



Oliveira no Brasil
tecnologias de produção

Governo do Estado de Minas Gerais

Antônio Augusto Junho Anastasia

Governador

Secretaria de Estado de Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Elmiro Alves do Nascimento

Secretário

Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais - EPAMIG

Conselho de Administração

Elmiro Alves do Nascimento

Antônio Lima Bandeira

Pedro Antônio Arraes Pereira

Vicente José Gamarano

Paulo Henrique Ferreira Fontoura

Décio Bruxel

Adauto Ferreira Barcelos

Maurício Antônio Lopes

Osmar Aleixo Rodrigues Filho

Elifas Nunes de Alcântara

Conselho Fiscal

Evandro de Oliveira Neiva

Márcia Dias da Cruz

Alder da Silva Borges

Rodrigo Ferreira Matias

Leide Nanci Teixeira

Tatiana Luzia Rodrigues de Almeida

Presidência

Antônio Lima Bandeira

Vice-Presidência

Mendherson de Souza Lima

Diretoria de Operações Técnicas

Plínio César Soares

Diretoria de Administração e Finanças

Aline Silva Barbosa de Castro



EPAMIG

Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais

Oliveira no Brasil tecnologias de produção

Adelson Francisco de Oliveira
Editor Técnico

Belo Horizonte
2012

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida sem a autorização escrita e prévia do Editor Técnico.

As referências a defensivos agrícolas contidas nesta publicação não esgotam ou excluem outros produtos ou marcas, nem significam a preferência destes por parte dos autores dos capítulos, do Editor Técnico ou da EPAMIG. Foram citados alguns produtos comerciais, o que não exclui a possibilidade de existir outras marcas igualmente eficientes. Foram usados como referências o Sistema de Agrotóxicos Fitossanitários (Agrofit) do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) e a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) do Ministério da Saúde.

PRODUÇÃO

Departamento de Publicações

Editora-chefe

Vânia Lúcia Alves Lacerda

Revisão Linguística e Gráfica

Marlene A. Ribeiro Gomide e Rosely A. R. Battista Pereira

Normalização

Fátima Rocha Gomes e Maria Lúcia de Melo Silveira

Produção e Arte

Diagramação/Formatação

Maria Alice Vieira, Ângela Batista P. Carvalho, Fabriciano Chaves Amaral, Débora Nigri (estagiária) e Taiana Amorim (estagiária)

Coordenação e Produção Gráfica

Fabriciano Chaves Amaral

Capa

Fabriciano Chaves Amaral

Foto da capa

Arquivo: EPAMIG Sul de Minas - Fazenda Experimental de Maria da Fé (FEMF)

Banco de Germoplasma de Oliveira - EPAMIG-FEMF

Impressão

EGL Editores Gráficos Ltda.

Este livro foi impresso com apoio da FAPEMIG.

Aquisição de exemplares

Divisão de Gestão e Comercialização

Av. José Cândido da Silveira, 1.647 - União - CEP 31170-495 Belo Horizonte, MG

Telefax: (31) 3489-5002 - e-mail: publicacao@epamig.br - Site: www.epamig.br

Oliveira, A.F. de

Oliveira no Brasil: tecnologias de produção/Adelson Francisco de Oliveira, editor técnico. – Belo Horizonte: EPAMIG, 2012.

772p.: il.; 24 cm.

ISBN 978-85-99764-27-5

1. Oliveira. 2. Azeitona. 3. Azeite de oliva. 4. Cultivo.
5. Pesquisa EPAMIG. I. Título.

CDD 634.63
22.ed.

AGRADECIMENTO

À Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG), pelo apoio financeiro concedido em projetos de pesquisa que resultaram na elaboração e na publicação desta obra inédita.

Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pelo apoio aos projetos de pesquisa e bolsas concedidas.

A todos os autores e coautores dos capítulos que compõem este trabalho.

Aos funcionários da Fazenda Experimental de Maria da Fé (FEMF), da EPAMIG Sul de Minas, pela dedicação na condução dos experimentos.

