

Eficiência da irrigação e fertirrigação na produção de frutos das cultivares Galaxy e Fuji Suprema na safra 2021/2022

Davi da Silva Santos Gleiser⁽¹⁾, Karen Rodrigues Vieira⁽¹⁾ e Gilmar Ribeiro Nachtigall⁽²⁾

⁽¹⁾Estagiário, Embrapa Uva e Vinho, Vacaria, RS. ⁽²⁾Pesquisador, Embrapa Uva e Vinho, Vacaria, RS.

Resumo – A evolução do setor da maçã requer práticas para aumentar a produtividade e qualidade do produto, sendo a fertirrigação uma alternativa de manejo para promover esta evolução produtiva. Essa prática consiste no fornecimento de nutrientes que a planta necessita por meio de fertilizantes postos na água utilizada para irrigação. O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência da irrigação e da fertirrigação na produção de frutos das cultivares Galaxy e Fuji Suprema. O experimento foi conduzido na safra 2021/2022, em pomar comercial implantado em 2013, no município de Monte Alegre dos Campos, RS, com as cvs. Galaxy e Fuji Suprema, enxertadas sob o porta-enxerto ‘M9’. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com quatro tratamentos (sequeiro, irrigação, fertirrigação A e fertirrigação B), com 20 repetições. O tratamento sequeiro representou o manejo utilizado pela empresa; a irrigação representou o manejo da empresa com o uso de irrigação monitorada por tensiometria; na fertirrigação A foram aplicados os nutrientes para repor a extração pelos frutos, ramos e folhas; e na fertirrigação B foram aplicados os nutrientes para repor somente a extração pelos frutos. Foram selecionadas 20 plantas por tratamento, nas quais foi avaliada a produção total e por calibres: > 75 mm, 65–75 mm, 55–65 mm e < 55 mm. Os resultados mostraram que, para ambas as cultivares, a produção de frutos foi significativamente menor no tratamento sequeiro. Para a cv. Galaxy, a maior produtividade foi obtida no tratamento com irrigação, seguido pelos tratamentos de fertirrigação, que apresentou frutos de maior calibre. Na cv. Fuji Suprema a maior produtividade e a produção de frutos de maior calibre foram obtidas nos tratamentos com irrigação e fertirrigação. Os resultados indicam que a irrigação e a fertirrigação, principalmente em safras com estiagem, aumentam a produtividade e o calibre da fruta.

Termos para indexação: maçã, produtividade, Campos de Cima da Serra.