



## AVALIAÇÃO DA QUEDA NATURAL COM O USO DO INIBIDOR DA BIOSÍNTESE DE ETILENO

Rodrigo Elias B. A. Dias – Doutorando em Fitotecnia/UFLA;

Dr. Fábio Moreira da Silva – Prof. Adjunto/Dep. de Engenharia/UFLA;

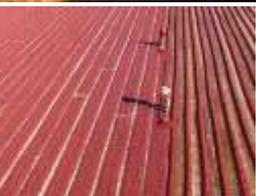
João Paulo B. Cunha – Doutorando Engenharia Agrícola/UFLA;

Fernando C. Fernandes – Graduando em Agronomia/UFLA



# INTRODUÇÃO

Toda perda caracterizada por frutos que caem ao chão, antes, durante ou após o processo de colheita, provenientes da carga pendente da planta de café, pela ação dos ventos, chuvas, maturação, são denominadas queda natural.





# OBJETIVO

Objetivou-se com o trabalho, avaliar a queda natural dos frutos com o uso do inibidor da biossíntese do etileno



# MATERIAL E MÉTODOS

- ✓ Fazenda Ouro Verde, município de Lavras (2013).
- ✓ A área experimental possui aproximadamente 0,5 ha .
  - ✓ ‘Acaiá Cerrado MG 1474’
- ✓ Lavoura implantada em 2004;
- ✓ Espaçamento 3,6 x 0,6 com 4630 plantas por ha<sup>-1</sup>.



# MATERIAL E MÉTODOS

✓ Tratamentos:

1 – Testemunha;

2 – Mathury 5 Litros/ha

3 – Mathury (5 + 5) Litros/ha



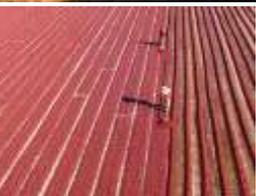
# MATERIAL E MÉTODOS

- ✓ Parcelas: 7 plantas – 5 úteis;
- ✓ Medição: Recipiente graduado;
- ✓ Repetição: 5;
- ✓ Avaliação: Quinzenalmente durante o período de maturação dos frutos (5 épocas);