Em especial, ao subsecretário de Agronegócio, Baldonado Arthur Napoleão, grande incentivador dos trabalhos realizados para oliveira e para produção de azeite e azeitona, em sua gestão na EPAMIG, com o apoio das Diretorias de Operações Técnicas e de Administração e Finanças. Responsável pela criação do Núcleo Tecnológico EPAMIG Azeitona e Azeite, em Maria da Fé, propiciou as condições necessárias para que a pesquisa desta cultura alcançasse maior desenvolvimento em Minas Gerais.



(Pomba da Paz, de 1949, do pintor espanhol Pablo Picasso)

*“O murmúrio de um bosque de oliveiras tem algo íntimo, intensamente velho.
É belo demais para que possa conceber e ousar pintar.”*

Van Gogh

(Mesmo assim Van Gogh
pintou 18 telas de oliveiras)

*“As folhas mais verdes serão dadas ao homem que vencer suas
dificuldades, e que este homem seja do bem, e que sua saúde seja tão longeva
quanto a própria árvore da vida, a oliveira [...]”*

ditado iídiche

AUTORES

Adelson Francisco de Oliveira

Graduado e Mestre em Agronomia pela Escola Superior de Agricultura de Lavras (Esal) respectivamente em 1976 e 1986. Doutorado em Fitotecnia pela Universidade Federal de Lavras (Ufla) em 2001. Egresso dos cursos de Olivicultura Geral e Elaiotecnia, ofertados pelo Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (Ifapa) da Junta de Andalucía na Espanha. Pesquisador lotado na EPAMIG Sul de Minas, com sede em Lavras, MG. Detentor de bolsa de incentivo à pesquisa pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG).

Correio eletrônico: adelson@epamig.ufla.br

Alaor Arlindo Zaroni

Médico, Endocrinologia e Metabolismo,
São Paulo-SP

Correio eletrônico: alaorzaroni@terra.com.br

Aldo Toschi

Médico, Dermatologia,
São Paulo-SP

Ana Cristina Richter Krolow

Farmacêutica-Bioquímica, Doutora,
Pesquisadora da Embrapa Clima Temperado
Pelotas-RS

Ana Maria Rauen de Oliveira Miguel

Engenheira de Alimentos, Mestre,
Pesquisadora do Instituto de Tecnologia de Alimentos (Ital)
Centro de Química de Alimentos e Nutrição Aplicada, Campinas-SP
Correio eletrônico: anarauen@ital.sp.gov.br

Ana Paula Ribeiro

Biotecnologista, Mestranda em Fitotecnia,
Universidade Federal de Lavras (Ufla), Lavras-MG.
Correio eletrônico: anapaulabiotec@yahoo.com.br

Andrea Andrade

Nutricionista,
São Paulo-SP

Ângelo Albérico Alvarenga

Engenheiro Agrônomo, Doutor, Bolsista FAPEMIG
Pesquisador da EPAMIG Sul de Minas
Lavras-MG

Antônio Fernando dos Santos - Antunes

Engenheiro Agrônomo, Doutor
Pesquisador e Consultor em Olivicultura, Criciúma-SC
Correio eletrônico: santos_antunes@yahoo.com.br



Antonio Trapero Casas

Engenheiro Agrônomo, Doutor,
Professor da Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes da
Universidad de Córdoba, (UCO), Córdoba, Junta de Andalucía, Espanha
Correio eletrônico: trapero@uco.es

Aurinete Daienn Borges do Val

Engenheira Agrônoma, Doutora
Bolsista da Universidade Federal de Lavras (Ufla)
Lavras-MG

Bárbara Dantas Fontes Soares

Engenheira Agrônoma, Doutora
Professora-adjunta da Universidade do Estado da Bahia (Uneb)
Barreiras-BA

Carlos Navarro García

Engenheiro Agrônomo, Doutor, Pesquisador do Instituto de Investigación y Formación
Agraria y Pesquera (Ifapa) Consejería de Agricultura y Pesca, Junta de Andalucía, Córdoba,
Espanha
Correio eletrônico: carlosnaga@telefonica.net

Carlos Trapero Ramírez

Engenheiro Agrônomo, Professor da Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y
de Montes da Universidad de Córdoba (UCO), Córdoba, Junta de Andalucía, Espanha

Claudinéia Ferreira Nunes

Engenheira Agrônoma, Doutora,
Bolsista FAPEMIG/EPAMIG Sul de Minas-Fazenda Experimental de Caldas
Laboratório de Biotecnologia Vegetal, Caldas-MG

