

POTENCIAL HERBICIDA DO EXTRATO METANÓLICO DE SEMENTES DE MATA-BARATA. DEZOTTI, P.C.; HERNANDEZ-TERRONES, M.G., MELO, G.S. (UFU, UBERLÂNDIA-MG). E-mail: giovani@triang.com.br

A alelopatia tem permitido o estudo de produtos naturais com propriedades herbicidas, fungicidas e/ou farmacológicas, podendo proporcionar controle sistemático da poluição ambiental na agricultura. Foi avaliado o efeito inibitório do extrato metanólico de sementes de *Andira laurifolia* Benth (mata-barata), família Fabaceae, sobre a germinação de sementes de *Panicum maximum* (capim-colonião). Com a finalidade de estudar a ação biocida, os extratos foram preparados segundo metodologia descrita pela literatura. Para os testes de germinação, crescimento e respiração, foram preparadas, por triplicado, placas de petri contendo 60 sementes de *P. maximum*, em concentrações de 0, 25, 50, 75 e 100 ppm do extrato. Os resultados dos testes de germinação mostraram pouca atividade inibitória; porém, o desenvolvimento da radícula e parte aérea foram consideravelmente afetados, observando-se inibição de 50% a 25 ppm no crescimento da radícula e 45% a 50 ppm no desenvolvimento da parte aérea, sendo que à 50 ppm o poder inibitório foi ainda maior, de aproximadamente 75%. Visando localizar o sítio de ação do extrato, foram realizados ensaios de respiração, tanto na parte aérea como na radicular, verificando-se que à 25 e 50 ppm houve aumento na liberação de oxigênio, devido, provavelmente, à ativação ou bloqueio de sítios específicos na cadeia respiratória. O extrato bruto foi submetido a fracionamento cromatográfico e estão sendo realizados bioensaios com as sub-frações obtidas. Confirmada a capacidade herbicida deste extrato, testes bioquímicos específicos indicarão quais os metabólitos secundários responsáveis pelas atividades inibitórias. Agradecimento: IQUFU, FAPEMIG.