

## Resposta produtiva de macieiras ‘Galaxy’ sobre sistema de condução multilíder

Rubens Portella Cardoso<sup>(1)</sup>, Fernando José Hawerroth<sup>(2)</sup>, Lorenzo da Silva Tissot<sup>(1)</sup>, Leonardo Soldatelli Paim<sup>(1)</sup>, Brenda Reis Ferreira<sup>(1)</sup> e Eduarda Dorigatti Gargioni<sup>(1)</sup>

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

**Resumo** – O aumento da eficiência produtiva nos pomares de macieira no Sul do Brasil pode ser obtido pelo aumento da eficiência de interceptação luminosa pelas plantas, adequado controle de vigor e regularidade dos índices de frutificação. Para tanto, a adoção de novos sistemas de condução pode permitir avanços na produtividade e na qualidade dos frutos produzidos, além de permitir aumento do nível de mecanização e otimização da mão de obra no manejo dos pomares. O objetivo do trabalho foi avaliar a resposta produtiva de macieiras ‘Galaxy’ sob duas variações do sistema de condução multilíder, (sistema Guyot e outro sistema com dois eixos principais). O experimento foi desenvolvido em pomar comercial localizado em Monte Alegre dos Campos, RS, em macieiras ‘Galaxy’ sob porta enxerto ‘Marubakaido’. O pomar foi implantado em 2018, sob o espaçamento de 4,0 m entre fileiras e 1,1 m entre plantas. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com dez repetições, sendo cada unidade experimental composta por quatro plantas. Foram avaliados o número e massa de frutos colhidos, massa fresca média dos frutos, e porcentagem de frutos de acordo com o recobrimento de coloração vermelha na epiderme dos frutos. Os dados obtidos foram submetidos a análise de variância ( $p < 0,05$ ) e as variáveis significativas comparadas pelo teste Tukey ( $p < 0,05$ ). O sistema Guyot determinou maior massa fresca de frutos colhida, no entanto apresentou maior proporção de frutos com coloração entre 25% e 50% da epiderme dos frutos, quando comparado ao sistema multilíder com dois eixos principais. Não foram evidenciadas diferenças significativas entre as variações do sistema multilíder quanto à massa e número de frutos colhidos no ciclo 2021/2022.

Termos para indexação: *Malus domestica* Borkh., arquitetura de planta, produção, qualidade de frutos.