



## EFEITO ALELOPÁTICO DE *CROTALARIA JUNCEA* SOBRE CAPIM AMARGOSO

Thais Stradioto Melo<sup>\*1</sup>; Laryssa Barbosa Xavier da Silva<sup>2</sup>; Rodolpho Freire Marques<sup>3</sup>, Germani Concenção<sup>4</sup>; <sup>1</sup>Mestranda em Agronomia – Universidade Federal da Grande Dourados; <sup>2</sup>Graduanda em Agronomia – Faculdade Anhanguera de Dourados, Dourados, MS / Bolsista PIBIC/CNPq; <sup>3</sup>Doutor em Agronomia – Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS; <sup>4</sup>Pesquisador da Embrapa Clima Temperado. \*E-mail: thais.stradioto1@gmail.com

A *Crotalaria juncea* é uma espécie conhecida entre as leguminosas com potencial de fixação biológica de nitrogênio e também por ter substâncias alelopática com efeito supressor sobre plantas daninhas. Os estudos na área de alelopática tem conquistado cada vez mais espaço, principalmente visando o controle de plantas daninhas, especialmente em espécies de difícil controle, como o capim amargoso resistente ao herbicida comumente utilizado. Objetivou-se com este trabalho avaliar o efeito alelopático de *C. juncea* sobre capim amargoso. O experimento foi instalado em casa de vegetação na Embrapa Agropecuária Oeste, localizada no município de Dourados-MS. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, composto por quantidades pré-estabelecidas de massa seca de *Crotalaria juncea*, sendo respectivamente: 0 (testemunha) 5, 10, 15, 20, e 25 t ha<sup>-1</sup> incorporado ao solo. As avaliações iniciaram com a emergência das plântulas de capim amargoso até o estabelecimento do mesmo. A *C. juncea* mostrou-se como uma alternativa eficiente na redução da germinação de capim amargoso, evidenciado pelo efeito alelopático desta, devido provavelmente a *pirrolizidina* o alcalóide encontrado na *C. juncea* L. ressaltando que os níveis de redução foram mais elevados onde houve maior disposição de biomassa de *Crotalaria juncea*. Uma das causas deve-se provavelmente a *pirrolizidina*, um alcalóide encontrado na *Crotalaria juncea*. Conclui-se efeito alelopático de *Crotalaria juncea* sobre capim amargoso.

Termos para indexação: *Digitaria insularis*; supressão; *pirrolizidina*

Apoio financeiro: CNPq e Embrapa.