



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

Viviane da Silva¹; Bruna Bernardes De Castro²; Augusto José Posser²; Leo Rufato³

¹ Acadêmica do Curso Técnico em Biotecnologia IFSC - bolsista PIBIC-EM

² Acadêmico do curso de Pós-graduação em Produção Vegetal. CAV – UDESC.

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

Palavras-chave: *Pyrus communis*. Marmeiro. 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, Clapp's Favourite, Williams, Forelle e Max Red B., exertadas no marmeiro 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⁻²) e 'Abate Fetel' (15,01Kg cm⁻²) 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 marmeiro 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 marmeiro Adams.

| Cultivares | DTPE (mm) | DTCC (mm) | AP (m) | VC (m ³) |
|-------------------|---------------|---------------|--------------|----------------------|
| Rocha | 58,49 | c | 47,25 | a |
| Abate Fetel | 74,24 | a* | 53,55 | a |
| Packham's Triumph | 52,50 | d | 47,88 | a |
| Santa Maria | 60,90 | b | 48,30 | a |
| William's | 48,30 | d | 37,49 | a |
| Forelle | 43,05 | a | 35,39 | a |
| Max Red Bartlett | 32,55 | ab | 25,94 | b |
| Conference | 37,80 | ab | 32,87 | a |
| Clapp's Favourite | 21,00 | b | 16,80 | b |
| Total | 428,82 | 345,45 | 20,28 | 21,32 |

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

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 ($P>0,05$).

| | | |
|------------------------|--------------------------|------------------|
| Assinatura bolsista: | <i>Vinícius da Silva</i> | Data: 08/08/2018 |
| Assinatura orientador: | <i>J. Polifatte</i> | Data: 08/08/2018 |