

## Efeito da irrigação e fertirrigação na produtividade da cultivar Fuji Suprema nas safras 2022/2023 e 2023/2024

Karen Rodrigues Vieira<sup>(1)</sup>, Guilherme Barbizan<sup>(1)</sup> e Gilmar Ribeiro Nachtigall<sup>(2)</sup>

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

**Resumo** – A disponibilidade de água desempenha um papel crucial e limitante no pomar, podendo impactar o desenvolvimento das plantas e a produção. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da irrigação e da fertirrigação na produção de frutos. O experimento foi conduzido nas safras 2022/2023 e 2023/2024, em pomar comercial implantado em 2013, com ‘Fuji Suprema’, sob o porta-enxerto ‘M9’, no espaçamento de 0,8 x 3,7 m. Na colheita, foi avaliada a produção total e por categoria de tamanho. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com 20 repetições, com quatro tratamentos: a) sequeiro (adubação convencional); b) irrigado (adubação convencional + irrigação); c) fertirrigação tipo A (reposição + crescimento); e d) fertirrigação tipo B (reposição). A umidade do solo foi monitorada por tensiômetros a 20 e 40 cm de profundidade. As doses de fertilizantes para a fertirrigação foram balanceadas para que fossem aplicadas as concentrações de nutrientes adequadas às demandas da cultura. Os resultados obtidos foram submetidos à análise de variância (Anova) e ao teste de Tukey à 5% de significância quando observada interação entre os fatores ( $p < 0,05$ ). Os resultados mostraram que a fertirrigação apresentou maior produtividade e maior diâmetro de frutos, nas duas safras, em comparação com os demais tratamentos. O tratamento sequeiro apresentou a menor produtividade e menor diâmetro de frutos, em ambas as safras, quando comparado à irrigação e fertirrigação. Mesmo sem deficit hídrico na safra 2023/2024, houve efeitos positivos da irrigação e fertirrigação, em função dos efeitos cumulativos no desenvolvimento das plantas.

Termos para indexação: *Malus domestica*, produção de frutos, manejo de água e nutrientes.