

**UTILIZAÇÃO DO CAL, ÁGUA SANITÁRIA E DO FUNGICIDA COMET NA REDUÇÃO DE FERMENTAÇÕES DO CAFÉ COLHIDO E SECO EM TERRENO SOB DIFERENTES ALTURAS DE CAMADAS PARA SECA – TESTE PRELIMINAR.**

M. Alvarenga, Técnico Agrícola – Copoeste – L. E. Magalhães/BA e R. Santinato, Engenheiro Agrônomo – MAPA-Procafé – Campinas/SP.

O café colhido quando colocado no terreiro para secar normalmente não ultrapassa 3 a 5cm, podendo chegar a 10cm de altura e deve ser rodado ou mexido entre 4 a 8 vezes ao dia. Por vezes, devido ao volume da safra e a insuficiência da área do terreno, ou ainda por condições climáticas adversas como chuvas os produtores aumentam a camada de secar para 20,30cm ou mais com consequente, em sua maioria, perdas de qualidade em função de fermentações indesejáveis. No presente trabalho procurou-se estabelecer em qual altura de camada de seca no terreno, mexendo e não mexendo na altura de 10, 20 e 30 cm e na presença de Cal (reductor de pH) Água Sanitária (reductor de pH e desinfetante) e Comet (fungicida de largo aspecto) apresentaria as melhores qualidades. Para tanto instalou-se em maio de 2012 este teste preliminar na Fazenda Oiti (Cafeeira Selo Verde). O mesmo compõem-se de seca em terrenos com três alturas de seca 10, 20 e 30cm, com café mexido 4 vezes ao dia e sem mexer. Para avaliação procedemos o acompanhamento diária mensurando a temperatura da massa de café e no final com quatro amostras repetidas foram realizados os testes para avaliar o nível de fermentação e consequente resultados sobre a bebida. A tabela 1, reúne estes resultados preliminares, demonstrando que em todos os tratamentos estudados as testemunhas (café mexido e não mexido) a temperatura após dois dias elevou-se de forma significativa em todas as camadas em relação a temperatura ambiente de 23°C; sendo tanto maior quanto mais alta foi a camada se seca, indicando fermentações. Entre os produtos testados e temperatura foi menor, porem mais alta com a Água Sanitária em relação ao Cal e ao Comet; provavelmente pela alteração de pH do Cal e o controle de fungos com o Comet. Referente as fermentações elas foram tanto maiores quanto maior foi a camada de seca e maiores da testemunha para os demais tratamentos, sendo os menores valores obtidos com o Comet e em segundo plano o Cal. Na leitura da bebida as testemunhas apresentaram acidez elevada com bebida Duro quando mexido e Suro Sujo com acidez e fermentado aos 30cm quando sem mexes. Entre os tratamentos a melhor bebida foi com aplicação de Comet, Duro e Duro Encorpado quando não foi mexido o café, e, Duro levemente ácido a Duro com acidez quando mexido, o que pode ter acontecido em função da perda de eficiência do fungicida quando mexido o café. Em segundo plano aparece o Cal com café Duro com forte a leve acidez sem mexer e Duro com acidez quando mexido. A água sanitária não resultou em boas bebidas com Café Riado quando mexido e Duro / Riado ou acidez elevada sem mexer; pelo provável tempo de ação do mesmo, perdendo suas qualidades após as aplicações.

**Resultados e conclusões**

Nas condições do teste; que será repetido e ampliado na próxima safra pode-se concluir que:

- 1º) Todos os produtos reduzem a temperatura da massa do café independente de mexer ou não;
- 2º) As fermentações são tanto maiores quando maior for a altura da camada;
- 3º) A água sanitária embora reduza as fermentações resulta em piores bebidas;
- 4º) O Comet e o Cal mostram-se eficientes em reduzir fermentações e condicionar melhores bebidas;
- 5º) O trabalho terá prosseguimento por mais uma safra;

Tabela 1 - Utilização do Cal, Água Sanitária e do Fungicida Comet na Redução de Fermentações do Café Colhido em Terreno sob Diferentes Alturas das Camadas Secas.					
Tratamentos		Temperatura		%	Bebida
Mexido 4x dia	1- Testemunha altura	10 cm	27,6	5,75%	Duro
		20 cm	43,4	4,20%	Duro com Acidez
		30 cm	48,8	10,00%	Duro com Acidez
	2- Cal altura	10 cm	27,0	4,7%	Duro c/ 1 Xíc.
		20 cm	22,3	4,4%	Duro com Acidez
		30 cm	33,1	8,0%	Duro com Acidez
	3- Água Sanitária altura	10 cm	26,8	2,7%	Levemente
		20 cm	30,0	2,7%	Duro com Acidez
		30 cm	40,1	3,5%	Riado
	4- Comet altura	10 cm	30,9	2,0%	Duro Levemente
		20 cm	37,1	1,6%	Duro com Acidez
		30 cm	38,6	5,0%	Duro com Acidez
Sem mexer	1- Testemunha altura	10 cm	35,9	4,0%	Duro com Acidez
		20 cm	37,1	16,0%	Duro Sujo
			38,9	13,0%	Fermentado
	2- Cal altura	10 cm	25,0	3,5%	Duro com Forte
		20 cm	30,7	7,0%	Duro com Acidez
		30 cm	27,9	5,0%	Duro com Leve
	3- Água Sanitária altura	10 cm	25,9	2,5%	Duro com Acidez
		20 cm	39,8	11,0%	Duro Riado

	30 cm	40,0	7,0%	Duro com Acidez
4- Comet altura	10 cm	24,9	3,0%	Duro com Acidez
	20 cm	30,0	5,0%	Duro c/ Média
	30 cm	27,8	5,5%	Duro Encorpado

Doses utilizadas: Água Sanitária: a 20% usando 200ml/m<sup>2</sup>; Cal: 200g /m<sup>2</sup> de terreno e Comet: 100ml /m<sup>2</sup>.