Cosmo Fernando Pacetta

Empresário,
Folhas de Oliva Produtos Naturais, Estiva Gerbi-SP
Correio eletrônico: nycosmos@gmail.com

Daniel Leite Mesquita

Bacharel em Administração, Doutorando em Administração
Universidade Federal de Lavras (Ufla), Lavras-MG
Correio eletrônico: mdleite@ufla.br

Deise Nascimento Nunes

Secretaria da Associação Rio-Grandense de Olivicultura (Argos)
Ijuí - RS

Dili Luiza de Oliveira

Bióloga, Doutora, Bolsista Pós-Doutorado FAPEMIG/EPAMIG Sul de Minas
Lavras-MG

Édio Luiz da Costa

Engenheiro Agrícola, Doutor
Professor da Universidade Federal de São João del-Rei, Campus de Sete Lagoas
Sete Lagoas-MG





Elizete Aparecida Moura Machado

Advogada, Assistente Técnica, EPAMIG-Divisão de Propriedade Intelectual
Belo Horizonte-MG

Emerson Dias Gonçalves

Engenheiro Agrônomo, Doutor, Bolsista FAPEMIG/Pesquisador da EPAMIG Sul de Minas
Fazenda Experimental de Maria da Fé, Maria da Fé-MG
Correio eletrônico: emerson@epamig.br

Enilson Abrahão

Engenheiro Agrônomo, Mestre
Pesquisador da Embrapa/EPAMIG Sul de Minas
Lavras-MG

Ernesto Prado Gordero

Engenheiro Agrônomo, Doutor
Bolsista Consórcio Pesquisa Café/Embrapa/EPAMIG Sul de Minas, Lavras-MG
Correio eletrônico: epradoster@gmail.com

Fabiola Villa

Engenheira Agrônoma, Doutora
Professora da Universidade Estadual do Oeste do Paraná (Unioeste)
Marechal Cândido Rondon-PR
Correio eletrônico: fvilla2003@libero.it

Francisco Javier López Escudero

Engenheiro Agrônomo, Doutor
Professor da Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes da Universidad
de Córdoba (UCO), Córdoba, Junta de Andalucía, Espanha

Franciane Tavares Braga

Bióloga, Doutora
Bolsista Pós-Doutorado Capes/EPAMIG Sul de Minas-Fazenda Experimental de Caldas
Laboratório de Biotecnologia Vegetal
Caldas-MG

Geraldo Magela de Almeida Gançado

Engenheiro Agrônomo, Doutor, Bolsista FAPEMIG
Pesquisador da EPAMIG Sul de Minas-Fazenda Experimental de Caldas
Laboratório de Biotecnologia Vegetal, Caldas-MG
Correio eletrônico: cancado@epamig.br

Guajará de Jesus Oliveira

Advogado, Olivicultor e Presidente da Associação Rio-Grandense de Olivicultores (Argos)
Ijuí-RS
Correio eletrônico: guajara.iju@terra.com.br

Gustavo César Sant'Ana

Biólogo, Doutorando
Bolsista CNPq/EPAMIG Sul de Minas-Fazenda Experimental de Caldas
Laboratório de Biotecnologia Vegetal, Caldas-MG

Heloisa Vidigal Guarita Padilha

Nutricionista, Mestre
Pesquisadora da Universidade Federal de São Paulo-Departamento de Psicologia
São Paulo-SP

Hugo Adelande de Mesquita

Engenheiro Agrônomo, Doutor, Bolsista FAPEMIG
Pesquisador da EPAMIG Sul de Minas, Lavras-MG
Correio eletrônico: adelande@epamig.br

João Vieira Neto

Engenheiro Agrônomo, Doutor, Pesquisador da Epagri
Estação Experimental de Ituporanga, Ituporanga-SC
Correio eletrônico: joaoneto@epagri.sc.gov.br

Joaquim Duarte Pereira

Jornalista, Jornal O Beirão
Tondela, Portugal

Juan M. Caballero

Engenheiro Agrônomo, Doutor, Pesquisador do Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera-Conjesejería de Agricultura y Pesca, Junta de Andalucía, Córdoba, Espanha
Correio eletrônico: juanm.caballero@juntadeandalucia.es

