



## MILHO SAFRINHA CONSORCIADO COM *BRACHIARIA RUZIZIENSIS* PARA MANEJO DE PLANTAS DANINHAS

Ivan Arcanjo Mechi<sup>1</sup>, Anna Luiza Farias dos Santos<sup>1</sup>, Luan Marlon Ribeiro<sup>1</sup>, Ricardo Fachinelli<sup>2</sup>, Gessi Cecon<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>Mestrando do Programa de Pós-Graduação em Agronomia – Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS. E-mail: [ivarmec@hotmail.com](mailto:ivarmec@hotmail.com); <sup>2</sup>Graduanda em Agronomia – Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS; <sup>3</sup>Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS.

O consórcio milho-braquiária promove aumento de palha para cobertura do solo e controle de plantas daninhas. Objetivou-se avaliar a influência de anos consecutivos de consórcio sobre plantas daninhas, em Ponta Porã/MS. O milho e a braquiária foram semeados em plantio direto, em sucessão à soja, de 2011 a 2015, sempre na primeira semana de março. Os tratamentos variaram de um (em 2015) a cinco (2011 a 2015) anos de consórcio. Nos tratamentos com milho solteiro, a braquiária foi eliminada com uma aplicação de glifosato aos 10-15 dias após a emergência. A coleta das plantas daninhas foi realizada em 2015 numa área de 4,5 m<sup>2</sup> dentro de cada parcela. Foram encontradas plantas de Capim-amargoso (*Digitaria insularis*), Picão-preto (*Bidens pilosa*) e Capim-milhã (*Digitaria horizontalis*), sendo o Capim-amargoso a espécie predominante. Quantificou-se número e massa de plantas. Os dados foram transformados em raiz quadrada de x+1, e submetidos ao teste LSD a 5% de probabilidade. O número total de plantas e sua massa seca foi maior no tratamento com apenas um ano de consórcio (2015), com 65000 plantas ha<sup>-1</sup> e 1480,14 Kg ha<sup>-1</sup>, respectivamente, enquanto que o menor número de plantas daninhas foi observado no tratamento com dois anos de consórcio (2014 e 2015), com 40000 plantas ha<sup>-1</sup>. A menor massa seca total foi observada no tratamento consorciado por cinco anos (de 2011 a 2015), com 131,08 Kg ha<sup>-1</sup>. O consórcio realizado ano após ano proporciona cobertura prolongada do solo e contribui para diminuir o número e massa de plantas daninhas.

**Termos para indexação:** consórcio; método de controle; *Digitaria insularis*.

Apoio financeiro: CNPq e Embrapa.