

## **EFEITOS DO PRODUTO COMERCIAL MATURY SOBRE OS TIPOS DE CAFÉ NA COLHEITA NA REGIÃO DO OESTE DA BAHIA**

R. Santinato, Engenheiro Agrônomo, MAPA-Procafé – Campinas/SP; M. Alvarenga, Técnico Agrícola – COPROESTE – L. E. Magalhães/BA e N. Yosis, Engenheiro Agrônomo – Sudoeste – L.E. Magalhães/BA.

A colheita de café é a operação de maior custo na cultura e será tanto maior quanto maior ocorrer diferentes tipos de café a colher (verde não granado, verde granado ou cana, cereja, passa, seco e café caído no chão). Também a qualidade final é influenciada pelos diferentes tipos de café do verde ao café do chão, sendo naturalmente o cereja o que resulta em melhor qualidade pela conservação de suas características aromáticas. Mesmo com a utilização do estresse induzido ou natural que pode resultar em maiores percentagens de cereja ainda teremos porções de verde e de café no chão que formam parcelas diferenciadas e normalmente inferiores, notadamente o do chão; além da evidente perda do valor comercial destes na faixa de 15 a 25%.

Alguns produtos existentes no mercado tem induzido a maturação forçada, em sua maioria com formação de acetileno; dos frutos verdes e verdes granados com objetivo de facilitar a colheita mecânica com relativo sucesso. No entanto essa maturação procede apenas na polpa permanecendo o grão (semente) com características verde ou imaturo exigindo separação posterior.

O produto Matury a base de acetato de potássio associado a compostos que interferem na síntese do etileno recém lançado no mercado se propõem caminhar em direção inversa a estes maturadores com o retardamento dos frutos no estágio cereja. Além deste aspecto é previsto que ocorra menor percentagem de seco e provável menor quantidade de café de chão, notadamente os secos das ponteiros dos pés. Um possível inconveniente é retardar a colheita, porem espera-se uma melhor qualidade e menor depauperamento dos pés em ano de carga elevada. No presente trabalho desenvolvido em Cocos/BA, fazenda Via Verde, em pivô lepa, lavoura de 12/13 anos, Catuai Vermelho IAC-144, 4x0,5m, 820m, 2% de declive, solo Latossolo Vermelho Amarelo, com carga prevista de 75 a 80 S. benef./ha, estudou-se duas doses (5 e 10 l/ha) de Matury com uma, duas e três aplicações nos meses de fevereiro, março e abril, e com colheita procedida na região de maio a julho.

Os tratamentos estão especificados nos quadros de resultados e o desenho experimental adotado foi de blocos ao acaso com três repetições em parcelas de 100 metros com 50 centrais úteis.

### **Resultados e conclusões, preliminares**

Os quadros de 1e 2 apresentam os resultados obtidos com os tratamentos nas três épocas de colheita. Pelos mesmos podemos observar que:

Quadro 1 – Café Verde não Granado: na primeira época (26/06) da colheita não houve diferenças significativas entre os tratamentos. Essa ocorreu na segunda de forma significativa, com maiores percentagens de verde nos tratamentos em relação a testemunha. Na última época de colheita também tem-se diferenças para mais verde nos tratamentos; embora o último tratamento (7) não seja diferente da testemunha.

Quadro 1 – Café Granado ou Cana: também na primeira época de colheita (26/06) temos de forma significativa maior percentagem de verde granado nos tratamentos em relação a testemunha, com destaque para o tratamento 4 e o 7 nos quais foram feitas três aplicações (fevereiro, março e abril). Na segunda época de colher (2/07) praticamente não existe mais diferenças embora o tratamento 4 apresente maior percentagem de verde granado. Na terceira época (26/07) embora com valores baixo existe de forma significativa mais verde granado no tratamento 7.

Quadro 1 – Café Cereja: a partir de duas aplicações de 5 ou 10 l ocorre maior percentagem de cereja; com diferença significativa para o tratamento 7 com 58% de cereja contra 42% da testemunha, demonstrando que o Matury manteve maior percentagem de cereja no período de colheita. Na segunda época continua a diferença para o tratamento 7, e na terceira época ocorre o mesmo porem com baixa percentagem.

Quadro 2– Café Passa: de forma significativa o tratamento 7 apresenta a menor percentagem de passa (6%) contra a testemunha (21%) na primeira época de colher. Na segunda época ocorre uma inversão com mais passa no tratamento 7 que na testemunha e este é bem similar ao tratamento 6. Na terceira época volta a ter mais passa do que a testemunha.

Quadro 2– Café Seco: também os tratamentos 4 e 7 se destacam com menor percentagem de seco (11 e 9% contra 18%) em relação a testemunha e de forma significativa. O mesmo ocorre na segunda época de colheita como 60% para a testemunha e 31 a 33% para o tratamento 4 e 7. Na terceira época de colheita não se tem diferenças significativas.

Quadro 2 – Café do Chão: nas três épocas de colheita de forma significativa todos os tratamentos reduzem a queda dos frutos no chão; com destaque para o tratamento 7; (12 para 6%); (32 para 13%) e (39 para 24%) respectivamente na 1ª, 2ª e 3ª época de colheita.

