



## INFLUÊNCIA DE EXTRATOS DE PLANTAS NA QUALIDADE FISIOLÓGICA EM SEMENTES DE *Ricinus communis* L

Francisco Jorge Carlos de Souza Junior<sup>1</sup>; Tatiane Santos Da Silva<sup>1</sup>; Ingrid Bernardo de Lima<sup>2</sup>; Alessandra Maia Fernandes<sup>1</sup>; Francisca Nívia Teixeira da Silva<sup>1</sup>; Maria Nenmaura Gomes Pessoa<sup>3</sup>

1. Aluno de graduação Agronomia, Universidade Federal do Ceará – UFC, Av. Mister Hull, 2997 - Campus do Pici - Bloco 806 CEP 60455-760 - Fortaleza – CE [jorgesouza@alu.ufc.br](mailto:jorgesouza@alu.ufc.br); 2. Aluna de Pós-graduação em Agronomia/Fitotecnia, Universidade Federal do Ceará – UFC, Av. Mister Hull, s/n - Pici - Bloco 806 CEP 60455-760 - Fortaleza – CE [ibi\\_ingrid@hotmail.com](mailto:ibi_ingrid@hotmail.com); 3. Professora Associada do Departamento de Fitotecnia, Universidade Federal do Ceará – UFC, Av. Mister Hull, 2997 - Pici - Bloco 806 CEP 60455-760 - Fortaleza – CE [nenmaura@ufc.br](mailto:nenmaura@ufc.br)

**RESUMO** – Fungos associados às sementes provocam reduções no seu poder germinativo com isso métodos de controle alternativos através do uso de extratos vegetais visam minimizar estes danos sem prejudicar o ambiente. Porém, algumas espécies vegetais podem apresentar efeitos deletérios na germinação e desenvolvimento das sementes, mostrando-se fitotóxicas. Diante disto, objetivou-se avaliar o efeito dos extratos de alecrim pimenta, manjeriço e cravo da índia na germinação das sementes de *Ricinus communis* L. O experimento foi realizado no Laboratório de Micologia e Patologia de Sementes da Universidade Federal do Ceará, durante o período de 07 a 14 de abril de 2012. Os extratos aquosos utilizados foram obtidos a partir da trituração em liquidificador de 20 g de folhas frescas de alecrim pimenta, de manjeriço e de botões florais desidratados de cravo da índia, adicionados a 100 mL de água destilada e esterilizada sendo posteriormente coados em dupla camada de gaze também esterilizada. O tratamento das sementes foi realizado através da imersão em solução de cada extrato por 30 minutos, sendo posteriormente incubadas em placas de Petri de 9 cm forradas com três camadas de papel filtro umedecidas 2,5 vezes o peso do papel filtro e mantidas em câmara de germinação tipo BOD a 25 °C ± 2. Decorridos os sete dias a porcentagem de germinação foi avaliada conforme as Regras de análises de sementes, no qual foram consideradas germinadas sementes que originaram plântulas normais, ou seja, presença de suas estruturas essenciais. O delineamento utilizado foi inteiramente casualizado com 4 tratamentos e 4 repetições de 25 sementes, sendo os dados transformados em arc. sen.  $\sqrt{(x/100)}^{1/2}$  e as médias comparadas pelo teste de Duncan a 5% de probabilidade. Os dados obtidos indicaram a ação fitotóxica dos extratos de alecrim pimenta e cravo da índia afetaram negativamente as sementes de mamona, inibindo 45% sua germinação.

**Palavras-chave** *Mamona*, *Lippia sidoides*, *Syzygium aromaticum*.