# MATERIAL E MÉTODOS

## Queda Natural





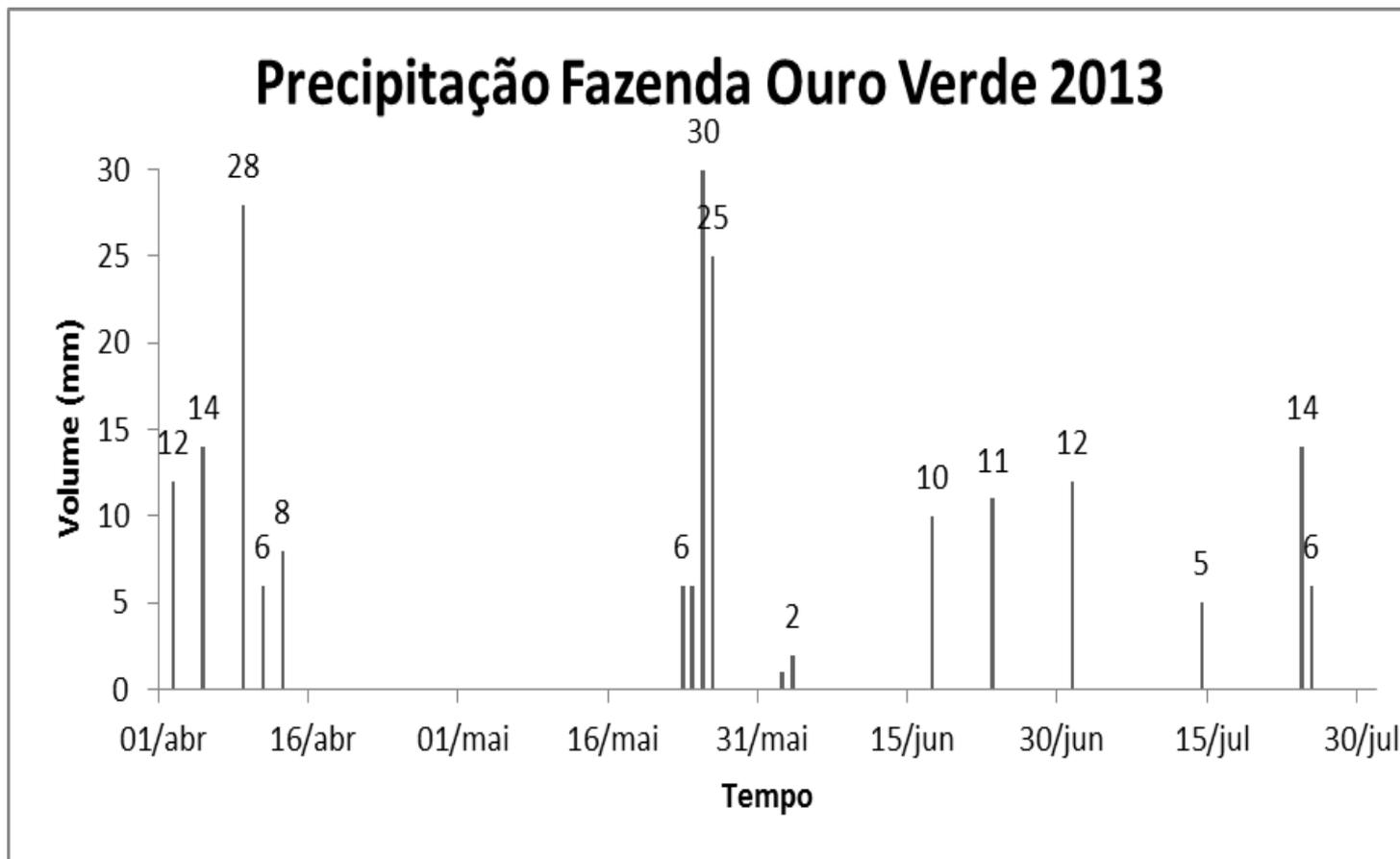
# MATERIAL E MÉTODOS

## Análise Estatística:

- ✓ Delineamento em blocos casualizados em faixa.
- ✓ Teste não paramétrico
- ✓ Teste de grupos Kruska – Wallis
- ✓ Coeficiente de correlação de Pearson ( $r$ )
- ✓ Software R (2013);



