



XIX ENFRUTE
ENCONTRO NACIONAL
SOBRE FRUTICULTURA
DE CLIMA TEMPERADO

28.29.30 JULHO 2026 PARQUE DA MAÇÃ - FRAIBURGO/SC



3º SEMINÁRIO
CATARINENSE DE OLERICULTURA

III SEMCO

UTFPR
UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ

Efeito do regulador de crescimento Accede™ no raleio, produtividade e qualidade de maçãs 'Maxy Gala'

Idemir Citadin - UTFPR-PB

Arthur Henrique Peixe da Cunha Martins - UTFPR - PB

João Victor de Lima Santos - UTFPR - PB

peterle@alunos.utfpr.edu.br - João Henrique Tutis Peterle

INTRODUÇÃO

O raleio é uma prática indispensável no manejo da macieira, pois regula a carga de frutos, favorece o aumento do calibre, melhora a coloração e contribui para a redução da alternância produtiva. Entretanto, o raleio manual apresenta elevado custo operacional e limitada janela de execução, o que aumenta a demanda por alternativas químicas eficientes. Nesse contexto, o Accede™ (ácido 1-aminociclopropano-1-carboxílico – ACC) surge como potencial ferramenta para o manejo do raleio. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito de diferentes doses de Accede™ sobre a intensidade de raleio, produtividade e qualidade de frutos, em comparação ao manejo padrão adotado pelo produtor.

METODOLOGIA

1. LOCAL DO EXPERIMENTO



Pomar comercial,
município de Água Doce, SC
26°37'10" S, 51°39'42" O
1275,4 m de altitude

2. DELINEAMENTO EXPERIMENTAL

Delineamento de blocos casualizados
com 4 blocos e 6 repetições (os tratamentos aparecem
uma vez em cada bloco, de forma aleatória)

	BLOCO 1	BLOCO 2	BLOCO 3	BLOCO 4
REP 1	300	100	200	0
REP 2	Testemunha	0	300	200
REP 3	100	400	Testemunha	300
REP 4	0	Testemunha	400	100
REP 5	200	300	0	Testemunha
REP 6	400	200	100	400

0 mg L⁻¹ 100 mg L⁻¹ 200 mg L⁻¹
300 mg L⁻¹ 400 mg L⁻¹ Testemunha (comercial)

3. TRATAMENTOS

Doses de Accede™ (mg L⁻¹)

- 0 (testemunha interna)
- 100
- 200
- 300
- 400

Testemunha adicional (manejo comercial do produtor)

Maxcel® 2 L ha⁻¹
Sevin® 1 L ha⁻¹

Volume de calda: 1000 L ha⁻¹

4. VARIÁVEIS AVALIADAS



5. ANÁLISE DOS DADOS

- Os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA).
- As doses de Accede™ foram analisadas como variável quantitativa por meio de regressão polinomial, ajustando-se modelos linear e quadrático.
- A testemunha foi considerada tratamento adicional, e comparada ao conjunto das doses por contraste específico.

