

Manaus, AM / Março, 2024

BRS Amazonas: cultivar de plátano para o Amazonas

Luadir Gasparotto, Ricardo Lopes e Mirza Carla Normando Pereira

⁽¹⁾ Pesquisadores, Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.OBJETIVOS DE
DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL

Plátano é a denominação dada às bananas do grupo Terra (AAB), representadas pela cultivar D'Angola (denominada pacovan no Amazonas, banana-comprida no Acre, farta-velhaco no Mato Grosso e Banana-da-terra em outros estados). O plátano 'Pacovan', cultivado no Amazonas, é distinto dos plátanos cultivados em outros estados brasileiros. Na composição do fruto encontram-se 2,93% de proteína bruta, 0,54% de fibras, 2,44% de gordura, 81,83% de carboidratos, 2,09% de cinzas, 499 mg de potássio por 100 g de polpa, 174 mg de fósforo por 100 g de polpa, 2,33 mg de ferro por 100 g de polpa e 14 mg de cálcio por 100 g de polpa. Os frutos dos plátanos contêm polpa com alto teor de amido, os quais apresentam baixa digestibilidade se ingeridos in natura, por isso são consumidos após cocção, fritos, assados, incorporados em farofas e pratos à base de peixes e também no preparo de mingaus e farinhas.

Até então, a demanda de mudas do plátano 'Pacovan' do estado do Amazonas era atendida com o plantio de mudas convencionais provenientes de plantios comerciais ou com mudas micropropagadas em laboratórios de outros estados. As mudas oriundas dos plantios comerciais são desuniformes e, na maioria das vezes, encontram-se contaminadas por patógenos e pragas, colocando em risco o novo plantio. As mudas micropropagadas procedentes de biofábricas de outros estados frequentemente são enviadas misturadas com outras cultivares e,

além disso, devido ao tempo de transporte e à demora na liberação no aeroporto, chegam a deteriorar-se, principalmente quando são destinadas aos produtores dos municípios do interior do estado.

Ao longo das últimas décadas, a Embrapa Amazônia Ocidental vem multiplicando material do plátano 'Pacovan' cultivado no Amazonas para instalação de experimentos e para ações de transferência de tecnologia, com avaliação do desempenho agrônomico e análise de viabilidade econômica do cultivo (Gasparotto et al., 2019). Esse material multiplicado constitui um único clone obtido a partir de coleta realizada em um plantio comercial no município de Iranduba, Amazonas. Para garantir a qualidade genética e sanitária do plátano 'Pacovan', a Embrapa Amazônia Ocidental desenvolveu um protocolo de micropropagação, que está sendo usado para produção de mudas em larga escala com alta qualidade genética e sanitária (Façanha et al., 2020). O clone do plátano 'Pacovan' foi avaliado para características fitotécnicas e produtividade e registrado como cultivar no Registro Nacional de Cultivares do Ministério da Agricultura e Pecuária (RNC/Mapa). A partir de matrizes desse clone, mantidas pela Embrapa Amazônia Ocidental, foram produzidas mudas micropropagadas no Laboratório de Cultura de Tecidos dessa instituição, as quais foram cultivadas no município de Iranduba, Amazonas.

O plantio foi conduzido na Fazenda Amazônia, Iranduba, AM, coordenadas geográficas

3°13'24.9"S e 60°13'32.3"W, em área com altitude de 50 m, solo da classe Latossolo Amarelo, distrófico, muito argiloso. De acordo com a classificação de Köppen-Geiger (Climate Data, 2024), o clima do local é tipo Af, quente e úmido, temperatura constantemente alta, apresentando média anual de 26,4 °C, média de 27,6 °C no mês mais quente (outubro) e 25,8 °C no mês mais frio (maio). A precipitação anual média é de cerca de 3.631 mm, sendo março o mês mais chuvoso e agosto o mais seco. A média para umidade relativa do ar é de 82% no mês mais seco (setembro) e 90% no mês mais úmido (maio). A média de insolação total anual é de cerca de 2.970 horas de sol; o mês com mais horas diárias de sol é agosto, com média de 9,08 horas; e janeiro o mês com menor número de horas diárias de sol, com média de 8,12 horas.

O plantio, as adubações e os tratamentos culturais e demais recomendações de cultivo seguiram as orientações do sistema de produção para a cultura da bananeira no estado do Amazonas (Gasparotto; Pereira, 2009). O controle químico da sigatoka-negra (*Mycosphaerella fijiensis* Morelet) foi efetuado com a aplicação do fungicida flutriafol, em solução concentrada, na dosagem de 2 mL do produto comercial (125 g do princípio ativo por litro) por planta, com o auxílio de uma seringa dosadora (Gasparotto et al., 2020). As aplicações se iniciaram quando as plantas atingiram 4 meses de idade e o pseudocaulo apresentava pelo menos 40 cm de circunferência a 1,5 m de distância do solo. As aplicações posteriores foram efetuadas a cada 60 dias e cessadas quando as plantas emitiram o cacho. Quando a planta-mãe floresceu, o fungicida passou a ser aplicado na planta-filha, e assim sucessivamente.

As avaliações fitotécnicas e a produção foram efetuadas durante dois ciclos. Na época de emissão do cacho, avaliaram-se a altura da planta do solo até a última bainha foliar, o diâmetro do pseudocaulo a 1,5 m de distância do solo e o número de folhas ativas fotossinteticamente. Na colheita foram mensurados: o comprimento médio dos frutos da 2ª penca, diâmetro médio dos frutos da 2ª penca, número de frutos por cacho, número de pencas por cacho, peso do cacho, peso de pencas por cacho e produtividade em quilos de penca por hectare (Tabela 1).

As ações implementadas neste trabalho possuem alinhamento com os seguintes Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Agenda 2030: 2 (Fome zero e agricultura sustentável), 8 (Trabalho decente e crescimento econômico), 9 (Indústria, inovação e infraestrutura), 12 (Consumo e produção sustentáveis) e 15 (Vida terrestre).

Tabela 1. Características da cultivar BRS Amazonas no primeiro e segundo ciclos de produção de cachos. Município de Iranduba, Amazonas, 2019.

Característica	Ciclo	
	1º	2º
Altura da planta (m)	3,45	3,53
Diâmetro do pseudocaulo (cm)	17,7	20,92
Número de folhas por planta	11,6	8,5
Número de pencas por cacho	7,1	7,4
Número de frutos por cacho	33,9	32,2
Comprimento do fruto (cm)	25,6	26,6
Diâmetro do fruto (cm)	15,2	15,4
Peso do cacho (kg)	10,0	10,3
Peso das pencas (quilograma por cacho)	9,3	9,6
Produtividade de pencas (quilograma por hectare)	23.250	23.876

Referências

- CLIMATE DATA. **Climate data for cities Worldwide**. Disponível em: <https://en.climate-data.org/>. Acesso em: 24 jan. 2024.
- FAÇANHA, D. C.; QUISEN, R. C.; LOPES, R. **Metodologia para micropropagação do plátano cultivar Pacovan**. Manaus: Embrapa Amazônia Ocidental, 2020. 14 p. (Embrapa Amazônia Ocidental. Comunicado técnico, 144). Disponível em: <http://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/handle/doc/1122556>. Acesso em: 24 jan. 2024.
- GASPAROTTO, L.; PEREIRA, J. C. R. (ed.). **Cultura da bananeira no Estado do Amazonas**. Manaus: Embrapa Amazônia Ocidental, 2009. 67 p. (Embrapa Amazônia Ocidental. Sistemas de produção, 4).
- GASPAROTTO, L.; PEREIRA, J. C. R.; PEREIRA, M. C. N. **Deposição de fungicidas na axila da segunda folha da bananeira: nova tecnologia para o controle da sigatoka-negra**. Manaus: Embrapa Amazônia Ocidental, 2020. 8 p. (Embrapa Amazônia Ocidental. Comunicado Técnico, 146). Disponível em: <https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/215670/1/Com-Tec-146-.pdf>. Acesso em: 24 jan. 2024.
- GASPAROTTO, L.; ROCHA, R. N. C. da; PEREIRA, M. C. N.; PINHEIRO, J. O. C.; LOPES, R. **Produtividade e viabilidade econômica do cultivo do plátano cv. Pacovan em alta densidade no Amazonas**. Manaus: Embrapa Amazônia Ocidental, 2019. 14 p. (Embrapa Amazônia Ocidental. Comunicado técnico, 141).

Disponível em: <http://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/handle/doc/1118743>. Acesso em: 24 jan. 2024.

Embrapa Amazônia Ocidental

Rodovia AM-010, Km 29, Estrada Manaus/Itacoatiara, 69010-970, Manaus, AM
www.embrapa.br/amazonia-ocidental
www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Comitê Local de Publicações

Presidente: *Kátia Emídio da Silva*

Secretária-executiva: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

Membros: *Luiz Antônio de Araújo Cruz, Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa e Maria Perpétua Beleza Pereira*

Comunicado Técnico 169

ISSN 1517-3887 / e-ISSN 2965-7636
Março, 2024

Edição executiva: *Maria Perpétua Beleza Pereira*

Revisão de texto: *Maria Perpétua Beleza Pereira*

Normalização bibliográfica: *Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa* (CRB-11/420)

Projeto gráfico: *Leandro Sousa Fazio*

Diagramação: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

Publicação digital: PDF



Ministério da
Agricultura e
Pecuária

Todos os direitos reservados à Embrapa.