



# 17 – INFLUÊNCIA DA COMPOSTAGEM A BASE DE ESTERCO BOVINO E PALHA DE CAFÉ NA ANÁLISE FISIOLÓGICA DE MUDAS DE MAMÃO

AUTORES – Ronan Bitencourt Machado; Julio Cesar Fiorio Vettorazzi; Euliene Pereira Henrique; Ryan Henriques Torres; Luiz Gabriel Maifredi Brites; Nathalia Silva de Amorim; Sávio da Silva Berilli.

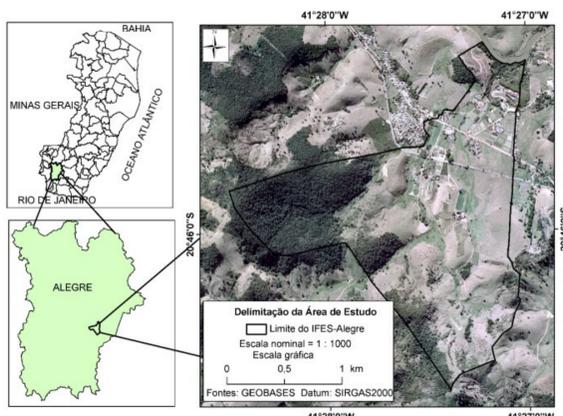
INSTITUIÇÕES – Instituto Federal do Espírito Santo - Campus Alegre

## INTRODUÇÃO

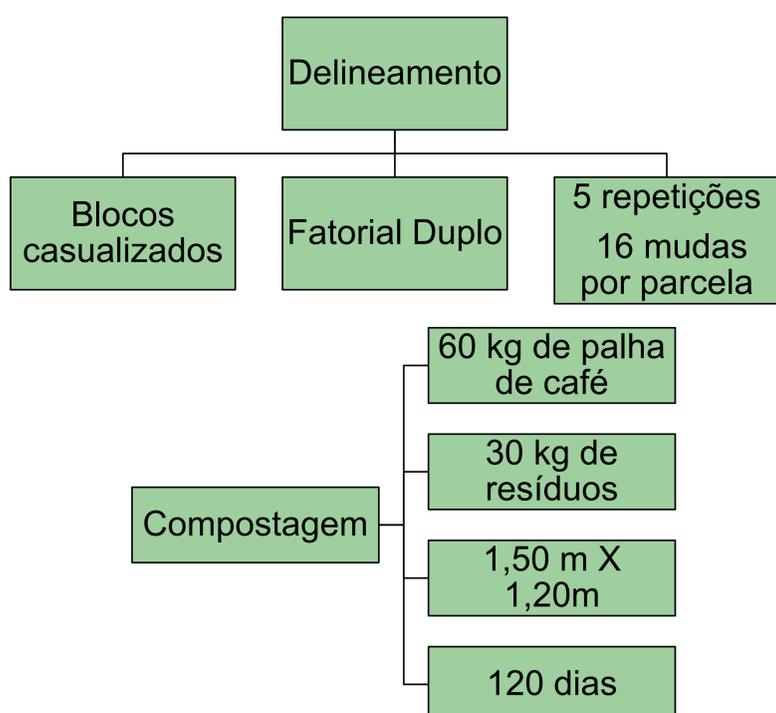
- Mamão – *Carica papaya L.*;
- Brasil – 2º Maior produtor de mamão do mundo;
- Produção de mudas
- Substrato alternativo
- Compostos orgânicos:
  - Esterco bovino – Alto valor nutricional, fácil acesso;
  - Palha de café – nutrientes disponíveis, características físicas e químicas;
  - Lodo de curtume – Fonte de nitrogênio;
- Objetivo - avaliar a influência do substrato a base de palha de café e esterco bovino com acelerador de lodo de curtume líquido, nos valores de clorofila nas mudas de mamão

## METODOLOGIA

Ifes – Campus Alegre



Fonte: FERRARI, 2015



Análises:

- Avaliação do teor de clorofila realizada por espectrofotometria;

## RESULTADOS E CONCLUSÕES

**TABELA 2** - Análise de agrupamento de Scott Knott de características relacionadas ao desenvolvimento de mudas de mamão em substrato a base de esterco bovino.

Tratamento	Ca		Cb		Ct		Carotenoide	
	S/lodo	C/lodo	S/lodo	C/lodo	S/lodo	C/lodo	S/lodo	C/lodo
0	74,08 a	60,65 b	24.61	40.28	98,69 a	100.93	42.11	34.78
25	69,28 a	84,27 a	27.53	37.97	96,81 a	122.24	42.87	41.74
50	55,84 a	76,21 a	25.09	35.24	80,93 a	111.46	34.9	36.51
75	63,82 a	79,25 a	26.1	34.79	89,93 a	114.05	37.19	40.69
100	82,78 a	79,80 a	33.4	28.25	116,17 a	108.05	46.26	42.86

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  $p < 0,05$ .

- Substrato com uso de lodo acima de 25% de composto:
  - Aumento do teor de clorofila a e relação direta com estrutura e função do fotossistema II;
  - Centro de reação e complexos coletores de luz;
  - Melhora na eficiência na etapa fotoquímica;
- Material orgânico - Alta concentração de N e relação direta com o teor de clorofila;
- O substrato a base do composto de esterco bovino e palha de café pode ser usado como substrato para mudas de mamão, apresentando bons resultados para índice de clorofila. Já a adição de lodo de curtume líquido possui influência somente no valor da clorofila a.

## AGRADECIMENTOS

Fundação de Amparo à pesquisa e Inovação do Espírito Santo (FAPES);

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq);

Instituto Federal do Espírito Santo - (IFES) Campus Alegre.