

Efeito da irrigação e fertirrigação na brotação e florescimento de macieiras 'Galaxy' e 'Fuji Suprema' na região dos Campos de Cima da Serra do RS

Yan P. das Chagas¹; Gilmar R. Nachtigall²; Fernando J. Hawerth²

A adequada brotação e florescimento em macieira ocorrem quando se tem alto acúmulo de frio durante o período hibernar aliado a ausência de estresses hídricos. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da irrigação e fertirrigação na brotação e florescimento de macieiras na região dos Campos de Cima da Serra do RS. O experimento foi conduzido na safra 2017/18, em pomar comercial em Monte Alegre dos Campos/RS, nas cvs. 'Galaxy' e 'Fuji Suprema' enxertadas sob M9. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com três tratamentos (sequeiro, irrigação e fertirrigação) e vinte repetições. Selecionaram-se três ramos em 20 plantas por tratamento, nos quais foram avaliadas, em única data, o número de gemas nas fenofases: gemas dormentes (GD), gemas inchadas (GI), gemas com ponta verde (GPV), botão rosado (BR) e flor aberta (FA). Calculou-se o percentual com base no número de gemas que atingiram cada fenofase. Na cv. 'Galaxy', os percentuais de gemas nas fenofases GD, GI e GPV no cultivo em sequeiro foram significativamente superiores aos dos cultivos irrigado e fertirrigado, enquanto que os percentuais de gemas nas fenofases BR e FA foram significativamente inferiores no cultivo em sequeiro, quando comparado com irrigação e fertirrigação. Na cv. 'Fuji Suprema', o percentual de gemas na fenofase GD no cultivo em sequeiro foi significativamente superior ao com irrigação e fertirrigação. O percentual de gemas na fenofase GPV no cultivo em sequeiro foi significativamente superior ao do cultivo irrigado, enquanto que o percentual de gemas na fenofase BR foi significativamente inferior no cultivo irrigado, quando comparado ao sequeiro. O percentual de gemas na fenofase FA no cultivo em sequeiro foi significativamente inferior ao do cultivo irrigado, que por sua vez, foi significativamente inferior ao do cultivo com fertirrigação. A brotação e o florescimento de macieiras 'Galaxy' e 'Fuji Suprema' na safra 2017/18, foram antecipados pelo uso da irrigação e fertirrigação.

Apoio Financeiro: Embrapa-SEG, Macroprograma 2, Projeto 02.13.05.002
Registro SISGEN: Não se aplica

¹ Graduandos da Universidade de Caxias do Sul-CAMVA. Av. Dom Frei Candido Maria Bamp, 2800, CEP 95200-000, Vacaria, RS. Bolsista PIBIC/CNPq. E-mail: yanpinter@hotmail.com.

² Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho, EFCT, Caixa Postal 177, CEP 95200-000, Vacaria, RS. E-mail: gilmar.nachtigall@embrapa.br; fernando.hawerth@embrapa.br.