

Caracterização e manejo nutricional de acessos de umbuzeiro

Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais - EPAMIG

Conselho de Administração

Nairam Félix de Barros (Presidente)

Otávio Martins Maia

Gladyston Rodrigues Carvalho

Antônio Álvaro Corsetti Purcino

Silvana Maria Novais Ferreira Ribeiro

Afonso Maria Rocha

Conselho Fiscal

Alisson Maurílio Rodrigues Santos (Presidente)

Camila Pereira de Oliveira Ribeiro

Francisco Antônio de Arruda Pinto

Suplentes

Nicolas Pereira Campos Ferreira

(Vaga em processo de escolha nos termos do Decreto Estadual nº 48.191, de 14 de maio de 2021)

(Vaga em processo de escolha nos termos do Decreto Estadual nº 48.191, de 14 de maio de 2021)

Presidência

Nilda de Fátima Ferreira Soares

Diretoria de Operações Técnicas

Trazilbo José de Paula Júnior

Diretoria de Administração e Finanças

Leonardo Brumano Kalil

Caracterização e manejo nutricional de acessos de umbuzeiro

Sérgio Luiz Rodrigues Donato¹

Maria Geralda Vilela Rodrigues²

Maurício Mendes Cardoso³

Ariane Castricini⁴

Joel da Silva de Deus⁵

Kellson Frederico Tolentino Sousa⁶

Belo Horizonte
EPAMIG
2022

¹Eng. Agrônomo, D.Sc., Prof. IF Baiano, Campus Guanambi, Guanambi, BA, sergio.donato@ifbaiano.edu.br.

²Eng. Agrônoma, D.Sc., Pesq. EPAMIG Norte - CEGR, Nova Porteirinha, MG, magevr@epamig.br.

³Eng. Agrônomo, M.Sc., Pesq. EPAMIG Norte - CEGR, Nova Porteirinha, MG, mauricioctnm@epamig.br.

⁴Eng. Agrônoma, D.Sc., Pesq. EPAMIG Norte - CEGR, Nova Porteirinha, MG, ariane@epamig.br.

⁵Graduando Engenharia Agrônômica IF Baiano, Campus Guanambi, Guanambi, BA, joeldasilva2035@gmail.com.

⁶Administrador, Coord. Transferência e Difusão de Tecnologia EPAMIG Norte - CEGR, Nova Porteirinha, MG, kellson@epamig.br.

©1983 Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais (EPAMIG)

ISSN 0101-062X

Boletim Técnico. Caracterização e manejo nutricional de acessos de umbuzeiro, n.114, 2022

A reprodução deste Boletim Técnico, total ou parcial, poderá ser feita, desde que citada a fonte.

Os nomes comerciais apresentados neste Boletim Técnico são citados apenas para conveniência do leitor, não havendo preferência por parte da EPAMIG por este ou aquele produto comercial. O conteúdo da inserção publicitária é de inteira responsabilidade do anunciante.

A citação dos termos técnicos seguiu a nomenclatura proposta pelos autores.

PRODUÇÃO

Departamento de Informação Tecnológica

Editora: Vânia Lúcia Alves Lacerda

Divisão de Produção Editorial: Fabriciano Chaves Amaral

Revisão Linguística e Gráfica: Rosely A. R. Batista Pereira e Maria Luiza Almeida Dias Trotta

Normalização: Dorotéia Rezende de Moraes e Maria Lúcia de Melo Silveira

Diagramação: Ângela Batista P. Carvalho

Capa: Ângela Batista P. Carvalho

Fotos da capa: Sérgio Luiz Rodrigues Donato e João Abel da Silva

Impressão: Tavares & Tavares Empreendimentos Ltda.

Aquisição de exemplares:

EPAMIG

www.livrariaepamig.com.br; e-mail: livraria@epamig.br; tel.: (31) 3489-5002.

EPAMIG Norte

Rodovia MGT 122 km 155 Zona Rural, Nova Porteirinha - MG - CEP 39525-000

Tel.: (38) 3834-1760

Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais
Secretaria de Estado de Agricultura, Pecuária e Abastecimento
Sistema Estadual de Pesquisa Agropecuária:
EPAMIG, UFLA, UFMG, UFV

C257 Caracterização e manejo nutricional de acessos de umbuzeiro/Sérgio
2022 Luiz Rodrigues Donato... [et al.]. – Belo Horizonte: EPAMIG, 2022.
80 p.: il. color. – (EPAMIG. Boletim Técnico, 114).

ISSN 0101-062X

1. Spondias. 2. Semiárido. 3. Adubação. 4. Qualidade. I. Donato,
S.L.R. II. Rodrigues, M.G.V. III. Cardoso, M.M. IV. Castricini, A.
V. Deus, J. da S. de. VI. Sousa, K.F.T. VII. EPAMIG. VIII. Série.

