



## Avaliação agronômica de variedades de pimento

*Hipólito Alberto Malia  
Carvalho Carlos Ecole  
Werito Fernandes de Melo  
Francisco Vilela Resende*

### 16.1 Descrição da cultura

O pimento (*Capsicum annuum*) pertencente à família Solanaceae é uma planta originária do continente americano. A planta é um pequeno arbusto de haste lenhosa que pode atingir um metro de altura em cultivos em campo aberto. Possui sistema radicular profundo, podendo ultrapassar um metro de profundidade, mas apresenta poucas ramificações laterais. As flores são hermafroditas com a ocorrência de autofecundação, não sendo assim necessária a presença de insectos polinizadores para a frutificação. Os frutos podem ser de formato cónico, rectangular ou quadrado e apresentam coloração verde antes da maturação, passando a vermelho, amarelo, alaranjado, marfim ou roxo, quando maduros. O peso dos frutos pode variar de 80 a 300 gramas dependendo da variedade e do sistema de produção. Para o crescimento das plantas, temperaturas entre 20 e 27 °C são mais favoráveis, enquanto para o florescimento e frutificação, temperaturas inferiores são mais propícias, entre 15 e 25 °C. O ciclo da planta oscila entre 150 e 180 dias, sendo o início da colheita próximo aos 80 dias após o transplante das mudas. A produtividade varia de 20 a 50 t ha<sup>-1</sup> em cultivo em campo aberto.

### 16.2 Recomendações técnicas

As mudas devem ser produzidas em estufas apropriadas, utilizando bandejas de plástico ou de isopor, colocando de 2 a 3 sementes por célula, numa profundidade

de 1 cm. O transplante para o local definitivo é feito quando as mudas apresentarem cerca de 6 a 8 cm de altura e 4 a 5 folhas. Os espaçamentos recomendados para o plantio em covas ou sulcos variam de 40 a 50 cm entre plantas e de 60 a 80 cm entre linhas. Quando se optar por espaçamentos duplos, pode ser utilizado 1,0 a 0,8 m x 0,3 a 0,4 m x 0,5 a 0,6 m.

Em solos de baixa e média fertilidade recomenda-se a aplicação em sulco de 40 kg ha<sup>-1</sup> de N, 350 a 600 kg ha<sup>-1</sup> de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 120 a 180 kg ha<sup>-1</sup> de K<sub>2</sub>O no plantio e 80 a 120 kg ha<sup>-1</sup> de N e 80 a 120 kg ha<sup>-1</sup> de K<sub>2</sub>O. A adubação de cobertura deve ser parcelada em 4 a 6 aplicações.

O tutoramento deve ser feito com estaca de madeira ou de bambu, amarrando a planta na estaca de modo que a planta consiga suportar o peso dos frutos.

### 16.3 Ensaio de variedades em Moçambique

- **Local:** Estação Agrária do Umbelúzi do Instituto de Investigação Agrária de Moçambique – EAU/IIAM, Distrito de Boane.
- **Variedades testadas:** All Big, Cascadura Ikeda, Yolo Wonder, Tico, Magda, Magali-R F1, Rubia- R F1 e California Wonder.
- **Produção de mudas:** O substrato utilizado foi preparado à base de 50% do produto comercial organomineral (Hygromix) + 50% composto orgânico + 0,6% adubo químico fórmula NPK (12-24-12). A sementeira foi realizada em placas de isoterma com 242 células, mantidas de casa de vegetação (estufas plásticas) com semeio em 11/07, transplante em 20/08 e colheita iniciada em 15/12/2012, sendo realizadas 6 colheitas.
- **Espaçamento:** Linhas duplas de 0,80 m x 0,40 m x 0,50 m.
- **Adubação de plantio:** 30 t ha<sup>-1</sup> de composto orgânico + 1 t ha<sup>-1</sup> de adubo químico NPK (fórmula: 12-24-12).
- **Adubação de cobertura:** sulfato de amónio (SA) + sulfato de potássio (SK)
  - 30 dias: N = 40 kg ha<sup>-1</sup> e K<sub>2</sub>O = 50 kg ha<sup>-1</sup>, SA: 6 g planta<sup>-1</sup> + SK: 12 g planta<sup>-1</sup>
  - 60 dias: N = 60 kg ha<sup>-1</sup> e K<sub>2</sub>O = 60 kg ha<sup>-1</sup>, SA: 9,5 g planta<sup>-1</sup> + SK: 7 g planta<sup>-1</sup>
  - 90 dias: N = 60 kg ha<sup>-1</sup> e K<sub>2</sub>O = 90 kg ha<sup>-1</sup> SA: 10 g planta<sup>-1</sup> + SK: 10 g planta<sup>-1</sup>
- **Irrigação:** Microaspersão com mangueiras microperfuradas (sistema Santeno®).

