

UTILIZAÇÃO DO RETARDADOR DE AMADURECIMENTO (MATHURY) NA COLHEITA MECANIZADA DO CAFÉ



SANTINATO, F.; TAVARES, T.O.; SILVA, R.P.; COSTA,
W.C.A.; SANTINATO, R.

Colher café:

- **Buscar o máximo possível de frutos cereja.**
- **No entanto o processo de amadurecimento é dinâmico e extremamente variável.**
- **Velocidade de amadurecimento diferente na lavoura e na própria planta**
- **Se antecipar a colheita e for colher com uma passada = muito verde**
- **Se atrasar = muita perda no chão**

- **O Mathury é um retardador de amadurecimento**
- **Dessa forma, sua aplicação direta nos frutos cereja torna o processo mais devagar para que os frutos cereja permaneçam nesse estágio por mais tempo.**
- **Além disso, os verdes amadurecem para o cereja sem que haja efeito do produto.**
- **Resultado = aumento da quantidade de frutos cereja na planta e passíveis de serem colhidos**

➤ **Hipótese:**

Com a maior quantidade de frutos cereja a eficiência de colheita é aumentada?

Material e métodos

- **Fazenda Gaúcha, Presidente Olegário**
- **Catuaí Vermelho IAC 144, com 8/9 anos de idade, e aproximadamente 3,8 m de altura.**
- **Colhedora: Jacto KTR na velocidade operacional de 1.000 m h⁻¹ e vibração das hastes de 850 rpm.**
- **Pulverização regulada conforme o tratamento (utilizando 24, 12 e 8 bicos com variações quanto ao volume de calda).**

Avaliações:

- **Porcentagem de frutos cereja na planta**
- **Eficiência de colheita, % de café caído e remanescente**
- **Porcentagem de frutos cereja colhidos**

Análise:

- **ANOVA**
- **Teste de Ducan entre tratamentos e teste de t entre terços da planta, somente para porcentagem de frutos cereja na planta. (ambos a 5% de prob.)**

Tratamentos estudados:

Trat.	Modo de aplicação	Dose de Mathury
T1	Ausência	Testemunha
T2	Planta inteira	10,0 L ha ⁻¹
T3	Planta inteira	5,0 L ha ⁻¹
T4	1/2 da planta	5,0 L ha ⁻¹
T5	1/2 da planta	2,5 L ha ⁻¹
T6	1/3 da planta	3,3 L ha ⁻¹
T7	1/3 da planta	1,7 L ha ⁻¹

Delineamento: Blocos ao acaso, com 4 repetições e parcelas com 20 plantas:

Porcentagem de frutos no estádio cereja:

Trat.	Terço			Planta inteira
	Inferior	Médio	Superior	
	-----%-----			
T1	16,93 aC	41,99 bA	27,82 bB	49,80 aA
T2	17,56 aC	54,00 aA	38,52 aB	53,17 aA
T3	16,84 aC	48,78 bA	38,75 aB	32,67 aB
T4	11,35 aC	42,95 bA	32,71 bB	48,19 aA
T5	16,87 aC	42,04 bA	28,77 bB	53,76 aA
T6	16,35 aC	43,04 bA	31,13 bB	36,08 aAB
T7	12,45 aC	44,93 bA	31,49 bB	35,74 aAB
CV(%)	26,1			

10 L influenciou até no terço médio

Eficiência de colheita:

Trat.	Quantidade de café (Sacas de café ben ha ⁻¹)			-----%-----		
	Caído	Rem.	Colhido	Caído	Rem.	Eficiência de colheita
T1	4,19 a	2,82 a	28,06 a	11,94 a	8,04 a	79,98 b
T2	3,21 a	1,34 b	30,34 a	9,15 ab	3,82 b	86,48 a
T3	2,68 a	1,38 b	31,02 a	7,63 b	3,93 b	88,42 a
T4	3,82 a	1,92 ab	29,33 a	10,89 a	5,47 a	83,61 ab
T5	4,89 a	2,39 a	27,80 a	13,94 a	6,81 a	79,25 b
T6	4,68 a	3,18 a	27,20 a	13,34 a	9,06 a	77,53 b
T7	4,28 a	2,69 a	28,10 a	12,20 a	7,67 a	77,54 b
CV (%)	21,23	26,45	14,73	21,23	26,50	14,73

Produtividade e porcentagem de frutos cereja colhidos:

Trat.	Produtividade (Sacas de café ben ha ⁻¹)	Porcentagem de frutos cereja colhidos
T1	34,51 a	49,35 b
T2	39,47 a	64,40 a
T3	35,47 a	59,17 a
T4	33,58 a	54,34 ab
T5	34,91 a	51,59 b
T6	33,19 a	52,50 b
T7	33,96 a	53,30 b
CV (%)	27,94	33,37

Outro benefício é o tempo extra que o produtor tem para colher os frutos cereja:

Conclusões:

- 1 – O Mathury deve ser aplicado na planta inteira.
- 2 – A aplicação do Mathury retarda a passagem do fruto cereja para seco, aumentando a disponibilidade do fruto cereja para ser colhido
- 3 - Eleva a eficiência de colheita
- 4 – Eleva a quantidade de frutos cereja colhidos.





Obrigado

Eng. Agro. Msc. Felipe Santinato, Doutorando UNESP Jaboticabal

19-982447600 – fpsantinato@hotmail.com