



## COMPONENTES DA PRODUÇÃO E PRODUTIVIDADE DA SOJA CULTIVADA EM SUCESSÃO AO CONSÓRCIO ENTRE FEIJÃO-CAUPI E BRAQUIÁRIA

Gabriel Machado Dalla Martha (gabrieldallamartha@hotmail.com)  
Monica Bernart De Freitas (bernartmonica@gmail.com)  
Claudinei Dos Santos Pinheiro (juniorclaudinei67@gmail.com)  
Ivo José Basso Junior (ivojosebasso98@gmail.com)  
Bruno Victor Nascimento Rigonato (brunorigonato150@hotmail.com)  
Mariana Zampar Toledo (marianatoledo@ufgd.edu.br)

Um dos fatores que vem se destacando para se ter uma agricultura sustentável, é a prática da rotação de culturas. Entre elas, o uso de consórcio entre gramíneas e leguminosas em segunda safra tem se mostrado eficiente para proporcionar uma adequada cobertura do solo, maior taxa de mineralização da matéria orgânica no solo e a diminuição da utilização de adubos nitrogenados, além de beneficiar o cultivo da soja em sucessão. Logo, esta pesquisa teve o objetivo de avaliar os componentes de produção e a produtividade da soja em sucessão do feijão-caupi consorciado com duas espécies forrageiras em diferentes sistemas de implantação. O experimento foi instalado na Fazenda Experimental da Universidade Federal da Grande Dourados (FAECA), em Dourados-MS. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso, com quatro repetições. Os tratamentos consistiram no cultivo da soja na safra 2019/2020 sobre os restos culturais do feijão-caupi consorciado com duas espécies forrageiras, *Urochloa brizantha* (Syn, *Brachiaria brizantha*) e *Urochloa ruziziensis* (Syn, *Brachiaria ruziziensis*), semeadas a lanço e na entrelinha, esta última, com defasagem de 0, 10 e 25 dias após a emergência da leguminosa, além do cultivo da soja sobre os restos culturais do milho solteiro como testemunha. Na colheita, avaliou-se as alturas da planta e de inserção da primeira vagem, os números de vagens por planta, grãos por planta e grãos por vagem e a massa de 100 grãos, a partir de 10 plantas aleatoriamente selecionadas na área útil de cada parcela. A produtividade de grãos foi determinada por meio da colheita de duas linhas de 3 metros da área útil de cada unidade experimental, com base em um teor de água de 13%. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey ( $p=0,05$ ), em esquema fatorial  $(2 \times 4) + 1$ . As médias foram individualmente comparadas à testemunha pelo teste de Dunnett ( $p=0,05$ ). A semeadura defasada da braquiária em consórcio com o feijão-caupi proporciona aumento da massa de grãos e da produtividade da soja em sucessão, comparativamente às demais modalidades de implantação. A implantação do consórcio de feijão-caupi e braquiária não reduz os componentes de produção ou a produtividade da soja em sucessão comparativamente ao cultivo de milho segunda safra.