

## I SIMPÓSIO BRASIL SUL DE FRUTICULTURA CHAPECÓ - SC

### Análises qualitativas e quantitativas da produção de macieira 'Fuji Kiku' em diferentes porções da planta sob cultivo protegido com tela antigranizo

Giovanni Marcello de Angeli Gilli Coser<sup>1</sup>, Fernando José Hawerth<sup>2</sup>, Charle Kramer Borges de Macedo<sup>3</sup>, Mauricio Borges de Vargas<sup>4</sup>, Fabiano Simões<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Graduando em agronomia na Universidade Estadual Paulista - UNESP, Botucatu-SP, [gigilli@live.com](mailto:gigilli@live.com); <sup>2</sup> Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho, Vacaria-RS, [fernando.hawerth@embrapa.br](mailto:fernando.hawerth@embrapa.br); <sup>3</sup>Doutorando em Produção Vegetal na Universidade do Estado de Santa Catarina, Centro de Ciências Agroveterinárias, Lages- SC, [ckbmaced@gmail.com](mailto:ckbmaced@gmail.com); <sup>4</sup>Graduando em Licenciatura Ciências Agrárias Uergs, Vacaria-RS, [maruciov761@gmail.com](mailto:maruciov761@gmail.com); <sup>5</sup>Professor adjunto em Fruticultura Uergs, Vacaria-RS, [fabiano-simoes@uergs.edu.br](mailto:fabiano-simoes@uergs.edu.br)

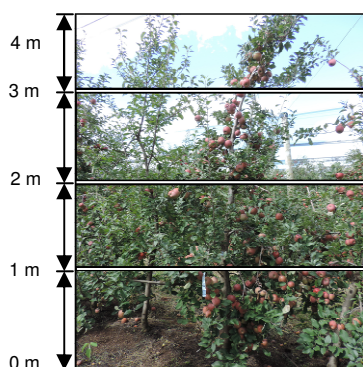
**Palavras Chave:** qualidade, pós colheita, massa fresca de fruto.

#### Introdução

A alteração de características microclimáticas em pomares de macieira cobertos com tela antigranizo podem resultar em alterações morfofisiológicas, podendo ser verificadas variações na qualidade e quantidade de frutos. Para tanto, objetivou-se com este estudo a avaliar parâmetros qualitativos e quantitativos de frutos em diferentes porções da copa de macieiras 'Fuji Kiku'.

#### Material e Métodos

O experimento foi conduzido no município de Vacaria, RS, durante o ciclo 2014/2015, utilizando macieiras 'Fuji Kiku' enxertadas sobre o porta-enxerto M9, na densidade de 5.000 plantas ha<sup>-1</sup>, sob cultivo protegido com tela antigranizo preta (18% de sombreamento). As plantas foram divididas em quatro porções de comprimento (0 a 1 m; 1 a 2 m; 2 a 3 m; e 3 a 4 m), de acordo com a Figura 1. Os frutos foram colhidos e separados conforme a porção da planta, sendo avaliados a massa fresca total de frutos, número de frutos, massa média fresca dos frutos, coloração de epiderme, porcentagem de frutos com rachadura peduncular, categoria por tamanho, diâmetro do fruto, comprimento médio do fruto e número de sementes por fruto.



**Figura 1.** Porções da copa de macieiras 'Fuji Kiku' (0 a 1, 1 a 2, 2 a 3 e 3 a 4 metros de comprimento). Vacaria, RS, 2015.

O delineamento foi em blocos casualizados, com dez repetições, sendo uma planta cada repetição.

#### Resultados e Discussão

A maior proporção de frutos, em número e massa, concentra-se nas porções de 1 a 2 m e 2 a 3 m, totalizando cerca de 70% do total produzido pela planta. Os parâmetros diâmetro e comprimento médio de frutos, número médio de sementes, porcentagem de frutos com rachadura peduncular, porcentagem de frutos com mais de 75 mm, assim como a porcentagem de frutos com menos de 25% de recobrimento de cor vermelha diferiram significativamente entre as diferentes porções da planta avaliadas. Contudo, os frutos de maior massa média concentraram-se na camada de 3 a 4 m.

**Tabela 1.** Parâmetros qualitativos e quantitativos 'Fuji Kiku' em diferentes porções de plantas sob cultivo protegido com tela antigranizo.

| Variável | Porção   |           |           |          |
|----------|----------|-----------|-----------|----------|
|          | 0 a 1 m  | 1 a 2 m   | 2 a 3 m   | 3 a 4 m  |
| MFF (g)  | 13,78 b  | 33,17 a   | 36,72 a   | 16,33 b  |
| NF       | 16,49 b  | 33,20 a   | 34,89 a   | 15,43 b  |
| MMFF (g) | 106,32 b | 114,46 ab | 121,25 ab | 125,66 a |
| CE       | <25%     | 3,52 a    | 3,99 a    | 1,99 a   |
|          | 25-50%   | 2,77 ab   | 5,23 a    | 2,99 ab  |
|          | 50-75%   | 2,44 b    | 6,88 a    | 6,88 ab  |
|          | >75%     | 7,76 b    | 15,12 ab  | 23,01 a  |
| RF (%)   | 1,62 a   | 2,41 a    | 2,14 a    | 0,51 a   |
| Cat      | <55 mm   | 1,44 b    | 4,59 a    | 2,66 ab  |
|          | 65 mm    | 5,52 bc   | 15,84 a   | 12,36 ab |
|          | 75 mm    | 6,76 b    | 14,12 ab  | 18,64 a  |
|          | >75 mm   | 0,38 a    | 0,94 a    | 1,19 a   |
| DF (mm)  | 58,82 a  | 61,74 a   | 65,44 a   | 63,82 a  |
| CMF (mm) | 57,13 a  | 60,68 a   | 62,42 a   | 63,6     |
| NS       | 4,9 a    | 5,1 a     | 5,3 a     | 5,2 a    |

Para cada porção das plantas foram analisadas a massa fresca total de frutos (MFF), número de frutos (NF), massa média fresca dos frutos (MMFF), coloração de epiderme (CE), rachadura do fruto (RF) categoria (Cat), diâmetro do fruto (DF), comprimento médio do fruto (CMF) e número de sementes por fruto (NS). Letras minúsculas diferentes na linha se diferenciam significativamente pelo teste de Tukey (P<0,05).

#### Conclusões

Macieiras 'Fuji Kiku', sob cobertura de tela antigranizo, apresentam diferenças de produção, quantitativamente quanto qualitativamente, entre as diferentes porções da planta.