

CIRCULAR TÉCNICA

n. 411 - agosto 2024

ISSN 0103-4413

Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais
Departamento de Informação Tecnológica
Av. José Cândido da Silveira, 1647 - União - 31170-495
Belo Horizonte - MG - www.epamig.br - Tel. (31) 3489-5000

EPAMIG
Pesquisa Agropecuária

AGRICULTURA,
PECUÁRIA E
ABASTECIMENTO



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

Características e mercado consumidor das principais variedades de abacateiro¹

Fábio Oseias dos Reis Silva², José Darlan Ramos³, Ana Flávia de Freitas⁴, Ramon Ivo Soares Avelar⁵

INTRODUÇÃO

O abacateiro é amplamente difundido no Brasil e a produtividade da cultura cresce batendo recordes de safras. Uma das justificativas do aumento da demanda vinda dos consumidores ocorre em decorrência de suas propriedades nutracêuticas cientificamente atestadas (Ribeiro *et al.*, 2020).

Conhecer as características de cada cultura é fundamental para obter sucesso. Compreender as peculiaridades da planta é importante para a realização do manejo da cultura. No pomar de abacateiro não é diferente, existem muitas variedades comerciais e cada uma com características que as distinguem. No entanto, é importante caracterizá-las tanto para a correta compreensão do mercado, onde o produtor pretende escoar a sua produção, como para as aceitabilidades no manejo em campo, de acordo com a cultivar escolhida para a implantação.

Na Tabela 1, estão descritas as características físico-químicas das principais variedades de abacateiro, com linguagem objetiva e conteúdo prático que podem ser utilizados por produtores e técnicos, para realização do manejo agrônomo da cultura e interpretação do mercado no qual o produto será escoado.

Além disso, os consumidores poderão beneficiar-se com a disponibilidade de algumas informações, para a obtenção do conhecimento acerca das características intrínsecas de cada variedade, a fim de selecionar a mais adequada para consumo.

METODOLOGIA

Foi realizada uma revisão na literatura técnico-científica, de 2002 a 2024, de forma que agricultores e técnicos, que atuam na cadeia produtiva do abacateiro, possam compreender as principais características inerentes a cada variedade e frutos da cultura. Entre as principais características levantadas estão: época de maturação, grupo floral, raça, tamanho do fruto, porcentagem de óleo, produtividade, tolerância à doença, rendimento de polpa, formato de fruto, mercado, tolerância ao transporte e aceitação do mercado interno (Tabela 1).

Para facilitar a compreensão a respeito das descrições do formato dos frutos de abacateiro, a Figura 1 apresenta de forma geral os principais formatos de abacates podendo-se comparar a característica citada com o intuito de identificar a variedade em questão.

¹Circular Técnica produzida pela EPAMIG ITAP, (37) 3271-4673, epamigtap@epamig.br.

²Engenheiro-agrônomo, D. Sc., Prof./Pesq. EPAMIG ITAP, Pitangui, MG, fabio.silva@epamig.br.

³Engenheiro-agrônomo, D. Sc., Prof./Pesq. Colaborador UFLA, Lavras, MG, darlan@dag.ufla.br.

⁴Engenheira-agrônoma, D. Sc., Profª/Pesq. EPAMIG ITAP, Pitangui, MG, ana.freitas@epamig.br.

⁵Engenheiro-agrônomo, D. Sc., Prof./Pesq. EPAMIG ITAP, Pitangui, MG, ramon.avelar@epamig.br.

Tabela 1 - Variedades de abacateiros e suas principais características

(continua)

Característica	Variedade				
	Wagner	Simonds	Pollock	Prince	Solano
Aceitação no mercado interno	Baixa	Boa	Ótima	Boa	Regular
Época de maturação	ago.-set.	fev.-mar.	jan.-mar.	jul.-set.	set.-out.
Florescimento	Grupo floral A	Grupo floral A	Grupo floral B	Grupo floral B	Grupo floral B
Raça	G	A	A	G	GxA
Tamanho do fruto	Médio	Grande	Muito Grande	Muito Grande	Médio
⁽¹⁾ Porcentagem de óleo	Alta	Baixa	Baixa	Alta	Baixa
Produtividade	Ótima	Boa	Ótima	Regular	Ótima
Tolerância à doença	Baixa	Boa	Ótima	Resistente	Resistente
Mercado	Externo	Interno	Interno	Interno	Interno
Tolerância ao transporte	Ótima	Regular	Regular	Ótima	Baixa
⁽²⁾ Rendimento de polpa	Baixo	Alto	Alto	Alto	Alto
Formato do fruto	Obovado	Elíptico	Piriforme	Obovado	Piriforme

