

EFEITO ALELOPÁTICO DO EXTRATO METANÓLICO DE *Caryocar brasiliense* NAS TROCAS GASOSAS DE *Bidens pilosa* E *Zea mays*

RODRIGUES, I. M. C. * (Universidade Federal de Viçosa, UFV – Viçosa - MG, izabellamcr@yahoo.com.br); OLIVA, M. A. (UFV, Viçosa - MG, moliva@ufv.br); OLIVA, K. M. F. (UFV – Viçosa - MG, karlamafe@yahoo.com.br); TERRONES M. G. H. (Universidade Federal de Uberlândia - MG, mhernandez@iqifu.ufu.br)

Extrato metanólico da folha de *Caryocar brasiliense* foi aplicado em folhas de *Bidens pilosa* e milho, a fim de avaliar seus efeitos sobre as trocas gasosas nessas espécies. Sementes de picão-preto e milho foram germinadas em solos adubados em casa de vegetação. Após a emissão do primeiro par de folhas em picão-preto, e primeira folha em milho, concentrações de 0, 1.000, 2.500 e 5.000 ppm dos extratos de pequi foram aplicados nas folhas dessas espécies através de pulverizações diárias, durante 30 dias. Após esse período, foram avaliadas fotossíntese, transpiração, condutância estomática e relação Ci/Ca. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com quatro repetições e os tratamentos comparados por meio de análise de variância pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade. Picão-preto apresentou queda significativa na fotossíntese e relação Ci/Ca e, um aumento na taxa transpiratória e condutância estomática. O fato de ter havido um aumento na taxa transpiratória e na condutância estomática, sugere que picão-preto apresenta limitações no controle estomático, impedindo a manutenção da concentração interna de CO₂ e, conseqüentemente, reduzindo a taxa fotossintética. Em plantas de milho, a fotossíntese reduziu significativamente, sendo acompanhado pela queda na condutância estomática e transpiração. A relação Ci/Ca não apresentou diferença nos tratamentos em relação ao controle. Os dados permitem concluir que o extrato metanólico da folha de pequi possui substâncias capazes de causar efeitos significativos nas trocas gasosas de picão-preto e milho (FAPEMIG/CNPq).

Palavras-chave: alelopatia, picão-preto, milho, trocas gasosas.