



## 13º Seminário Nacional sobre Fruticultura de Clima Temperado

12 a 14 de Junho de 2018 - São Joaquim, SC

### **212-USO DE SIBERIO® PARA INDUÇÃO DE BROTAÇÃO EM MACIEIRAS 'BAIGENT'.**

VARGAS, M.B. DE; HAWERROTH, F.J.; PAIM, L.S.; MAUTA, D. DE SOUSA; GOULARTE, N.A. DE ALMEIDA; MACEDO, F.P.M. DE. Embrapa Uva e Vinho/Estação Experimental de Fruticultura de Clima Temperado, BR-285 Km 115, CEP 95200-000, Vacaria, RS, Brasil. E-mail: mauriciov761@gmail.com

A macieira é uma planta caducifólia originária de regiões de clima temperado característico, encontradas na Ásia. Inserida nacionalmente na década de 1970, tornou-se uma forte opção de diversificação econômica para a região Sul do país. Embora seu cultivo tenha se difundido muito há uma alta necessidade de quantidade e qualidade de frio em seu período hibernar para expressar todo seu potencial produtivo. Porém as condições climáticas da região Sul do Brasil não suprem toda essa necessidade, ocasionando brotações desuniformes que afetam a produção da safra em curso e a estruturação produtiva para os anos seguintes. Tornando-se necessário realizar técnicas de manejo que minimizem este efeito. Dentro as alternativas existentes o uso de indutores de brotação tornou-se ao longo do tempo indispensável aos produtores para facilitar o manejo dos pomares. A introdução de novas opções que agreguem menor toxicidade, bem como eficiência agrônômica é necessária. Dentre as possibilidades de uso está o Siberio® que é um bioestimulante a base de nitrogênio (N), cálcio (Ca) e ferro (Fe) registrado para frutíferas de clima temperado. Assim, objetivo desse trabalho foi avaliar a eficiência do bioestimulante Siberio® na indução de brotação de macieiras 'Baigent'. O experimento foi desenvolvido em pomar comercial na região de Vacaria, RS durante a safra 2017/2018. Foram utilizadas macieiras 'Gala' da cultivar Baigent/M.9, implantados em 2007 em sistema de líder central e cobertura antigranizo preta. Os tratamentos avaliados foram: 1) testemunha (sem aplicação); 2) nitrato de cálcio 5%; 3) nitrato de cálcio 5% + Siberio® 1%; 4) nitrato de cálcio 5% + Siberio® 3%; 5) nitrato de cálcio 5% + Siberio® 5%; 6) Siberio® 3% + óleo mineral 3,5% e 7) Dormex® 0,7% + óleo mineral 3,5%. O delineamento experimental adotado foi blocos casualizados com sete tratamentos e quatro repetições, cada uma composta por duas plantas. Para a avaliação as plantas foram estratificadas em porção basal e apical da cultivar copa para porcentagem de brotações de gemas laterais e terminais aos 30 e 75 dias após a aplicação. Os dados passaram por análise de variância e posteriormente teste de Tukey a 5% de significância para comparação de médias. Não houve diferença significativa entre as porções superior e inferior das plantas para as variáveis analisadas. As concentrações de Siberio® a partir de 3% em combinação com nitrato de cálcio ou com óleo mineral não diferiram significativamente do tratamento padrão utilizado pelos produtores para indução de brotação de gemas laterais aos 30 e 75 dias. Para gemas terminais todas as combinações testadas de Siberio® com óleo mineral ou nitrato de cálcio igualaram-se significativamente ao tratamento padrão. O uso de Siberio® é eficiente na indução de brotação de macieiras 'Baigent'.