

Doses do herbicida trifluralina na qualidade fisiológica de sementes e crescimento de plantas de mamoneira

Ediclan Soares Machado¹
Adailton Conceição dos Santos²
Cléoma Guimarães de Jesus³
Maria de Fátima da Silva Pinto Peixoto⁴
Victor Vinícius Machado de Oliveira⁵
Francisco de Assis Gomes Junior⁶

A trifluralina pertence ao grupo químico das dinitroanilinas. Esse herbicida une-se fortemente à tubulina, proteína que faz parte dos microtúbulos, responsáveis pela movimentação dos cromossomos durante a divisão celular. Conseqüentemente não há movimentação dos cromossomos e a divisão celular é interrompida na prófase. Objetivou-se neste estudo avaliar o efeito de diferentes doses do herbicida trifluralina na qualidade fisiológica de sementes e crescimento inicial de plantas de mamona. Os tratamentos utilizados foram quatro doses (zero testemunha, 1,5 L h⁻¹, 2,0 L ha⁻¹ e 3,0 L ha⁻¹) do herbicida trifluralina aplicado em pré-plantio incorporado, utilizando-se um pulverizador costal manual. O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado com 5 repetições. O plantio foi feito distribuindo-se as sementes em bandejas de plástico de 70cm x 50cm x 10cm, perfazendo-se um total de 50 sementes/bandeja. As avaliações da percentagem de emergência, plântulas anormais e sementes mortas foram feitas 30 dias após o plantio. Verifica-se que houve uma variação de 88,8 à 91, 2 à partir do tratamento testemunha até a dose de 3,0 L ha⁻¹ , com uma tendência de aumento da emergência em função do aumento das doses do herbicida. Com relação o índice de velocidade de emergência, houve uma tendência de aumento quando se aplicou o herbicida, indicando que este produto não afetou este parâmetro. Verifica-se que houve uma diminuição da altura em função das doses. O tratamento testemunha foi o que apresentou a maior altura. Quanto ao diâmetro do colo, verifica-se que na dose de 1,5 L ha⁻¹, ocorreu o valor máximo. Observa-se entretanto, que as amplitudes entre os tratamentos foram muito pequenas (0,1cm). Com relação aos resultados da massa seca da parte aérea e raiz, nota-se que à medida que aumentou-se as doses houve um diminuição desses parâmetros, indicando que o herbicida prejudica o crescimento inicial da planta.

Palavras-chave: trifluralina, semente, mamona

¹ Estudante de Agronomia da UFRB, Bolsista PET

² Estudante de Agronomia da UFRB

³ Estudante de Agronomia da UFRB

⁴ Professora adjunta da UFRB

⁵ Estudante de Agronomia da UFRB, Bolsista PET

⁶ Estudante de Agronomia da UFRB, Estagiário do CNPMF