

INFLUÊNCIA DA APLICAÇÃO DE BORO NA QUALIDADE DE MAÇÃS

Thiago Athayde Martins¹, Milton César Coldebella², Jaqueline Muniz Gerber², Paulo Roberto Ernani³.

¹ Acadêmico do Curso de Agronomia - CAV - bolsista PIBIC/CNPq

² Acadêmico(a) do Curso de Pós-graduação em Ciência do Solo - CAV

³ Orientador, Departamento de Agronomia - CAV - paulorobertoernani@gmail.com

Palavras-chave: *Malus domestica*. Boro. Maturação de frutos. Nutrição de frutíferas.

O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito do número de aplicações com diferentes concentrações de ácido bórico (H_3BO_3) sobre a antecipação da maturação de maçãs 'Imperial Gala'. O estudo foi conduzido em pomar comercial coberto com tela antigranizo preta, no município de Vacaria-RS, durante a safra 2018/2019. Foram realizadas três e cinco aplicações foliares com as concentrações de 0 (controle), 1,5; 3,0 e 4,5 g L⁻¹ de H_3BO_3 durante a pré-colheita de macieiras 'Imperial Gala'. Foram realizadas duas colheitas espaçadas em torno de sete dias entre elas. Os frutos foram avaliados quanto a massa média, produção de etileno, firmeza de polpa, índice iodo-amido, sólidos solúveis e coloração da epiderme.

O aumento da concentração de H_3BO_3 incrementou a massa média dos frutos da primeira colheita, mostrando valores semelhantes aos frutos colhidos durante a colheita 2. Isso mostra que a antecipação da maturação utilizando H_3BO_3 não ocasiona perdas de produção devido ao menor calibre geralmente obtido com a colheita precoce dos frutos. O aumento das concentrações e do número de aplicações promoveu maior produção de etileno, resultando em frutos com maior degradação de amido, menos firmes, mais doces e saborosos, e consequentemente, mais maduros. Estes resultados se devem pela atuação do fitormônio etileno sobre a atividade de diversas enzimas que promovem o aumento metabólico e o amadurecimento dos frutos. Além disso, a aplicação de H_3BO_3 incrementou a porcentagem de cor vermelha que recobre a epiderme, resultando em frutos mais coloridos e atrativos ao consumidor (Fig.1).

Conforme os resultados obtidos, conclui-se que a aplicação de H_3BO_3 em macieiras 'Imperial Gala' tem um resultado positivo sobre a cor dos frutos, podendo ser uma boa alternativa para pomares cobertos com tela antigranizo que, geralmente, apresentam coloração vermelha deficiente. Além disso, a aplicação com o nutriente antecipa a colheita dos frutos, possibilitando que o produtor venda sua colheita antecipadamente, quando a oferta de maçãs no mercado ainda é baixa, conseguindo obter melhores preços com a venda dos frutos.

Fig. 1 Coloração de maçãs 'Imperial Gala', submetidas a aplicação com doses crescentes de B, em duas datas de colheita.

Safra
2018/2019

