



## **Efeito de subdoses do herbicida nicosulfuron no controle de capim-marandu para sobresemeadura do sorgo em sistema agrossilvipastoril**

Alex Marciano dos Santos Silva<sup>1</sup>; Raul Ribeiro Silveira<sup>2</sup>; Priscila Junia Rodrigues da Cruz<sup>2</sup>; Leandro Diego da Silva<sup>2</sup>; Márcia Vitória Santos<sup>2</sup>; Evander Alves Ferreira<sup>2</sup>; José Barbosa dos Santos<sup>2</sup>

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Diamantina-MG, alex.marciano.agro@outlook.com, Brasil<sup>1</sup>; Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Diamantina-MG, Brasil<sup>2</sup>

O uso de subdoses de herbicidas em pastagens cultivadas em sistemas agrossilvipastoris pode propiciar a sobresemeadura de culturas anuais sem a necessidade da eliminação do pasto, no entanto o sucesso desse sistema depende da subdose adequada do herbicida e do tipo de sistema de cultivo. Assim objetivou-se avaliar o efeito de subdoses do herbicida nicosulfuron no controle de capim-marandu para sobresemeadura do sorgo em sistema agrossilvipastoril e em monocultivo. A pesquisa foi conduzida no período de dezembro de 2016 a abril de 2017, a campo, na Fazenda Experimental da UFVJM em Curvelo, Minas Gerais, Brasil. O delineamento experimental foi em blocos casualizados no esquema fatorial 4x3 com quatro repetições. O primeiro fator foram os arranjos de plantio, sendo eucalipto nos espaçamentos 12x2 e 12x3 m consorciados com sorgo e capim-marandu, sorgo em consórcio com capim-marandu e capim-marandu em monocultivo. O segundo fator foram as subdoses do herbicida nicosulfuron (0, 15 e 30 g ha<sup>-1</sup>) aplicadas no capim-marandu em pós-emergência. Aos 30 e 120 dias após a aplicação do herbicida foram realizadas as avaliações da taxa de crescimento e teores de clorofila a, b, total e relação a/b. O capim-marandu em sistema agrossilvipastoril apresenta menor taxa de crescimento e teores de clorofila em comparação ao monocultivo. O aumento na concentração do herbicida nicosulfuron influencia negativamente a taxa de crescimento e o teor de clorofila do capim-marandu, no entanto, as subdoses avaliadas não controlaram de forma eficiente o capim-marandu e com isso o desenvolvimento do sorgo foi prejudicado.

**Palavras-chave:** clorofila, consorcio, eucalipto, taxa de crescimento

**Apoio:** CAPES, CNPq, FAPEMIG e UFVJM



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