# Resultados e Discussão



# Resultados e Discussão

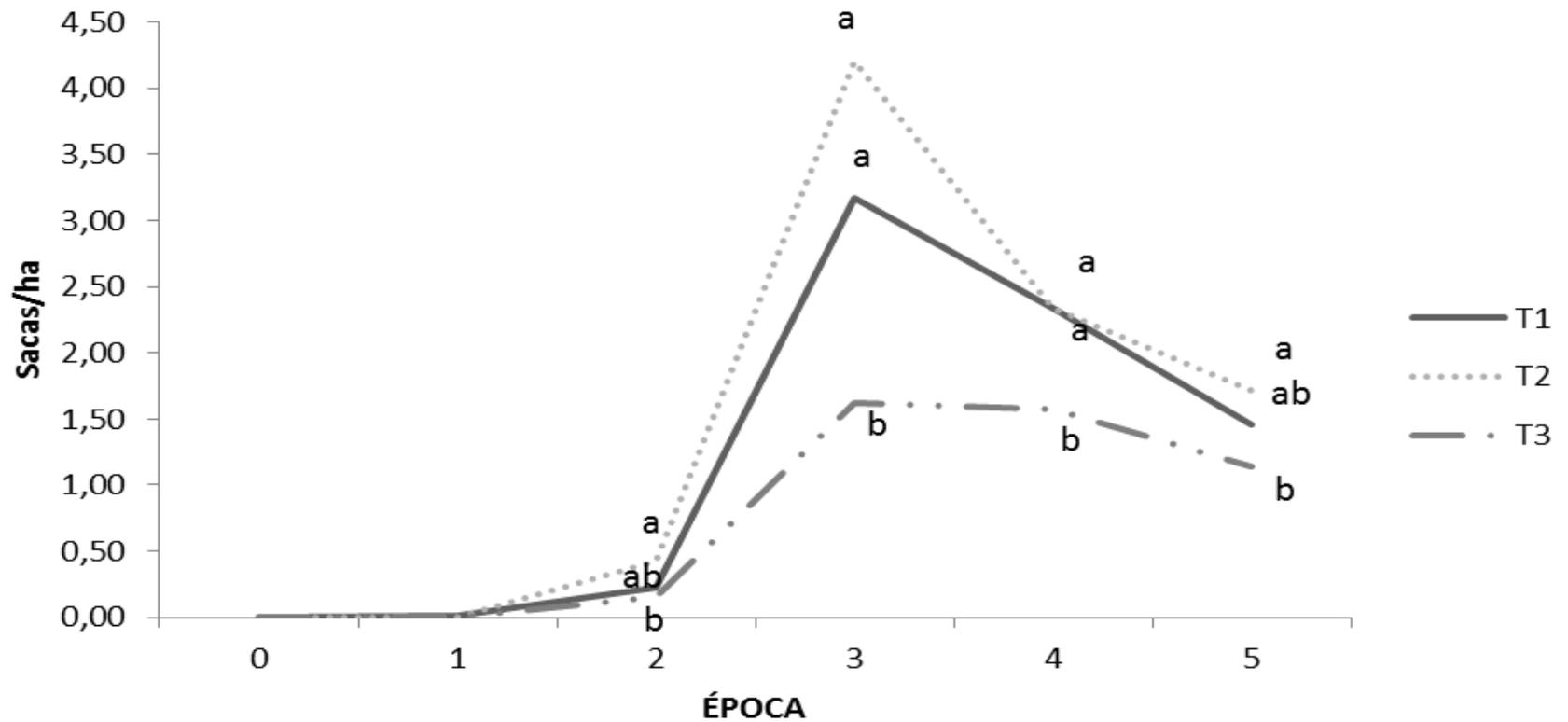
Tabela 08 – Queda natural 2013 - ‘Acaiá Cerrado MG 1474’

	Época	Trat.	Produção (L/Planta)	Queda (L/Planta)	% Queda (Planta)
ACAIÁ	0	1	9,7	0,00	0,00
		2	-	-	-
		3	-	-	-
	1	1	8,3 a	0,002 a	0,02 a
		2	9,2 a	0,001 a	0,01 a
		3	-	-	-
	2	1	10,3 a	0,03 ab	0,26 ab
		2	10,5 a	0,05 a	0,43 a
		3	10,2 a	0,02 b	0,17 b
	3	1	8,7 a	0,34 a	3,88 a
		2	8,5 a	0,45 ab	5,32 ab
		3	9,7 a	0,17 b	1,78 b
	4	1	7,5 a	0,20 ab	2,72 ab
		2	6,7 a	0,23 a	3,43 a
		3	7,2 a	0,12 b	1,70 b
	5	1	8,7 a	0,188 a	2,17 ab
		2	8,0 a	0,186 ab	2,33 a
		3	8,3 a	0,114 b	1,37 b
Média	1	8,79 a	0,19 a	2,26 a	
	2	8,42 a	0,23 a	2,88 a	
	3	8,83 a	0,11 a	1,25 a	

Médias seguidas de mesma letra na coluna, não diferem entre si a 5% de significância pelo teste Kruskal-Wallis

# Resultados e Discussão

## Queda Natural 2013 - ACAIÁ





# Conclusão

- ✓ A aplicação de duas doses do inibidor de etileno (5 + 5 litros por hectare) diminui a queda natural para a cultivar Acaiá Cerrado MG 1474.

**OBRIGADO!**