



XIX ENFRUTE

28.29.30 JULHO 2026

3º SEMINÁRIO CATARINENSE DE OLERICULTURA III SEMCO

PARQUE DA MAÇÃ - FRAIBURGO/SC



DESFOLHAMENTO DE SEEDLINGS DE MACIEIRA UTILIZANDO O PRODUTO INDUSCENE®

Luan Henrique dos Santos Rebello da Cunha¹, Marcus Vinicius Kvitschal¹, Thyana Lays Brancher¹, Marcelo Couto¹.
¹Epagri / EECd, e-mail: luancunha@epagri.sc.gov.br

INTRODUÇÃO

- O desfolhamento no outono é um processo fisiológico vital para a adaptação da macieira ao inverno, regulando a transição entre o crescimento vegetativo e a dormência das gemas;
- Em plantas jovens e mudas, a desfolha natural costuma ser lenta e incompleta. Sem o desfolhamento adequado, a entrada em dormência ocorre de forma errática, o que reduz a eficiência dos indutores de brotação aplicados na primavera;
- O produto Induscene® é um fertilizante foliar da empresa Biogrow (composto por ácido fosfórico, sulfato de zinco, aminoácidos e polissacarídeos) que atua promovendo a senescência foliar, a uniformização da desfolha e a lignificação de ramos;
- O objetivo foi avaliar a efetividade do produto Induscene® no desfolhamento de *seedlings* de macieira derivados de polinização aberta da cultivar SCS443 Isadora.

METODOLOGIA

Rigor científico e protocolo experimental para avaliar a eficácia do desfolhante em mudas de macieira.

CONFIGURAÇÃO E MATERIAL EXPERIMENTAL

LOCAL E MATERIAL VEGETAL



Seedlings de 10 meses cultivados em estufa (Epagri/Caçador) com substrato de turfa.

DELINEAMENTO EXPERIMENTAL



Blocos completos casualizados. Esquema fatorial 5x2 com 5 repetições.

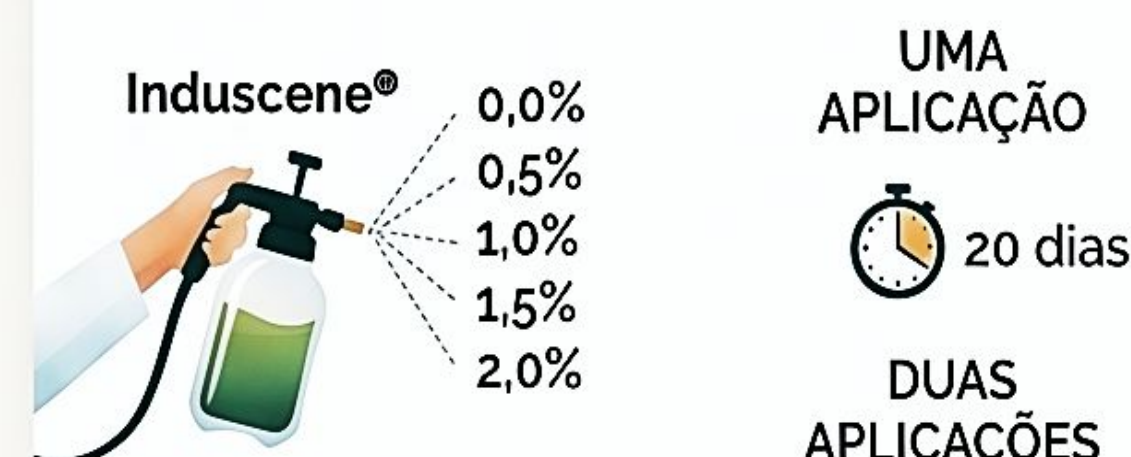


DETALHES TÉCNICOS

Ambiente	Estufa não climatizada
Recipiente	Tubetes de 280 cm³
Planta	Seedlings SCS443 Isadora

EXECUÇÃO E ANÁLISE DO TRATAMENTO

PROTOCOLO DE APLICAÇÃO



Teste de 5 doses (0,0% a 2,0%) em uma ou duas aplicações (intervalo de 20 dias).

AValiação E Estatística



Contagem foliar após 40 dias com análise de variância e teste de Tukey.

RESULTADOS

Detectou-se interação significativa entre Dose e Número de aplicações, indicando que a resposta das plantas ao incremento de dose não é constante, dependendo do número de aplicações do Induscene®. Para uma única aplicação foi verificado ajuste quadrático, com dose de máxima resposta 1,10%, com desfolha estimada de 58,49%.

