

INTERFERÊNCIA DO CAPIM-AMARGOSO NO SORGO GRANÍFERO EM AMBIENTE DE CERRADO

Aline Guimarães Cruvinel¹; Guilherme Braga Pereira Braz¹; Gustavo André Simon¹; Alessandro Guerra da Silva¹; Matheus de Freitas Souza¹; Brunna de Carvalho Caetano¹; Bruno César Silva Pereira¹

¹Universidade de Rio Verde - UniRV, câmpus Rio Verde (GO).. aline.guimaraes@gapescna.agr.br

Destaque: O aumento da densidade de capim-amargoso em convivência com o sorgo proporciona maiores reduções na produtividade, alcançando níveis máximos de 87%.

Resumo: O capim-amargoso (*Digitaria insularis*) apresenta elevado potencial competitivo, proporcionando perdas no rendimento de diversas culturas. Com o crescimento do cultivo de sorgo no Cerrado, principalmente em segunda safra, se faz necessário estudos que avaliem a interferência do capim-amargoso sobre esta cultura, principalmente pelo fato de que há escassez de herbicidas registrados para o sorgo com o espectro de controle em gramíneas. Neste contexto, o objetivo do trabalho foi avaliar a interferência de densidades crescentes de capim-amargoso sobre a cultura do sorgo em condições de Cerrado. O experimento foi realizado à campo, no delineamento de blocos casualizados, com quatro repetições. Foram avaliados cinco tratamentos, os quais foram compostos pelas densidades de 0, 2, 4, 6 e 8 plantas de capim-amargoso por m⁻². Para simular as densidades de capim-amargoso, foi realizado o plantio desta espécie na cultura antecessora (soja) de acordo com a densidade prevista em cada unidade experimental, e posteriormente, na ocasião da semeadura do sorgo, procedeu-se o corte das plantas de capim-amargoso, as quais se encontravam entouceiradas, com o intuito de simular a condição proporcionada pela colheita mecanizada. Na avaliação do efeito dos tratamentos sobre a cultura do sorgo, foram mensurados o estande e altura de plantas, diâmetro de colmo, comprimento de panículas e massa de 100 grãos e produtividade. O aumento da densidade de capim-amargoso em convivência com o sorgo, afeta negativamente todos os parâmetros vegetativos e reprodutivos avaliados na cultura. Para cada planta de capim-amargoso m⁻², em convivência com o sorgo, houve redução na produtividade equivalente a 445 kg ha⁻¹. A máxima redução na produtividade do sorgo observada foi de 87%, na condição em que a cultura se desenvolveu em convivência na densidade de 8 plantas de capim-amargoso m⁻².

Palavras-chave: *Digitaria insularis*; Matocompetição; Segunda safra; *Sorghum bicolor*

Agradecimentos: Universidade de Rio Verde (UniRV).

Instituição financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) e Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).