

# Sistema Eletrônico de Administração de Eventos - UERGS, VII Salão integrado de ensino, pesquisa e extensão, III Jornada de Pós-graduação e II Seminário sobre Territorialidade

## USO DE FITORREGULADORES PARA AUMENTO DA FRUTIFICAÇÃO DE MACIEIRA EM POMARES SOB TELA ANTIGRANIZO

Natália Aparecida De Almeida Goularte, Lisiane Viaceli de Oliveira, Danyelle de Sousa Mauta, Fernando José Hawerth, Fabiano Simões

### Resumo

A insuficiência de condições climáticas favoráveis na floração como chuvas, geadas e/ou baixa atividade de insetos polinizadores pode comprometer a polinização ocasionando baixo potencial produtivo a cultura, o que gera um desequilíbrio na eficiência produtiva das plantas. Em pomares sob tela antigranizo, a utilização de práticas para controle de crescimento, como o uso de retardantes vegetais, e o uso de reguladores de crescimento para aumento da frutificação se faz necessário para obter um maior equilíbrio entre desenvolvimento vegetativo e frutificação, garantindo assim uma melhor capacidade produtiva em macieiras. Entretanto não se dispõe de informações se o uso de combinações de fitorreguladores altera a capacidade produtiva e qualidade dos frutos em pomares de macieira cobertos com tela antigranizo. Sendo assim, o objetivo do trabalho foi avaliar a frutificação de macieiras 'Gala' cultivadas sob tela antigranizo resposta ao uso dos fitorreguladores tidiazuron (TDZ), proexadiona cálcica (PCa) e aminoetoxivinilglicina (AVG). O experimento foi realizado em pomar comercial, localizado em Vacaria-RS, no ciclo 2016/2017. Foram utilizadas macieiras 'Gala', sob porta enxerto M9, O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados, com cinco tratamentos e dez repetições. Cada repetição foi composta de uma planta. Os tratamentos foram: T1) testemunha (sem aplicação); T2) TDZ 20 mg L<sup>-1</sup>(estágio E2 ) T3) TDZ 20 mg L<sup>-1</sup> + PCa 110 mg L<sup>-1</sup> (estágio E2); T4) TDZ 20 mg L<sup>-1</sup> + PCa 110 mg L<sup>-1</sup> (estágio E2) + TDZ 20 mg L<sup>-1</sup> + AVG 60 mg L<sup>-1</sup> (estágio H); T5) TDZ 20 mg L<sup>-1</sup> (estágio E2) + TDZ 20 mg L<sup>-1</sup> + AVG 60 mg L<sup>-1</sup> (estágio H). Foi efetuada a avaliação de número de cachos florais com fruto, número de frutos e número médio de frutos por cacho floral em cada porção da planta. O uso de fitorreguladores teve melhor resultado na porção superior para ambas as variáveis avaliadas, sendo que ambos os tratamentos diferiram significativamente da testemunha. Para número médio de frutos por cacho floral o tratamento que se mostrou com melhor resultado para ambas as porções foi TDZ 20 mg L<sup>-1</sup>. O uso de diferentes concentrações de fitorreguladores se mostrou efetivo no aumento da frutificação de macieiras 'Gala' sob cobertura de tela antigranizo.

**Palavras-chave:** *Malus domestica* Borkh. Cultivo protegido. Produtividade.

**Agradecimentos e Fontes de Financiamento:** Este trabalho contou com financiamento do CNPq FAPERGS, por meio de bolsa de IC e recursos financeiros do projeto Embrapa 02.13.05.002.00.01.003