

2 - EFEITO DO EXTRATO METANÓLICO DE *Caryocar brasiliense* SOBRE AS TROCAS GASOSAS EM FOLHAS DE *Bidens pilosa*

FERREIRA, K.M. (UFV – Viçosa, MG, karlamafe@bol.com.br), OLIVA, M. A (UFV – Viçosa, MG, moliva@ufv.br), LOTINA-HENNSEN, B. (UNAM – México, blas@servidor.unam.mx), TERRONES, M.G.H. (UFU – Uberlândia, MG, chalo@ufu.br) e LOURENÇATO, G. (UFU – Uberlândia, MG, karlamf@hotmail.com)

Plantas de *Bidens pilosa* (picão-preto) foram submetidas a pulverizações de extrato de pequi (*Caryocar brasiliense*), com o objetivo de avaliar seus efeitos sobre os mecanismos fotossintéticos, visando sua aplicação com propriedades aleloquímicas no controle de plantas daninhas. Plantas de picão-preto, após a emissão do primeiro par de folhas, receberam pulverizações diárias do extrato metanólico de caule de pequi, durante 30 dias, em concentrações de 0, 2500 e 5000ppm. O delineamento experimental foi em blocos inteiramente casualizados com quatro repetições. Durante três semanas foram avaliadas fotossíntese, emissão de fluorescência da clorofila a, transpiração e condutância estomática. Os valores de fotossíntese líquida mostraram redução significativa nas duas concentrações do extrato em relação ao controle, ao longo das avaliações. A transpiração e a condutância estomática apresentaram diferença significativa e valores mais elevados nas concentrações em relação ao controle. Não foram observadas diferenças significativas entre os tratamentos para a relação F_v/F_m . O fato de ter havido um aumento na taxa transpiratória e na condutância estomática, sugere que picão-preto apresenta limitações no controle estomático, reduzindo a taxa fotossintética. Os resultados mostraram que o extrato metanólico do caule de pequi afeta as trocas gasosas em plantas de picão-preto.