

## Estratégias para aumento da coloração vermelha em maçãs 'Royal Gala' com Physiogrow® Color

**Gentil Carneiro Gabardo<sup>1,3\*</sup>; Lucas Pessoa de Freitas<sup>2</sup>; Ligia de Lara Furtado<sup>1</sup>; Eder Farina<sup>3</sup>; Verônica Niara de Souza<sup>1</sup> e Keli Cristina dos Santos<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Universidade Alto Vale do Rio do Peixe - UNIARP; <sup>2</sup>BioGrow – Representante Técnico de Vendas;

<sup>3</sup>Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC. \*Email: ge.gabardo@gmail.com

Os manejos de pomares que visam uniformizar a coloração de frutos de macieira, muitas vezes, não possuem a eficácia desejada para alcançar as exigências do consumidor. Produtos comerciais com ação bioestimulante podem promover o aumento da coloração vermelha nos frutos, facilitando assim a comercialização. O objetivo do presente estudo foi avaliar diferentes dosagens e número de aplicações do produto comercial Physiogrow® Color sobre a produção e qualidade de frutos em macieira 'Royal Gala'. O delineamento experimental adotado foi de blocos casualizados, com sete tratamentos e cinco repetições. Os tratamentos foram distribuídos em testemunha e Physiogrow® color nas dosagens de 4, 8, 12 L ha<sup>-1</sup> aos 30 dias antes da colheita (DAC) e 2 + 2, 4 + 4 e 6 + 6 L ha<sup>-1</sup> aos 30 e 7 DAC, respectivamente. Foram avaliados os atributos de produção (kg planta<sup>-1</sup>), maturação dos frutos (firmeza de polpa e teor de sólidos solúveis) e coloração da casca (os frutos foram classificados em três categorias de cor, sendo <50, 50-80; e >80% de coloração vermelha na casca. A produção das plantas não foi afetada pela aplicação de Physiogrow® Color. A aplicação do produto não promoveu alteração na firmeza da polpa dos frutos. Com relação à coloração vermelha dos frutos, se observou significativo aumento dos frutos na categoria de maior coloração (>80%) nos tratamentos Physiogrow color 8 L ha<sup>-1</sup>, Physiogrow color 4 + 4 L ha<sup>-1</sup> e Physiogrow color 6 + 6 L ha<sup>-1</sup>. Physiogrow® Color contribui para a melhoria da coloração de maçãs 'Royal Gala', visto que melhora a alocação dos frutos nas categorias de maior valor comercial.

**Palavras-chave:** qualidade de frutos, pós-colheita, *Malus domestica* Bork.

**Apoio:** Fundo de Apoio à Pesquisa (FAP), Universidade Alto Vale do Rio do Peixe – UNIARP e BioGrow.