

POTENCIAL HERBICIDA DO EXTRATO DE RAIZ DE *Brachiaria decumbens*

GONTIJO, P.M*.; SANTOS, D.Q; OLIVEIRA, T.B.F (Universidade Federal de Uberlândia – MG, douglasqueiroz@quimicos.zzn.com); HERNANDEZ, M.T.G (UFU, Uberlândia – MG).

O conceito de alelopatia descreve a influência de um indivíduo sobre o outro, seja prejudicando ou favorecendo o segundo, e sugere que o efeito é realizado por biomoléculas (denominadas aleloquímicos) produzidas por uma planta e lançadas no ambiente, seja na fase aquosa do solo ou substrato, seja por substâncias gasosas volatilizadas no ar que cerca as plantas terrestres (Rizvi *et al.*, 1992). Muitas plantas daninhas são fontes de estudos para obtenção de aleloquímicos. Os modos de ação dos aleloquímicos na planta receptora ainda não estão totalmente esclarecidos, devido às dificuldades de separar os efeitos secundários das causas primárias. Geralmente influenciam em mais de um processo do vegetal, com velocidades distintas, o que provoca efeitos colaterais difíceis de serem separados dos principais. Existem numerosas evidências de que os aleloquímicos podem alterar a absorção de íons pelas plantas. No entanto, este fenômeno encontra-se associado ao colapso de outras funções, como a respiração, e a permeabilidade das membranas celulares. No presente trabalho são descritos resultados de uma avaliação fitotóxica do extrato de raiz da espécie *Brachiaria decumbens* (capim-braquiária) no desenvolvimento de *Panicum maximum* (capim-colonião). Este extrato foi obtido usando diclorometano como solvente de extração. Inibição total no desenvolvimento de raiz e parte aérea, assim como no número de sementes germinadas, foi observada quando usadas soluções contendo 200ppm do extrato. Visando identificar quais os compostos responsáveis pela atividade fitotóxica, foram realizados testes qualitativos através dos quais foi confirmada a presença de triterpenos. Análises conclusiva está sendo realizada, através de fracionamento cromatográfico e cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas, que levem a elucidar as estruturas dos compostos responsáveis pelo potencial herbicida presentes no extrato.

Palavras-chave: alelopatia, *Panicum maximum*.