



BRS Manaus: Nova Cultivar de Guaranazeiro Recomendada para o Estado do Amazonas

Firmino José do Nascimento Filho¹
André Luiz Atroch²
José Clério Rezende Pereira³
Nelcimar Reis de Sousa⁴

A Embrapa Amazônia Ocidental iniciou, na década de 1970, o programa de melhoramento genético do guaranazeiro, que desenvolveu e já lançou 16 cultivares no mercado. Essas cultivares possuem como vantagens alta produtividade e resistência genética à antracnose, principal doença que ataca essa cultura e causa grandes perdas na produção. As cultivares desenvolvidas pela Embrapa, quando aplicado o manejo recomendado no Sistema de Produção (PEREIRA, 2005), produzem mais de 1,5 kg de sementes secas por planta/ano, enquanto a média estadual é de 0,5 kg de sementes secas por planta/ano (IBGE, 2012). O objetivo principal do programa de melhoramento é selecionar cultivares de guaranazeiro com produtividade acima de 1,5 kg de sementes secas por planta/ano e que apresentam ampla adaptabilidade, boa estabilidade, tolerância às principais doenças (antracnose e superbrotamento) e alto teor de cafeína nas sementes.

Foram realizados, durante 15 anos, ensaios de avaliação em rede no Amazonas, nos quais foram avaliados: produtividade, resistência a doenças e crescimento vegetativo, bem como caracterização morfológica das principais características que distinguem as cultivares. A reação à antracnose, causada pelo fungo *Colletotrichum guaranicola*, foi realizada no Município de Maués, Amazonas, em condições de campo e área de grande pressão de inóculo, utilizando escala diagramática (PEREIRA e ARAÚJO, 2009) com notas estabelecidas em função do percentual da área do limbo foliar com sintomas da doença. Para as doenças do complexo superbrotamento, causado pelo fungo *Fusarium decemcellulare*, foi quantificada a proporção de gemas vegetativas e/ou gemas florais afetadas pela doença.

¹Engenheiro agrônomo, D.Sc. em Melhoramento Genético Vegetal, pesquisador da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM, firmino.nascimento@embrapa.br

²Engenheiro agrônomo, D.Sc. em Genética, Conservação e Biologia Evolutiva, pesquisador da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM, andre.atroch@embrapa.br

³Engenheiro agrônomo, D.Sc. em Fitopatologia, pesquisador da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM, jose.rezende-pereira@embrapa.br

⁴Engenheira agrônoma, D.Sc. em Melhoramento Vegetal, pesquisadora da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM, nelcimar.sousa@embrapa.br

Dentre os clones pré-selecionados e testados no ensaio em rede destacou-se o CMU 605, atualmente denominado cultivar BRS Manaus. Suas principais características são apresentadas na Tabela 1, destacando-se a alta produtividade, com média de 1,66 kg de sementes secas por

planta/ano, o que representa 664 kg/ha/ano de sementes secas, ou 833% superior à produção média regional de 200 g de sementes por planta, além da resistência à antracnose e ao superbrotamento.

Tabela 1. Principais características da cultivar BRS Manaus. Embrapa Amazônia Ocidental, 2012.

Descrição	Valores
Origem genética	Matriz SA1: 105 – CMU 605
Cor das folhas jovens	Marrom
Forma do folíolo-3	Oblongo
Cor dos frutos	Vermelho-alaranjada
Superfície do pericarpo	Rugosa
Comprimento do ramo	84,9 cm – Ramos médios
Produção de sementes secas por planta	1,66 kg/ano
Produtividade de sementes secas	664 kg/ha/ano *
Número de coleta de frutos maduros	Cinco coletas por ano
Antracnose	Resistência alta, estável e não previsível
Hipertrofia da gema floral	Resistência completa
Hipertrofia da gema vegetativa	Resistente

*Estande de 400 plantas por hectare.

Endereço para comercialização

Embrapa Transferência de Tecnologia
Escritório de Negócios da Amazônia – ENA
Rodovia AM-010, Km 29
CEP 69048-660 – Manaus, AM
E-mail: enmao.snt@embrapa.br
Telefone (92) 3303-7897
Fax (92) 3303-7848

NASCIMENTO FILHO, F. J. do; PEREIRA, J. C. R.;
ARAÚJO, J. C. A. de; MORAES, L. A. C.;
SANTOS, L. P.; GARCIA, M. V. B.; ARRUDA, M. R.
de; SOUSA, N. R.; ANGELO, P. C. da S.

IBGE. INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E
ESTATÍSTICA. Disponível em:
< www.sidra.ibge.gov.br > . Acesso em: 16 ago.
2012.

Referências

PEREIRA, J. C. R. (Ed.). **Cultura do guaranazeiro no Amazonas**. 4. ed. Manaus: Embrapa Amazônia Ocidental, 2005. 40 p. il. color. (Embrapa Amazônia Ocidental. Sistema de Produção, 2). Autores: TAVARES, A. M.; ATROCH, A. L.;

PEREIRA, J. C. R.; ARAÚJO, J. C. A. de. **Escala diagramática para quantificar a antracnose do guaranazeiro**. Manaus: Embrapa Amazônia Ocidental, 2009. 2 p. (Embrapa Amazônia Ocidental, Comunicado Técnico, 70).

Comunicado Técnico, 93

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 (2012): 300 exemplares

Comitê de Publicações

Presidente: Celso Paulo de Azevedo
Secretária: Gleise Maria Teles de Oliveira

Membros: Edsandra Campos Chagas, Jeferson Luis Vasconcelos de Macêdo, Jony Koji Dairiki, José Clério Rezende Pereira, Kátia Emídio da Silva, Lucinda Carneiro Garcia, Maria Augusta Abtibol Brito, Maria Perpétua Beleza Pereira, Rogério Perin, Ronaldo Ribeiro de Moraes e Sara de Almeida Rios.

Expediente

Revisão de texto: Maria Perpétua Beleza Pereira
Normalização bibliográfica: Maria Perpétua Beleza Pereira
Editoração eletrônica: Gleise Maria Teles de Oliveira