

## PRODUÇÃO DE MILHO VERDE SOBRE RESÍDUOS DE DIFERENTES COBERTURAS CULTIVADAS DE FORMA ISOLADA E CONSORCIADA

J.H.S. Favaro<sup>1</sup>, J.L.R.Torres<sup>1</sup>, L.M. Silva<sup>1</sup>, D.F.T. Silva<sup>1</sup>; L.P.F. Mazete<sup>1</sup>, L.V.F. Guardieiro<sup>1</sup>, D.O. Nunes<sup>1</sup>, B.S. Silveira<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto Federal do Triângulo Mineiro (IFTM), Uberaba, MG, Brasil. E-mail: [joaofvr9@gmail.com](mailto:joaofvr9@gmail.com); [lmenezes902@gmail.com](mailto:lmenezes902@gmail.com); [diorgenes.silva@alunos.iftm.edu.br](mailto:diorgenes.silva@alunos.iftm.edu.br); [paulomazete31@gmail.com](mailto:paulomazete31@gmail.com); [luizvictorio2902@gmail.com](mailto:luizvictorio2902@gmail.com); [diemissonnunes76@gmail.com](mailto:diemissonnunes76@gmail.com); [jlrtorres@iftm.edu.br](mailto:jlrtorres@iftm.edu.br); [brunasilveira@iftm.edu.br](mailto:brunasilveira@iftm.edu.br)

### INTRODUÇÃO

O milho (*Zea mays* L.) comum deu origem aos milhos especiais (verde e doce), que geralmente são cultivados de forma convencional, quando em plantio direto, principalmente sobre resíduos de Fabáceas, podem aumentar sua produtividade (Miranda et al., 2020).

### OBJETIVO

Avaliar o desempenho agrônômico do milho verde cultivado em sucessão a diferentes coberturas em um Latossolo vermelho no cerrado.

### MATERIAL E MÉTODOS

- O estudo foi conduzido em Uberaba, MG.
- Na área predomina o Latossolo Vermelho distrófico, com 220, 720 e 60 g kg<sup>-1</sup> de argila, areia e silte.
- O clima é o Aw, tropical quente, com precipitação e temperatura média anual de 1600 mm e 22,6°C.
- No delineamento de blocos ao acaso foram avaliadas seis coberturas: braquiária (B); milheto (M); crotalária (C); C+B; M+B e M+C, todos com quatro repetições. Avaliou-se a produção e massa verde (MV) e seca (MS) das coberturas, produtividade de espiga empalhada (PEE) e despilhada (PED), peso da palha (P) e rendimento da espiga (RE) no milho verde.
- Os resultados foram submetidos à análise de variância com aplicação do teste F e os valores médios comparados entre si pelo Teste de Tukey a 5% de probabilidade utilizando o programa R 3.3.1 (R Development Core Team, 2015).

### RESULTADOS

Observou-se que a produção de MV e MS, das coberturas de M, C e as misturas B + M, B + C e M + C foram MV e MS significativamente iguais entre si e

superior ao valor observado na B (17,21 e 4,82 t ha<sup>-1</sup>, respectivamente) (Tabela 1), que pode ser justificado pelas boas condições climáticas de temperatura e umidade ocorridos no período de desenvolvimento destas plantas de cobertura.

Com relação a avaliação agrônômica do milho verde, não houve diferenças significativas (p<0,05) nos parâmetros avaliados sobre qualquer cobertura, onde tece a PEE, PED, P e RE variando entre 10,83 e 11,72, 7,34 e 8,08, 3,45 e 3,65 t ha<sup>-1</sup>, com RE variando entre 66,32 e 68,97%, respectivamente (Tabela 2), valores estes próximos aos encontrados por Miranda et al. (2020)

**Tabela 1.** Produção de massa verde (MV) e seca (MS) das coberturas vegetais, em Uberaba-MG.

Coberturas	MV	MS
	..... t ha <sup>-1</sup> .....	
Braquiária (B)	17,21 b	4,82 b
Milheto (M)	31,37 a	8,44 a
Crotalária (C)	35,18 a	9,85 a
B + M	26,22 a	7,34 a
B + C	27,79 a	7,78 a
M + C	29,08 a	8,14 a
F	8,89**	7,51**
CV (%)	13,30	14,28

\*\* = Significativo (p<0,05). Médias seguidas de mesma letra na coluna não diferem entre si pelo teste de Tukey (p<0,05).

**Tabela 2.** Avaliação agrônômica do milho verde cultivado sobre resíduos de coberturas do solo em Uberaba-MG.

Cobertura	Atributos agrônômicos			
	PE	PE	P	RE
.....t ha <sup>-1</sup> .....				
Braquiária (B)	11,38	7,55	3,65	66,32
Milheto (M)	11,22	7,70	3,52	68,58
Crotalária (C)	11,72	8,08	3,64	68,95
C + B	10,83	7,34	3,49	67,82
M + B	11,11	7,45	3,65	67,25
B + C	11,04	7,61	3,45	68,97
F	0,18 <sup>ns</sup>	1,14 <sup>ns</sup>	0,22 <sup>ns</sup>	2,56 <sup>ns</sup>
CV (%)	5,76	4,61	10,47	2,56

<sup>ns</sup> = Não significativo. Médias seguidas de mesma letra na coluna não diferem entre si pelo teste de Tukey (p<0,05). PEE = Produtividade da espiga empalhada, PED = Produtividade da espiga despilhada, P = Peso da palha e RE=Rendimento de espiga.

### CONCLUSÃO

Os parâmetros agrônômicos do milho verde não foram afetados pelos resíduos das culturas que antecederam o seu plantio.

### AGRADECIMENTOS

Ao IFTM Campus Uberaba, Fundação Agrisus e ao CNPq.