Juan Moral Moral

Engenheiro Agrônomo, Doutor
Professor da Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes da
Universidad de Córdoba (UCO), Córdoba, Junta de Andalucía, Espanha

Juliano Lino Ferreira

Engenheiro Agrônomo, Doutor
Bolsista Pós-Doutorado Capes/EPAMIG Sul de Minas-Fazenda Experimental de Caldas
Laboratório de Biotecnologia Vegetal, Caldas-MG

Karim Marini Thomé

Engenheiro Agrônomo, Doutorando em Administração,
Professor Assistente da Universidade de Brasília (UnB), Brasília-DF

Lenira Viana Costa Santa-Cecília

Engenheira Agrônoma, Doutora, Bolsista FAPEMIG/
Pesquisadora do Instituto Mineiro de Agropecuária (IMA)/
EPAMIG Sul de Minas, Lavras-MG

Luis Fernando Roca Castillo

Biólogo, Doutor, Professor da Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de
Montes da Universidad de Córdoba (UCO), Córdoba, Junta de Andalucía, Espanha.

Luis Fernando de Oliveira da Silva

Engenheiro Agrônomo, Mestre
EPAMIG Sul de Minas-Fazenda Experimental de Maria da Fé
Maria da Fé-MG





Marcelo José Alves

Advogado, Chefe da Divisão de Propriedade Intelectual da EPAMIG Sede
Belo Horizonte-MG
Correio eletrônico: marceloalves@epamig.br

Márcia Vizzotto

Engenheira Agrônoma
Doutora, Pesquisadora da Embrapa Clima Temperado
Pelotas-RS

Maria do Céu Monteiro da Cruz

Engenheira Agrônoma
Doutora, Professora da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFJM)
Diamantina-MG
Correio eletrônico: m_mariceu@yahoo.com.br

Marino Uceda Ojeda

Engenheiro Agrônomo
Doutor, Pesquisador do Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera-
Consejería de Agricultura y Pesca, Junta de Andalucía, Jaén, Espanha.
Correio eletrônico: marinouceda@hotmail.com

Mariza Santos da Silva

Administradora
Bolsista FAPEMIG/EPAMIG-Divisão de Propriedade Intelectual
Belo Horizonte-MG

Nadine Marques Nunes

Nutricionista
São Paulo-SP

Nelson Brasílio Sakazaki

Engenheiro de Alimentos, Consultor Técnico em Processamento e Qualidade de Vegetais
Empresa de Consultoria N&N Consult
Curitiba-PR

Nilton Caetano de Oliveira

Biólogo, EPAMIG Sul de Minas-Fazenda Experimental de Maria da Fé/Presidente da
Associação dos Olivicultores dos Contrafortes da Mantiqueira
Maria da Fé-MG

Nilton Nágib Jorge Chalfun

Engenheiro Agrônomo
Doutor, Professor da Universidade Federal de Lavras (Ufla)-Departamento de Agricultura
Lavras-MG

Paulo Rebelles Reis

Engenheiro Agrônomo, Doutor, Bolsista CNPq
Pesquisador da EPAMIG Sul de Minas, Lavras-MG
Correio eletrônico: paulo.rebelles@epamig.br

Priscilla Leite Moreira

Gestora Financeira, Bolsista FAPEMIG
EPAMIG-Divisão de Propriedade Intelectual
Belo Horizonte-MG

Rafael Pio

Engenheiro Agrônomo, Doutor,
Professor da Universidade Federal de Lavras (Ufla)
Lavras-MG

Rafaeli Aparecida Vieira de Souza

Engenheira Agrônoma, Mestranda em Agricultura Tropical
Universidade Federal do Mato Grosso (UFMT)
Cuiabá-MT

Renata Cristina Diogo

Pedagoga, Bolsista FAPEMIG/EPAMIG-Divisão de Propriedade Intelectual
Belo Horizonte-MG

Renato Sprovieri Junior

Engenheiro Agrônomo
São Paulo-SP

Rogério Melloni

Engenheiro Agrônomo
Doutor, Professor da Universidade Federal de Itajubá (Unifei-IRN)
Itajubá-MG

