que os herbicidas alachlor e diuron afetam negativamente o processo germinativo.

Palavras chave: herbicida; semente; mamona.