

POTENCIALIDADES ALELOPÁTICAS DA FAVEIRA (*DYMORPHANDRA GARDNERIANA*).

Luciana Ferreira de Souza¹; Maria Arlene Pessoa da Silva²; Departamento de Ciências Biológicas/URCA, (lucianabiotree@hotmail.com); (arlenepeessoa@terra.com.br)

O termo alelopatia foi cunhado por Molisch em 1937, sendo originado do grego *allelon* = mútuo, *pathós* = prejuízo. O conceito descreve a capacidade de influencia de um individuo sobre outro, seja prejudicando ou favorecendo o segundo. Esta relação se dá através da liberação de substâncias químicas no ecossistema. O estudo e comprovação das atividades alelopáticas através de testes laboratoriais, representam possibilidades para novas opções no controle biológico de ervas daninhas e espécies indesejáveis à agricultura. Compostos químicos que muitas vezes apresentam efeito alelopático necessitam de investigações mais acentuadas quanto aos seus efeitos genotóxicos e mutagênicos para que seja estabelecido de forma mais efetiva a ação dos mesmos sobre a germinação de sementes e o desenvolvimento de plântulas. O presente trabalho tem como objetivo avaliar o efeito do extrato aquoso bruto (EBA) da espécie *Dymorphandra gardneriana* (faveira) sobre a germinabilidade de sementes de *Allium cepa* (cebola). Os bioensaios foram conduzidos em câmara de germinação do tipo BOD a 25° C, com extrato aquoso obtido por infusão de folhas frescas na concentração de 30 g.L⁻¹. Os testes de germinação constaram de 4 tratamentos, preparados a partir da diluição do extrato aquosos bruto, nas concentrações de 25, 50, 75 e 100% e um controle, contendo apenas água destilada, sendo que cada tratamento constou de 5 repetições com 20 sementes cada. O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado. A comparação das medias de germinação se deu através do teste de Tukey a 5% de probabilidade. As medias obtidas não diferiram estatisticamente em relação ao grupo controle, desta forma os bioensaios realizados revelaram que as sementes de *allium cepa* expostas as concentrações testadas do extrato aquoso não sofreram interferência significativa no seu percentual de germinação.

Palavras-chave: Alelopatia; *Allium cepa*; bioherbicida; agricultura orgânica.

¹ Aluna de Graduação da URCA / Bolsista FUNCAP-BPI; ² Professora Doutora do Departamento de Ciências Biológicas da URCA. Bolsista FUNCAP-BPI