

Frutificação e produção de macieira Gala (cv. Gala Gui) em resposta à aplicação do 1-metilciclopropeno e do Tidiazuron em Fraiburgo, SC.

Ronaldo Lara Dos Santos¹, Everlan Fagundes¹, Thania Roberta Zonta¹, Natasha Cardoso¹, José Luiz Petri^{1 2}, Miguel Beilner Oliveira³ - ¹SCIENFRUTI - Pesquisas em fruticultura; ²UNIARP - Universidade Alto Vale do Rio do Peixe;

³UTFPR - Universidade Tecnológica Federal do Paraná; / ronaldolara1000@gmail.com

INTRODUÇÃO

A frutificação efetiva é um dos principais fatores que determinam a produtividade da macieira, sendo influenciada pelas condições climáticas e pelo manejo da cultura. Entre as estratégias para aumentar a fixação de frutos, destacam-se o tidiazuron (TDZ), que estimula a divisão celular, e o 1-metilciclopropeno (1-MCP), presente no Harvista®, que reduz a ação do etileno e a abscisão de flores e frutos. Assim, este trabalho avaliou os efeitos da aplicação isolada e combinada de TDZ e Harvista® sobre a frutificação, a produtividade e a qualidade dos frutos da cultivar 'Gala Gui'.

METODOLOGIA

O experimento foi conduzido em pomar comercial da empresa Fischer, em Fraiburgo, SC, na safra 2025/2026, com macieiras 'Gala Gui' sobre Marubakaido/M9. O delineamento foi em blocos ao acaso, com quatro tratamentos (testemunha, TDZ, TDZ + Harvista® e Harvista®), quatro repetições e duas plantas por parcela. Avaliaram-se a frutificação efetiva, o número de frutos e a produção, com análise por ANOVA e teste de Scott-Knott ($p \leq 0,05$).

RESULTADOS

Os tratamentos com TDZ aumentaram a frutificação efetiva e a produtividade da macieira 'Gala Gui', com destaque para a associação TDZ + Harvista®, que apresentou os melhores resultados, conforme apresentados nas Tabelas 1 e 2.

Tabela 1. Frutificação efetiva de macieiras, cultivar 'Gala Gui' submetidas a diferentes tratamentos no ciclo 2025/2026. Fraiburgo, SC, 2026.

Tratamentos	Frutificação Efetiva (%)	
	06/11/2025	20/11/2025
Testemunha	3,04 c	4,08 c
Tidiazuron 15 ml ha ⁻¹ (IF + PF)	5,27 b	9,56 b
Tidiazuron 15 ml ha ⁻¹ (IF) + Harvista 5,15 L ha ⁻¹ (PF)	9,30 a	15,41 a
Harvista 5,15 L ha ⁻¹ (PF)	2,89 c	5,10 c
CV (%)	32,6	34,2

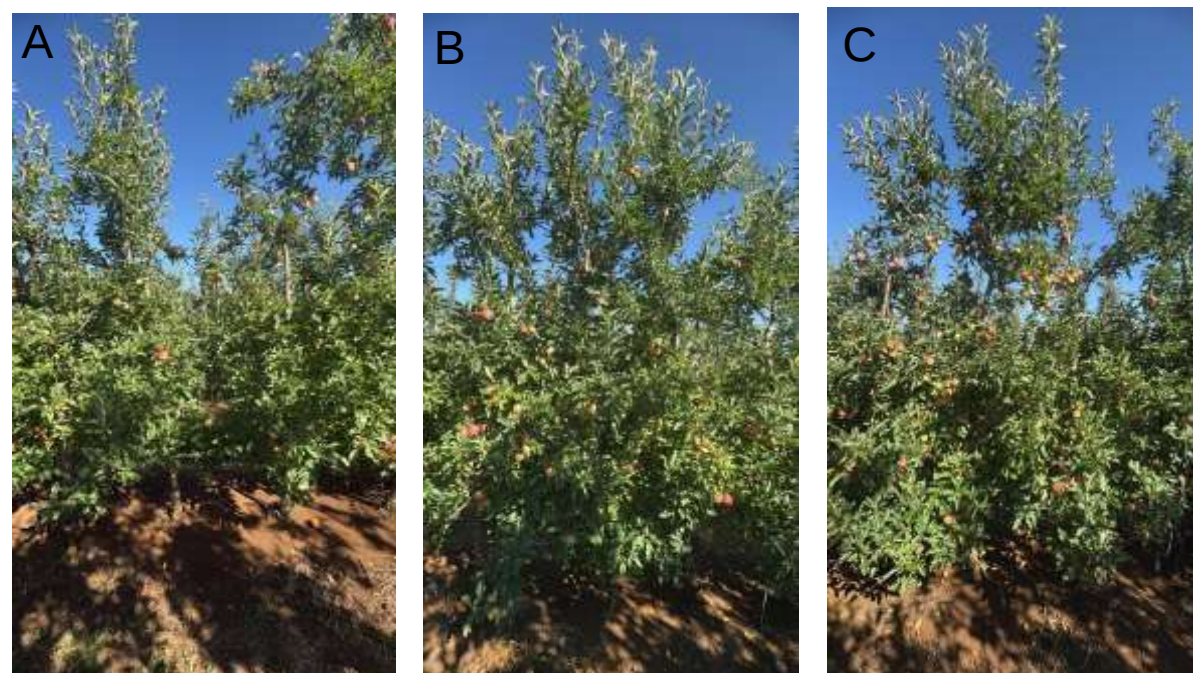
*Médias seguidas da mesma letra, na coluna, não diferem entre si pelo teste de Skott Knott a 5% de probabilidade de erro; ns = não significativo pela análise de variância (ANOVA) a 5% de probabilidade de erro. IF: Início de floração; PF: Plena floração.

Tabela 2. Produção de macieiras 'Gala Gui' submetidas a diferentes tratamentos no ciclo 2025/2026. Fraiburgo, SC, 2026.

Tratamentos	Produção		Massa média fresca dos frutos (g)
	Nº médio de frutos	Kg planta ⁻¹	
Testemunha	61,37 b	6,97 b	111,49 ns
Tidiazuron 15 ml ha ⁻¹ (IF + PF)	161,25 a	17,72 a	112,91
Tidiazuron 15 ml ha ⁻¹ (IF) + Harvista 5,15 L ha ⁻¹ (PF)	180,75 a	17,95 a	103,05
Harvista 5,15 L ha ⁻¹ (PF)	73,50 b	8,44 b	111,18
CV (%)	25,6	26,6	4,9

*Médias seguidas da mesma letra, na coluna, não diferem entre si pelo teste de Skott Knott a 5% de probabilidade de erro; ns = não significativo pela análise de variância (ANOVA) a 5% de probabilidade de erro. IF: Início de floração; PF: Plena floração.

Figura 1. Plantas avaliadas como testemunha (1A). Plantas tratadas com Tidiazuron 15 ml ha⁻¹ (IF + PF) (1B). Plantas tratadas com Tidiazuron 15 ml ha⁻¹ (IF) + Harvista 5,15 L ha⁻¹ (PF) (1C).



Autores, 2026.

CONCLUSÃO

A associação entre TDZ e Harvista é uma estratégia eficaz para aumentar a frutificação e a produtividade de macieiras 'Gala Gui', apresentando efeito superior ao uso isolado dos produtos, devido à ação complementar na fixação e retenção de frutos.