

COMPETIÇÃO ENTRE CULTIVARES DE PIMENTÃO EM DOIS SOLOS DO
SUB-MÉDIO SÃO FRANCISCO¹

Francisco Lopes Filho²

José Pires de Araujo²

Palavras chaves: Variedades, Oxissolo, Vertissolo, Irrigação.

RESUMO

Este trabalho foi conduzido em dois tipos de solos (oxissolo e vertissolo) das Estações Experimentais de Bebedouro e Mandacaru (CPATSA/EMBRAPA), nos municípios de Petrolina, PE e Juazeiro, BA, respectivamente. O objetivo do trabalho foi avaliar o comportamento de quatro cultivares de pimentão (Capsicum annuum L) visando a produtividade e o número de frutos por parcela. Adotou-se um delineamento de blocos ao acaso com quatro tratamentos e seis repetições. As cultivares estudadas foram a Early Calwonder, Allbig, Yolo Wonder-A e Emerald Giant. De acordo com os resultados, não houve diferença estatística entre os ~~os~~ tratamentos, no entanto, melhores produções foram obtidas no vertissolo.

-
1. Contribuição do Convênio EMBRAPA/CODEVASF
 2. Eng^o Agr^o, CPATSA-EMBRAPA. Caixa Postal, 23. CEP. 56.300 Petrolina, PE.

Competição entre cultivares de
FL - 02736



32249-1

INTRODUÇÃO

A cultura do pimentão (*Capsicum annuum*, L) vem aumentando de ano para ano, assumindo dessa maneira, importância econômica e apresentando grande valor nutritivo, pois como sabemos, essa hortaliça é fornecedora de vitamina C, que é de vital importância na nutrição humana, BERNARDI & IGUI (2) & CAMBRAIA et al (3).

Na região do Sub-Médio São Francisco existem condições ecológicas satisfatórias, que associadas ao uso da irrigação favorecem o cultivo de pimentão durante o ano todo.

ARAUJO (1) trabalhando com pimentão no Vale do São Francisco, com o objetivo de selecionar variedades mais produtivas e com qualidades para exportação, chegou a obter bons resultados em termos de produção, porém no que diz respeito à exportação, o material não apresentou medidas dentro do padrão exigido para tal finalidade.

Este trabalho foi realizado em dois tipos de solos (oxissolo e vertissolo) nos quais entraram em competição quatro cultivares de pimentão, com o objetivo de verificar o comportamento dessa hortaliça, sob os aspectos de produtividade e número de fruto por parcela.

MATERIAIS E MÉTODOS

Os ensaios foram conduzidos na região do Sub-Médio São Francisco, nos Campos Experimentais de Bebedouro em Petrolina-PE e no Campo Experimental de Mandacaru, em Juazeiro-BA, ambos pertencentes ao Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Semi-Árido/EMBRAPA e distando entre si aproximadamente 30 km. Algumas características químicas dos solos apareceram na Tabela 1.

O clima local de acordo com HARGREAVES (4 ~~e~~ 5) é muito árido. A temperatura durante o ano varia de 23°C a 28°C . Os meses mais quentes são outubro e novembro e os mais frios são junho e julho, com uma diferença diária da temperatura em torno de 12°C . Existe uma única estação chuvosa que vai de novembro a abril. A precipitação média anual é 443 mm e a umidade relativa média é de 67,8%.

O ensaio no Campo Experimental de Bebedouro foi iniciado em janeiro 1977 e concluído em junho 1977, enquanto que no Campo Experimental de Mandacaru foi iniciado também em janeiro de 1977 e concluído em maio do mesmo ano.

O delineamento estatístico usado foi o de blocos ao acaso com seis tratamentos e quatro repetições. O espaçamento foi de 0,80 m entre fileiras e 0,40 m entre plantas. Utilizaram-se as seguintes cultivares: Early Calwonder, Allbig, Yolo Wonder A e Emerald Giant. (Fig. 1 a 4)

Cada unidade experimental media 4,0 m x 3,2 m, contendo cada uma 4 fileiras, sendo que só foram consideradas como úteis as 2 fileiras centrais (Fig. 5). O nível de adubação usado foi um só para os dois locais:

Tabela 1. Características químicas dos solos à profundidade de 0-30 cm.