Característica	Variedade				
	Fortuna	Reis	Campinas	Hass	Fuerte
Aceitação no mercado interno	Ótima	Boa	Boa	Baixa	Baixa
Época de maturação	abr.-ago.	ago.-set.	set.-out.	ago.-set.	mar.-jun.
Florescimento	Grupo floral A	Grupo floral B	Grupo floral B	Grupo floral A	Grupo floral B
Raça	AxG	AxG	AxG	GxM	GxM
Tamanho do fruto	Grande	Grande	Médio	Pequeno	Pequeno
⁽¹⁾ Porcentagem de óleo	Média	Média	Média	Alta	Alta
Produtividade	Ótima	S.I.	Baixa	Ótima	Irregular
Tolerância à doença	Baixa	S.I.	Regular	Boa	Baixa
Mercado	Interno	Interno	Interno	Externo	Externo
Tolerância ao transporte	Boa	S.I.	Ótima	Ótima	Boa
⁽²⁾ Rendimento de polpa	Alto	Alto	Alto	Alto	Baixo
Formato do fruto	Piriforme	Piriforme	Elíptico	Oval-piriforme	Piriforme

Característica	Variedade				
	Booth	Barbieri	Ouro Verde	Imperador	Linda
Aceitação no mercado interno	Baixa	Boa	Ótima	Ótima	Boa
Época de maturação	ago.-set.	jan.-fev.	jul.-set.	jul.-set.	jul.-ago.
Florescimento	Grupo floral A	Grupo floral B	Grupo floral A	Grupo floral A	Grupo floral B
Raça	G	A	AxG	S.I.	G
Tamanho do fruto	Pequeno	Médio	Médio	Médio	Grande
⁽¹⁾ Porcentagem de óleo	Alta	Baixa	Média	S.I.	Alta
Produtividade	Ótima	Ótima	Ótima	S.I.	Boa
Tolerância à doença	Boa	Regular	Boa	S.I.	Regular
Mercado	Externo	Interno	Interno	Interno	Interno
Tolerância ao transporte	Ótima	Regular	Boa	Boa	Ótima
⁽²⁾ Rendimento de polpa	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto
Formato do fruto	Piriforme	Piriforme-elíptico	Elíptico	S.I.	Elíptico

(conclusão)

Característica	Variedade				
	Glória	Waldin	Quintal	Tatui	Ryan
Aceitação no mercado interno	Boa	Boa	Boa	Boa	Baixa
Época de maturação	jul.-set.	fev.-abr.	abr.-jun.	maio-jun.	ago.-set.
Florescimento	Grupo floral B	Grupo floral A	Grupo floral B	Grupo floral B	Grupo floral B
Raça	G	A	AxG	AxG	MxG
Tamanho do fruto	Médio	Médio	-	Médio	Médio
⁽¹⁾ Porcentagem de óleo	Alta	Média	Baixa	Alta	Alta
Produtividade	Irregular	Ótima	-	Boa	Ótima
Tolerância à doença	Boa	Regular	Boa	Boa	Boa
Mercado	Interno	Interno	Interno	Interno	Externo
Tolerância ao transporte	Ótima	Boa	Regular	Boa	Boa
⁽²⁾ Rendimento de polpa	Alto	Alto	Alto	Alto	Médio
Formato do fruto	S.l.	Ovalado	Oblongo com pescoço	S.l.	Piriforme

