



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



Scienfruti
Pesquisas em fruticultura

Uso de Thidiazuron (TDZ) como alternativa no manejo da dormência e da frutificação efetiva de macieiras 'Gala' 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 superação da dormência é essencial para garantir brotação uniforme, boa frutificação e elevada produtividade da macieira. Em regiões com baixo acúmulo de frio, o uso de indutores químicos, como o Thidiazuron (TDZ), representa uma alternativa para estimular a brotação e a frutificação. Assim, este trabalho avaliou o potencial do TDZ no manejo da dormência e da frutificação efetiva de macieiras 'Gala' cultivadas em Fraiburgo, SC.

METODOLOGIA

Os estudos foram conduzidos na safra 2025/2026, em pomares comerciais de Fraiburgo, SC, utilizando delineamento em blocos ao acaso. Experimento 1: Foram avaliados, na cultivar 'Maxi Gala' enxertada sobre Marubakaido/M9, os tratamentos Dormex®, Dormex® + Messidor® e Dormex® com reaplicação de Messidor®. Avaliaram-se a fenologia, a brotação de gemas e a produção. Experimento 2: Na cultivar 'Gala Gui', enxertada sobre Marubakaido/M9, foram comparados o TDZ comercial Wake-Up PRO® (48%) e o TDZ WP (50%, não registrado comercialmente). Avaliaram-se a frutificação efetiva e o número médio de frutos por planta. Os dados foram submetidos à ANOVA, com comparação de médias pelo teste de Scott-Knott ($p \leq 0,05$).

RESULTADOS

Experimento 1: Os tratamentos com TDZ aumentaram significativamente a brotação de gemas laterais em comparação à testemunha, promovendo maior uniformidade fenológica. As diferentes estratégias de aplicação apresentaram desempenho semelhante, conforme descrito na Tabela 1.

Experimento 2: A formulação comercial Wake Up® proporcionou 161,3 frutos planta⁻¹, diferindo significativamente da testemunha (61,4 frutos planta⁻¹) e do TDZ WP (90,1 frutos planta⁻¹). Os resultados demonstram maior eficiência do Wake Up® na fixação de frutos da macieira.

Tabela 1. Brotação de gemas laterais de macieiras, cultivar 'Maxi Gala' submetidas a diferentes tratamentos com indutores de brotação. Fraiburgo, SC, 2026.

Tratamentos	Gemas Laterais Brotadas (%)	
	26/09/2025	06/11/2025
Testemunha	24,29 b	45,57 b
Dormex 1% + OM 3,5%	56,35 a	76,49 a
Dormex 1% + OM 3,5% + Messidor 300 ml ha ⁻¹ (Reap.)	57,35 a	67,47 a
Dormex 1% + OM 3,5 % + Messidor 300 ml ha ⁻¹	55,30 a	71,42 a
OM 3,5% + Messidor 300 ml ha ⁻¹	59,33 a	64,04 a
CV (%)	33,08	17,76

*Médias seguidas de mesma letra, não diferem entre si, pelo teste de Scott Knott a 5% de probabilidade. ns: não significativo ($p > 0,05$). OM: Óleo Mineral; Reap: Reaplicação.

Figura 1. Plantas avaliadas como testemunha (1A), plantas tratadas com Wake up ® (1B).



Autores, 2026.

CONCLUSÃO

O TDZ mostra-se eficiente no manejo da brotação e da frutificação da macieira. O Wake Up® apresenta maior eficiência na promoção da fixação de frutos comparado ao TDZ WP não registrado comercialmente, constituindo uma alternativa promissora para o manejo fisiológico da cultura.

PROMOÇÃO



APOIO



www.enfrute.com