



83 – ANÁLISE DE NITROGÊNIO, CARBONO ORGÂNICO E TOTAL E UMIDADE DE SUBSTRATOS COM BAGAÇO DE MALTE E SERRAGEM

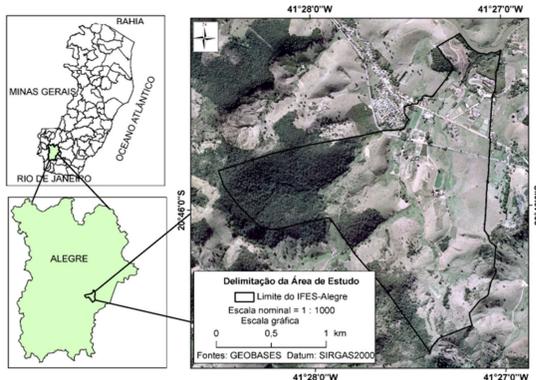
Gisele Ferreira Mendonça; Julio Cesar Fiorio Vettorazzi; Érica Henrique Trevenzoli; Guilherme Antonio Sabino Suhett; Hudson Hermes Guizardi; Mateus Sturião da Costa Lima; Andreia Uliana Majeski; Sávio da Silva Berilli.
 Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo (Ifes), Rodovia ES-482 (Cachoeiro-Alegre, Km 72 - Rive, Alegre - ES, CEP 29500-000. Brasil.

INTRODUÇÃO

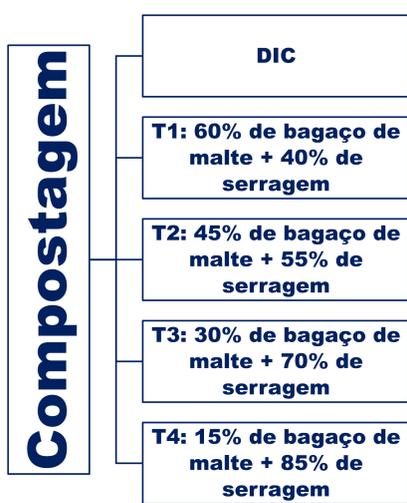
- O pimentão é uma hortaliça pertencente a família das solanáceas.
- Na produção de mudas de qualidade o substrato tem função de fornecer suporte físico e nutricional as plantas.
- O Brasil é o terceiro maior produtor de cerveja do mundo. Sendo o bagaço de malte o principal resíduo da indústria cervejeira.
- Objetivou-se, no presente trabalho, quantificar o teor de nitrogênio, carbono orgânico e total e umidade de substratos de resíduos da indústria cervejeira para produção de mudas de *Capsicum annuum L.*

METODOLOGIA

- O experimento foi conduzido em casa de vegetação, no Ifes - Campus de Alegre.



Fonte: FERRARI, 2015.



Análise Química do Substrato

Nitrogênio:
Decomposição da Matéria Orgânica

Umidade:
APHA(2012)

Carbono:
Carmo e Silva (2012)

RESULTADOS E CONCLUSÕES

De acordo com a análise de variância, foi possível observar que para fonte de variação tratamento houve diferença significativa para nitrogênio e umidade, enquanto para os demais não houve diferença significativa (Tabela 1).

TABELA 1 - Resumo da análise de variância relacionada a umidade e teores de nitrogênio e carbono.

FV	GL	Quadrado Médio			
		Nitrogênio	Carbono Orgânico	Carbono Total	Umidade
Tratamento	3	0.75 **	25.86 ^{ns}	30.63 ^{ns}	28.13**
Resíduo	8	0.037	50.17	59.55	0.12

FV: Fonte de variação; GL: Grau de liberdade;

Para nitrogênio os tratamentos de 60% e 40% de bagaço de malte apresentaram os melhores resultados, quando comparado aos demais tratamentos. Já para característica umidade, o tratamento 60% de bagaço de malte apresentou o melhor resultado, conseqüentemente retém melhor a água (Tabela 2).

TABELA 2 - Teste de média de Tukey a p<0,05 para nitrogênio, carbono orgânico e total e umidade.

Tratamento	Nitrogênio	Carbono Orgânico	Carbono Total	Umidade
T1	2.02 a	35.52	40.41	71.39 a
T2	2.00 a	35.57	40.45	70.18 b
T3	1.47 b	36.51	41.48	68.27 c
T4	0.97 c	30.07	34.45	64.39 d
Média	1.61	34.42	39.2	68.56
Cve	11.83	20.58	19.69	0.51

Cve: Coeficiente de variação experimental. Médias seguidas pela mesma letra na coluna, não diferem estatisticamente entre si, pelo teste de média de Scott Knott a p <0,05.

Os resultados indicam que substratos alternativos compostos por bagaço de malte e serragem são eficazes para a produção de mudas de pimentão., com destaque a proporção de 60% de bagaço de malte, que apresentou os melhores resultados em nitrogênio e umidade.

AGRADECIMENTOS

