

## **FENOLOGIA E BROTAÇÃO DE GEMAS EM KIWIZEIROS DAS ESPÉCIES *Actinidia chinensis* E *Actinidia deliciosa* EM RESPOSTA A APLICAÇÃO DE CIANAMIDA HIDROGENADA**

Joaquim Rafael da Silva<sup>1</sup>, Cassiano Vasconcelos dos Santos<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus* Ibirubá.

\*Orientador

O kiwizeiro é de origem Asiática é a 15<sup>o</sup> fruta mais produzida no mundo. É uma planta caducifólia de clima temperado, necessitando de acúmulo de frio hibernal para superar o período de dormência e garantir o desenvolvimento adequado das gemas reprodutivas e vegetativas. No Brasil, especialmente no Rio Grande do Sul, as condições climáticas não suprem plenamente tais exigências fisiológicas, o que ocasiona problemas de brotação irregular e baixa fertilidade das gemas. Nesse contexto, a aplicação de produtos químicos, como a cianamida hidrogenada, da classe dos reguladores de crescimento de ação sistêmica, tem sido considerada uma alternativa eficiente para estimular a brotação e uniformizar a fenologia de plantas de clima temperado. O objetivo do trabalho é avaliar o efeito da cianamida hidrogenada sobre a fenologia e brotação de gemas de kiwizeiro de quatro cultivares. O experimento foi conduzido em pomar localizado no município de Farroupilha (RS). O delineamento experimental adotado foi blocos casualizados, com oito repetições por tratamento. As cultivares a serem avaliadas foram Soreli, Acesso C18, Acesso C50 e Tewi, submetidas a quatro diferentes épocas (16/07; 25/07; 05/08/2025 e sem aplicação) de aplicação do cianamida hidrogenada, produto comercial Dormex. Foi avaliado o número de gemas brotadas, assim como a fenologia conforme a escala BBCH para a classificação dos estágios fenológicos. A pesquisa busca contribuir com manejos que viabilizem a expansão da kiwicultura no Brasil. Regiões com insuficiência de frio tem sérios problemas de quebra de dormência, resultado em baixa produtividade e desuniformidade na floração e frutificação. Assim, o projeto se configura como uma iniciativa estratégica para a competitividade dos produtos locais e oferecendo alternativas para reduzir a dependência das importações. Os dados foram submetidos à análise de variância pelo teste F( $p < 0,05$ ) e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Os resultados não evidenciaram diferenças significativas para o fator cultivar, tão pouco para a interação cultivar X época de aplicação da cianamida hidrogenada. Entretanto, para o fator época de aplicação, observou-se efeito significativo, sendo verificado incremento de 20,5 % no número de gemas em estágio inicial de brotação quando a aplicação foi realizada na primeira data. As demais épocas de aplicação não diferiram estatisticamente entre si, incluindo o tratamento controle (sem aplicação). Diante desses resultados, constata-se que a aplicação de cianamida hidrogenada em maior antecedência promove a indução de brotação em kiwizeiro cultivado na serra gaúcha, além de antecipar o desenvolvimento fenológico da planta.

**Palavras-chave:** Kiwi; superação de dormência; cianamida hidrogenada.

Trabalho executado por meio do Edital PROPI N° 01/2025 – Fluxo Contínuo