Tipo de solo	pH(1:1) H ₂ O	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	K ⁺	P ppm
		m.e./100 g solo				
Vertissolo	7,9	23,0	41	0,09	0,19	15,77
Oxissolo	5,2	0,9	0,2	0,03	0,34	21,43

200 kg/ha de N na forma de sulfato de amônio, 60 kg/ha de P_2O_5 na forma de superfosfato simples e 20 kg/ha de K_2O tendo como fonte o cloreto de potássio. O fósforo, o potássio e 1/5 do nitrogênio foram colocados em fundação. O restante do nitrogênio foi aplicado em cobertura aos 20, 50, 80 e 110 após o transplante.

As irrigações, num total de 29 no Campo Experimental de Bebedouro e 22 em Mandacaru, foram conduzidas por sulcos de infiltração.

Para a comparação das médias foi usado o teste de Tukey a 5% de probabilidade.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Na Tabela 2 são apresentadas as médias das produções por hectare, assim como o número de frutos por parcela.

Comparando-se as médias das cultivares pelo teste de Tukey, ao nível de 5% de probabilidade, verificou-se que não ocorreu diferença significativa entre o material testado em nenhum dos dois solos. No vertissolo as produções variaram de 26,0 t/ha, na cultivar Early Calwonder a 30,4 t/ha para a Yolo Wonder-A. No que se refere ao oxissolo variaram de 13,7 t/ha para a Yolo Wonder-A, a 19,0 t/ha para a cultivar Allbig. Podemos ainda observar que apesar de não ter ocorrido diferença significativa, as cultivares quando testadas no Vertissolo apresentaram melhores rendimentos, o que poderá ser explicado pelas próprias características químicas do solo em apreço.

Ainda na Tabela 2, observamos que quanto ao número de frutos por parcela, a cultivar Allbig foi superior às demais, tanto no vertissolo como no oxissolo.

Tabela 2. Produção média (t/ha) e número de frutos por parcela (dados transformados em \sqrt{x}) do ensaio ^(competição entre) avaliação de cultivares de pimentão.

Cultivares	Produção média (t/ha)		Média do número de frutos/parcela	
	Vertissolo	Oxissolo	Vertissolo	Oxissolo
Allbig	29,9 a ¹	19,0 a	16,9 a	11,6 a
Yolo Wonder-A	30,4 a	13,7 b	14,3 b	8,0 b
Emerald Giant	29,5 a	15,7 a	13,6 b	8,0 b
Early Calwonder	26,0 a	15,7 a	12,4 b	6,6 b
C.V. (%)	15,2	23,3	19,1	32,5

¹ Dados numa mesma coluna seguidos da mesma letra, não diferem estatisticamente entre si, ao nível de 5% de acordo com o teste de Tukey.

BIBLIOGRAFIA

1. ARAUJO, J.P. 1975. Experimento de competição de variedades e espaçamento em pimentão. Estação Experimental de Bebedouro/SUVALE. 9 p. (mimeo).
2. BERNARDI, J.B. e IGUI, T., 1969. Comportamento de novas variedades de pimentão na região de Campinas. Bragantia, 28: 227-32.
3. CAMBRAIA, J. et al, 197~~8~~¹. Vitamina C em pimentas e pimentões (*Capsicum spp*). Revista Ceres, 18 (97): 177-94.
4. HARGREAVES, G. H. 1974. Climatic zoning for agricultural production in Northeast Brazil. Logan, Utah State University. 6 p.
5. _____ 1974 Precipitation dependability and potentials for agricultural production in Northeast Brazil. Logan, Utah State University, 123 p.

ABSTRACT

COMPETITION TRIAL BETWEEN SWEET PEPPER CULTIVARS IN TWO SOILS OF SUB-MÉDIO SAN FRANCISCO VALEY, BRAZIL.

Key Words: Varieties, oxisol, vertisol, irrigation

This work was carried out in two kinds of soils, oxisol and vertisol of Bebedouro and Mandacaru experiment station in Petrolina (PE) and Juazeiro (BA) respectively. The objective was to evaluate the behavior of four sweet pepper (*Capsicum annuum* L) cultivars. The study was arranged in a randomized complet-block designe with four treatments and six replicates. The studied cultivars: ^{var.} Early Calwonder, Allbig, Yolo Wonder-A and Emerald Giant. The cultivars were evaluated according to weight and number of fruits per plot. The results showed that. There was no statistical difference among treatments, howe^{er} better yield was obtained in the vertisol.