



Classificação morfológica da cultura de milho submetido a doses de nitrogênio e distintos cultivares

Bruno Monteiro Brandão¹ (IC)*, Lainny Jordana Martins Pereira e Sousa² (IC), Tatiany Arrais Lopes² (IC), Diogo Henrique Caetano Bolina³ (IC), Rafaela Cristina de Mesquita³ (IC), Milena Fernandes Faleiro³ (IC), Rodrigo Zaiden Taveira⁴ (PQ), Alliny das Graças Amaral⁵ (PQ).

*Discente do Curso de Zootecnia e Bolsista PIBIC/CNPq – Universidade Estadual de Goiás. Câmpus São Luís de Montes Belos. Rua da Saudade, 56 – Vila Eduarda, São Luís de Montes Belos – GO, CEP: 76.100-000 *Autor para correspondência: bmb.zoo@hotmail.com

²Discente do Curso de Zootecnia PIBIC/UEG – Câmpus São Luís de Montes Belos

³Discente do Curso de Zootecnia, Câmpus São Luís de Montes Belos

⁴Professor Doutor – UEG Câmpus São Luís de Montes Belos

⁵Professor Doutor Orientador – UEG/Câmpus São Luís de Montes Belos

Resumo: O experimento foi realizado na Fazenda Escola da Universidade Estadual de Goiás, temperatura média de 29 °C. O trabalho teve como objetivo avaliar a composição morfológica de cultivares de milho submetido a três doses de nitrogênio no período da entressafra. O preparo do solo foi realizado de maneira convencional, por meio de aração e gradagem. No plantio foi feita a adubação com 100 kg de superfosfato simples e 20 kg de N por hectare. O experimento implantado com 36 parcelas, arranjadas segundo delineamento de blocos casualizados em esquema fatorial 3 x 4 x 3. Foram plantadas, três cultivares de milho, submetidas a três doses de nitrogênio: 50, 75 e 100 kg de N/ha e um tratamento controle sem adubação. Para composição morfológica foi avaliado dois metros lineares de cada linha central, contando o número de plantas e peso de plantas, destas selecionou três plantas de cada linha totalizando nove plantas por parcela. Não teve diferença significativa entre os cultivares e as doses de adubação nitrogenada.

Palavras-chave: Fracionamento de plantas. Genótipos. *Pennisetum glaucum*. Safrinha.

Introdução

O milho (*Pennisetum glaucum* L.) espécie de origem tropical, adapta-se a diferentes condições de clima e solo, é caracterizado por sua precocidade, alto potencial de produção e qualidade nutritiva, de fácil implantação, tem-se sobressaído devido às características abordadas. Têm maior tolerância ao déficit hídrico, a solos arenosos e pouco férteis quando comparada a outros cereais (Sobrinho, 2009).



Face ao exposto, este trabalho teve como objetivo avaliar a composição morfológica de cultivares de milho submetido a três doses de nitrogênio no período da entressafra.

Material e Métodos

O experimento foi realizado na Fazenda Escola da Universidade Estadual de Goiás. Os milímetros de chuva foram monitorados por meio do pluviômetro, ao qual foi aferido em 145 mm, durante todo o período experimental de 05 de fevereiro a 05 de maio, momento em que as plantas atingiram 28% de matéria seca.

O preparo do solo foi, por meio de aração e gradagem. No plantio foi feita a adubação com 100 kg de superfosfato simples e 20 kg de N por hectares (Pereira Filho et al., 2003), dez dias após a emergência, da quarta folha, foi realizada a aplicação de nitrogênio em superfície, de três doses de nitrogênio utilizando o sulfato de amônio e 50 kg de K₂O.

A área foi marcada através de estacas em parcelas, totalizando 36 parcelas arranjadas segundo delineamento de blocos casualizados em esquema fatorial 3 x 4 x 3. Foram plantadas, três cultivares de milho, submetidas a três doses de nitrogênio, 50, 75 e 100 kg de N/ha e um tratamento controle sem adubação.

Para a avaliação da composição morfológica, de cada parcela foram avaliadas as três linhas centrais. Destas selecionou três plantas de cada linha totalizando nove plantas por parcela. Foram quantificadas as variáveis de altura de planta, número de folhas totais, número de folhas vivas, número de folhas mortas. Após a separação dos componentes: folha, colmo, material morto e panícula.

Resultados e Discussão

De acordo com os dados da Tabela 01, pode-se observar que não houve efeito significativo entre os genótipos de milho avaliados.

Tabela 1 – Composição morfológica dos cultivares de milho estudados no período de safrinha.

Componentes morfológicos	Cultivares				
	ADR300	ADR500	ADR8010	CV	P
Colmo (%)	65,0	66,6	64,4	5,5	ns*
Folha Viva (%)	23,4	21,4	22,5	43,7	ns*
Folha Morta (%)	5,0	4,1	5,5	39,9	ns*
Relação F/C	0,437	0,378	0,435	29,7	ns*
Panícula (%)	6,5	7,8	7,7	12,6	ns*

Altura da Planta (m)	1,36	1,44	1,42	7,9	ns*
Comp. da panícula (cm)	19,9	22	22,1	11,1	ns*

*NS-não significativo ($p>0,05$).

Na região plantada os cultivares de milho, foram submetidos ao déficit hídrico no período (145 mm de chuva). Pode-se observar pelos dados da Tabela 02 que não houve diferença significativa em relação aos componentes morfológicos em relação as doses de nitrogênio aplicadas. A falta de chuvas desfavoreceu a absorção do nitrogênio.

Tabela 2 – Composição morfológica dos cultivares de milho estudados no período de safrinha, em função da adubação nitrogenada .

Componentes morfológicos	Doses de N Kg/ha				CV	P
	0	50	75	100		
Colmo (%)	64,9	64,0	66,7	65,7	5,5	ns*
Folha Viva (%)	22,5	23,5	21,1	22,7	43,7	ns*
Folha Morta (%)	5,5	4,9	4,3	4,8	39,9	ns*
Relação F/C	B0,431	B0,444	A1,336	B0,419	37,9	-
Panícula (%)	7,1	7,6	7,8	6,7	12,6	ns*
Altura da Planta (m)	1,39	1,34	1,42	1,43	7,9	ns*
Comp. da panícula (cm)	20,4	21,1	21,8	22,0	11,1	ns*

*NS-não significativo ($p>0,05$).

Considerações Finais

As doses de adubação nas doses 0, 50, 75 e 100 kg/ha não favoreceram as características morfológicas das plantas.

Agradecimentos

A UEG pela área da Fazenda Escola; Ao Cnpq pela concessão da bolsa.

Referências

PEREIRA FILHO, I. A.; CRUZ, J. C.; GAMA, E. E. G. Cultivares para consumo verde. In: PEREIRA FILHO, I. A. (Ed.). **O Cultivo do milho-verde**. Brasília, DF: Embrapa Informações Tecnológicas, 2003. p. 17-30.

SOBRINHO, W. N.; SANTOS, R. V.; JÚNIOR, J. C. M.; SOUTO, J. S.; **Acumulo de Nutrientes nas Plantas de Milho em Função da Adubação Orgânica e Mineral**, Caatinga (Mossoró/Brasil), v.22, n3, p 107-110, julho/setembro 2009.