



I SIMPÓSIO BRASIL SUL DE FRUTICULTURA CHAPECÓ - SC

Queda pré-colheita de maçãs 'Pink Lady' em função de diferentes datas de colheita e tratamentos para o avanço de maturação

Charle Kramer Borges de Macedo¹, Fernando José Hawerroth², Fernanda Pelizzari Magrin¹, Andrey Hofer³, Mauricio Borges de Vargas⁴

¹Doutorando em Produção Vegetal na Universidade do Estado de Santa Catarina, Centro de Ciências Agroveterinárias, Lages- SC, ckbmaced@gmail.com, fernandapelizzari@ibest.com.br; ²Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho, Vacaria-RS, fernando.hawerroth@embrapa.br; ³Engenheiro Agrônomo da Schio Agropecuária, Vacaria-RS, andrey@gruposchio.com.br; ⁴Graduando em Licenciatura Ciências Agrárias Uergs, Vacaria-RS, maruciov761@gmail.com.

Palavras Chave: *Malus domestica*, etileno, perdas.

Introdução

A antecipação da colheita dos frutos é uma técnica realizada pelos produtores de maçã, uma vez que permite a obtenção de melhores preços em função da comercialização antecipada. A utilização de produtos com liberação de etileno é uma prática que vem sendo empregada. O aumento na coloração vermelha dos frutos pode ser obtido mediante a pulverização pré-colheita destes com etefom (STEFFENS et al., 2005), além disso, acelera o amadurecimento dos frutos. No entanto, a utilização de etefom pode causar aumento da queda de frutos em pré-colheita. O objetivo deste trabalho foi determinar os efeitos da aplicação exógena de etefom e óleo mineral sobre a queda pré-colheita de maçãs 'Pink Lady'.

Material e Métodos

O experimento foi realizado em pomar comercial, no município de Vacaria-RS, durante a safra 2014/2015. Foram utilizadas macieiras da cultivar Pink Lady, com 16 anos de idade, enxertadas sobre o porta-enxerto M9. O pomar utilizado apresenta estande de 5.000 plantas ha⁻¹, com espaçamento de 3,5 m entre filas 0,5 m entre plantas, sendo as plantas conduzidas sob líder central. Os tratamentos utilizados foram: 1) Etefom 180 mg L⁻¹ em 4 aplicações (11/03, 20/03, 30/03 e 08/04); 2) Etefom 360 mg L⁻¹ em 2 aplicações (11/03 e 30/03); 3) Etefom 360 mg L⁻¹ em 1 aplicação (11/03); 4) Óleo mineral 1 % em 2 aplicações (11/03 e 30/03); 5) Óleo mineral 1 % em 1 aplicação (11/03); 6) Testemunha (sem aplicação). As colheitas foram realizadas em 4 oportunidades, em 13/04, 17/04, 22/04 e 27/04. Avaliou-se os parâmetros de queda pré-colheita de frutos por data, massa média dos frutos caídos (g) e massa de frutos caídos por planta (Kg). Em ambos os ciclos de avaliação, o delineamento experimental foi em blocos casualizados, com dez repetições, sendo cada repetição composta por uma planta. Os resultados obtidos foram submetidos à análise da variância, cujas variáveis significativas (p<0,05) tiveram as médias

comparadas pelo teste Tukey, a 5 % de probabilidade de erro.

Resultados e Discussão

A queda pré-colheita de frutos de 'Pink Lady' por data de colheita foi significativa apenas na colheita realizada no dia 27/04, sendo que nesta data o tratamento 1 apresentou maior queda pré-colheita, diferindo do tratamento 2, mas não diferiu dos demais tratamentos. A colheita realizada no dia 27/04 apresentou a maior massa média dos frutos caídos (g) com 126,86 g mas não diferiu da colheita do dia 22/04. Já a menor massa média foi obtida em 13/04 com 85,01 g. A massa de frutos caídos por planta na colheita do dia 13/04 foi maior nos tratamentos 2, 3 e 4, não diferindo, entretanto, dos tratamentos 1 e 5, mas diferindo da testemunha. Nas colheitas dos dias 17/04 e 22/04 os tratamentos não apresentaram diferença estatística. Na última colheita (27/04) o tratamento 1 apresentou maior massa de frutos caídos por planta, mas não diferiu dos tratamentos 3, 4, 5 e 6, diferindo apenas do tratamento 2. Esperava-se resultados expressivos entre tratamentos, mas em função de baixas temperaturas durante o período de avaliação o efeito do etefom foi menos evidente na queda pré-colheita de frutos.

Conclusões

O atraso na colheita proporcionou a maior massa média fresca dos frutos caídos por planta. A aplicação de etefom a 180 mg L⁻¹ em quatro aplicações determinou os maiores índices de queda de frutos em pré-colheita.

Agradecimentos

À CAPES, pela concessão da bolsa de estudos. À empresa Agropecuária Schio, pela concessão do local e dos frutos para o experimento.

Referências Bibliográficas

STEFFENS, C. A.; GIEHL, R. F. H.; BRACKMANN, A. Maçã 'Gala' armazenada em atmosfera controlada e

tratada com aminoetoxivinilglicina e ethephon. **Pesquisa** 2005.
Agropecuária Brasileira, Brasília, v. 40, n. 9, p. 837-843,