



USO DE FERTILIZANTE FLUIDO CONTENDO ÁCIDOS HÚMICOS NA FORMAÇÃO DE MUDAS DE CAFEEIRO

Autor: Kleidson Franco Santos

**Aluno do Mestrado Profissional em Sistemas de
Produção na Agropecuária – UNIFENAS.**

Poços de Caldas/MG - 30 de Outubro de 2013

INTRODUÇÃO

- Importância do café;
- Importância da formação de mudas;
- Importância do substrato;
- Ácidos húmicos (e fúlvico) - componentes da MO do solo – afetam características físicas, químicas e biológicas do substrato e reações fisiológicas nas plantas.



OBJETIVO:

- Avaliar o efeito de fertilizante fluído contendo ácidos húmicos na formação de mudas do cafeeiro variedade catucaí amarelo.



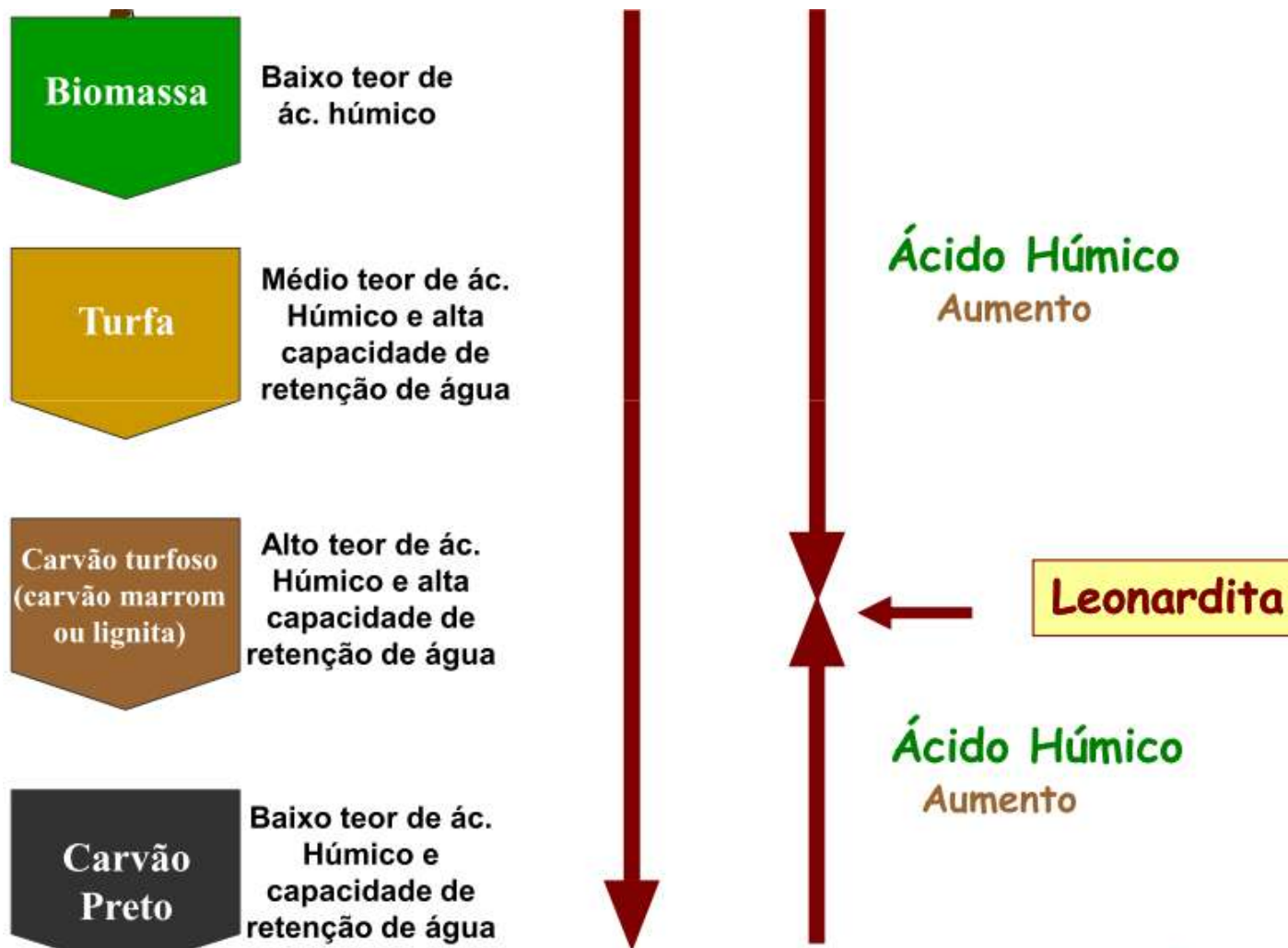
MATERIAL E MÉTODOS

- Faz. São Judas Tadeu, Alfenas/MG de Junho a Dezembro de 2011;
- Delineamento Experimental : Blocos ao Acaso - 07 tratamentos e 04 repetições, totalizando 28 parcelas (10 mudas/parcela);
- Tratamentos: doses 0;1;2;4;8;16;32 mL do produto comercial/muda;
- Variedade Catucaí amarelo;
- Substrato 2:1:1 (subsolo, areia grossa e esterco bovino curtido);
- Composição do produto C-total = 120 g kg⁻¹; teor de ácidos húmicos = 180 g kg⁻¹; teor de ácidos fúlvicos = 30 g kg⁻¹; teor de K₂O = 48 g kg⁻¹; densidade = 1.1 kg L⁻¹; pH = 11.



FONTES DE ÁCIDO HÚMICOS A PARTIR DA LEONARDITA.

FONTE: OMNIA, 2012.



MATERIAL E MÉTODOS

- Aplicação: Setembro 2011, superfície do solo, estádio “orelha de onça”;
- Avaliações: 73 dias da aplicação - altura, diâmetro do caule, número de folhas, comprimento raiz, massas frescas e secas da parte aérea e da raiz;
