

INDUÇÃO DE BROTAÇÃO DE MACIEIRAS 'BAIGENT' PELO USO DE FITORREGULADOR DE AÇÃO DE CITOCININA

¹Lindomar Velho Aguiar Junior ²Charle Kramer Borges de Macedo ²Danyelle de Sousa Mauta
³Fernando José Hawerroth ⁴Fabiano Simões

A indução de brotação de gemas é uma prática cultural indispensável na produção comercial de macieiras no Brasil, devido ao não atendimento das necessidades fisiológicas em frio dessa frutífera nas principais regiões produtoras do Brasil. O manejo convencionalmente utilizado para induzir a brotação de gemas em macieiras é a aplicação de cianamida hidrogenada em adição ao óleo mineral. Tal combinação de substâncias apresenta alta efetividade na indução de brotação. Contudo, o aumento dos custos com essa prática, além da elevada toxicidade da cianamida hidrogenada, tem motivado a busca por novas alternativas para indução da brotação, com menor custo e toxicidade. Na literatura dispõem-se de informações sobre o uso de fitorreguladores com ação de citocinina que apresentam certa efetividade na indução de brotação de gemas, destacando-se o tidiazuron (TDZ). Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar o uso de TDZ na indução de brotação de gemas de macieiras 'Baigent' na região de Vacaria, Rio Grande do Sul. O experimento foi conduzido em pomar comercial em Vacaria-RS, utilizando macieiras 'Baigent' enxertadas sob portaenxerto M9, no ciclo produtivo 2016/2017. O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados quatro repetições, sendo cada repetição composta por duas plantas. Os tratamentos avaliados foram: 1) Testemunha (sem poda); 2) óleo mineral (OM) 3,5%; 3) tidiazuron (TDZ) 40 mg L⁻¹ + OM 3,5%; 4) TDZ 80 mg L⁻¹ + OM 3,5%; 5) TDZ 120 mg L⁻¹ + OM 3,5%; 6) TDZ 160 mg L⁻¹ + OM 3,5%; e 7) Dormex 0,5% + OM 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. Apesar do ano de 2016 ter sido caracterizado pela ocorrência de frio superior à média histórica para a região em que foi realizado o estudo, a utilização de indutores de brotação justifica-se pelo significativo aumento da brotação de gemas quando comparado a plantas não tratadas. O tidiazuron aumentou a proporção de gemas brotadas, tanto axilares e terminais, em relação ao tratamento-testemunha, apresentando resultados análogos aos obtidos ao tratamento-padrão com cianamida hidrogenada, quando em concentrações acima de 120 mg L⁻¹. O TDZ mostrou-se efetivo na indução de brotação de gemas laterais e terminais de macieiras 'Baigent', sendo os melhores resultados obtidos quando utilizado esse fitorregulador a 120 mg L⁻¹.

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

¹ Discente do Curso de Agronomia

² Discente do Curso de Pós-Graduação em Produção Vegetal

³ Pesquisador Embrapa Uva e Vinho

⁴ Prof. Doutor do Curso de Agronomia UERGS