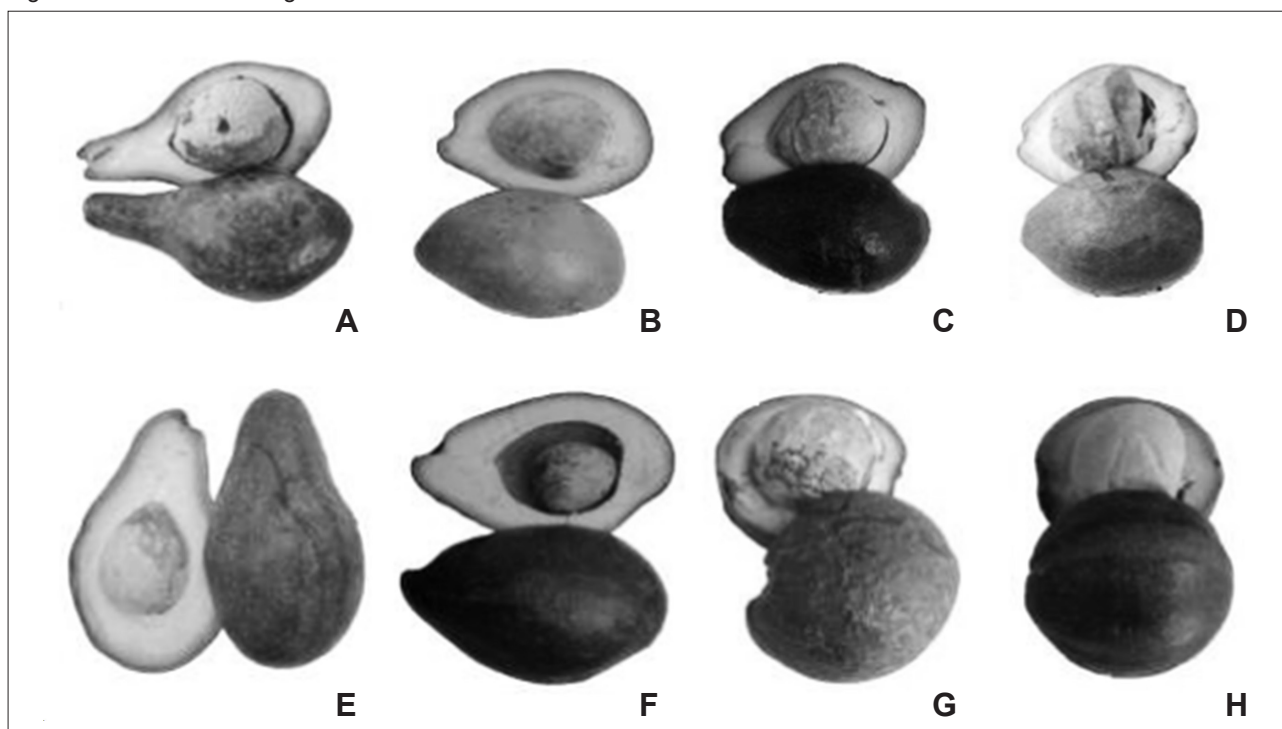
Fonte: Adaptado de Donadio (1987), Duarte (1998), Leonel (2008) e Salomão (2019).

Nota: A - Antilhana; G - Guatemalense; M - Mexicana; S.l. - Sem informação.

(1) Alta: maior ou igual a 20%; Média: 16 a 20%; Baixa: menor que 16%, conforme Donadio (1987).

(2) Alto: maior ou igual a 68%; Médio: 64 a 68%; Baixo: menor que 64%.

Figura 1 - Formatos de algumas variedades de abacateiros



Fotos: Janice D. Abraham

Fonte: Adaptado de Abraham, Abraham e Takrama (2018).

Nota: A - Piriforme; B e C - Obovado; D - Elíptico; E - Clavado; F - Romboidal ou romboide; G - Ovalado; H - Esferoide.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A decisão da inclusão de uma variedade no Sistema Produtivo ou de Cultivo está sempre atrelada em mais de uma característica desejada pelo mercado consumidor. Assim, o conhecimento das variedades é uma excelente ferramenta para alavancar

diversos setores da cadeia produtiva do abacateiro, visto que, de posse das informações apresentadas e da compreensão das características de cada variedade, produtores e técnicos poderão utilizá-las em seu cotidiano, com o intuito de melhorar o manejo da cultura no campo, a sua produção e o escoamento no mercado.