- Os resultados foram submetidos a análise da variância, pelo teste F, teste de comparação de médias (Tukey, 5%) e análise de regressão polinomial;



APLICAÇÃO E COLETA:



RESULTADOS E DISCUSSÃO

Doses de fertilizante contendo ácidos húmicos	Altura de plantas	Comprimento de raízes	Diâmetro do caule
mL planta ⁻¹	----- cm -----	----- mm -----	
0	5,70 CD	20,50 C	1,9 C
1	6,08 BCD	22,11 BC	2,0 BC
2	6,83 A	24,46 A	2,6 AB
4	6,71 AB	23,58 AB	2,7 A
8	6,37 ABC	22,37 BC	2,3 ABC
16	6,13 BCD	21,50 C	2,5 ABC
32	5,67 D	21,96 BC	2,4 ABC
Teste F ¹	8,13**	8,06**	4,55**
CV(%)	8,10	18,90	6,53

¹ Médias seguidas de mesma letra na coluna não diferiram significativamente entre si pelo teste de Tukey, ao nível de 5% de probabilidade. ** significativo ao nível de 1% de probabilidade pelo teste F

DISCUSSÃO

- Substrato possuir elevados teores de matéria orgânica;
- O ambiente de viveiro;
- De acordo com BENITES et al. (2006), a maioria dos experimentos em que houve efeito positivo da aplicação de ácidos húmicos no crescimento de plantas foi conduzido em solução nutritiva, e não em cultivo com solo. Isso ocorre em função dos solos já conterem, naturalmente, quantidades significativas de substâncias húmicas (STEVENSON, 1994).



CONCLUSÃO

- Nas condições do presente experimento pode-se concluir que a aplicação de 2mL planta⁻¹ de fertilizante fluido contendo ácidos húmicos aumentou a altura, o comprimento de raízes e o diâmetro de plantas, mas os pequenos acréscimos obtidos não justificam o seu uso na formação de mudas de cafeeiro.