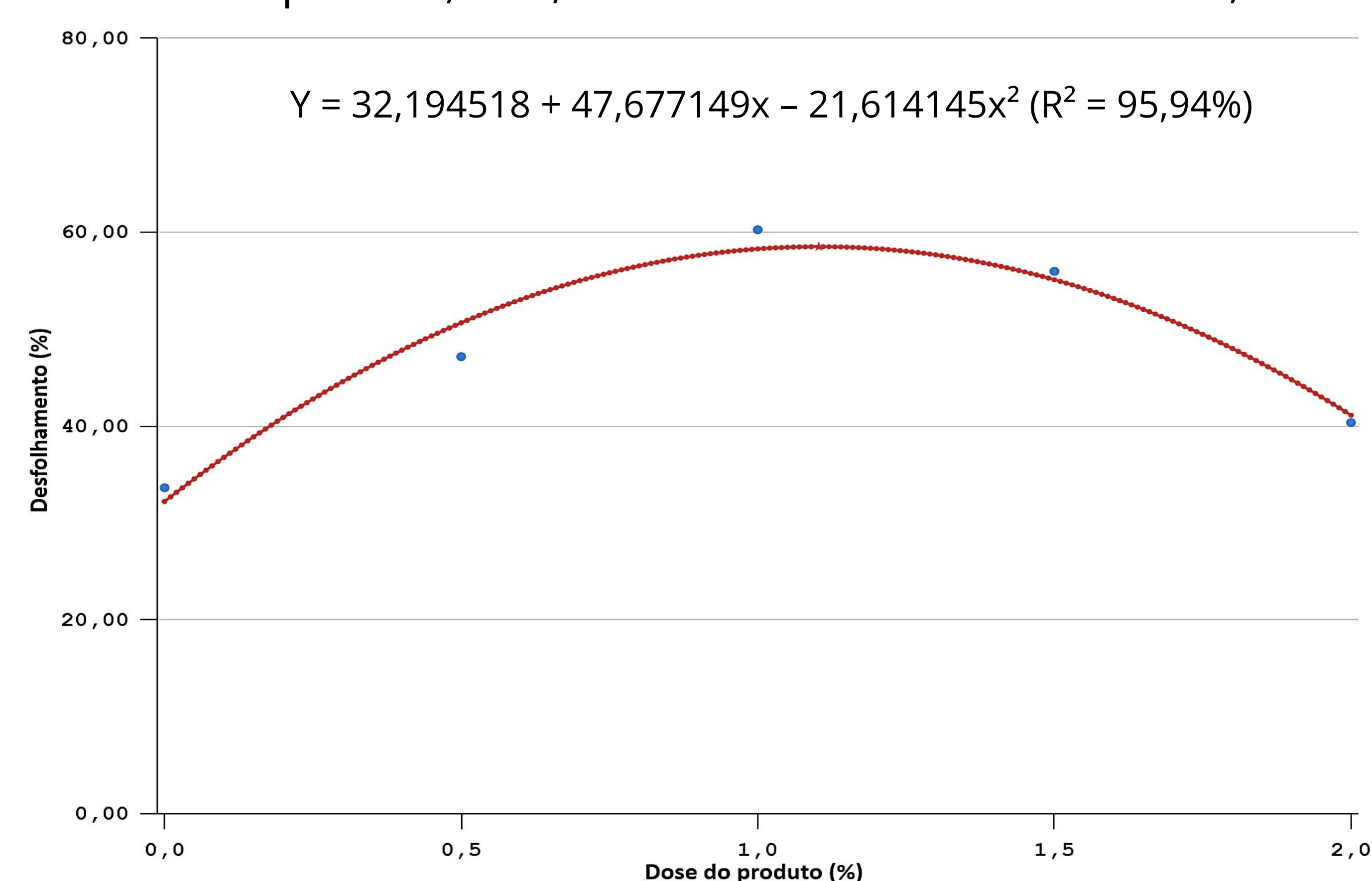


Figura 1. Desdobramento dos efeitos de dose na desfolha de *seedlings* de macieira para 1 aplicação do produto Induscene®.

Para duas aplicações não houve ajuste significativo de regressão. Embora tenha sido verificado maior desfolhamento das plantas com 2 aplicações nas doses de 0,0% e 2,0%, os resultados são inconsistentes, possivelmente devido à variabilidade dos dados. Considerando que o ajuste do modelo apenas para 1 aplicação, sugere-se que as 2 aplicações podem estar causando algum efeito fisiológico adverso relacionado à estresse metabólico nas plantas, que resultou em respostas negativas para doses excessivas.

Tabela 1. Desdobramento dos efeitos do N° de aplicações na desfolha de *seedlings* de macieira para 5 doses do produto Induscene®.

Dose	Número de Aplicações do Produto		Média	C.V.(%)
	1 aplicação	2 aplicações		
0,0%	33,61 b	59,64 a	46,63%	29,16
0,5%	47,14 a	45,44 a	46,29%	29,37
1,0%	60,23 a	65,16 a	62,70%	21,68
1,5%	55,94 a	53,10 a	54,52%	24,94
2,0%	40,33 b	60,63 a	50,48%	26,93

Médias seguidas da mesma letra, na linha, não diferem entre si (P > 0,05) pelo teste de Tukey.

CONCLUSÃO

A resposta mais promissora de desfolhamento de *seedlings* de macieira utilizando o produto Induscene® pode ser obtida com uma única aplicação do produto na dose de 1,10%.

Agradecimentos: à Epagri e à FAPESC.

PROMOÇÃO



APOIO



www.enfrute.com