

Avaliação de frutos e produtividade de macieira 'Royal Gala' submetidos a tratamentos de irrigação e fertirrigação

Charle Kramer Borges de Macedo¹, Camila Cargnino², Fernanda Pelizzari Magrin³, Gustavo Klamer de Almeida³, Gilmar Ribeiro Nachtigall⁴, João Caetano Fioravanço⁵

A utilização de irrigação e fertirrigação na cultura da macieira pode ser uma alternativa eficiente para suprir as necessidades de água e nutrientes da planta em períodos de déficit hídrico. O objetivo do experimento foi avaliar o efeito da irrigação e fertirrigação na produção e qualidade de maçãs 'Royal Gala' em Vacaria, RS. O trabalho foi realizado na Estação Experimental de Fruticultura Temperada da Embrapa Uva e Vinho, em um pomar implantado em 1997, com a cultivar Royal Gala sobre porta enxerto M9, no espaçamento 3,8 x 0,8 m, na safra 2009/10. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso com três tratamentos (testemunha, irrigação e fertirrigação), com oito repetições por tratamento. O sistema de irrigação utilizado foi por gotejamento. As avaliações iniciaram em novembro de 2009 e com término em fevereiro de 2010. Para o monitoramento do tempo de irrigação, utilizou-se a tensiometria de punção com avaliações diárias, cujos resultados aliados aos de parâmetros climatológicos determinaram o tempo de irrigação. A fertirrigação foi realizada a cada quinze dias. Foram coletados, ao acaso e de forma representativa, quatro frutos por bloco, semanalmente até a colheita, totalizando 14 amostras. Em cada coleta foi avaliado o diâmetro vertical e horizontal e o peso dos frutos. Foram colhidos os frutos individualmente das cinco plantas centrais de cada bloco para a avaliação do peso, utilizando as seguintes categorias: extra, especial, comercial e refugo. Utilizou-se o programa Genes para a realização da análise estatística, realizada pelo método de Tukey a 5% de variância. Na quarta avaliação a fertirrigação apresentou diferença estatística quando comparado à testemunha, tanto no diâmetro horizontal como no peso dos frutos, nas demais coletas de frutos realizadas não houve diferença estatística. Na colheita dos frutos não foi verificada diferença estatística entre os tratamentos avaliados. Deve-se considerar que nessa safra ocorreram altos índices de precipitação pluviométrica, o que pode explicar a ausência de efeito da irrigação e da fertirrigação na produção e qualidade dos frutos de macieira 'Royal Gala'.

¹ Acadêmico do Curso de Agronomia da Universidade de Caxias do Sul. Vacaria, RS. Bolsista CNPq. ckbmaced@gmail.com

² Acadêmica do Curso de Agronomia da Universidade de Caxias do Sul. Vacaria, RS. camila.cargnino@ibest.com.br

³ Acadêmicos do Curso de Agronomia da Universidade de Caxias do Sul. Vacaria, RS. Bolsistas Embrapa Uva e Vinho. fernandapelizzari@ibest.com.br, gklalmeida@hotmail.com

⁴ Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho – Estação Experimental de Fruticultura Temperada. Vacaria, RS. gilmar@cnpuv.embrapa.br

⁵ Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho. Bento Gonçalves, RS. fioravanco@cnpuv.embrapa.br