

# PERFORMANCE PRODUTIVA DA MACIEIRA ‘IMPERIAL GALA’ SUBMETIDOS A DIFERENTES CORRETIVOS DE ACIDEZ EM APLICAÇÃO SUPERFICIAL NO SOLO, SAFRA 2025/2026.

José M. Katsurayama; João Felippeto; Eduardo S. Daniel - Epagri/EESJ.  
masanori@epagri.sc.gov.br

## INTRODUÇÃO

Em culturas perenes, os atributos qualitativos e produtivos dependem da manutenção e da melhoria da fertilidade do solo durante a exploração agrícola. Tradicionalmente, em pomares implantados, o manejo das adubações e dos corretivos da acidez do solo são realizados a lanço e sem a incorporação mecânica. Esta prática concentra os nutrientes com baixa mobilidade na camada superficial e tende a reduzir a fertilidade na camada mais profunda. No perfil do solo, a adição de fertilizantes acidificantes, a extração de cátions pelas plantas, a lixiviação de nutrientes no solo, entre outros fatores acidificam o solo ao longo do tempo. O objetivo deste trabalho foi avaliar diferentes corretivos da acidez aplicados na superfície do solo e sua influência na performance produtiva da macieira ‘Imperial Gala’.

## METODOLOGIA

O experimento foi conduzido na Estação Experimental de São Joaquim, em pomar implantado em julho de 2010, com o cultivar Imperial Gala enxertado sobre Marubakaido. As plantas foram conduzidas em líder central no espaçamento de 5,0 x 1,0 m. A análise inicial do solo indicou pH (H<sub>2</sub>O) de 4,6 para a camada de 0 a 20 cm de profundidade. Pelo índice SMP (4,9), a necessidade de calcário foi de 14,2 t ha<sup>-1</sup> (PRNT 100%) para elevar o pH (H<sub>2</sub>O) a 6,5. Para a coleta dos dados, o delineamento foi o de blocos casualizados com cinco repetições, três plantas úteis por parcela experimental. Os tratamentos testados: T1. Testemunha; T2. Calciprill (400 kg ha<sup>-1</sup>); T3. Calsite (800 kg ha<sup>-1</sup>); T4. Calcário calcítico (2.000 kg ha<sup>-1</sup>) e T5. Cal “câmara fria” (2.000 kg ha<sup>-1</sup>). Os produtos foram aplicados manualmente, superficialmente na projeção da copa, com a primeira aplicação em 2023, segunda em 2024 e a terceira em 2025. Os frutos foram colhidos em fevereiro de 2026, com a determinação do número de frutos por planta, peso médio dos frutos, produção por planta e a produtividade dos tratamentos. Os dados foram submetidos à análise de variância pelo teste F e comparação de médias através do Teste Scott-Knot a 5% de significância.

## RESULTADOS

Os resultados obtidos na safra 2025/2026, indica que após três aplicações consecutivas, não houve alteração significativa nos indicadores de performance produtiva, tais como o número de frutos por planta, o peso médio dos frutos (g), a produção por planta (kg) e a produtividade (t ha<sup>-1</sup>) da macieira ‘Imperial Gala’ (Tabela 1).

Tabela 1. Performance produtiva da macieira ‘Imperial Gala’ sob calagem superficial, safra 2025/2026. São Joaquim (SC).

| Tratamentos            | Frutos Planta <sup>-1</sup> | PMF<br>(g) | Produção Planta <sup>-1</sup><br>(kg) | Produtividade<br>(t ha <sup>-1</sup> ) |
|------------------------|-----------------------------|------------|---------------------------------------|----------------------------------------|
| T1. Testemunha         | 210 ns <sup>1</sup>         | 134 ns     | 31,6 ns                               | 63,1 ns                                |
| T2. Calciprill         | 216                         | 132        | 34,6                                  | 69,1                                   |
| T3. Calsite            | 240                         | 127        | 33,4                                  | 66,9                                   |
| T4. Calcário calcítico | 216                         | 128        | 36,8                                  | 73,5                                   |
| T5. Cal (câmara fria)  | 216                         | 129        | 36,7                                  | 73,4                                   |
| CV (%)                 | 16,4                        | 4,5        | 19,4                                  | 19,4                                   |

<sup>1</sup>ns = não significativo

## CONCLUSÃO

Em pomares implantados, devido a dificuldade na operação de revolvimento e incorporação em profundidade, a calagem superficial não afetou a performance produtiva da macieira ‘Imperial Gala’. No curto prazo, sugere-se iniciar a aplicação superficial de corretivos da acidez do solo de modo preventivo nos pomares, logo após a implantação, com definição de quantidade, fontes e estratégias a partir dos laudos de análise de solo.