

## EFEITOS DO CARBONO ORGÂNICO HUMO SAM 6% NO DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE CAFÉ.

R. Santinato, Engenheiro Agrônomo – MAPA-Procafé – Campinas/SP; R. Ticle, Engenheiro Agrônomo – CAPAL – Araxá/MG; T. Tavares, Agronomando – UNIARAXA – Araxá/MG e P. F. Silva, Agronomando – UNIARAXA – Araxá/MG.

O carbono orgânico aumenta a atividade microbiana, a capacidades de troca de cátions e a disponibilidade de nutrientes do solo, além de melhorar a sua estrutura física.. Estas melhorias são obtidas, normalmente, com adições de matéria orgânica ao solo; como o esterco de curral no substrato de mudas de café. Recentemente, surgiram no mercado produtos contendo carbono orgânico, para uso via solo, em superfície, ou na ferti-irrigação, cabendo à pesquisa testá-los.

O presente trabalho objetivou o estudo do produto Humus San, com 6% de carbono orgânico, com P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (7%) e o K<sub>2</sub>O (13%) de sua formulação original; na formação de mudas de café. O ensaio foi realizado no viveiro do Campo Experimental da Capal, com o cultivar Catuai Vermelho IAC-144, usando sacolas plásticas de 11x22cm. Os tratamentos estudados acham-se descritos no quadro 1. O Humus foi aplicado com regador na base de 10 litros da solução por m<sup>2</sup> de viveiro antes da sementeira. Os demais tratamentos nutricionais, fitossanitários e culturais para viveiro foram os recomendados pela Fundação Procafé. Adotou-se o delineamento de blocos ao acaso com 4 repetições, parcelas de 30 mudas, sendo úteis as 6 centrais.

As avaliações foram realizadas 6,5 meses após o semeio e contaram com os parâmetros biométricos: altura, número de pares de folhas, comprimento raiz, volume das raízes, além do peso seco da parte aérea e da raiz e o total das plantas.

### Resultados e conclusões

Os resultados obtidos nas avaliações dos parâmetros de crescimento das mudas, sob efeito dos diferentes tratamentos, estão colocados no quadro 1. Verifica-se, significativamente, a superioridade dos tratamentos 7 a 10 sobre os demais, com destaque para o tratamento 10, na maioria dos parâmetros avaliados; demonstrando que o Humus adicionado ao substrato tradicional (tratamento 2) promove crescimento e vigor adicional às mudas. O Humus em substrato testemunha (só terra) com aumento do peso seco total (raiz e parte aérea) em até 27%, também apresenta resultados significativos comprovando sua atividade benéfica ao solo.

Nas condições do ensaio **pode-se concluir que:**

- 1º) O Humus San, nas doses estudadas, melhora o desenvolvimento das mudas de café;
- 2º) O melhor resultado ocorreu com a dose de 1,6 l/m<sup>2</sup> de viveiro.

**Quadro 1-** Efeito do Humus na Formação de Mudas de Café.

Tratamentos	Avaliações							
	Altura , cm	Nº de Pares de Folhas	Comp. Raiz cm	Volume da Raiz -m	Peso Seco (Planta)			R%
					Aérea	Raiz	Total	
1- Terra	9,5 e	4,9 a	26,6 ab	10,0 cd	10,5 b	11,4 bc	21,9	-50
2- Substrato (70% Terra +30% E. Curral + 5Kg SF. Simples + 1Kg Yorim Master II S + 1Kg Cloreto Potássio)	18,4 c	5,2 a	24,5 b	16,5 abc	26,9 a	16,8 abc	43,7	100
3- Trat 1 + 200ml /m <sup>2</sup> de canteiro	10,7 e	4,8 a	26,2 ab	7,0 d	11,1 b	12,1 bc	23,2	-47
4- Trat 1 + 400ml /m <sup>2</sup> de canteiro	11,4 de	5,0 a	28,3 a	9,0 cd	11,5 b	12,8 bc	24,3	-45
5- Trat 1 + 800ml /m <sup>2</sup> de canteiro	12,7 d	4,7 a	26,2 ab	13,2 bcd	16,8 b	12,4 bc	29,2	-33
6- Trat 1 + 1600ml /m <sup>2</sup> de canteiro	13,2 d	4,7 a	27,7 ab	9,0 cd	12,5 b	10,6 c	23,1	-43
7- Trat 2 + 200ml /m <sup>2</sup> de canteiro	20,0 bc	7,1 a	24,5 b	23,0 a	29,5 a	17,9 ab	47,4	+8
8- Trat 2 + 400ml /m <sup>2</sup> de canteiro	20,4 bc	5,5 a	25,4 ab	16,5 abc	29,5 a	17,1 abc	46,6	+7
9- Trat 2 + 800ml /m <sup>2</sup> de canteiro	22,2 ab	5,5 a	24,4 b	13,5 bcd	30,6 a	17,3 abc	47,9	+9
10- Trat 2 + 1600ml /m <sup>2</sup> de canteiro	23,5 a	6,0 a	26,2 ab	22,0 ab	35,7 a	19,9 e	55,6	+27
T. Tukey 5% /CV	7,68	19,09	5,55	27,6	17,32	19,37		