CDD 634.44
22.ed.

HOMENAGEM

O umbuzeiro (*Spondia tuberosa* Arr. Câm.) está presente no Nordeste brasileiro e em toda a área mineira do Polígono das Secas. Sua exploração baseia-se no extrativismo, com a coleta e a retirada dos frutos das plantas nativas, sendo, para tanto, selecionados os de qualidade superior, o que resulta numa seleção negativa daqueles que permanecem nas áreas e na erosão genética. Para diminuir essa perda de material genético foram implantadas e mantidas coleções de acessos que, além da preservação da diversidade, poderão ser utilizadas para a multiplicação e o repovoamento da Caatinga, além de serem utilizadas em estudos futuros. Por iniciativa e empenho pessoal dos pesquisadores da EPAMIG Norte, hoje aposentados, Heloisa Mattana Saturnino e Nívio Poubel Gonçalves, na década de 1990, foi implantada uma destas importantes coleções, com 32 acessos coletados em municípios mineiros. Esta coleção, que se encontra em área da EPAMIG Norte, no município de Nova Porteirinha, MG, já foi alvo de muitos trabalhos e parcialmente integrada a outras coleções, ampliando as possibilidades de uso e o estudo da diversidade preservada. Com o lançamento deste Boletim Técnico, que representa um avanço para o manejo nutricional do umbuzeiro como cultivo, queremos homenagear o trabalho de quase três décadas desses dois pesquisadores, a persistência e a resiliência, além da visão das riquezas ambientais, do fortalecimento do sentimento de pertencimento e da identidade do povo do Semiárido brasileiro, resumido por um chamado à conservação e ao cultivo da árvore símbolo da Região. Fica registrado o nosso reconhecimento, por essa contribuição que provocou o despertar para a fruteira da Caatinga por tanto tempo relegada.

Os Autores

AGRADECIMENTO

A todos os nossos parceiros e colaboradores, que ajudaram na identificação e /ou na disponibilização de plantas consideradas superiores, com produção de frutos especiais como o umbu, seja pelo tamanho, pelo sabor, seja pelo rendimento em polpa. Um especial agradecimento aos agricultores, à Emater-MG e ao Banco do Nordeste do Brasil S/A (BNB).

A identificação dessas plantas possibilitou o trabalho de clonagem e a implantação da coleção de acessos ex-situ, com posterior avaliação para a confirmação das características de interesse ao cultivo pelo agricultor. A coleção funcionou como matrizeiro e, a partir desta, foi possível estabelecer viveiros para multiplicação e disponibilização de milhares de mudas. Hoje, as mudas estão em cultivo por todo o Semiárido, em pomares, visando à comercialização de frutos, ou ainda, em fundos de quintal, sendo apreciadas e contribuindo para o enriquecimento nutricional das famílias e o fortalecimento do sentimento de pertencimento, representado pela conservação e pelo cultivo da “Árvore sagrada do Sertão”.

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	11
INTRODUÇÃO	13
COLEÇÕES DE ACESSOS	15
CONCENTRAÇÃO E QUANTIDADE DE NUTRIENTES NOS FRUTOS E "LITTER" ...	22
ADUBAÇÃO	24
AVALIAÇÃO DOS FRUTOS PÓS-COLHEITA	30
CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	31
REFERÊNCIAS	32
BIBLIOGRAFIA CONSULTADA.....	34
APÊNDICE - TABELAS 1 a 28	35

APRESENTAÇÃO

O umbuzeiro é uma planta típica do Semiárido, muito associada à cultura do Nordeste brasileiro. O umbu, fruto muito apreciado na Região, hoje apresenta demanda nacional por intensa divulgação associada ao turismo, além da migração. Tradicionalmente obtido a partir do extrativismo, atualmente corre o risco de restrição da diversidade genética, pela redução da população de plantas nativas e pela seleção negativa, promovida pela coleta intensiva de frutos com maior interesse econômico.

Com o objetivo de reduzir esse risco, trabalha-se na montagem de coleções de genótipos coletados para a manutenção da diversidade, e em tecnologias que viabilizem seu cultivo, reduzindo a pressão de seleção nas populações nativas e melhorando a qualidade de vida dos coletores.

Para facilitar o trabalho nessas duas linhas, este Boletim Técnico traz a caracterização de genótipos superiores que integram as coleções de acessos localizadas na EPAMIG Norte, em Nova Porteirinha, MG, e no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano, em Guanambi, BA. Além disso, traz informações sobre a exportação de nutrientes, via colheita, possibilitando o cálculo do mínimo a ser repostado, via adubação, para a manutenção da qualidade produtiva dos pomares implantados.

Nilda de Fátima Ferreira Soares
Diretora-Presidente da EPAMIG