### 16.4 Resultados e variedades recomendadas

Os resultados obtidos nos ensaios de avaliação agronómica estão apresentados na Tabela 24.

**Tabela 24.** Avaliação agronómica de variedades de pimento nas condições pedoclimáticas do vale do Rio Umbelúzi, Distrito de Boane, Moçambique. EAU/IIAM, 2012.

Variedades	NFC*	PMF (g)	FNC (%)	DF (mm)	RDA (t ha <sup>-1</sup> )	RDP (kg pl <sup>-1</sup> )
All Big	67,00	65,20	6,05	57,45	24,34	0,73
Cascadura Ikeda	79,00	58,51	8,08	55,87	25,71	0,77
Yolo Wonder	56,00	69,61	8,70	63,23	21,68	0,65
Tico	82,50	56,22	8,42	51,70	25,45	0,76
Magda	82,75	70,75	5,46	53,28	32,19	0,96
Magali-R F1	79,75	77,91	6,90	55,86	34,39	1,03
Rubia-R F1	82,00	82,78	5,11	59,91	37,48	1,12
Califórnia Wonder	59,00	78,61	4,16	64,03	25,72	0,77

\*Número de frutos colhidos (NFC), peso médio de frutos (PMF), percentagem de frutos não comerciais (FNC), diâmetro dos frutos (DF), rendimento por área (RDA), rendimento por planta (RDP).

Os híbridos Magali-R F1, Rubia-R F1, seguidos pela variedade Magda, foram as variedades que apresentaram melhor desempenho, destacando-se com maior rendimento por área e por planta. Da mesma forma, Magda, Rubia-R F1 e Califórnia Wonder merecem destaque pela produção de menores percentagens de frutos não comerciais.

Nas variedades Tico, Magda e Rubia F1 foram colhidas as maiores quantidades de frutos por planta. Além dos híbridos, a variedade Califórnia Wonder destacou-se com o maior peso médio de frutos com valores próximos superiores a 80 gramas por fruto. Por outro lado, as variedades Tico, Magda e híbrido Rubia-R F1 destacaram-se pelo maior número de frutos colhidos por área e este último também se diferenciou dos demais pela produção de frutos mais pesados.

As variedades All Big, Yolo Woder e Califórnia Wonder produziram frutos mais curtos (formato quadrado), indicado pela relação comprimento/diâmetro de fruto inferior a 1. Esta relação resulta em frutos com maior diâmetro (superior a 60 mm), enquanto as demais variedades apresentam frutos compridos e de formato cónico e, por isso, produziram frutos com diâmetro menor que 60 mm. Em Moçambique predomina a preferência pelo consumo de frutos curtos, entretanto, o formato cónico permite aos produtores a obtenção de maiores rendimentos por área.

As variedades Magali-R, Rubia-R F1 e Magda podem ser indicadas para plantio na região sul de Moçambique, entretanto, todas são variedades de formato cónico e comprido, e portanto, com baixa aceitação pelo consumidor de pimento.

A Figura 53 mostra os frutos dos híbridos Rubia-R F1, Magali-R F1 e a variedade Magda, que apresentaram o melhor desempenho. Na Figura 54 tem-se uma visão geral do ensaio de avaliação agronômica.

Fotos: Hipólito Malia



**Figura 53.** Frutos dos híbridos Rubia-R F1 (A), Magali-R F1 (B) e a variedade Magda (C).

Fotos: Hipólito Malia



**Figura 54.** Aspecto geral do ensaio de pimento na EAU/IIAM.

## 16.5 Literatura recomendada

COSTA, C. S. R. da, HENZ, G. P. (Ed.) **Pimenta (*Capsicum spp*)**. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2007. (Embrapa Hortaliças. Sistemas de Produção, 2). Disponível em: <[http://sistemasdeproducao.cnptia.embrapa.br/FontesHTML/Pimenta/Pimenta\\_capsicum\\_spp/index.html](http://sistemasdeproducao.cnptia.embrapa.br/FontesHTML/Pimenta/Pimenta_capsicum_spp/index.html)> Acesso em: 23 de set. 2015.

FILGUEIRA, f. A. R. **Novo manual de Olericultura**: agrotecnologia moderna na produção e comercialização de hortaliças. 2. ed. rev. e ampl. Viçosa, MG: UFV, 2003. 412 p.