

POTENCIAL ALELOPÁTICO DO EXTRATO METANÓLICO DE RAIZ DE JATOBÁ. CHADU, C.S.*, PISTORI, G.R., HERNANDEZ-TERRONES, M.G. (UFU, UBERLÂNDIA-MG). E-mail: chalo@ufu.br

O uso de aleloquímicos como herbicidas naturais ou modificados é uma das técnicas, envolvendo alelopatia, sugeridas para eliminar plantas daninhas. No presente trabalho foram efetuados bioensaios preliminares para isolamento de produtos naturais como possíveis herbicidas, obtidos de extratos metanólicos da raiz de jatobá (*Hymenaea coubaril*). Foram usadas placas de petri contendo sementes de soja (*Glycine max*) e de capim-colônio (*Panicum maximum*) como alvos de inibição dos extratos preparados, por triplicado, em concentrações de 0, 25, 50, 75, 100 e 150 ppm, e fotoperíodo de germinação de 10 horas a 25°C. Os resultados obtidos indicam variações de resposta em função da concentração do extrato. No desenvolvimento de sementes de soja foi observado inibição de 50% na germinação em concentração de 50 ppm de extrato; enquanto, à 75 ppm, observou-se redução de 60% no desenvolvimento da raiz. Reduções pouco significativas foram observadas na produção total de biomassa. Usando sementes de *P. maximum* como alvo de ação, os resultados atingiram valores de 80% e 90% de redução no desenvolvimento da parte aérea e raiz, respectivamente. Visando localizar o sítio de ação do extrato, realizaram-se ensaios de respiração, sendo observado inibição de aproximadamente 85% em concentração de 50 ppm nas duas partes da planta. Uma vez confirmado o efeito inibitório dos extratos, trabalhos adicionais envolvem seu fracionamento por cromatografia, síntese de ATP e respiração de sementes, usando os componentes ativos contidos nos extratos para, posteriormente, avaliar o potencial herbicida destes compostos. Agradecimento: IQUFU, FAPEMIG.