

Parâmetros de maturação na colheita de frutos da variedade Maxi Gala enxertados sobre porta enxertos da série Geneva®

Guilherme Fontanella Sander¹; Cristiano João Arioli¹; Mariuccia S. De Martin¹; Máira M. Tomazzoli Specht¹; Matheus Luiz Docema¹; Sabrina Lerin²

¹Pesquisador, guilhermesander@epagri.sc.gov.br, Epagri-Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina, EESJ. ²Bolsista FAPESC-EPAGRI-EESJ

Os porta-enxertos são responsáveis pela ancoragem das plantas no solo, pois são eles que desenvolvem as raízes que irão dar sustentação às plantas. Não apenas sustentar, mas são eles também responsáveis pela absorção de água e nutrientes, quanto mais vigorosas as raízes maior vai ser a capacidade de exploração de área de solo. Nos ápices das raízes temos a produção de citocininas, hormônio responsável pela multiplicação celular e também por fazer parte do processo de saída de dormência da cultivar copa, sendo possível um porta-enxerto necessitar de mais horas de frio para saída da dormência ou ter reduzida a necessidade de horas de frio para saída do período hibernar, por exemplo. Estes dois fatores, capacidade de absorção e produção de hormônios são os principais fatores que fazem com que distintos porta-enxertos possam influenciar nos estágios fenológicos da cultivar copa, estágio de início de brotação, de plena florada, ou até mesmo ter uma maturação fisiológica diferente em uma mesma data de colheita. Este estudo teve como objetivo comparar os parâmetros de maturação na mesma data de colheita para a variedade Maxi Gala em um pomar enxertado sobre dois porta enxertos distintos da série Geneva, sendo eles o G.210 e o G.814, enxertados com a variedade Maxi Gala. O pomar foi implantado no ano de 2023 na estação experimental da Epagri de São Joaquim-SC, 1415 m acima do nível do mar, com espaçamento entre fileiras de 4 m e entre plantas 1,3 m, deixando 5 cm do porta enxerto para fora do solo. O ensaio foi conduzido em delineamento experimental em blocos casualizados e foram comparados os parâmetros firmeza de polpa, índice de degradação de amido e teor de sólidos solúveis totais. Os dados coletados foram submetidos à verificação da normalidade pelo teste de Shapiro-Wilk (0,05%). Atendida à pressuposição de normalidade foram submetidos à ANOVA. Não houve diferença significativa entre os dois tratamentos para nenhum dos parâmetros avaliados demonstrando que os dois porta enxertos semi-vigorosos apresentaram uma maturação similar na mesma data de colheita. Esta informação pode ser considerada de importância para o setor técnico no campo que terá ciência de que pomares em ambos os porta enxertos para a variedade Maxi Gala irão maturar ao mesmo tempo. Ademais, para o setor técnico responsável pela armazenagem, essa informação indicará que frutos colhidos na mesma data dos dois porta-enxertos terão como característica maturação similar antes do armazenamento. Este trabalho foi realizado em um pomar jovem, havendo necessidade da continuidade do estudo em diferentes safras para confirmar os resultados obtidos no presente trabalho.

Palavras-chave: Estágio fenológico, citocininas, raízes.

Agradecimento: FAPESC.