

## QUALIDADE INTERNA E EXTERNA DE FRUTOS DE TANGERINEIRA 'PONKAN' INTERENXERTADA EM DIFERENTES COMPRIMENTOS DE TRIFOLIATEIRO 'FLYING DRAGON' SOBRE PORTA-ENXERTOS VIGOROSOS

Renan Henrique Alves<sup>1</sup>, Theo Del Monaco Peron<sup>2</sup>, Hiago Luiz Andrade de Pinho<sup>3</sup>, Franciely Alves Jacomini<sup>4</sup>, Camilla Senada Silva<sup>5</sup> e Mateus Pereira Gonzatto<sup>6</sup>



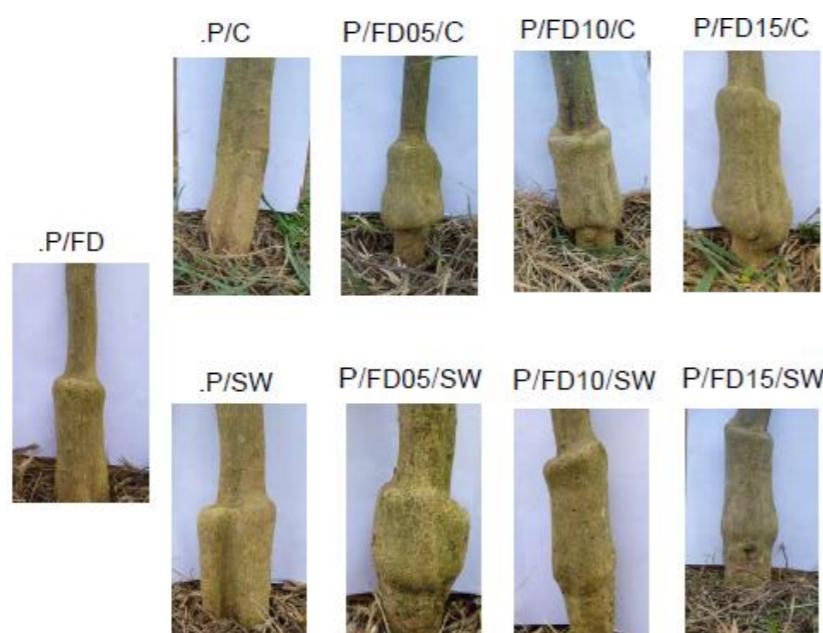
Categoria: Pesquisa

### Introdução

Em citricultura, a interenxertia é uma técnica comumente utilizada para contornar problemas de incompatibilidade de enxertia entre certas espécies e porta-enxertos. Além disso, um uso alternativo da interenxertia é a introdução de um genótipo ananacente como interenxerto sobre porta-enxertos vigorosos, podendo assim, reduzir as dimensões da planta de uma maneira menos drástica em relação ao uso de porta-enxertos ananacantes. Nesse contexto, este trabalho buscou investigar o efeito de diferentes comprimentos de interenxerto do trifoliatoiro 'Flying Dragon' sobre a qualidade de frutos de tangerineiras 'Ponkan' enxertadas em porta-enxertos vigorosos três anos após o plantio.

### Metodologia

O experimento foi implantado em junho de 2021, com espaçamento de 5 × 2m, consta de 9 tratamentos arranjados em factorial (2 × 4) + 1, sendo: 2 porta-enxertos (citrumeleiro 'Swingle' e limoeiro 'Cravo'); 4 comprimentos de interenxertia com o trifoliatoiro 'Flying Dragon' (0; 5; 10; e 15 cm); e plantas enxertadas apenas sobre 'Flying Dragon', como tratamento adicional. Utilizou-se o delineamento de blocos inteiramente casualizados, com 3 repetições e 3 plantas por unidade experimental. Em 2024, avaliou-se a Coloração externa do fruto pelo colorímetro: tristímulo Minolta - CR-10 (sistema CIE 1976), o teor de sólidos solúveis (SS), a acidez titulável total (AT), índice de maturação (SS/AT), conteúdo de suco e o teor de vitamina C. Os dados foram analisados em dois momentos: a) análise de variância conjunta com os nove tratamentos, complementada quando necessário com teste de Dunnett ( $p < 0,05$ ) em relação ao tratamento adicional FD; e b) análise de variância factorial, avaliando os fatores porta-enxerto (S e C), comprimento de interenxertia (0, 5, 10 e 15 cm) e interação, sem o tratamento adicional.



Os resultados da análise conjunta indicaram diferenças entre os tratamentos apenas para o teor de sólidos solúveis (SS), sendo que os tratamentos S e FD10/C, juntos com o tratamento adicional, apresentaram teores superiores aos demais. Não foram observadas diferenças significativas para as demais variáveis de qualidade, nem para a coloração dos frutos. A análise fatorial indicou diferenças apenas a nível de porta-enxerto, sendo que os frutos de plantas enxertadas sobre 'Swingle' estavam mais verdes do que os enxertados sobre 'Cravo' no momento da colheita.

Tratamento	CS (%)	SS (%)	AT (%)	SS/AT	Vit C (mg 100g <sup>-1</sup> )
FD	48,46	9,7	0,51	18,98	38,11
S	49,88	9,1	0,68	13,49	36,02
FD05/S	50,11	8,8 (-)	0,63	14,23	34,01
FD10/S	50,45	8,9 (-)	0,68	14,06	35,22
FD15/S	51,48	8,8 (-)	0,62	14,18	32,86
C	45,68	8,5 (-)	0,55	15,55	34,14
FD05/C	50,25	8,5 (-)	0,54	15,82	33,07
FD10/C	47,71	9,0	0,74	13,00	38,98
FD15/C	46,70	8,7 (-)	0,54	16,47	36,02

### Conclusões

Conclui-se que, plantas enxertadas diretamente sobre 'Flying Dragon' apresentam teores maiores de sólidos solúveis. Contudo, plantas enxertadas sobre 'Swingle' e plantas interenxertadas sobre 'Flying Dragon' com 10cm de interenxerto e com 'Cravo' como porta-enxerto mantiveram valores similares de SS a plantas enxertadas sobre 'Flying Dragon'.

Conclui-se também que plantas enxertadas sobre 'Swingle', independente da presença ou não de interenxerto, apresentam coloração de casca mais esverdeadas no momento da colheita do que plantas enxertadas sobre 'Cravo'.

### Apoio Financeiro

