



16^a Seminário de Iniciação Científica da EMBRAPA
16 e 17 de agosto de 2012
Embrapa Amazônia Oriental, Belém-PA

AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO EM GENÓTIPOS DE MARACUJAZEIRO AMARELO NA MICRORREGIÃO DE BELÉM-PA

Orlando Maciel Rodrigues Junior¹, Walnice Maria Oliveira do Nascimento², Juliana dos Santos Pantoja¹, Olivia Domingues Ribeiro³

¹Estagiário Embrapa Amazônia Oriental – orlando_maciel@hotmail.com; jul_pantoja@hotmail.com

²Embrapa Amazônia Oriental, walnice@cpatu.embrapa.br

³Bolsista PIBIC/CNPq/ Embrapa Amazônia Oriental oliviadr83@bol.com.br

Resumo: O maracujazeiro-amarelo é importante para o mercado brasileiro, já que o país é seu maior produtor mundial. Deste total, o Pará responde por menos de 3%, mas no início da década de 90, chegou a atingir 47% do total brasileiro. A atual produtividade estadual é de 9,4 t/ha e a nacional de 14,8 t/ha, porém o mercado necessita de melhor oferta e maior produção. Visando a prosseguir com o melhoramento desta cultura, este estudo objetivou avaliar produtividade anual em dez genótipos de maracujazeiro-amarelo sob as condições edafoclimáticas da microrregião de Belém-PA. O estudo foi realizado na Embrapa da Amazônia Oriental, Belém, com avaliação de dez genótipos de maracujazeiro em blocos casualizados com 10 plantas por parcela e quatro repetições. Foram avaliados massa do fruto (g), número de frutos por planta e produtividade (t/ha). As médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. A produtividade mensal variou durante o ano, mas foi contínua. A maior média foi obtida pelo híbrido BRS Sol do Cerrado (22,22 t/ha), estando todos os genótipos acima da média estadual (9,4 t/ha) e regional (11,2 t/ha). Todos os genótipos apresentaram boa produtividade e são indicados para cultivo na microrregião de Belém-PA.

Palavras-chave: genótipo, melhoramento, massa, *Passiflora edulis* f. *flavicarpa*

Introdução

O maracujazeiro-amarelo (*Passiflora edulis* Sims. f. *flavicarpa* Deg.) é uma liana frutífera importante para o mercado brasileiro, já que o país é o maior produtor mundial, com cerca de 920 mil toneladas. Deste total, o Pará responde por menos de 3%. Entretanto, no início da década de 90, chegou a liderar a produção nacional, sendo responsável por aproximadamente 47% do total brasileiro. Atualmente, a produtividade estadual é de 9,4 t/ha e a nacional é de 14,8 t/ha (IBGE, 2010), porém para que haja uma oferta estável e rentável para a agroindústria de maracujá e para mercado *in natura*, é necessário o aumento de produtividade. Além disso, como a cultura do maracujazeiro atende aos requisitos da agricultura familiar, pode gerar não apenas renda, mas também benefícios fundiários e sociais (PIMENTEL et al., 2009).

Para tanto, diversos centros de pesquisa no Brasil buscam o aprimoramento dessa frutífera.



16^a Seminário de Iniciação Científica da EMBRAPA
16 e 17 de agosto de 2012
Embrapa Amazônia Oriental, Belém-PA

Como exemplos, citam-se a Embrapa Amazônia Oriental, que tem realizado pesquisas buscando híbridos superiores e avaliando características físico-químicas de interesse (NASCIMENTO et al., 2003; PANTOJA et al., 2010; RODRIGUES JR. et al., 2011), bem como a Embrapa Cerrados, que já lançou três híbridos de grande interesse (BRS Sol do Cerrado, BRS Gigante Amarelo e BRS Ouro Vermelho).

Assim, o estudo objetivou avaliar a produção em dez genótipos de maracujazeiro amarelo sob as condições edafoclimáticas da microrregião de Belém-PA.

