

**CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS COM HERBICIDAS PRÉ-EMERGENTES NO SISTEMA DE PLANTIO DIRETO E CONVENCIONAL NA REGIÃO DOS CERRADOS.** FORNAROLLI, D. A.\*; MORAES, V.J., CAETANO, E. (MILENIA., LONDRINA-PR).

E-mail: dfornarolli@milenia.com.br

O cultivo de milho no sistema de plantio direto nos cerrados é bastante intenso, porém há também muitas áreas no sistema convencional e indagações existem sobre o comportamento dos herbicidas quando se comparam ambos os sistemas. Conduziu-se o presente trabalho em Luziânia, GO, aplicando-se os tratamentos herbicidas alachlor+atrazina<sup>1</sup> (780+780, 1040+1040, 1300+1300 e 1560+1560 g ha<sup>-1</sup>) e s-metolachlor+atrazina<sup>2</sup> (1295+805 e 1665+1035 g ha<sup>-1</sup>). Todos os tratamentos foram aplicados nos sistemas convencional e direto. No sistema de plantio direto fez-se a dessecação antes da semeadura com glifosato<sup>3</sup> + 2,4-D<sup>4</sup> (1440+806 g ha<sup>-1</sup>), para o manejo de ***Cenchrus ecchinatus***, ***Commelina benghalensis***, ***Ipomoea grandifolia***, ***Bidens pilosa*** e ***Amaranthus hybridus*** no porte de até 60 cm, com 70% de cobertura vegetal. O preparo no sistema convencional foi através de gradagem pesada e duas gradagens niveladoras. Os herbicidas residuais foram aplicados no mesmo dia, com pulverizador propelido com CO<sub>2</sub>, pontas AIJET 110.02, pressão 40 Lb pol<sup>2</sup> e volume de calda 170 L ha<sup>-1</sup>. Os resultados revelam que para ***Cenchrus ecchinatus*** todas as doses dos herbicidas foram eficientes no sistema de plantio direto e não satisfatórias no sistema convencional. Isto se deve ao fato que no sistema de plantio direto a cobertura morta promoveu supressão significativa desta infestante, além das sementes não terem sido incorporadas ao solo, como no convencional. Os resultados mostram que os herbicidas residuais foram mais eficientes no sistema de plantio direto, devido à interação da cobertura morta. <sup>1</sup>Agimix; <sup>2</sup>Primestra Gold; <sup>3</sup>Trop; <sup>4</sup>Aminol.