6. ESCOLHA DOS MODELOS



RESULTADOS

Figura 1: % frutos categoria Extra

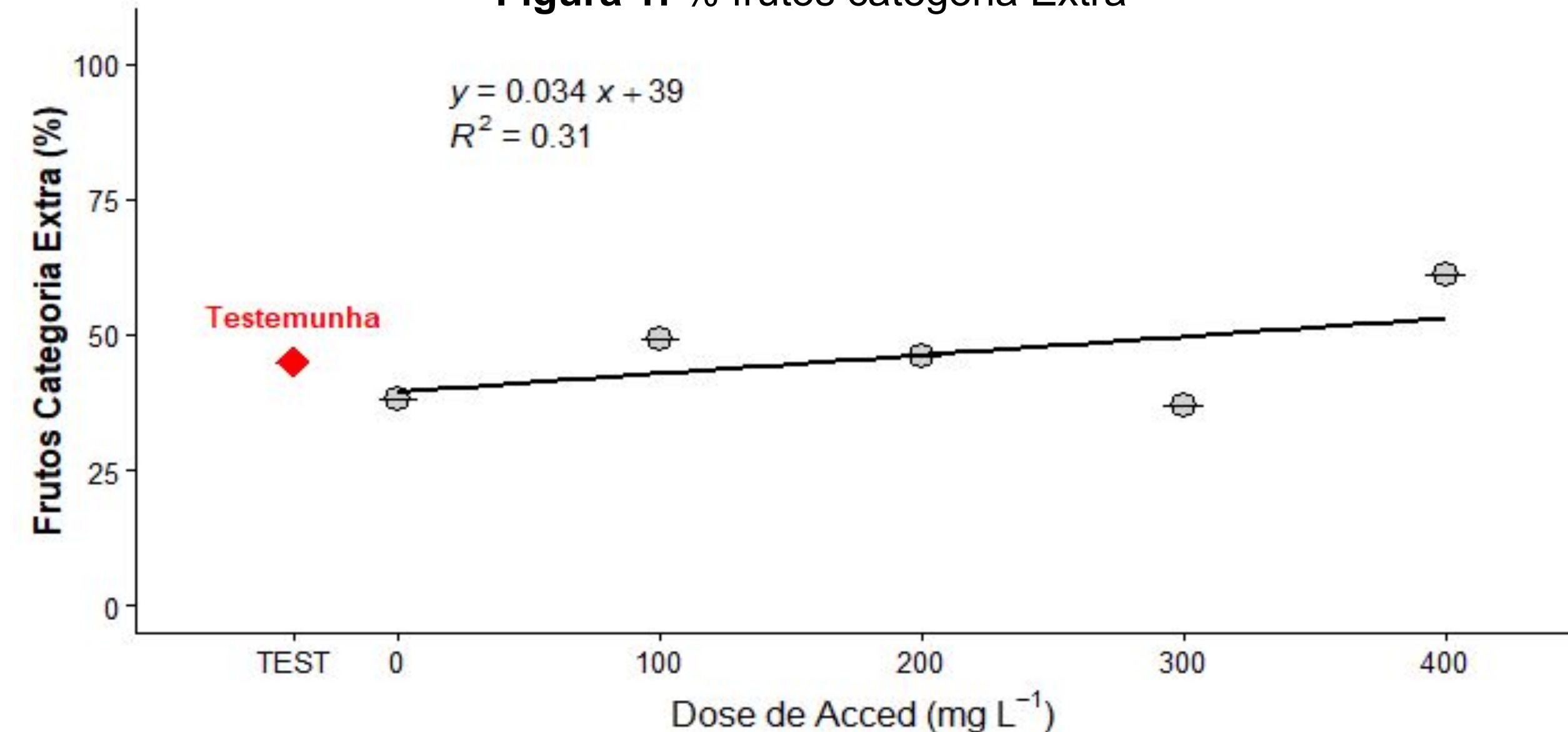


Figura 2: produção por planta (kg/planta)

