

## Efeito da irrigação e fertirrigação em parâmetros pós-colheita da cultivar Fuji Suprema nas safras 2022/2023 e 2023/2024

Guilherme Barbizan<sup>(1)</sup>, Karen Rodrigues Vieira<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 irrigação e a fertirrigação podem ser uma alternativa para suprir a necessidade hídrica do pomar e fornecer os nutrientes necessários ao desenvolvimento das plantas, garantindo rendimentos e qualidade adequados. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da irrigação e da fertirrigação nos parâmetros pós-colheita (colorimetria, firmeza, teor de sólidos solúveis totais e índice iodo-amido) dos frutos. O experimento foi conduzido nas safras 2022/2023 e 2023/2024, em pomar comercial implantado em 2013, com a cultivar Fuji Suprema, sob o porta-enxerto 'M9', no espaçamento de 0,8 x 3,7 m. Na colheita, frutos foram separados para as análises de cor, firmeza da polpa, teor de sólidos solúveis totais e índice iodo-amido. 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). 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, em ambas as safras, com condições de estresse hídrico diferentes entre safras, que não houve diferenças significativas entre os tratamentos, indicando que tanto a irrigação como a fertirrigação não afetam negativamente os parâmetros de pós-colheita.

Termos para indexação: *Malus domestica*, qualidade da fruta, manejo de água e nutrientes.