

Recomendação de Novo Espaçamento de Plantio para Cultivares de Guaranazeiro

André Luiz Atroch¹
Murilo Rodrigues de Arruda²
Firmino José do Nascimento Filho³
José Clério Rezende Pereira⁴

Foto: Murilo Rodrigues de Arruda



Foto: Neuza Campelo



A cultura do guaranazeiro vem crescendo de importância econômica e social nos últimos anos, porém sua produtividade média no Estado do Amazonas (227 kg/ha) continua abaixo da média nacional, 300 kg/ha (IBGE, 2011).

O plantio e o cultivo de uma lavoura de guaraná vêm sendo aperfeiçoados pela Embrapa Amazônia Ocidental ao longo dos últimos anos, sendo que o sistema de produção para a cultura encontra-se em sua 4ª edição (PEREIRA, 2005). Nesse sistema, a recomendação para o espaçamento de plantio é de 5,0 m entre plantas e 5,0 m entre linhas, independente da cultivar, totalizando 400 plantas por hectare.

Uma das formas de aumentar a produtividade é o melhor aproveitamento da área com o adensamento de plantio para cultivares que possuem menor tamanho de copa.

Em face do conhecimento atual sobre a arquitetura da copa das cultivares de guaranazeiro e a influência do espaçamento no aumento da

produtividade, é possível fazer a distribuição das plantas no campo, com densidade adequada, de tal forma a otimizar a utilização da área de plantio e aumentar a produtividade da cultura.

Assim, a Embrapa Amazônia Ocidental está recomendando para as cultivares de ramos curtos, que possuem, aos 12 meses após o plantio, o comprimento do ramo principal menor do que 0,50 m, o espaçamento de 2,5 m entre linhas e 2,0 m entre plantas na linha, totalizando uma população de 2.000 plantas/hectare (Figura 1). Para as cultivares de ramos médios, que possuem, aos 12 meses após o plantio, o comprimento do ramo principal entre 0,50 m e 1,00 m, recomenda-se o espaçamento de 3,0 m entre linhas e 2,0 m entre plantas na linha, totalizando uma população de 1.666 plantas/hectare (Figura 2). Para as cultivares de ramos longos, que possuem, aos 12 meses após o plantio, o comprimento do ramo principal acima de 1,00 m, o espaçamento recomendado é de 5,0 m entre linhas e 4,0 m entre plantas na linha, totalizando uma população de 500 plantas/hectare (Figura 3).

¹Engenheiro agrônomo, D.Sc. em Genética, Conservação e Biologia Evolutiva, pesquisador da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM, andre.atroch@cpaa.embrapa.br

²Engenheiro agrônomo, M.Sc. em Fertilidade e Nutrição de Plantas, pesquisador da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM, murilo.arruda@cpaa.embrapa.br

³Engenheiro agrônomo, D.Sc. em Genética e Melhoramento de Plantas, pesquisador da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM, firmino.filho@cpaa.embrapa.br

⁴Engenheiro agrônomo, D.Sc. em Fitopatologia, pesquisador da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM, jose.clerio@cpaa.embrapa.br

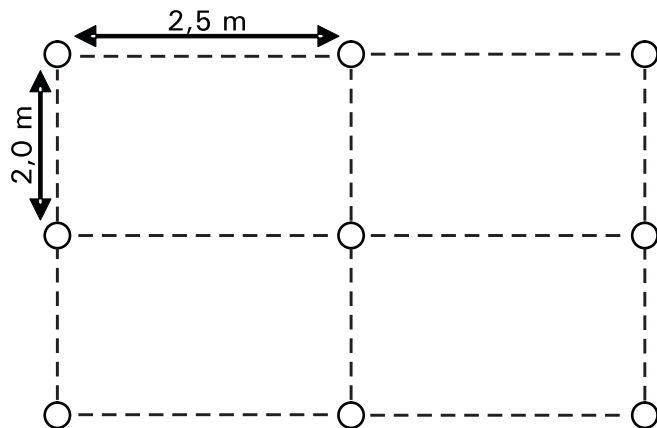


Figura 1. Novo espaçamento de plantio recomendado para cultivares de ramos curtos. Linhas verticais se referem ao espaçamento entre plantas e linhas horizontais, ao espaçamento entre linhas.

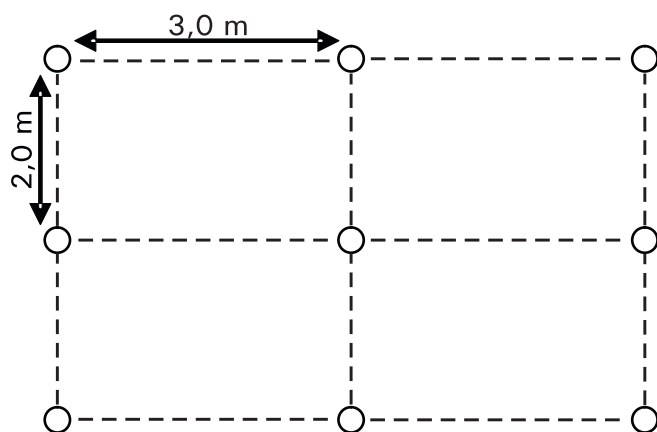


Figura 2. Novo espaçamento de plantio recomendado para cultivares de ramos médios. Linhas verticais se referem ao espaçamento entre plantas e linhas horizontais, ao espaçamento entre linhas.

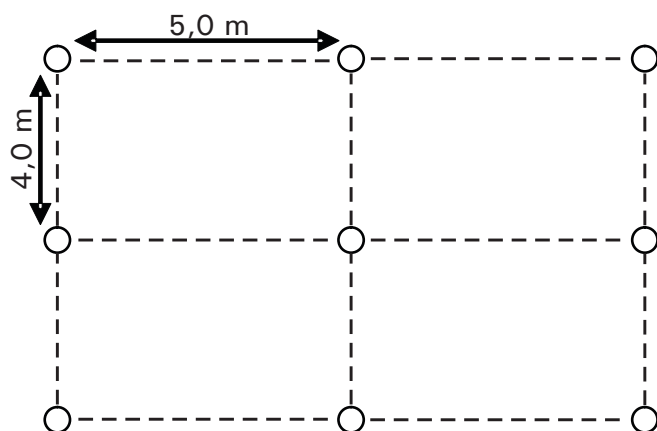


Figura 3. Novo espaçamento de plantio recomendado para cultivares de ramos longos. Linhas verticais se referem ao espaçamento entre plantas e linhas horizontais, ao espaçamento entre linhas.

O plantio, os tratos culturais e a adubação dessas cultivares devem ser efetuados de acordo com a 4ª edição do Sistema de Produção do Guaranazeiro (PEREIRA, 2005), excetuando-se o espaçamento de plantio.

A Tabela 1 indica quais cultivares recomendadas pela Embrapa Amazônia Ocidental podem ser plantadas no espaçamento de 2,5 m x 2,0 m.

Tabela 1. Cultivares de guaranazeiro de ramos curtos para plantio no espaçamento de 2,5 m x 2,0 m.

Cultivar	Ano de recomendação
BRS Amazonas	1999
BRS-CG372	2000
BRS-CG648	2000
BRS Saterê	2009

Fonte: Nascimento Filho et al. (1999); Nascimento Filho et al. (2000); Nascimento Filho et al. (2009a).

A Tabela 2 contém as cultivares recomendadas pela Embrapa Amazônia Ocidental que podem ser plantadas no espaçamento de 3,0 m x 2,0 m.

Tabela 2. Cultivares de guaranazeiro de ramos médios para plantio no espaçamento 3,0 m x 2,0 m.

Cultivar	Ano de recomendação
BRS-CG189	2000
BRS-CG505	2000
BRS-CG610	2000
BRS-CG612	2000
BRS-CG850	2000
BRS-CG882	2000
BRS Andirá	2007
BRS Luzéia	2007
BRS Cereçaporanga	2007
BRS Mundurucânia	2007
BRS Marabitana	2009

Fonte: Nascimento Filho et al. (1999); Nascimento Filho et al. (2000); Nascimento Filho et al. (2009b).

A Tabela 3 indica quais cultivares recomendadas pela Embrapa Amazônia Ocidental são de ramos longos e que podem ser plantadas no espaçamento de 5,0 m x 4,0 m.

Tabela 3. Cultivares de guaranazeiro de ramos longos para plantio no espaçamento 5,0 m x 4,0 m.

Cultivar	Ano de recomendação
BRS Maués	1999
BRS-CG608	2000
BRS-CG611	2000

Fonte: Nascimento Filho et al. (1999); Nascimento Filho et al. (2000).

As produtividades médias, nos novos espaçamentos recomendados, são de 729 kg/ha (ramos curtos), de 1.531 kg/ha (ramos médios) e de 1.137 kg/ha (ramos longos), de acordo com resultados de pesquisa realizada pela Embrapa Amazônia Ocidental (ATROCH et al., 2011). Isso pode proporcionar um aumento significativo da produção estadual sem aumento da área plantada, beneficiando o ambiente, por ser desnecessária a abertura de novas áreas de plantio, reduzindo assim o desmatamento.

Referências

- ATROCH, A. L.; ARRUDA, M. R. de A.; NASCIMENTO FILHO, F. J.; PEREIRA, J. C. R. **Espaçamento de cultivares de guaranazeiro.** Manaus: Embrapa Amazônia Ocidental, 2011. 16 p. (Embrapa Amazônia Ocidental. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 14)
- IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Sistemas IBGE de Recuperação Automática (SIDRA), 2011. Disponível em: <www.ibge.gov.br>. Acesso em: 31 maio 2011.
- NASCIMENTO FILHO, F. J.; ATROCH, A. L.; CRAVO, M. S.; MACÊDO, J. L. V. ; GARCIA, T. B.; COSTA JÚNIOR, R. C.; RIBEIRO, J. R. C. **Clones de guaranazeiro para o Estado do Amazonas.** Manaus: Embrapa Amazônia Ocidental, 1999. 3 p. (Embrapa Amazônia Ocidental. Comunicado Técnico, 1).
- NASCIMENTO FILHO, F. J. ; ATROCH, A. L.; CRAVO, M. S; GARCIA, T. B.; RIBEIRO, J. R. C.; LIMA, L. P.; FERREIRA, J. O. **Novos clones de guaranazeiro para o Estado do Amazonas.** Manaus: Embrapa Amazônia Ocidental, 2000. 3 p. (Embrapa Amazônia Ocidental. Comunicado Técnico, 8).

NASCIMENTO FILHO, F.J. do; ATROCH, A.L.; PEREIRA, J.C.R.; SOUSA, N.R. **BRS Saterê:** nova cultivar de guaranazeiro para o Estado do Amazonas. Manaus: Embrapa Amazônia Ocidental, 2009a. 2 p. (Embrapa Amazônia Ocidental. Comunicado Técnico, 82).

NASCIMENTO FILHO, F.J. do; ATROCH, A.L.; PEREIRA, J.C.R.; SOUSA, N.R. **BRS Marabitana:** nova opção de guaranazeiro para o Estado do Amazonas. Manaus: Embrapa Amazônia Ocidental, 2009b. 2 p. (Embrapa Amazônia Ocidental. Comunicado Técnico, 83).

PEREIRA, J. C. R. (Ed.). **Cultura do guaranazeiro no Amazonas.** 4. ed. Manaus: Embrapa Amazônia Ocidental, 2005. 40 p. il. color. (Embrapa Amazônia Ocidental. Sistemas de Produção, 2).

Comunicado Técnico, 91

Exemplares desta edição podem ser adquiridos na:

Embrapa Amazônia Ocidental

Endereço: Rodovia AM 010, Km 29 - Estrada Manaus/Itacoatiara

Fone: (92) 3303-7800

Fax: (92) 3303-7820

<http://www.cpaa.embrapa.br>

1ª edição

1ª impressão (2011): 300 exemplares

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



Comitê de Publicações

Presidente: *Celso Paulo de Azevedo*

Secretária: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

Membros: *Edsandra Campos Chagas, Jeferson Luis Vasconcelos de Macêdo, José Clério Resende Pereira, Kátia Emídio da Silva, Lucinda Carneiro Garcia, Maria Augusta Abtíbol Brito, Maria Perpétua Beleza Pereira, Paulo César Teixeira, Rogério Perin, Ronaldo Ribeiro de Moraes e Sara de Almeida Rios.*

Expediente

Revisão de texto: *Maria Perpétua Beleza Pereira*

Normalização bibliográfica: *Maria Augusta Abtíbol Brito*

Editoração eletrônica: *Gleise Maria Teles de Oliveira*