



DIÂMETRO DO COLMO E ALTURA DO SORGO QUANDO CULTIVADO EM SUCESSÃO A CROTALÁRIA E DOSES DE NITROGÊNIO

Natália M. Lacerda¹; Gabrielle Fontenele² Hipólito R. Pereira³; Gabriel C. Gomes⁴; Romildo N. Alves⁵

¹Discente do técnico em agropecuária – IFRR. Bolsista do IFRR. e-mail: nataliamachadolacerda@gmail.com; ²Discente do curso técnico em agropecuária – IFRR. Bolsista do IFRR. e-mail gabi.fontenele0@gmail.com; ³ Aluno do mestrado em agroecologia- IFRR. e-mail: hipolito,pereira@ifrr.edu.br; ⁴ técnico laboratório – IFRR. e-mail: gabriel.gomes@ifrr.edu.br, ⁵ professor IFRR. E-mail Romildo.alves@ifrr.edu.br.

Introdução: O sorgo (*Sorghum bicolor* L. Moench) pode ser uma opção para os agricultores, uma vez que é uma planta C4 e apresenta uma boa produção de biomassa, além de ser resistente ao déficit hídrico. Pouca informação existe sobre a cultura do sorgo no sul do estado de Roraima. Diante disto, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a planta de sorgo quanto ao seu desenvolvimento quando cultivada em sucessão a crotalária (*Crotalaria juncea*) e diferentes doses de nitrogênio (N).

Metodologia ou Desenvolvimento do Trabalho: O experimento foi realizado no sul do estado de Roraima, no município de Caracaraí, no IFRR-CNP, localizado na BR-174, Km-512, durante os anos de 2014/2015. O Campus Novo Paraíso(CNP) encontrasse nas seguintes coordenadas geográficas: latitude 1o 15' 01,46", longitude 60º 29'12,30" e uma altitude de 83,09m.

Tabela 1: Análise química e física do solo experimental (0-0,20m)

pH	P mg dm ⁻³	K	Ca	Mg	(H+Al) cmol _c dm ⁻³	Al	SB	CTC
5,3	3,3	0,06	1,0	0,3	2,5	0,2	1,4	3,9
V	m	Nt ⁽ⁿ⁾				Areia	Silte	Argila
-----%	-----	g Kg ⁻¹				-----g kg-----		
36,0	12,8	0,02				640	71	289

A crotalária foi semeada no dia 15/10/2014, cortada e deixada em superfície no dia 29/12/2014, com o corte aos 75 dias. O sorgo foi plantado (07/01/2015) no espaçamento de 0,50m entre linhas e 0,20m entre plantas. Utilizou-se a cultivar SF-15 proveniente do Instituto Agrônômico do Pernambuco. O delineamento experimental foi em bloco ao acaso, com quatro repetições, e em parcela subdividida, onde nas parcelas principais foi com (C/C) e sem crotalária (S/C) e nas secundárias as doses de N (0, 45, 90, 135 e 180 kg/ha).As doses de ureia foram divididas em três partes iguais e aplicadas ao 0, 30 e 60 dias após o plantio do sor-



go. A altura foi medida do solo até a extremidade final da folha bandeira, utilizando uma trena. O colmo foi medido com um paquímetro digital Caliper, realizando a leitura sempre do lado mais ovalado do colmo. Para as análises estatísticas utilizou-se o SISVAR, versão 5.3, Ferreira (1990). Realizou-se a análise de variância e, posteriormente, o teste de Tukey a 5% de probabilidade.

Resultados e discussão

Tabela 2. Altura do sorgo

	-----DAP-----				
	20	30	40	50	60
	-----cm-----				
C/C⁽¹⁾	26,93b	39,52b	55,80b	92,12b	143,15b
S/C⁽²⁾	31,56a	57,23a	78,41a	130,20a	183,10a
CV%	21,07	20,21	21,90	25,23	18,34

⁽¹⁾ Com crotalária; ⁽²⁾ Sem crotalária. Médias seguidas por letras iguais na coluna não diferem entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade.

Tabela 3. Diâmetro do colmo do sorgo

	-----DAP-----				
	20	30	40	50	60
	-----mm-----				
C/C⁽¹⁾	2,78b	6,96b	12,91b	19,87b	19,95a
S/C⁽²⁾	4,29a	9,75a	16,33a	22,04a	19,48a
CV%	21,74	35,10	24,32	14,48	10,54

⁽¹⁾ Com crotalária; ⁽²⁾ Sem crotalária. Médias seguidas por letras iguais na coluna não diferem entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade.

Como pode observar tanto para altura como para o diâmetro o cultivo S/C foi superior estatisticamente nas datas avaliadas, exceto para o diâmetro aos 60 dias (Tabela 1 e 2). Acredita-se, no entanto, que essa superioridade do cultivo S/C deve-se ao pouco tempo de avaliação. O presente trabalho precisaria ser repetido mais alguns anos para ser possível uma melhor visualização do comportamento do sistema. Infelizmente, o trabalho só foi desenvolvido em apenas um ano.

Conclusão: Considerando as limitações do presente trabalho, pode-se concluir que o sistema sem crotalária foi superior ao sistema com crotalária.