

AVALIAÇÃO FITOTÓXICA E IDENTIFICAÇÃO DE METABÓLITOS SECUNDÁRIOS DA RAIZ DE *Cenchrus echinatus*

OLIVEIRA, T.B.F.*; QUEIROZ, D.S.; FILHO, E.A.S.; HERNÁNDEZ-TERRONES, MG. (Universidade Federal de Uberlândia – MG. bessatati@hotmail.com)

Plantas daninhas e culturas são capazes de produzir compostos químicos que podem influenciar o crescimento e produtividade de plantas vizinhas. As plantas têm seu próprio mecanismo de defesa e os aleloquímicos são, de fato, herbicidas naturais. Estes herbicidas naturais podem ser mais específicos com novos modos de ação e de maior potencial que aqueles usados atualmente na agricultura. O uso de aleloquímicos como herbicidas, naturais ou modificados, é uma das técnicas, envolvendo alelopatia, que tem sido sugeridas para eliminar plantas daninhas. A planta daninha *Cenchrus echinatus* – timbete – é uma espécie gramínea monocotiledônea da família Poaceae. O objetivo deste trabalho foi realizar avaliação fitotóxica do extrato em diclorometano de raiz de timbete através de ensaios de germinação *in vitro* da espécie infestante *Panicum maximum*. Além disso, foi realizada identificação de metabólitos secundários visando observar a presença de alcalóides, glucosídeos cardiotônicos, cardenólidos, anéis lactônicos dos cardenólidos, taninos, saponinas, triterpenos, flavonóides e quinonas, através de testes qualitativos. Os resultados obtidos na germinação mostraram bastante inibição, tanto da parte aérea quanto da raiz. Foram realizados testes em concentrações de 0, 50, 100, 150 e 200 ppm. Maior eficiência de inibição foi observada em 200 ppm de concentração, obtendo-se valores de 100% na inibição das partes aérea e raiz e Os testes de identificação de metabólitos secundários mostraram presença de alcalóides, glucosídeos cardiotônicos e triterpenos. Dessa forma, pode-se concluir que o extrato em diclorometano de timbete contém compostos fitoquímicos alelopáticos responsáveis pelo comportamento como espécie invasora. Esse comportamento pode ser aproveitado visando obtenção de compostos com potencial herbicida.

Palavras-chave: herbicidas naturais, alelopatia, fitoquímica.