

Uso de reguladores de crescimento e bioestimulantes na indução de coloração vermelha em maçãs

**Cristhian L. Fenili¹, José L. Petri², Gentil C. Gabardo¹, André A. Sezerino,
Carlos D. S. Silva³**

¹Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal, UDESC-CAV, Lages- SC, cristhianfenili@hotmail.com; ²Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina (Epagri) – Estação Experimental de Caçador; ³Universidade Federal de Segipe

A coloração vermelha da epiderme de maçãs é um atributo de qualidade que lhe confere maior aceitação por parte do consumidor e maior valor comercial no mercado. Para seu desenvolvimento é importante a amplitude térmica entre o dia e a noite, o que nem sempre ocorre nas regiões produtoras de maçã do Brasil. Objetivou-se avaliar o efeito de reguladores de crescimento, bioestimulantes e compostos orgânicos e minerais no desenvolvimento da coloração vermelha e em atributos de qualidade da seleção de macieira 11/00, que é uma cultivar bicolor, do programa de melhoramento genético da Epagri. O experimento foi desenvolvido em pomar experimental em Caçador, SC, durante o ciclo 2016/17. Conduzido em blocos casualizados, com 6 tratamentos e 6 repetições. Os tratamentos, aplicados durante a pré-colheita foram: 1. testemunha (sem aplicação), 2. Potássio King[®] (4L ha⁻¹), 3. Mover[®] (3L.ha⁻¹) + Holder[®] (2L ha⁻¹), 4. Sunred[®] (4L ha⁻¹), 5. Cloreto de Potássio (2%) e 6. Ethephon (400 ppm). As avaliações consistiram na porcentagem de frutos com coloração vermelha da epiderme acima de 50% e acima de 80%, na resistência de polpa (Lb.cm²), sólidos solúveis totais (°Brix), índice de iodo-amido (1-9) e acidez titulável (meq 100 mL⁻¹). Os dados foram submetidos à análise de variância, aplicando-se o teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade. O tratamento com KCl obteve frutos com menor coloração, tanto na classe >50% quanto na >80%. Na classe de frutos com mais de 80% de cor vermelha, o tratamento com ethephon foi superior aos demais. O tratamento com ethephon também apresentou maior teor de sólido solúveis, seguido pelo tratamento com Sunred[®]. Os demais não diferiram da testemunha. A acidez titulável dos tratamentos com Potássio King[®] e KCl foi maior. A firmeza de polpa e iodo-amido não diferiram. Ethephon aumenta a coloração vermelha da epiderme de maçãs na seleção 11/00 e o teor de sólidos solúveis.

Palavras-chave: *Malus domestica* Borkh, qualidade de frutos, fatores climáticos.