

INFLUENCIA DA UTILIZAÇÃO DO FERTILIZANTE ORGANOMINERAL TERRA DE CULTIVO NA QUALIDADE DA BEBIDA DO CAFÉ

Marcela Vicente de Souza¹; Eduardo Gonçalves Bicego²; Paulo Cesar Baccoli Moreira³ e André Luiz Esteves Aprelini³. ---1) Engenheira Agrônoma e Assistente Técnica de Vendas da Terra de Cultivo, 2)Engenheiro Agrônomo da Fazenda Santa Rita; 3)Acadêmicos do curso de Agronomia do Centro Superior de Ensino e Pesquisa de Machado - CESEP.

O manejo da lavoura cafeeira é um dos principais fatores que influenciam na qualidade da bebida do café, o método da adubação é muito importante e pode influenciar na qualidade da bebida, o uso de adubações adequadas que vão influenciar no estado nutricional da planta, como também está diretamente relacionada a diversos constituintes físicos, físico-químicos e químicos, que são responsáveis pela aparência do grão torrado, pelo sabor e aroma característicos das bebidas.

Os teores de nitrogênio, fósforo e potássio, no grão e na polpa do café, apresentam pequena correlação com os valores correspondentes à qualidade da bebida. Dessa forma, é possível que outros elementos presentes nos fertilizantes organominerais da Terra de Cultivo possam afetar as características físico-químicas relacionadas, gerando um café de melhor qualidade.

Dessa forma o trabalho tem como objetivo avaliar o efeito da adubação com fertilizantes minerais e organominerais.

O trabalho foi desenvolvido na região de Machado – MG, na safra de 2015/16, nas fazendas Santa Rita e Caiana. Os espaçamentos das lavouras dos estudos eram da variedade Catuai, com 6 anos de idade respectivamente, no espaçamento de 3,5 x 0,7m.

As parcelas experimentais foram constituídas de 20 plantas, com 4 repetições e 3 blocos. Os tratamentos ensaiados foram:

1. Formulação mineral 20 -05 - 20, á razão de 2400 kg/ha, em 3 parcelas(out, dez e fev) .
2. Formulação organomineral 14-03- 14, á razão de 2400 kg por ha em 1 só parcelamento (out).
3. Testemunha com dose zero de adubação

Os tratamentos do ensaio foram os normais, exceto as adubações. Para avaliação dos resultados foram colhidas as 8 plantas centrais da parcela, determinando-se o rendimento em 5 litros de frutos, que foram secados e beneficiados e retirado uma porção de 100 gramas para as análises de qualidade, que foi o teste de xícara. Na tabela 1 estão apresentados os dados em média da qualidade de bebida do ensaio.

Resultados e conclusões.

Os resultados das médias das notas e da descrição da bebida das amostras em relação nos diferentes tratamentos do ensaio está descrito na tabela 1. Os resultados são preliminares, mas houve diferença na pontuação de 4 % da testemunha para a formula 20 - 05 – 20 e de 13 % da testemunha para a formula 14 - 03 – 14, como também na qualidade de bebida, o que está ligada na qualidade final do café.

Tabela 1- Nota em média e análise sensorial de bebida de café com resistência à utilização do fertilizante organomineral terra de cultivo, preparadas pelo método natural, em Machado - MG, na safra de 2015/2016.

TRATAMENO	NOTA GERAL	DESCRIÇÃO DA BEBIDA
20 -05 – 20	75,3	Bebida dura, acidez médio e doçura mediana.
14-03- 14	81,7	Bebida dura/mole, acidez muito agradável e cítrico.
Testemunha	71,9	Bebida dura, acidez e doçura mediana.