

## Efeito da adubação nitrogenada em macieiras da cultivar Galaxy sob quatro porta-enxertos

Geovana Pontel Rizzi<sup>(1)</sup> e Gilmar Ribeiro Nachtigall<sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Estagiária, Embrapa Uva e Vinho, Vacaria, RS. <sup>(2)</sup> Pesquisador, Embrapa Uva e Vinho, Vacaria, RS.

**Resumo** – As recomendações atuais para o manejo da fertilidade dos solos em macieiras no Rio Grande do Sul e Santa Catarina, ainda são baseadas em porta-enxertos da década de 2000. Novos porta-enxertos vem sendo introduzidos no Brasil. A aplicação de nitrogênio em macieiras pode influenciar o estado nutricional e a produção. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito da adubação nitrogenada em macieiras ‘Galaxy’ sob quatro porta-enxertos. O experimento foi conduzido em pomar comercial implantado na safra 2018/2019, em Vacaria, RS. Foi utilizada a cultivar Galaxy e as combinações de porta-enxertos ‘M9’, ‘G202’, ‘G814’ e ‘Filtro’ (‘M9’/‘Marubakaido’), nos espaçamentos entre plantas e entre filas de 0,8 x 4,0; 1,0 x 4,0; 1,0 x 4,0; e 1,2 x 4,0 m, respectivamente. As plantas vêm sendo conduzidas no sistema de condução *Tall Spindle*. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso, com quatro tratamentos, com doses de nitrogênio de 0, 25, 50 e 100 kg/ha, com 10 repetições. As aplicações anuais de nitrogênio foram parceladas em três vezes, desde o crescimento inicial do fruto até o início do enchimento de fruto. Anualmente foi feita a colheita dos frutos, sendo avaliada a produtividade total e por categoria de tamanho: extra (acima de 70 mm), especial (de 65 a 70 mm), comercial (de 55 a 65 mm) e refugo (até 55 mm). A avaliação da produção acumulada (safras 2020/2021 a 2024/2025) mostrou que a produção total, bem como a produção de frutos de maior calibre, foi afetada positivamente pela adubação nitrogenada, com exceção das plantas sob o porta-enxerto ‘M9’. Os porta-enxertos apresentaram diferenças quanto à máxima eficiência produtiva.

Termos para indexação: *Malus domestica*, manejo, nitrogênio, produção.