



Prospecção fitoquímica do *Paspalum virgatum* cultivado sob diferentes disponibilidades hídricas

Paulo Cesar Laurindo Silva¹; Oscar Mitsuo Yamashita¹; Ivone Vieira da Silva¹; Adriano Maltezo da Rocha¹; Vanessa de Andrade Royo²; Amilton Ferreira da Silva³; Cláudio Thomaz Mendes Maciel⁴

Programa de Pós-graduação em Biodiversidade e Agroecossistemas Amazônicos. UNEMAT. Alta Floresta-MT.¹; Universidade Estadual de Montes Claros - UNIMONTES, Montes Claros-MG.²; Universidade Federal de São João del-Rei -UFSJ, campus Sete Lagoas, MG.³; Universidade Federal de São João del-Rei -UFSJ, campus Sete Lagoas, MG. claudio.maciel93@gmail.com⁴

A presença de plantas daninhas em meio às pastagens têm causado significativos prejuízos aos pecuaristas, tendo em vista a dificuldade de controle destas. O *Paspalum virgatum* se destaca como planta daninha agressiva em agroecossistemas amazônicos. Essa dificuldade no manejo se deve pela sua agressividade, adaptação a solos de baixa fertilidade e por apresentar semelhança morfológica, fisiológica e bioquímica com as gramíneas utilizadas como forrageiras. O objetivo dessa pesquisa foi verificar a presença de metabolitos secundários nesta espécie, quando as plantas foram submetidas a disponibilidades hídricas distintas, quantificando sua intensidade. Para a realização da pesquisa, inicialmente plantas de *P. virgatum* foram cultivadas em três condições de disponibilidades hídricas: déficit hídrico, capacidade de campo e ambiente alagado. Após 120 dias, estas foram coletadas e separadas em raízes, caules e folhas, e submetidas à secagem. Posteriormente foram triturados e realizados os procedimentos para determinação dos metabolitos secundários. Foi constatado que os compostos fenólicos, flavonoides e alcaloides estiveram presentes em todas as condições de desenvolvimento das plantas. Os flavonoides se apresentaram com forte intensidade no caule e folha das plantas sob alagamento e em folhas das plantas em capacidade de campo. Os compostos fenólicos apresentaram forte intensidade no caule e folha, independente do tratamento. Os alcaloides gerais foram encontrados em todas as amostras em forte intensidade. A folha do *P. virgatum* sob estresse hídrico (alagamento e déficit hídrico) apresentaram forte intensidade de saponina. Todos metabolitos pesquisados foram encontrados na planta, divergindo entre os tratamentos e partes da planta.

Palavras-chave: Aleloquímicos, Metabolitos Secundários, Planta espontânea.



Sociedade Brasileira da
Ciência das Plantas Daninhas
(Brazilian Weed Science Society)