

# **Sistema Eletrônico de Administração de Eventos - UERGS, VII Salão integrado de ensino, pesquisa e extensão, III Jornada de**

## **USO DE APLICAÇÕES SEQUENCIAIS NA INDUÇÃO DE BROTAÇÃO DE MACIEIRAS 'BAIGENT' EM VACARIA, RS**

*Maurício Borges de Vargas, Charle Kramer Borges de Macedo, Fernanda Pelizzari Magrin, Danyelle de Sousa Mauta, Fabiano Simões, Fernando José Hawerth*

### **Resumo**

A macieira é uma planta com hábito caducifólio que necessita de frio hibernal para desenvolver plenamente seu potencial produtivo. A produção nacional é formada em sua maioria por mutações somáticas das cultivares Gala e Fuji. Devido a sua exigência climática adapta-se melhor a região sul do Brasil, mas esta não atende totalmente as necessidade tanto em quantidade quanto em qualidade de frio. Este quadro gera brotações desuniformes, o que reduz o potencial produtivo das plantas. Os indutores de brotação são uma ferramenta utilizada a para auxiliar nesta etapa, porém normalmente utiliza-se apenas uma aplicação para realizar a quebra de dormência. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência de aplicações sequenciais na indução de brotação de macieiras 'Baigent'. O experimento foi realizado em pomar comercial na região de Vacaria-RS durante o ciclo 2016/2017 com macieiras da cultivar Baigent (grupo 'Gala'), sobre portaenxerto M9. O delineamento experimental foi em blocos casualizados em esquema fatorial 4x3, (quatro níveis para indução de brotação e três níveis para o fator aplicação sequencial). A aplicação dos indutores de brotação foi realizada em 01/09/2016 e a aplicação sequencial foi realizada sete dias após a primeira aplicação. Os níveis para indutores de brotação estudados foram os seguintes: 1) testemunha (sem aplicação); 2) Erger® 3% + nitrato de cálcio 3%; 3) Erger® 1,5% + óleo mineral 3,5%; 4) Dormex® 0,7% + óleo mineral 3,5%. As aplicações sequenciais avaliadas foram: 1) sem aplicação; 2) óleo mineral 3,5%; 3) Erger® 1,5% + óleo mineral 3,5%. As avaliações foram realizadas separadamente nas porções terminal e basal das plantas, sendo mensuradas a porcentagem de brotação de gemas axilares e brotação de gemas terminais. A aplicação sequencial de indutores de brotação repercutiu no aumento da proporção de gemas brotadas, sobretudo a brotação de gemas axilares. O uso de Erger® 1,5% + óleo mineral 3,5% na aplicação sequencial foi mais efetivo no aumento da brotação de gemas do que o uso de óleo mineral isoladamente.

### **Palavras-chave**

Malus domestica; Indução de brotação