



**207-CONCENTRAÇÕES DE CIANAMIDA HIDROGENADA COMBINADAS A ÓLEO MINERAL NA INDUÇÃO DE BROTAÇÃO DE GEMAS DE MACIEIRAS 'BAIGENT' SOB TELA ANTIGRANIZO.** FERREIRA, B.R.; HAWERROTH, F.J.; SIMÕES, F.; VARGAS, D.P. de; L.V. DE AGUIAR JUNIOR; PAIM, L.S. Embrapa Uva e Vinho/Estação Experimental de Fruticultura de Clima Temperado, BR-285 Km 115, CEP 95200-000, Vacaria, RS, Brasil. E-mail: [bfferreira26@gmail.com](mailto:bfferreira26@gmail.com)

O cultivo de macieiras sob telas antigranizo encontra-se em expansão nas principais regiões produtoras do Brasil. Alterações microclimáticas provocadas por esse sistema conduzem a maior crescimento vegetativo das plantas, interferindo de forma negativa na superação da dormência. A exposição das plantas a baixas temperaturas é fundamental para adequada brotação na primavera. Entretanto, tais condições não são plenamente satisfeitas na região Sul do Brasil, acarretando perda da capacidade produtiva caso não sejam adotadas práticas complementares que viabilizem o cultivo. Neste sentido, o uso de indutores de brotação apresenta-se como alternativa viável. Atualmente, a aplicação de cianamida hidrogenada junto ao óleo mineral é amplamente adotada pelo setor produtivo em função de sua comprovada eficiência. Assim sendo, o objetivo do trabalho foi avaliar o desempenho de diferentes concentrações de cianamida hidrogenada em combinação ao óleo mineral na brotação de macieiras 'Baigent'. O trabalho foi conduzido em pomar comercial, no município de Vacaria-RS, durante a safra 2017/18. O pomar foi implantado sob tela antigranizo durante o ano de 2007, utilizando-se macieiras 'Baigent' sob o porta-enxerto M.9. Foram testadas aplicações de cianamida hidrogenada (CH) nas seguintes concentrações: 1) Testemunha (sem aplicação); 2) CH 0%; 3) CH 0,17%; 4) CH 0,34%; 5) CH 0,51%; 6) CH 0,69%; e 7) CH 0,86%. Todos os tratamentos, a exceção do tratamento-testemunha, tiveram a adição de 3,5% de óleo mineral (p.c. Iharol®) e 0,05% de espalhante adesivo siliconado (p.c. Break Thru®). Como fonte de cianamida hidrogenada foi utilizado o produto comercial Dormex®, contendo 49% de ingrediente ativo. O delineamento experimental utilizado foi blocos casualizados, com sete tratamentos, e três repetições. Cada unidade experimental foi composta por duas plantas. As avaliações consistiram da estimativa dos índices de brotação de gemas laterais e terminais, aos 26 e 67 dias após a aplicação dos tratamentos. Não foram verificadas diferenças significativas entre as porções da copa quanto a brotação de gemas laterais e de gemas terminais, indiferentemente da época de avaliação. A utilização de combinações de cianamida hidrogenada, junto ao óleo mineral a 3,5%, promoveu o aumento significativo da brotação de gemas terminais e laterais de macieiras 'Baigent' sob tela antigranizo, sobretudo em concentrações de cianamida hidrogenada superiores a 0,51%. Contudo, os índices de brotação de gemas laterais, ao final do período de avaliação, foram inferiores a 45%, mesmo em altas concentrações de cianamida hidrogenada utilizadas.