Pelo quadro 2, com o resumo comparativo da testemunha (T) e do melhor tratamento (MTR) verificamos na primeira época da colheita uma redução de 8,3% de seco, 14% de passa, 6,1% café do chão e um aumento de 16,6% de cereja e 6,8% de verde granado e sem diferenças para verde sem granar.

Na segunda época tem-se 19,1% a menos de café no chão, menos 29% de seco, 10,8% a mais de passa, mais 7,7% de cereja e mais 10,0% de verde. Na terceira época tem-se 14,3% a menos de café no chão, 3,1% a menos de seco, 8,5% mais de passa, 2,8% a mais de cereja, mais 1,7% de verde granado e 10,1% menos de verde sem granar. Na média das colheitas ocorre uma redução do café do chão em 13,2%; 3,5% seco, 1,5% de passa, mais 19% de cereja e 3,1% de verde granado, sem diferenças para café sem granar.

Pelos resultados obtidos, em média, dependendo da época da colheita, o Maturity:

- 1º) Reduz 13,2% o café chão, podendo chegar a 19,1%;
- 2º) Reduz 13,5% o café seco nos pés, podendo chegar a 29,3%;
- 3º) Reduz 1,5% o café passa nos pés, podendo chegar a 14,8%;
- 4º) Aumenta 9,0% o café cereja nos pés, podendo chegar a 16,6%;
- 5º) Aumenta 3,1% o café verde granado nos pés, podendo chegar a 6,8%;
- 6º) Reduz 0,1% o café verde sem granar nos pés, podendo chegar a mais 10,4%;

**Quadro 1** – % de frutos verdes não granados, verde cana e cereja, no Início, Meio e Final da colheita.

Tratamentos	Café Verde não Granado			Café Granado ou Cana			Café cereja		
	Início 12/06	Meio 2/07	Final 26/07	Início 12/06	Meio 2/07	Final 26/07	Início 12/06	Meio 2/07	Final 26/07
1- Testemunha	12,23 a	5,76 a	6,22 a	6,24 d	2,61 bc	0,43 b	42,1 de	7,76 cd	0,92 b
2- Maturity 51 Fev.	15,19 a	10,55 b	5,15 a	9,97 c	1,4 a	0,82 b	38,08 e	7,06 cd	1,54 b
3-Maturity 51 Fev+Março	13,04 a	17,70 bc	10,42 b	10,80 abc	3,57 b	0,93 b	45,87 bcd	8,33 c	1,48 b
4-Maturity 51 Fev+Mar+Abr	15,82 a	13,09 b	10,75 b	13,25 a	8,20 a	0,61 b	49,55 b	10,7 b	1,56 b
5- Maturity 101 Fev.	15,85 a	12,19 b	11,69 b	6,62 d	2,43 bc	1,23 ab	43,31 cd	5,56 d	1,85 b
6- Maturity 101 Fev+Março	12,10 a	16,9 bc	14,57 bc	10,38 bc	3,00 bc	1,16 ab	48,8 bc	9,05 bc	4,13 a
7-Maturity 101 Fev+Mar+Abr	12,06 a	15,71 bc	6,06 a	13,05 ab	3,53 b	2,21 a	58,74 a	15,49 a	3,74 a
CV% (Tukey a 5%)	10,34	25,30	22,87	9,85	23,51	34,93	3,45	8,78	25,04

Tratamentos seguidos da mesma letra nas colunas não diferem entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade.

**Quadro 2** – % de frutos passa, secos e café do chão, no Início, Meio e Final da colheita.

Tratamentos	Café Passa			Café Seco			Café do chão		
	Início 12/06	Meio 2/07	Final 26/07	Início 12/06	Meio 2/07	Final 26/07	Início 12/06	Meio 2/07	Final 26/07
1- Testemunha	21,1 a	23,0 c	6,61 b	18,33 bc	60,82 a	75,84	12,27 a	32,65 a	39,11 a
2- Maturity 51 Fev.	12,2 b	29,0 bc	4,96 b	24,65 a	51,95 ab	82,57	7,20 bc	23,61 b	35,52 ab
3-Maturity 51 Fev+Março	12,4 b	33,6 ab	6,86 b	17,8 c	36,76 c	80,32	5,62 c	17,09 cd	28,73 bc
4-Maturity 51 Fev+Mar+Abr	9,8 abc	34,8 ab	6,98 b	11,58 d	33,17 c	80,10	6,02 bc	15,64 cd	27,80 bc
5- Maturity 101 Fev.	11,6 bc	37,2 ab	5,90 b	21,59 ab	42,53 bc	78,02	8,45 b	16,23 cd	29,89 bc
6- Maturity 101 Fev+Março	8,8 cd	40,2 a	4,36 b	20,23 bc	31,55 c	75,79	8,25 b	17,33 c	31,26 bc
7-Maturity 101 Fev+Mar+Abr	6,21 d	33,8 ab	15,20 a	9,99 a	31,46 c	72,74	6,10 bc	13,48 d	24,78 c
CV% (Tukey a 5%)	9,82	12,69	14,03	18,33 bc	60,82 a	75,84	16,50	6,97	8,69

Tratamentos seguidos da mesma letra nas colunas não diferem entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade.