



Portfólio de Cultivares de Guaranazeiro



Embrapa

Amazônia Ocidental



Introdução

O guaranazeiro (*Paullinia cupana* var. *sorbilis* (Mart.) Ducke) é uma espécie nativa da Amazônia que vem assumindo importância crescente no agronegócio do Amazonas. Suas propriedades estimulantes e terapêuticas o tornam um importante insumo para indústrias de refrigerantes, farmacêutica, química e de cosméticos.

No Amazonas, os maiores produtores de guaraná no ano de 2009, de acordo com o IBGE (2011), foram os municípios de Maués, Presidente Figueiredo e Uruará, com produções de 911, 300 e 90 toneladas, respectivamente. A produção estadual foi de 1.659 toneladas com uma produtividade de 206 kg/ha de semente seca, considerada baixa em relação ao Estado da Bahia, o maior produtor brasileiro, segundo dados do IBGE (2011), com produtividade de 408 kg/ha.

As doenças são as principais causas da baixa produtividade dessa cultura no Estado do Amazonas, sendo a antracnose, ocasionada pelo fungo *Collettrichum guaranicola*, a principal delas, tornando-se um dos fatores limitantes ao desenvolvimento da cultura do guaraná no Estado.

Para aumentar a rentabilidade dos cultivos de guaranazeiro, a Embrapa Amazônia Ocidental conduz o Programa de Melhoramento Genético desde a década de 1970, no qual já foram desenvolvidas e lançadas para o sistema produtivo 12 cultivares nos últimos anos.

O Programa de Melhoramento Genético do Guaranazeiro, coordenado pela Embrapa Amazônia Ocidental, tem como objetivo o desenvolvimento de cultivares que agreguem alta produção e resistência estável às principais doenças.

Em 2011, a Embrapa lança quatro novas cultivares: a BRS Cereçaporanga, a BRS Mundurucânia, a BRS Luzéia e a BRS Andirá. Todas têm como vantagens a alta produtividade e a resistência genética à antracnose.

Essas cultivares, quando manejadas de acordo com as recomendações do sistema de produção, produzem em média 1,5 kg de sementes secas por planta, enquanto a média regional é de 0,2 kg por planta ao ano.

BRS

Cereçaporanga

A principal característica dessa cultivar é produzir 1,30 kg de semente seca por planta/ano, com produtividade de 520 kg/ha, o equivalente a 160% da produção atual do estado.

Características das plantas adultas

- Comprimento dos ramos aos 12 meses de plantio:
Planta de ramos médios, 50 cm a 100 cm de comprimento



- Característica do Cacho
Densidade de frutos: média
Comprimento do racemo: médio
- Característica da fruta:
Forma: globosa
Coração: amarelo-avermelhada
- Produtividade*
520 kg/ha
* 400 plantas/ha.



Reação a doenças e pragas

- Antracnose:
resistência moderada e estável
- Hipertrofia da gema floral:
resistência completa
- Hipertrofia da gema vegetativa:
resistência completa
- Galha do tronco:
resistência completa
- Tripes: suscetível



Descritores ¹

Comprimento dos ramos	50 cm a 100 cm
Arquitetura da planta	decumbente
Forma do folíolo-3 da folha adulta	oblonga
Cor da folha jovem	marrom
Pigmentação antocianínica na folha jovem	presente
Coloração verde da folha adulta	escura
Intensidade da pigmentação antocianínica	alta
Bulado da superfície da face superior do limbo foliar da folha adulta	forte
Brilho da face superior da folha adulta	forte
Rudimentos foliares na ráquis	ausentes
Forma dos rudimentos foliares na ráquis	exalada
Densidade de frutos no racemo	média
Comprimento do racemo	médio
Forma do fruto	globosa
Coloração do fruto	amarelo-avermelhada
Superfície do pericarpo do fruto	lisa
Tamanho do fruto	médio
Intensidade do brilho do pericarpo do fruto	forte
Teor de cafeína na semente	médio
Época de maturação dos frutos	médio

1. Conforme descritores do guaranazeiro publicados no Diário Oficial da União, D.O.U. nº 251, p. 34-35, 31/12/2010.

BRS Mundurucânia

Essa cultivar produz 1,40 kg de sementes secas / planta / ano, garantindo uma produtividade de 560 kg/ha de sementes secas, ou seja, 180% de incremento à produtividade estadual, que no ano de 2010 foi de 247, conforme dados do IBGE (2010).

Características das plantas adultas

- Comprimento dos ramos aos 12 meses de plantio:

Planta de ramos médios, 50 cm a 100 cm de comprimento



- Característica do Cacho
Densidade de frutos: média
Comprimento do racemo: curto
- Característica da fruta:
Forma: globosa
Coloração: amarela
- Produtividade*
560 kg/ha a 875 kg/ha
*400 plantas/ha.