Material e Métodos

O estudo foi realizado no campo experimental da Embrapa da Amazônia Oriental, Belém-PA, localizado no município de Belém a 01°26'19,5" S e 48°23'57" W, 10 metros acima do nível do mar. Foram avaliados dez genótipos de maracujazeiro, sendo seis híbridos CPATU (161/82), (72/82), (136/82), (136/73), (73/161) e (161/136); a variedade comercial Golden Star; e três genótipos da Embrapa Cerrados (BRS Sol do Cerrado, BRS Gigante Amarelo e BRS Ouro Vermelho). Todas as plantas provieram de mudas propagadas por sementes e transplantadas para o campo aos quatro meses de idade. O espaçamento empregado foi de 5 x 2 m e a condução foi por espaldeira vertical com fio único a 2 m de altura. O solo é do tipo Latossolo Amarelo textura leve e o tipo climático Afi, de acordo com a classificação de Köppen. A colheita teve início seis meses após o plantio e o experimento foi iniciado em maio de 2011 e finalizado em abril de 2012. Os frutos originados de polinização natural eram colhidos três vezes por semana, sendo levados em seguida para o Laboratório de Propagação de Plantas, onde eram pesados e contados. Os parâmetros avaliados foram massa do fruto (g), número de frutos por planta/ano e produtividade (t/ha). O delineamento empregado foi em blocos casualizados com dez tratamentos, dez plantas por parcela e quatro repetições. As médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade.

Resultados e Discussão

A variedade Golden Star e o híbrido BRS Gigante Amarelo produziram frutos mais pesados, com média de 217,55 g e 213,35 g, respectivamente. Entretanto, para o número de frutos por planta/ano, apresentaram as menores médias (73,58 e 67,37 frutos), enquanto, as maiores médias para número de frutos/planta/ano foram obtidas pelos genótipos, CPATU (136/73) e BRS Sol do Cerrado, com 117,79 e 116,44 frutos, respectivamente (Tabela 1).

A Figura 1 apresenta a produtividade mensal durante o ano, verifica-se que produção oscila



16^a Seminário de Iniciação Científica da EMBRAPA
16 e 17 de agosto de 2012
Embrapa Amazônia Oriental, Belém-PA

em todos os genótipos, mas é contínua o que é ideal principalmente para agricultura familiar (PIMENTEL, 2009). A maior média foi obtida pelo híbrido BRS Sol do Cerrado (22,22 t/ha), estando todos os genótipos acima da média estadual (9,4 t/ha) e da regional (11,2 t/ha) (IBGE, 2010). Exceto CPTAU (73/161) com 14,0 t/ha, todos os demais ficaram acima da média nacional de 14,8 t/ha (IBGE, 2010).

Tabela 1. Massa do fruto (g) e número de frutos por planta/ano e produtividade (t/ha) em dez genótipos de maracujazeiro amarelo. Belém, PA, safra 2011-2012.

Genótipos	Massa do fruto (g)	Número de frutos por planta/ ano	Rendimento (t/ha)
CPATU (161/82)	143,35 cd	98,71 ab	17,00 ab
CPATU (72/82)	139,14 d	94,98 ab	15,86 ab
CPATU (136/82)	133,58 d	106,27 ab	17,00 ab
CPATU (136/73)	137,89 d	117,79 a	19,48 ab
CPATU (73/161)	135,21 d	86,71 ab	14,00 b
CPATU (161/136)	133,49 d	96,79 ab	15,56 ab
Golden Star	217,55 a	73,58 b	19,14 ab
BRS Sol do Cerrado	159,59 c	116,44 a	22,22 a
BRS Gigante amarelo	213,35 a	67,34 b	17,21 ab
BRS Ouro vermelho	188,65 b	83,62 ab	18,96 ab
CV (%)	5,17	18,11	17,35

¹ Médias seguidas pela mesma letra na coluna não diferem entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade.