REFERÊNCIAS

- ABRAHAM, J.D.; ABRAHAM, J.; TAKRAMA, J.F. Morphological characteristics of avocado (*Persea americana* Mill.) in Ghana. **African Journal of Plant Science**, New Tafo-Akim, v.12, n.4, p.88-97, Feb. 2018. Disponível em: <https://academicjournals.org/journal/AJPS/article-full-text-pdf/9F08F0F56344>. Acesso em: 28 ago. 2024.
- DONADIO, L.C. Present status of Brazilian avocado industry. **South African Avocados Growers' Association Yearbook**, v.10, p.82-85, 1987. Proceedings of the First World Avocado Congress. Disponível em: https://www.avocadosource.com/WAC1/WAC1_p082.pdf. Acesso em: 28 ago. 2024.
- DUARTE, O.R. **A cultura do abacateiro**. Boa Vista: Embrapa Roraima, 1998. 21p. (Embrapa Roraima. Circular Técnica, 4). Disponível em: <https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/bitstream/doc/694244/1/abacateiroCIT.pdf>. Acesso em: 26 ago. 2024.
- LEONEL, S.; SAMPAIO, A.C. **Abacate**: aspectos técnicos da produção. São Paulo: UNESP: Cultura Acadêmica, 2008. 239p.
- RIBEIRO, Y.L.L. *et al.* Abacate: condução do plantio à colheita. **Campo & Negócios Online**, Uberlândia, 25 abr. 2020. Disponível em: <https://cen2022.com.br/abacate-conducao-do-plantio-a-colheita/>. Acesso em: 19 ago. 2024.
- SALOMÃO, L.C.C.; SIQUEIRA, D.L. de; BORÉM, A. **Abacate**: do plantio à colheita. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2019. 204p.
- Conhecimento sem fronteiras. Disponível em: https://www2.ufpel.edu.br/cic/2008/cd/pages/pdf/CA/CA_00571.pdf. Acesso em: 19 ago. 2024.
- GILSON, I.K. *et al.* Produção e plantio do abacate e suas características na economia brasileira e mundial. **Biodiversidade**, Rondonópolis, v.22, n.3, p.186-189, 2023.
- GÓMEZ-LÓPEZ, V.M. Fruit characterization of high oil content avocado varieties. **Scientia Agricola**, Piracicaba, v.59, n.2, p.403-406, abr./jun. 2002. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/sa/a/zJMcZ8m4NBDpqfLBVPLnrzk/?format=pdf&lang=en>. Acesso em: 19 ago. 2024.
- OLIVEIRA, M.C. *et al.* Fenologia e características físico-químicas de frutos de abacateiros visando à extração de óleo. **Ciência Rural**, Santa Maria, v.43, n.3, p.411-418, mar. 2013. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/cr/a/hnP37tgbW9Qkntg38WnhrdB/?format=pdf&lang=pt>. Acesso em: 20 ago. 2024.
- SALGADO, J.M. *et al.* O óleo de abacate (*Persea americana* Mill) como matéria-prima para a indústria alimentícia. **Food Science and Technology**, Campinas, v.28, p.20-26, dez. 2008. Suplemento. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/cta/a/SvrZPxqnB4MqpfGqmmmwYYN/?format=pdf&lang=pt>. Acesso em: 20 ago. 2024.
- SALOMÃO, L.C.C.; SIQUEIRA, D.L. de. Abacate (*Persea americana* Mill.). In PAULA JÚNIOR, T.J.; VENZON, M. (coord.). **101 culturas**: manual de tecnologias agrícolas. Belo Horizonte: EPAMIG, 2007. p.21-30.
- SILVA, F.O. dos R. *et al.* Fenologia reprodutiva e caracterização físico-química de abacateiros em Carmo da Cachoeira, Minas Gerais. **Revista Ceres**, Viçosa, MG, v.61, n.1, p.105-111, jan./fev. 2014. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/rceres/a/gFnLSD4VsT4NQbxbHRSYfXD/?format=pdf&lang=pt>. Acesso em: 20 ago. 2024.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

CRIZEL, G.R. *et al.* Características físicas e químicas de abacates das variedades Quintal e Hass. In: CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, 17.; Encontro de Pós-graduação, 10., 2008, Pelotas. **Anais [...]**. Pelotas: UFPel, 2008. 4p. Tema: