

INFLUÊNCIA DE PLANTAS DE COBERTURA SOBRE AS CARACTERÍSTICAS VEGETATIVAS DA CEBOLA

DREHMER, Karoline Kovaleski Bertoldo¹ (karolkovaleski@gmail.com); ¹ Bolsista PIBIC do curso de Engenharia Agrícola da UFGD;
SANTOS, Cristiane Ferrari Bezerra² (cristiane.ferrari@yahoo.com.br); ²Discente do Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal da UFGD;
BISCARO, Guilherme Augusto³ (guilhermebiscaro@ufgd.edu.br). ³Docente do curso de Agronomia e Engenharia Agrícola da UFGD.

INTRODUÇÃO

A cebola (*Allium cepa* L.) representa a terceira hortaliça de importância econômica para o Brasil, com área de cultivo 56.756 hectares, distribuídos em todo o País, com um rendimento médio de 25.752kg/ha (Figura 1).

O rendimento produtivo da cebola é influenciado por vários fatores, merecendo destaque a disponibilidade de nutrientes para a planta, uma vez que essa cultura é bastante exigente em nutrição, tanto nas quantidades fornecidas como nas proporções entre os nutrientes.

A importância do uso da adubação verde, com o uso de plantas de cobertura do solo, no cultivo das espécies comerciais, já que além de diminuição da infestação de plantas espontâneas, contribui na diminuição da temperatura do solo, na disponibilidade de nutrientes, no aumento da atividade da biota do solo, na maior economia de água, na recuperação de solos degradados, entre outras.

Apesar dos inúmeros benefícios da adubação verde e sua influência positiva com o cultivo em sucessão a hortaliças, m especial a cebola. Verifica-se um baixo nível de adoção dessa técnica entre os agricultores.

METODOLOGIA

O trabalho foi conduzido na área experimental de irrigação na Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD). O delineamento experimental utilizado foi de blocos casualizados, com quatro repetições, correspondendo cinco sistemas de cultivo: cultivo convencional, sem cobertura (CC); cultivo de cebola em sucessão a milho (CMI); a feijão-de-porco (FP); a mucuna preta em plantio direto (MP); a crotalaria juncea (CJ) e duas cultivares de cebola (**Andromeda F1** e **Aquarius F1**). Aos 70 dias após a sementeira, as plantas de cobertura foram manejadas (corte) e dispostas sobre os canteiros. Após 15 dias do manejo das plantas de cobertura foi realizado o transplante das mudas de cebola. O manejo da irrigação foi realizado com base no estado hídrico do solo, utilizando o aparelho eletrônico “HidroFarm”. A colheita foi realizada, quando mais de 60 % das plantas se encontravam estaladas, as plantas foram arrancadas manualmente e mantidas ao sol por 3 dias. Em seguida foram mantidos, 12 dias à sombra em galpão ventilado, para o período de cura. Posteriormente, foi realizado toalete, com a eliminação da parte aérea e das raízes, procedendo-se, a seguir, à avaliação das seguintes características: comprimento e diâmetro de pseudocaule (mm). Os resultados obtidos foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey, a 5% de probabilidade.

RESULTADOS E DISCUSSÕES

Os dados referentes à análise de variância da variável diâmetro do pseudocaule e comprimento do pseudocaule estão apresentados nas Tabelas 1 e 2.

Figura 1: Colheita da Cebola



Fonte: Cristiane F. B. Santos

Tabela 1 - Resumo da análise de variância do diâmetro do pseudocaule de *Allium cepa* L., Dourados, MS, UFGD, 2017.

F.V.	G.L.	SQ	QM	Fcal
Bloco	3	23,25	7,75	1,933 ^{ns}
Adubo Verde	4	16,04	4,01	1,00 ^{ns}
Resíduo 1	4	16,04	4,01	0,012 ^{ns}
Cultivar	1	0,038	0,038	0,529 ^{ns}
Adubo Verde*Cultivar	4	7,004	1,75	
Resíduo 2	23	76,08	3,301	
Total	39	138,45		
CV 1(%)			13,13	

Tabela 2 - Resumo da análise de variância do comprimento do pseudocaule de *Allium cepa* L., Dourados, MS, UFGD, 2017.

F.V.	G.L.	SQ	QM	Fcal
Bloco	3	2,02	0,67	1,292 ^{ns}
Adubo Verde	4	2,08	0,52	1,00 ^{ns}
Resíduo 1	4	2,08	0,52	0,022 ^{ns}
Cultivar	1	0,0085	0,0085	0,380 ^{ns}
Adubo Verde*Cultivar	4	0,59	0,15	
Resíduo 2	23	8,86	0,39	
Total	39	15,64		
CV 1(%)			20,67	
CV 2(%)			17,78	
Média Geral			3,49	

As médias de comprimento e diâmetro do pseudocaule para a cv. Andromeda e cv. Aquarius sob a influência de adubos verdes encontram-se nas Tabelas 3 e 4, respectivamente.

Tabela 3 – Médias de comprimento do pseudocaule de duas cultivares de cebola sob a influência de adubos verdes. Dourados, MS, UFGD, 2017.

Cultivar	C.C.	F.P.	M.P.	C.J.	M
Andromeda	3,19 a	3,25 a	3,54 a	3,67 a	3,88 a
Aquarius	3,22 a	3,61 a	3,28 a	3,36 a	3,92 a

Tabela 4 – Médias de diâmetro do pseudocaule de duas cultivares de cebola sob a influência de adubos verdes. Dourados, MS, UFGD, 2017.

Cultivar	C.C.	F.P.	M.P.	C.J.	M.
Andromeda	15,67 a	15,73 a	14,24 a	15,4 a	15,39 a
Aquarius	14,33 a	15,25 a	14,05 a	16,44 a	16,03 a

CONCLUSÃO

Não houve efeito dos adubos verdes Feijão de Porco, Mucuna Preta, Crotalaria Juncea, Milheto sobre o diâmetro e comprimento do pseudocaule da cv. Andromeda e cv. Aquarius.



Realização:

UFGD
Universidade Federal
da Grande Dourados

UEMS
Universidade Estadual
de Mato Grosso do Sul

Parceiros:

CAPES

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico