

RESENDE, G. M.; COSTA, N. D.; FLORI, J. E. Produtividade de cultivares de pepino para conserva tipo 'cornichon' no Vale do São Francisco. *Horticultura Brasileira*, Brasília, v. 19, suplemento CD-ROM, julho 2001.

Produtividade de cultivares de pepino para conserva tipo 'cornichon' no Vale do São Francisco.

Geraldo M. de Resende; Nivaldo Duarte Costa; José Egidio Flori

Embrapa Semi-Árido, C. Postal 23, 56300-000 Petrolina-PE. E-mail: gmilanez@ufla.br

RESUMO

Com o objetivo de identificar cultivares mais produtivas de pepino para conserva, instalou-se um experimento no período de setembro/novembro de 1996, em Petrolina (PE). O delineamento experimental utilizado foi blocos ao acaso, com 22 cultivares (Flurry, Francipak, Nautillus, Primepak, Navigator, Vlasstar, Valpik, Valsset, Calypso, Eureka, Panorama, Imperial, Prêmio, Supremo, HE-671, HE-713, HE-601, HE-657, Premier, Pioneiro, Ginga AG-77 e Wisconsin SMR 18) e três repetições. As cultivares Valpik (11,46 t/ha), Eureka (11,20 t/ha), Calypso (11,10 t/ha), Ginga AG-77 (10,73 t/ha), Imperial (10,63 t/ha), Prêmio (10,57 t/ha), Panorama (10,28 t/ha) HE-671 (10,23 t/ha), Valsset (10,13 t/ha) e Francipak (10,0 t/ha), apresentaram as produtividades mais elevadas, não diferindo estatisticamente entre si. As cultivares Valpik, Eureka, Calypso, Ginga AG-77, Imperial, Prêmio, Panorama, HE-671, Valsset e Francipak apresentaram os melhores resultados para número de frutos por planta, com valores oscilando de 22,67 a 25,67 frutos/planta. A porcentagem de frutos não comerciais variou de 9,26 a 16,22% entre as cultivares.

Palavras-chave: *Cucumis sativus*, *classificação*, *rendimento*.

ABSTRACT

Yield of pickling cucumber type "cornichon" in the São Francisco Valley.

In 1996, a field experiment was carried out at the Experimental Field of Bebedouro, Petrolina-PE, Brazil, to identify more productive pickling cucumber cultivars. The experimental design was a randomized complete block with twenty-two cultivars (Flurry, Francipak, Nautillus, Primepak, Navigator Vlasstar, Valpik, Valsset, Calypso, Eureka, Panorama, Imperial, Prêmio, Supremo, HE-671, HE-713, HE-601, HE-657, Premier, Pioneiro, Ginga AG-77 and Wisconsin SMR 18) as treatments, and three replications. Cultivars Valpik (11.46 t/ha), Eureka (11.20 t/ha), Calypso (11.10 t/ha), Ginga AG-77 (10.73 t/ha), Imperial (10.63 t/ha), Prêmio (10.57 t/ha), Panorama (10.28 t/ha) HE-671 (10.23 t/ha), Valsset (10.13 t/ha) and Francipak (10.0 t/ha), presented the highest yield, not differing from each other. Cultivars Valpik, Eureka, Calypso, Ginga AG-77, Imperial, Prêmio, Panorama, HE-671, Valsset and Francipak, presented the best performance for number of fruits per plant, with values varying from 22.67 to 25.67 fruits/plant. The percentage of non-commercial fruits varied from 9.26 to 16.22% among the cultivars.

Keywords: *Cucumis sativus*, *grading*, *yield*.

A cultura do pepino para processamento ocupa posição de destaque no sul do Brasil, tendo o estado de Santa Catarina como principal produtor nacional, com uma produtividade média de 10 t/ha (EMPASC, 1988). Utilizando a classificação "cornichon" (frutos comerciais variando de 4,0 a 5,5 cm de comprimento), Resende & Pessoa (1996), encontraram produtividades variando

de 3,08 a 10,17 t/ha, destacando-se as cultivares Tamor, Indaial, Colônia, Score, Ginga AG-77, Levina e Primepak com produtividades acima de 8,8 t/ha, com peso médio de fruto e número de frutos por planta de 5,63 a 6,08 g/fruto e 8,28 a 27,78 frutos por planta, respectivamente. Com relação à percentagem de frutos não comerciais observou-se uma variação de 11,35 a 16,05%.

O presente trabalho objetivou identificar cultivares de pepino para conserva ("cornichon") mais produtivas e com melhor qualidade de frutos para as condições do Vale do São Francisco, como mais uma alternativa agroindustrial para a região.

MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi conduzido no Campo Experimental de Bebedouro, Petrolina, PE, no delineamento experimental de blocos ao acaso, com 22 tratamentos (Flurry, Francipak, Nautillus, Primepak, Navigator Vlasstar, Valpik, Valsset, Calypso, Eureka, Panorama, Imperial, Prêmio, Supremo, HE-671, HE-713, HE-601, HE-657, Premier, Pioneiro, Ginga AG-77 e Wisconsin SMR 18) e três repetições. As parcelas experimentais constaram de quatro linhas de 3,0 m, com espaçamento de 1,0 x 0,30 m, com duas plantas por cova. A adubação de plantio foi de 150 kg/ha de sulfato de amônio, 220 kg/ha de superfosfato simples e 65 kg/ha de cloreto de potássio, sendo realizadas duas coberturas com 150 kg/ha de sulfato de amônio. O plantio foi feito em 12/09/1996, sendo a cultura conduzida sob o sistema rasteiro e os tratos culturais os comuns à cultura. As colheitas foram feitas diariamente, iniciando-se aos 36 dias após a semeadura e estendendo-se por um período de 40 dias.

Foram avaliadas a produtividade comercial e não comercial (t/ha); peso médio de fruto (g) e o número de frutos por planta. Os frutos foram classificados em comerciais (Tipo 1: < 13,5 mm de diâmetro, ± 4,0 cm de comprimento; Tipo 2: 13,5 a 15,0 mm, ± 4,0 a 4,5 cm; Tipo 3: 15,1 a 17,0 mm, ± 4,5 a 5,0 cm; Tipo 4: 17,1 a 19,0 mm, ± 5,0 a 5,5 cm) e não comerciais (frutos com mais de 19,0 mm de diâmetro, deformados e afilados). Os dados foram submetidos à análise de variância, sendo as médias comparadas pelo teste de Duncan ao nível de 5% de probabilidade.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Verificou-se que as melhores produtividades (Tabela 1) foram obtidas pelas cultivares Valpik (11,46 t/ha), Eureka (11,20 t/ha), Calypso (11,10 t/ha), Ginga AG-77 (10,73 t/ha), Imperial (10,63 t/ha), Prêmio (10,57 t/ha), Panorama (10,28 t/ha) HE-671 (10,23 t/ha), Valsset (10,13 t/ha) e Francipak (10,0 t/ha), que não diferiram entre si, sendo a Wisconsin SMR 18, a menos produtiva (6,10 t/ha). Estes resultados são similares à produção média de Santa Catarina de 10 t/ha (EMPASC, 1988), e aos obtidos por Resende & Pessoa (1996), também utilizando a classificação "cornichon". Para peso médio de frutos, verificou-se valores entre 6,13 e 6,90 g/fruto entre as cultivares.

Para número de frutos por planta (Tabela 1), observou-se que as cultivares Valpik, Eureka, Calypso, Ginga AG-77, Imperial, Prêmio, Panorama, HE-671, Valsset e Francipak, apresentaram os melhores resultados com valores oscilando de 22,67 a 25,67 frutos/planta, resultados estes concordantes com os relatados por Resende & Pessoa (1996).

Para classificação de frutos comerciais (dados não apresentados), observou-se uma maior proporção de frutos tipos 1 e 2, de maior valor comercial, tendo todas as cultivares apresentado valores superiores a 50%. Resende & Pessoa (1996) obtiveram maiores proporções de frutos tipo 1 e 2 de maior valor comercial, tendo as cultivares apresentado valores superiores a 60%.

A porcentagem de frutos não comerciais variou de 9,26 a 16,22% entre as cultivares, tendo as cultivares Nautillus (16,22%) e Panorama (16,12%) apresentado as maiores porcentagens, resultados semelhantes aos obtidos por Resende & Pessoa (1996).

O bom desempenho das cultivares Valpik, Eureka, Calypso, Ginga AG-77, Imperial, Prêmio, Panorama, HE-671, Valsset e Francipak, destacando-se nas diferentes características analisadas, as viabiliza como uma nova alternativa agroindustrial de cultivo de pepino para processamento tipo "cornichon", para as condições do Vale do São Francisco.

Tabela 1. Produtividade, peso médio de frutos e número de frutos por planta de cultivares de pepino para indústria. Petrolina - PE, Embrapa Semi-Árido, 1996^{*}.

Cultivares	Produtividade (t/ha)	Peso Médio de Frutos (g)	Número de Frutos/Planta
Valpik	11,46 a	6,63 a	25,67 a
Eureka	11,20 ab	6,80 a	24,54 abc
Calypso	11,10 abc	6,73 a	24,77 ab
Ginga AG-77	10,73 abcd	6,63 a	24,30 abcd
Imperial	10,63 abcd	6,83 a	23,43 abcde
Prêmio	10,57 abcde	6,83 a	23,20 abcde
Panorama	10,28 abcde	6,70 a	22,97 abcde
HE-671	10,23 abcde	6,67 a	22,97 abcde
Valsset	10,13 abcde	6,57 a	23,03 abcde
Francipak	10,00 abcde	6,63 a	22,67 abcde
Supremo	9,70 bcdef	6,90 a	21,06 cdef
Primepak	9,53 bcdef	6,63 a	21,60 bcdef
Navigator	9,46 cdef	6,50 ab	21,80 bcdef
Pioneiro	9,30 def	6,70 a	20,90 def
Vlasstar	8,87 fg	6,53 a	20,47 efg
Flurry	8,20 fg	6,63 a	18,47 fg
Nautillus	8,13 fg	6,50 ab	18,73 fg
HE-657	8,10 fg	6,50 ab	18,73 fg
HE-713	8,08 fg	6,57 a	18,46 fg
HE-601	7,56 gh	6,13 b	18,50 fg
Premier	7,53 gh	6,53 a	17,33 g
Wisconsin SMR 18	6,10 h	6,50 ab	14,07 h
C.V. (%)	9,45	3,09	8,42

*Médias seguidas de mesma letra nas colunas não diferem estatisticamente entre si a 5% de probabilidade pelo teste de Duncan.

LITERATURA CITADA

- EMPASC. *Normas técnicas da cultura do pepino para conserva: região do Vale do Itajaí e Litoral Norte Catarinense*. Florianópolis: EMPASC/ACARESC, 1988. 18 p. (Sistemas de Produção II).
- RESENDE, G.M.; PESSOA; H.B.S.V. Produção de pepino para indústria no Perímetro Irrigado do Gorutuba. *Horticultura Brasileira*, Brasília, v. 14, n. 2, p. 220-222, nov. 1996.