

## **Efeito da aplicação de boro via foliar durante a floração sobre a produção de macieiras 'Baigent' na região de Vacaria, RS**

Yan Pinter das Chagas<sup>1</sup>; Gilmar Ribeiro Nachtigall<sup>2</sup>

O uso de fertilizantes com boro é tem sido utilizado na cultura de macieira devido aos altos requerimentos deste nutriente pela cultura. O boro desempenha um importante o papel na germinação do grão de pólen, no alongamento e crescimento do tubo polínico em frutíferas temperadas, resultando em aumento na produção. A aplicação foliar de boro depois do florescimento pode aumentar a firmeza de polpa após a armazenagem, além de reduzir a incidência de bitter pit, por proporcionar maiores concentrações no fruto. Vários trabalhos têm buscado quantificar os efeitos benéficos da aplicação foliar de boro combinado com nitrogênio na frutificação da macieira, já que o nitrogênio pode aumentar a absorção de boro quando ambos são aplicados via foliar. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da aplicação de boro e de boro combinado com nitrogênio, aplicado via foliar durante a floração sobre a produção de frutos de macieiras 'Baigent'. O experimento foi realizado em pomar comercial implantado em 2008, com a cultivar 'Baigent', enxertada sob o porta-enxerto M9, em pomar comercial localizado em Vacaria/RS. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com quatro tratamentos: a) testemunha (água); b) 0,1% de ácido bórico; c) 0,1% de ácido bórico + 0,23 % de nitrogênio (ureia); d) 0,23% de nitrogênio (ureia), com 8 repetições. As aplicações foliares foram realizadas com pulverizador motorizado de 20 litros, realizadas no início da floração, em plena floração e sete dias após a plena floração. Na colheita foram avaliados o numero de frutos e a produtividade nas categorias extra (> 75 mm), especial (65 a 75 mm), comercial (55 a 65 mm), refugo (< 55 mm) e total. Os dados foram submetidos à análise de variância e à análise de médias pelo teste Tukey. Os resultados mostraram que a aplicação foliar de boro e de boro combinado com nitrogênio na floração aumentou o número de frutos e a produtividade em macieiras 'Baigent'.

**Palavras-chave:** *Malus domestica Borkh*; micronutriente; adubação.

Apoio Financeiro: Projeto SEG Embrapa: 02.13.05.002.00.00 e CNPq

Registro no SISGEN: Não se aplica.

<sup>1</sup> Graduando do Curso de Agronomia da Universidade de Caxias do Sul–CAMVA. Av. Dom Frei Candido Maria Bamp, 2800, CEP 95206-364, Vacaria, RS. yanpinter@hotmail.com.

<sup>2</sup> Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho, Estação Experimental de Fruticultura de Clima Temperado, Caixa Postal 177, CEP 95200-970, Vacaria, RS. gilmar.nachtigall@embrapa.br.