

FITOTOXICIDADE DOS METABÓLITOS SECUNDÁRIOS OBTIDOS DO EXTRATO METANÓLICO DE TRAPOERABA NO CRESCIMENTO DO CAPIM COLONIÃO. DOMINGUES, F.G.*, MOREIRA, M.R., PISTORI, G.R., HERNÁNDEZ-TERRONES, M.G. (UFU, UBERLÂNDIA-MG), LOTINA- HENNSEN, B. (UNAM, MÉXICO). E-mail: godomingues@bol.com.br

O gênero *Commelina* abriga algumas das mais importantes plantas daninhas do mundo, sendo a *Commelina benghalensis* L. (Trapoeraba) uma das espécies mais difundidas no Brasil. As plantas daninhas causam interferência no crescimento e produtividade em várias culturas. Entre os efeitos da interferência de natureza alelopática podem se destacar a competição por água, luz e nutrientes. O interesse por herbicidas a partir de produtos naturais tem crescido nos últimos anos, pois além de apresentarem todas essas vantagens, possuem especificidade. O presente trabalho evidenciou o efeito fitotóxico do extrato metanólico de caule de trapoeraba, no controle da germinação e crescimento inicial da planta daninha *Panicum maximum* (capim-colonião). Os bioensaios de germinação foram desenvolvidos em condições de 25°C e fotoperíodo de 10 horas. Os extratos foram preparados nas concentrações de 0, 25, 50, 75 e 100 ppm em placas de petri, por triplicado. Foi possível observar que a concentração de 100 ppm, causou redução na germinação das sementes em aproximadamente 35%, no desenvolvimento radicular, em 85% e, no desenvolvimento da parte aérea, em 60%. Considerando a baixa redução no processo germinativo, foi avaliado o efeito do extrato no processo respiratório, na parte aérea e na raiz, observando-se que a concentração de 50 ppm, o extrato provoca uma inibição de respiração de 50% na raiz e 60% na parte aérea. Desta forma, foi confirmado as propriedades herbicidas dos extratos avaliados. Agradecimento: IQUFU, FAPEMIG.