

## **EFICIÊNCIA PRODUTIVA E CRESCIMENTO VEGETATIVO DE PEREIRAS EUROPEIAS EM DIFERENTES PORTA-ENXERTOS**

Viviane da Silva<sup>1</sup>; Bruna Bernardes De Castro<sup>2</sup>; Augusto José Posser<sup>2</sup>; Leo Rufato<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Acadêmica do Curso Técnico em Biotecnologia IFSC - bolsista PIBIC-EM

<sup>2</sup> Acadêmico do curso de Pós-graduação em Produção Vegetal. CAV – UDESC.

<sup>3</sup> Orientador, Departamento de Agronomia. CAV - UDESC – leorufato@yahoo.com.br

Palavras-chave: *Pyrus communis*. Marmeleiro. Produtividade.

No Brasil, entre as frutas de clima temperado, a pera ocupa a terceira posição no *ranking* de consumo, e a primeira de importação *in natura*, sendo esta pertencente à família *Rosaceae*, subfamília *Maloideae* (*Pomoideae*) e gênero *Pyrus*. A introdução de cultivares e porta-enxertos adaptados às condições edafoclimáticas de determinada região pode aumentar em até três vezes a produtividade média. Com objetivo de avaliar aspectos vegeto/produtivos e determinar a melhor combinação de cultivares copa sob o porta-enxerto Adams, o experimento foi conduzido no Centro de Ciências Agroveterinárias CAV- UDESC. O delineamento utilizado foi em blocos casualizados com três repetições e 5 plantas por unidade experimental. Os tratamentos foram compostos pelas combinações das cultivares Abate Fetel, Conference, Packham's Triumph, Rocha, Santa Maria, Clapps's Favourite, Williams, Forelle e Max Red B., enxertadas no marmeleiro Adams. No inverno mensurou-se diâmetro do tronco do porta-enxerto (DTPE), diâmetro do tronco da cv. copa (DTCC), altura de planta (AP) e volume de copa (VC). Os frutos foram colhidos no dia 23/01/2018, e avaliou-se altura de fruto (AF), diâmetro do fruto (DF), teor de sólidos solúveis (SS), firmeza de polpa (FP) e produtividade estimada (PE), todos os parâmetros avaliados foram submetidos à análise de variância e ao teste de Duncan a 5% de probabilidade de erro.

A cultivar Abate Fetel destacou-se no desenvolvimento vegetativo, tendo os valores de DTPE, DTCC, AP e VC superiores às demais, principalmente quando comparados à 'Clap's Favourite' com 90% a menos de volume de copa. Quanto aos aspectos relacionados à qualidade de frutos, a cultivar 'Santa Maria' apresentou os maiores pomos, com comprimento de 110,67mm e diâmetro de 70,89mm, sendo esse 16% superior ao diâmetro da cultivar Abate Fetel com 109,23mm e 58,81mm e a 'Max Red Bartlett' foi a menor em pomos com altura de 21mm e diâmetro de 56,60mm. Os maiores valores de sólidos solúveis medidos em °Brix foram das cultivares Clap's F. e Forelle, com 13,5 e 13,06, respectivamente. As cultivares 'Rocha' (14,9601Kg cm<sup>-2</sup>) e 'Abate Fetel' (15,01Kg cm<sup>-2</sup>) apresentaram as polpas mais firmes. A produtividade mais elevada foi da cultivar 'Packham's Triumph' com 22,47 t/ha. Dado o exposto, as características analisadas permitem inferir que para a produtividade média, a combinação do marmeleiro Adams com a cultivar copa de pereira europeia Packham's Triumph apresenta a melhor opção às condições edafoclimáticas da região estudada, pois além de boas características de fruto, como firmeza e sólidos solúveis elevados, o que é de interesse principal para os

consumidores nas prateleiras de mercado, apresenta um volume de copa compatível com a altura de planta e diâmetro de tronco de cultivar copa.

**Tabela 1.** Aspectos vegetativos de cultivares copa de pereiras europeias, enxertadas sobre marmeleiro Adams.

Cultivares	DTPE (mm)		DTCC (mm)		AP (m)		VC (m³)	
Rocha	58,49	c	47,25	a	2,63	a	3,47	a
Abate Fetel	74,24	a*	53,55	a	2,84	a	4,20	a
Packham's Triumph	52,50	d	47,88	a	2,73	a	2,63	a
Santa Maria	60,90	b	48,30	a	2,31	a	2,73	a
William's	48,30	d	37,49	a	2,52	a	2,73	a
Forelle	43,05	a	35,39	a	2,57	a	3,36	a
Max Red Bartlett	32,55	ab	25,94	b	1,86	b	1,26	b
Conference	37,80	ab	32,87	a	1,74	b	0,63	b
Clapp's Favourite	21,00	b	16,80	b	1,08	b	0,32	b
<b>Total</b>	<b>428,82</b>		<b>345,45</b>		<b>20,28</b>		<b>21,32</b>	

Sendo que: DTPE = diâmetro do tronco do porta-enxerto; DTCC = diâmetro do tronco da copa; AP = altura de planta; VC = volume de copa; \* Médias seguidas de letras distintas nas colunas diferem entre si pelo Teste de Duncan ( $P>0,05$ ).



**Tabela 2** Variáveis relacionadas à qualidade física e organoléptica de frutos de pereiras europeias.

Cultivares	AF (mm)		DF (mm)		SS (°Brix)		FP		Prod. Est. (t ha <sup>1</sup> )	
							(Kg cm <sup>2</sup> )			
Rocha	78,44	c	58,85	b	11,26	b	15,01	a	15,91	b
Abate Fetel	109,23	a*	58,81	b	11,94	b	14,96	a	12,32	bc
Packham's Triumph	87,15	b	72,77	a	11,30	b	12,83	bc	22,47	a
Santa Maria	110,67	a	70,89	a	9,94	c	11,41	c	7,72	cd
William's	80,57	c	72,69	a	11,96	b	13,58	ab	3,10	d
Forelle	72,80	d	59,91	b	13,06	a	13,78	ab	3,00	d
Max Red Bartlett	21,00	e	56,60	b	10,10	c	11,00	c	6,80	cd
Conference	0,00	f	0,00	c	0,00	e	0,00	d	0,00	e
Clapp's Favourite	25,02	e	76,66	a	13,50	a	10,98	c	7,10	cd
<b>Total</b>	<b>584,87</b>		<b>527,18</b>		<b>93,06</b>		<b>103,55</b>		<b>78,42</b>	

Sendo que: AF = Altura de Fruto; DF= Diâmetro do Fruto; SS = Sólidos Solúveis; FP = Firmeza de polpa;

\* Médias seguidas de letras distintas nas linhas diferem entre si pelo Teste de Duncan

( $P>0,05$ ).

<b>Assinatura bolsista:</b> 	<b>Data:</b> 08/08/2018
<b>Assinatura orientador:</b> 	<b>Data:</b> 08/08/2018