

## OUTRAS INFORMAÇÕES:



**Publicação:** Irrigação e fertirrigação na cultura da macieira na região de Vacaria, RS



**Publicação:** Consumo de água e coeficiente de cultura (Kc) para macieiras em Vacaria - RS.



**Publicação:** Disponibilidade de água no solo para o cultivo de macieira nas safras 2008/09 a 2012/13 em Vacaria, RS.

## APOIO



Bento Gonçalves, julho, 2017 - Produção Gráfica e Texto: Gilmar R. Nachtigall  
Fotos: Gilmar R. Nachtigall e NETAFIM - Tiragem: 1.000 exemplares

# IRRIGAÇÃO EM FRUTICULTURA TEMPERADA

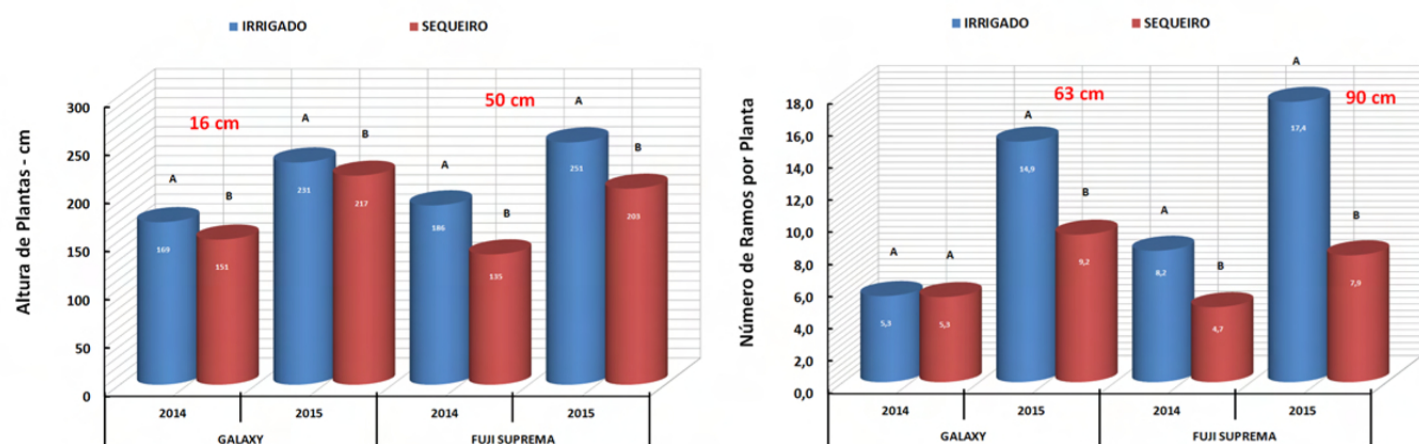
## Utilização na implantação do pomar

A utilização de irrigação na implantação do pomar aumenta o pegamento de mudas, melhora o padrão das plantas e pode antecipar o início da produção.

A irregularidade e a má distribuição das chuvas na região produtora de maçãs no Sul do Brasil podem causar problemas tanto no que se refere à qualidade quanto à produtividade de macieiras. Estes períodos de déficit hídrico ocorrem principalmente nas etapas do ciclo produtivo da maçã (final do crescimento dos ramos até a colheita) em que a demanda hídrica é maior.

Os resultados positivos obtidos com a irrigação, tanto em produtividade como em qualidade de frutos de macieira, motivaram a implantação de experimentos com a instalação do sistema de irrigação junto com o plantio das mudas.

Os resultados experimentais conduzidos pela Embrapa, obtidos nos dois primeiros anos de condução desses experimentos, mostraram que na condição com irrigação verificou-se maior crescimento das plantas, representada por maior altura e maior número de ramos, em comparação com área idêntica, porém sem irrigação (manejo convencional), como mostram os dados da Figura 1.



**Figura 1.** Altura de plantas e número de ramos por planta (safra 2014/15 e 2015/16), para as cultivares de macieira Galaxy e Fuji Suprema sob M9, para os sistemas irrigado e sequeiro. Fonte: Nachtigall (2016).

Os resultados positivos da irrigação no desenvolvimento das plantas após o plantio também tem sido verificados para outras culturas e regiões do Rio Grande do Sul. Na videira, na região da Campanha Gaúcha, com a cultivar Alicante Bouchet, os resultados verificados mostraram efeito positivo da irrigação.

No primeiro ano de implantação da área, verificou-se aumento no pegamento de mudas em até 38%, melhor padrão de plantas e antecipação de início da produção de uvas (Figura 2).



**Figura 2.** Vistas das áreas irrigadas e de sequeiro de parreirais implantados na região da Campanha Gaúcha, com a cultivar Alicante Bouchet. Fonte: NETAFIN (2016).

Deve-se considerar que as práticas de manejo do pomar, frente às mudanças no desenvolvimento inicial das plantas provocado pela irrigação, devem ser adequadas aos novos padrões de crescimento e desenvolvimento vegetativo das mudas, visando obter a adequada formação do pomar.