



AVALIAÇÃO DE CONSÓRCIO DE MILHO SAFRINHA EM DIFERENTES DENSIDADES DE *Crotalaria spectabilis*

Onésio Fernandes Resende
Luciana Maria de Lima
lucianafucamp@gmail.com
Jessica Borges de Oliveira
jessicaborges@unifucamp.edu.br

RESUMO: Introdução: No sistema de plantio direto, o uso de plantas de cobertura como a *Crotalaria spectabilis* é uma alternativa para aumentar a sustentabilidade dos modelos de produção agrícola, podendo restituir quantidades consideráveis de nutrientes ao sistema. **Objetivo:** avaliar a produção de grãos de milho safrinha e os componentes de produção em função da densidade de plantas de *Crotalaria spectabilis* semeadas em consórcio visando disponibilizar aos produtores resultados que indiquem as melhores populações desse consórcio, sem que haja a redução de produtividade de grãos de milho. **Metodologia:** O experimento foi instalado e conduzido no ano agrícola de 2019/2020, no município de Iraí de Minas-MG. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos completos casualizados, com 4 repetições, 5 tratamentos e uma testemunha totalizando 24 parcelas. Os tratamentos foram constituídos por cinco densidades de *Crotalaria spectabilis* (15, 20, 30, 35 e 40 kg ha⁻¹ de sementes) e testemunha. Foram avaliadas no final do ciclo a estatura média das plantas, altura de inserção de espiga, comprimento da espiga, quantidade de fileiras e de grãos por espiga, massa de 100 grãos e estimativa de produtividade. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e os tratamentos foram comparados por meio do teste de Scott-Knott pelo programa computacional Sisvar. **Resultados:** Os resultados indicam valores positivos com a dose de 15 kg de sementes de *Crotalaria spectabilis* por hectare comparado aos demais tratamentos. Conforme se aumenta a dose de sementes de crotalaria, há uma diminuição dos atributos de plantas, altura da inserção e comprimento de espiga, quantidade de grãos e fileiras, peso de 100 grãos e conseqüentemente maior estimativa de produção. **Considerações Finais:** *Crotalaria spectabilis* apresenta ótimos resultados e enorme potencial para o consorcio com milho desde que empregada em menores doses no solo.

PALAVRAS CHAVE: Planta de cobertura; Fixação de nitrogênio; Produtividade.