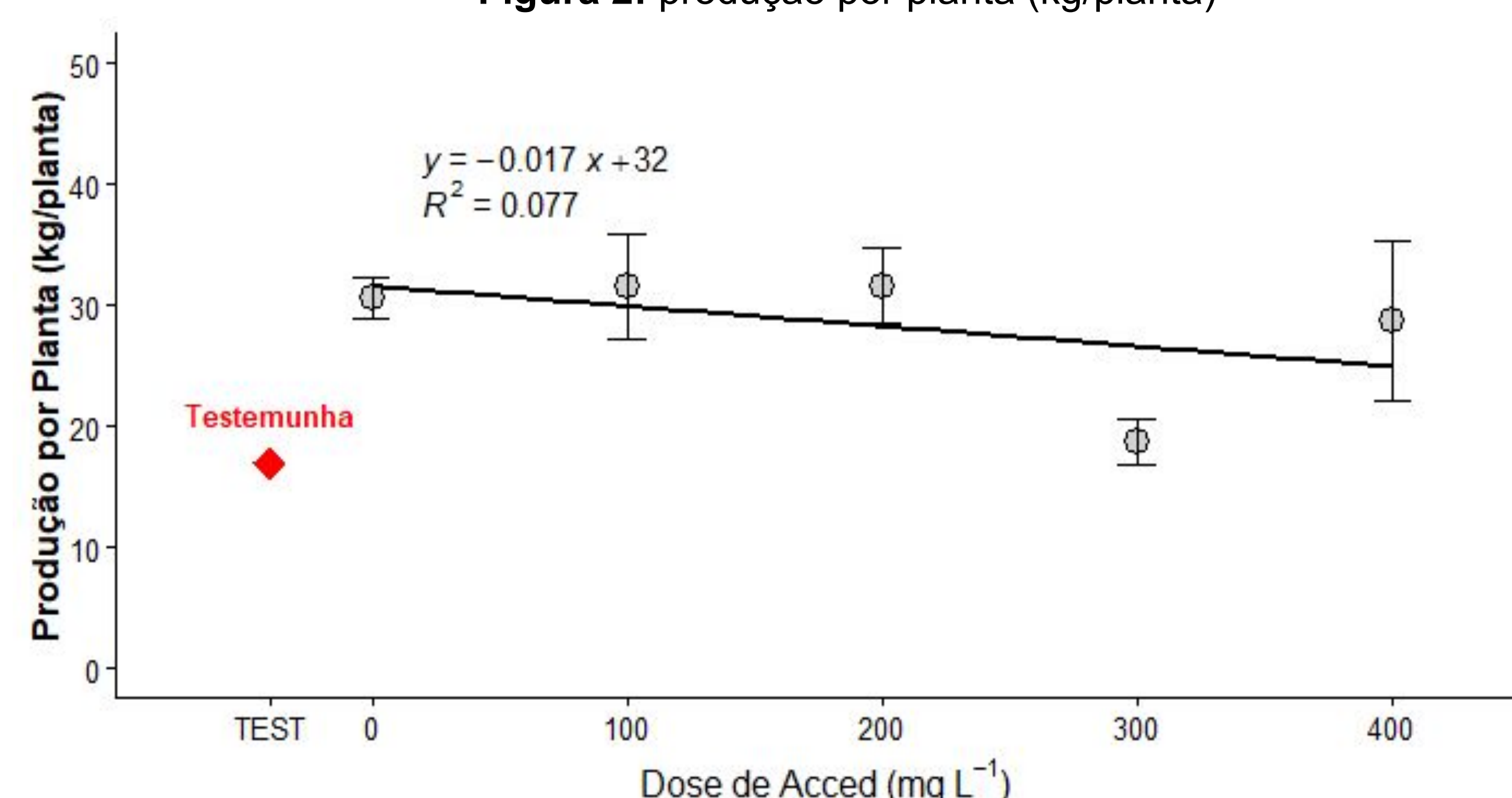
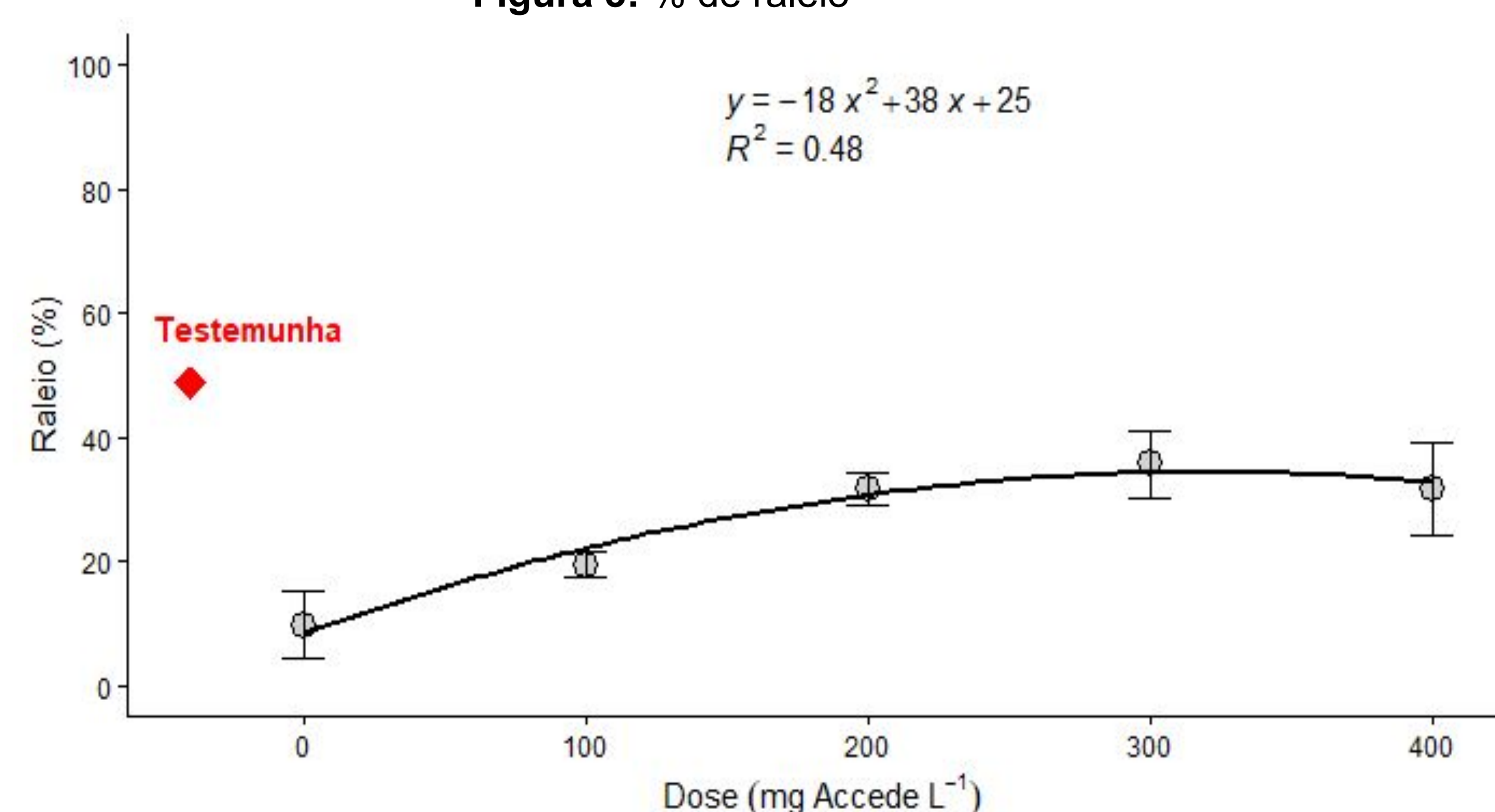


Figura 3: % de raleio



CONCLUSÃO

Os resultados obtidos indicam que o Accede™ apresenta potencial para utilização no manejo de raleio químico de 'Maxy Gala', contribuindo para o aumento do calibre, melhoria da coloração e maior proporção de frutos de categorias comerciais superiores. Neste estudo, a dose de 300 mg L⁻¹ apresentou o melhor equilíbrio entre intensidade de raleio e qualidade comercial dos frutos.

PROMOÇÃO



APOIO



www.enfrute.com