

## Efeito da irrigação e fertirrigação no volume de poda de inverno das cultivares Galaxy e Fuji Suprema na safra 2021/2022

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

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

**Resumo** – A poda de inverno é uma técnica de manejo essencial na cultura da macieira para garantir a eficiência produtiva. O objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos da irrigação e fertirrigação no volume de poda das cultivares Galaxy e Fuji Suprema. O experimento foi conduzido na safra 2021/2022, em pomar com as cvs. Galaxy e Fuji Suprema sob ‘M9’. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com quatro tratamentos (sequeiro, irrigação e fertirrigação A e fertirrigação B) e 20 repetições. O tratamento sequeiro representou o manejo utilizado pela empresa; a irrigação, 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 foram coletados, medidos e pesados ramos novos e antigos após a poda realizada em julho de 2022. Os resultados mostraram que para a cv. Galaxy, o tratamento sequeiro foi o que produziu o maior peso de poda, comprimento e peso médio para ramos de ano podados, em comparação com os demais tratamentos, que não diferiram entre si. Já para a cv. Fuji Suprema, o maior valor para peso de poda e comprimento de ramos do ano podados foi apresentado no tratamento de fertirrigação B, enquanto o menor valor foi apresentado pelo tratamento sequeiro. No entanto, para o peso médio para ramos de ano podados na cv. Fuji Suprema, os maiores valores foram apresentados pelos tratamentos de sequeiro e fertirrigação B. Para as cultivares Galaxy e Fuji Suprema, o maior volume de ramos retirado pela poda, provavelmente esteve relacionado ao desequilíbrio nutricional e aos efeitos da estiagem que ocorreram na fase de desenvolvimento vegetativo das plantas, que afetaram o equilíbrio entre o sistema vegetativo/reprodutivo.

Termos para indexação: macieira, manejo, desenvolvimento vegetativo.