Reação a doenças e pragas

- Antracnose:
alta resistência, estável e moderadamente previsível.
- Hipertrofia da gema floral:
resistência completa
- Hipertrofia da gema vegetativa:
resistência horizontal
- Galha do tronco:
resistência completa
- Tripes: suscetível



Descritores ¹

Comprimento dos ramos	50 cm a 100 cm
Arquitetura da planta	decumbente
Forma do folíolo-3 da folha adulta	oblonga
Cor da folha jovem	verde-arroxeadada
Pigmentação antocianínica na folha jovem	presente
Coloração verde da folha adulta	amarelada
Intensidade da pigmentação antocianínica	média
Bulado da superfície da face superior do limbo foliar da folha adulta	fraco
Brilho da face superior da folha adulta	fraco
Rudimentos foliares na ráquis	presentes
Forma dos rudimentos foliares na ráquis	alada
Densidade de frutos no racemo	média
Comprimento do racemo	curto
Forma do fruto	globosa
Coloração do fruto	amarela
Superfície do pericarpo do fruto	lisa
Tamanho do fruto	médio
Intensidade do brilho do pericarpo do fruto	fraca
Teor de cafeína na semente	médio
Época de maturação dos frutos	médio

1. Conforme descritores do guaranazeiro publicados no Diário Oficial da União, D.O.U. nº 251, p. 34-35, 31/12/2010.

BRS Luzéia

Essa cultivar apresenta altos níveis de resistência estável à antracnose (menos de 10% de copa atacada) e às hipertrofias da gema floral e da gema vegetativa, com no máximo 9% de gemas atacadas, dispensando medidas de controle de doenças. Potencial produtivo: 1,60 kg de semente seca por planta e obtenção de 640 kg/ha/ano, com ganhos no aumento de produtividade da ordem de 321%.

Características das plantas adultas

- Comprimento dos ramos aos 12 meses de plantio:
Planta de ramos médios, 50 cm a 100 cm de comprimento



- Característica do Cacho
Densidade de frutos: média
Comprimento do racemo: longo
- Característica da fruta:
Forma: globosa
Coração: vermelho-alaranjada
- Produtividade*
640 kg/ha a 1000 kg/ha
* 400 plantas/ha.



Reação a doenças e pragas

- Antracnose:
alta resistência, estável e previsível.
- Hipertrofia da gema floral:
resistência horizontal
- Hipertrofia da gema vegetativa:
resistência horizontal
- Galha do tronco:
resistência completa
- Tripes: suscetível



Descritores ¹

Comprimento dos ramos	50 cm a 100 cm
Arquitetura da planta	decumbente
Forma do folíolo-3 da folha adulta	elíptica
Cor da folha jovem	verde-escura
Pigmentação antocianínica na folha jovem	presente
Coloração verde da folha adulta	escura
Intensidade da pigmentação antocianínica	média
Bulado da superfície da face superior do limbo foliar da folha adulta	fraco
Brilho da face superior da folha adulta	fraco
Rudimentos foliares na ráquis	ausentes
Forma dos rudimentos foliares na ráquis	exalada
Densidade de frutos no racemo	alta
Comprimento do racemo	longo
Forma do fruto	globosa
Coloração do fruto	vermelho-alaranjada
Superfície do pericarpo do fruto	rugosa
Tamanho do fruto	médio
Intensidade do brilho do pericarpo do fruto	fraca
Teor de cafeína na semente	alto
Época de maturação dos frutos	médio

1. Conforme descritores do guaranazeiro publicados no Diário Oficial da União, D.O.U. nº 251, p. 34-35, 31/12/2010.

BRS

Andirá

A BRS Andirá possui alta produção (1,40 kg de sementes secas/planta/ano) com uma produtividade de 560 kg/ha de sementes secas, ou seja, 180% de incremento na produtividade estadual, que hoje é de 200 kg/ha (IBGE, 2008). As suas características agrônômicas, a resistência às principais doenças da cultura, bem como o seu teor de cafeína (4,2%) favorecem a adoção pelo mercado produtivo.

Características das plantas adultas

- Comprimento dos ramos aos 12 meses de plantio:
Planta de ramos médios, 50 cm a 100 cm de comprimento



- Característica do Cacho
Densidade de frutos: média
Comprimento do racemo: médio
- Característica da fruta:
Forma: globosa
Coração: vermelho-amarelada
- Produtividade*
560 kg/ha
* 400 plantas/ha.



Reação a doenças e pragas

- Antracnose:
alta resistência, estável e previsível.
- Hipertrofia da gema floral:
resistência completa
- Hipertrofia da gema vegetativa:
resistência completa
- Galha do tronco:
resistência completa
- Tripes: suscetível



Descritores ¹

Comprimento dos ramos	50 cm a 100 cm
Arquitetura da planta	semiereta
Forma do folíolo-3 da folha adulta	oblonga
Cor da folha jovem	verde-clara
Pigmentação antocianínica na folha jovem	presente
Coloração verde da folha adulta	média
Intensidade da pigmentação antocianínica	média
Bulado da superfície da face superior do limbo foliar da folha adulta	fraco
Brilho da face superior da folha adulta	fraco
Rudimentos foliares na ráquis	presentes
Forma dos rudimentos foliares na ráquis	marginada
Densidade de frutos no racemo	média
Comprimento do racemo	médio
Forma do fruto	globosa
Coloração do fruto	vermelho-amarelada
Superfície do pericarpo do fruto	lisa
Tamanho do fruto	médio
Intensidade do brilho do pericarpo do fruto	fraca
Teor de cafeína na semente	alto
Época de maturação dos frutos	precoce

1. Conforme descritores do guaranazeiro publicados no Diário Oficial da União, D.O.U. n.º 251, p. 34-35, 31/12/2010.



*Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Ocidental
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Rodovia AM-010, Km 29, Caixa Postal 319, 69010-970, Manaus, AM
Telefone (92) 3303-7800 – Fax (92) 3303-7820
[HTTP://www.cpaa.embrapa.br](http://www.cpaa.embrapa.br)*



Ministério da
**Agricultura, Pecuária
e Abastecimento**