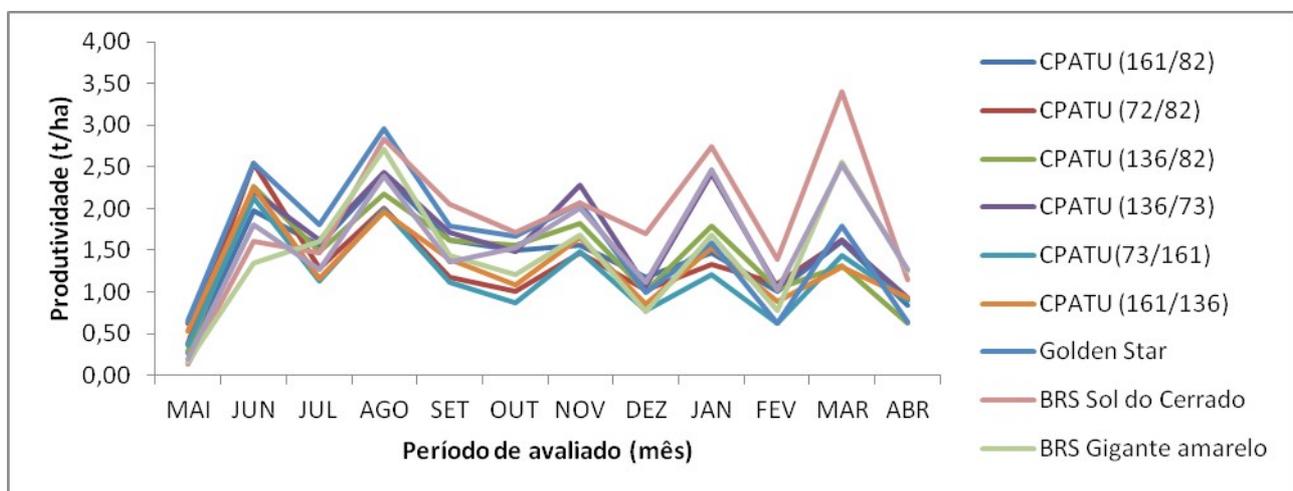


FIGURA 1. Produtividade em dez genótipos de maracujazeiro amarelo, avaliados nas condições edafoclimáticas de Belém, PA, safra 2011-2012.

Conclusão

Nas condições de realização do experimento, todos os genótipos avaliados apresentam boa produtividade e são indicados para cultivo na microrregião de Belém, PA.



16^a Seminário de Iniciação Científica da EMBRAPA
16 e 17 de agosto de 2012
Embrapa Amazônia Oriental, Belém-PA

Agradecimentos

Os autores agradecem ao CNPq pelo apoio fornecido e à Embrapa Amazônia Oriental pela realização do trabalho.

Referências Bibliográficas

IBGE - BANCO DE DADOS AGREGADOS DO SISTEMA INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA DE RECUPERAÇÃO AUTOMÁTICA-SIDRA. Dados de 2010. Disponível em: <<http://www.sidra.ibge.gov.br/bda/>>. Acesso em junho de 2012.

NASCIMENTO, W. M. O. do; TOMÉ, A. T.; OLIVEIRA, M. do S. P.; MÜLLER, C.H.; CARVALHO, J. E. U. Seleção de progênies de maracujazeiro amarelo (*Passiflora edulis* f. *flavicarpa*) quanto à qualidade de frutos. Jaboticabal. **Revista Brasileira de Fruticultura**, Jaboticabal, v.25, n.1, p.186-188. 2003.

PANTOJA, J. dos S.; NASCIMENTO, W. M. O. do; CARVALHO, J. E. U. de; Seleção de genótipos de maracujazeiro amarelo visando ao aumento da produtividade. In: **SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA**, 14., 2010, Belém. Anais. Belém: Embrapa Amazônia Oriental, 2010. 1 CD-ROM. PIBIC 2010.

PIMENTEL, L. D.; SANTOS, C. E. M. dos; FERREIRA, A. C. C.; MARTINS, A. A.; WAGNER JR., A.; BRUCKNER, C. H. Custo de produção e rentabilidade do maracujazeiro no mercado agroindustrial da Zona da Mata Mineira. **Revista Brasileira de Fruticultura**, Jaboticabal, v. 31, n. 2, 2009.

RODRIGUES JR., O. M.; NASCIMENTO, W. M. O. do; RIBEIRO, O. D.; PANTOJA, J. dos S.; Rendimento de suco e teor de sólidos solúveis totais em genótipos de maracujazeiro amarelo.; In: **SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA AMAZÔNIA ORIENTAL**, 15., 2011, Belém. Anais. Belém: Embrapa Amazônia Oriental, 2011.