



84 – INFLUÊNCIA DA COMPOSTAGEM A BASE DE CAMA DE FRANGO E PALHA DE CAFÉ NA ANÁLISE FISIOLÓGICA DE MUDAS DE MAMÃO

Gisele Ferreira Mendonça; Julio Cesar Fiorio Vettorazzi; Mateus Sturião da Costa Lima; Andreia Uliana Majeski; Ronan Bitencourt Machado; Eulene Pereira Henrique; Sávio da Silva Berilli.

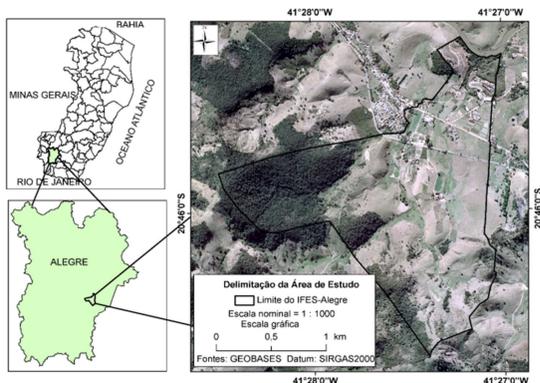
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo (Ifes), Rodovia ES-482 (Cachoeiro-Alegre, Km 72 - Rive, Alegre - ES, CEP 29500-000. Brasil.

INTRODUÇÃO

- O mamão (*Carica papaya* L.) pertence a família Caricaceae.
- O Brasil é responsável por cerca de 9% da produção mundial, sendo o Espírito Santo, Bahia, Ceará e Rio Grande do Norte os principais estados produtores.
- Substratos alternativos na produção de mudas de qualidade.
- Resíduos agropecuários: cama de frango e palha de café.
- Objetivou-se, no presente trabalho, avaliar a influência do substrato a base de palha de café e cama de frango com acelerador de lodo de curtume líquido, nos valores de clorofila e carotenoides nas mudas de *Carica papaya* L.

METODOLOGIA

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



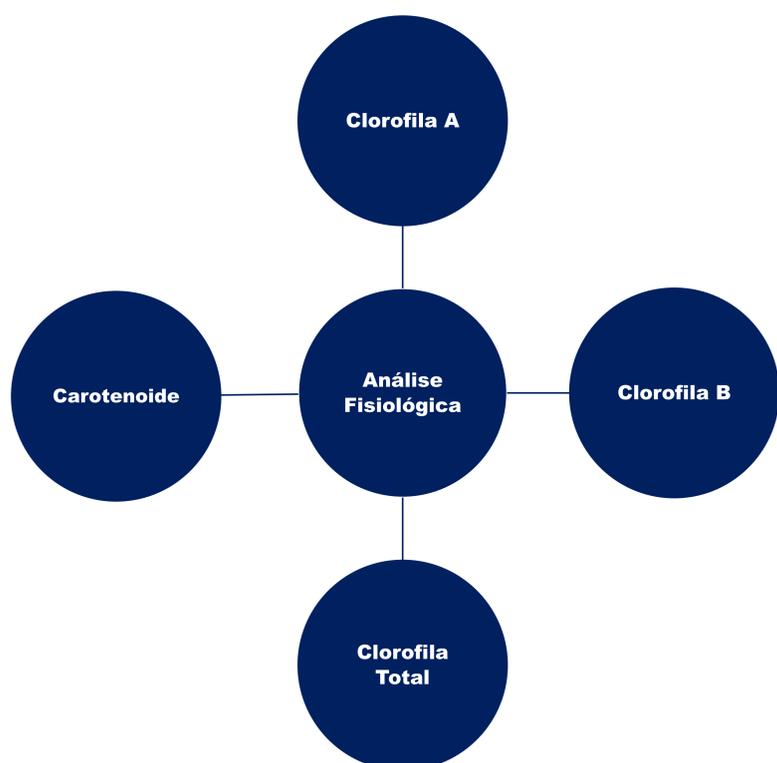
Fonte: FERRARI, 2015.

Delineamento

Compostagem

Semeadura

Amostragem



RESULTADOS E CONCLUSÕES

De acordo com a análise de variância, foi possível observar que para fonte de variação tratamento houve diferença significativa para clorofila a (Ca), clorofila b (Cb) e clorofila total (Ct), já para fonte de variação lodo*tratamento, não houve diferença significativa para todas as características analisadas (Tabela 1).

TABELA 1 - Resumo da análise de variância de características relacionadas ao desenvolvimento de mudas de mamão em substrato a base de cama de frango.

FV	GL	QUADRADO MÉDIO			
		Ca	Cb	Ct	Carotenoides
BLOCO	2	2035,23	143,34	1107	614,7
LODO	1	303,42 ^{ns}	175,93 ^{ns}	17,27 ^{ns}	244,96 ^{ns}
TRATAMENTO	4	1456,67 ^{**}	513,11 [*]	3359,99 ^{**}	131,19 ^{ns}
LODO*TRATAMENTO	4	230,45 ^{ns}	134,04 ^{ns}	250,99 ^{ns}	281,22 ^{ns}
RESIDUO	18	288,13	149,34	289,72	171,72
MEDIA		81,15	34,16	115,31	46,77
Cve		21,28	36,11	14,98	28,25

Legenda: F,V, = Fonte de variação; G,L, = Grau de liberdade; Ca = Clorofila a; Cb = Clorofila b; Ct = Clorofila Total; Carotenoides; Cve = Coeficiente de variação experimental; **, * e ns - Significativo a p<0,01 e p<0,05 e não significativo, respectivamente, pelo teste F.

Mesmo a análise de variância não apresentando diferença significativa entre as características avaliadas, são apresentadas as médias dos tratamentos na tabela 2.

TABELA 2 - Análise de agrupamento de Scott Knott de características relacionadas ao desenvolvimento de mudas de mamão em substrato a base de cama de frango.

Tratamento	Ca		Cb		Ct		Carotenoide	
	S/ lodo	C/ lodo	S/ lodo	C/ lodo	S/ lodo	C/ lodo	S/ lodo	C/ lodo
0	71,79	58,84	29,78	25,95	101,57	84,79	58,85	32,14
25	71,02	76,03	24,95	27,46	95,97	103,49	41,55	41,67
50	70,01	78,32	25,77	31,31	95,78	109,62	39,18	47,85
75	97,91	77,48	36,05	56,62	133,96	134,1	50,37	50,85
100	110,90	99,17	42,14	41,58	153,04	140,75	58,16	47,02

Legenda: Ca = Clorofila a; Cb = Clorofila b; Ct = Clorofila Total; Carotenoides, S/Lodo = Sem adição de lodo de curtume líquido; C/Lodo = Com adição de lodo de curtume líquido, Médias seguidas pela mesma letra na coluna, não diferem estatisticamente entre si, pelo teste de agrupamento de Scott Knott ao nível de p< 0,05.

Os resultados sugerem que substratos feitos de compostos de palha de café e cama de frango são alternativas viáveis aos substratos comerciais para a produção de mudas de mamão. A adição de lodo de curtume líquido não teve impacto significativo na maioria das características analisadas.

AGRADECIMENTOS