Rosalina Marangon Lima Medeiros

Engenheira Química
Doutora em Ciência e Tecnologia de Alimentos

Talita Filomena Silva

Engenheira Ambiental, Mestre
Itajubá-MG

Tânia Rodrigues dos Santos

Nutricionista, Mestre, Especialista em Fisiologia,
RGNutri Consultoria Nutricional
São Paulo-SP

Thiago Marinho Alvarenga

Engenheiro Agrônomo, Mestrando
Universidade Federal de Lavras (Ufla)
Lavras-MG



SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO		17
PREFÁCIO		19
Capítulo 1	Origem e expansão da oliveira na América Latina <i>Fabiola Villa e Adelson Francisco de Oliveira</i>	21
Capítulo 2	Oliveira em Minas Gerais: história e agentes de desenvolvimento <i>Marcelo José Alves, Adelson Francisco de Oliveira, Elizete Aparecida Moura Machado, Mariza Santos da Silva, Priscilla Leite Moreira, Renata Cristina Diogo e Joaquim Duarte Pereira</i>	39
Capítulo 3	Estrutura de mercado internacional de azeite de oliva e as possibilidades brasileiras <i>Daniel Leite Mesquita e Karim Marini Thomé</i>	71
Capítulo 4	Associativismo: ferramenta auxiliar para desenvolver a olivicultura brasileira <i>Guajará de Jesus Oliveira, Deise Nascimento Nunes e Nilton Caetano de Oliveira</i>	89
Capítulo 5	Botânica, anatomia e ecofisiologia <i>Maria do Céu Monteiro da Cruz, Dili Luíza de Oliveira, Adelson Francisco de Oliveira e Nilton Nagib Jorge Chalfun</i>	119
Capítulo 6	Variedades de oliveiras mais plantadas nos principais países produtores do mundo <i>Juan M. Caballero</i>	159
Capítulo 7	Melhoramento genético: importância e fundamentos <i>Antonio Fernando dos Santos-Antunes, Adelson Francisco de Oliveira e Rafael Pio</i>	193
Capítulo 8	Marcadores moleculares de DNA e suas aplicações na caracterização, identificação e melhoramento genético da oliveira <i>Geraldo Magela de Almeida Cançado, Gustavo César Sant'Ana, Aurinete Daienn Borges do Val e Juliano Lino Ferreira</i>	225
Capítulo 9	Caracterização e proteção de cultivares <i>Adelson Francisco de Oliveira, Marcelo José Alves, Enilson Abrahão e Luiz Fernando de Oliveira da Silva</i>	251
Capítulo 10	Cultivo in vitro da oliveira e suas aplicações <i>Geraldo Magela de Almeida Cançado, Francinyane Tavares Braga, Rafaeli Aparecida Vieira de Souza, Claudinéia Ferreira Nunes, Ana Paula Ribeiro e Bárbara Dantas Fontes Soares</i>	275

Capítulo 11	Produção de mudas de qualidade <i>João Vieira Neto, Rogério Melloni, Luiz Fernando de Oliveira da Silva, Talita Filomena Silva e Adelson Francisco de Oliveira</i>	311
Capítulo 12	Limitações de clima, solo e planejamento do plantio para o cultivo da oliveira <i>Carlos Navarro García, Hugo Adelande de Mesquita e Ângelo Albérico Alvarenga</i>	349
Capítulo 13	Solos, aspectos nutricionais e sugestões de fertilização <i>Hugo Adelande de Mesquita, Carlos Navarro García e Édio Luiz da Costa</i>	385
Capítulo 14	Importância da poda para a produtividade e longevidade da oliveira <i>Juan M. Caballero</i>	433
Capítulo 15	Estudos dos princípios ativos e composição físico-química das folhas da oliveira <i>Cosmo Fernando Pacetta</i>	481
Capítulo 16	Pragas da oliveira: bioecologia, inimigos naturais e manejo <i>Ernesto Prado Cordero, Lenira Viana Costa Santa-Cecília e Thiago Marinho Alvarenga</i>	497
Capítulo 17	Doenças da oliveira e seu controle <i>Antonio Trapero Casas, Luis Fernando Roca Castillo, Juan Moral Moral, Carlos Trapero Ramírez e Francisco Javier López Escudero</i>	517
Capítulo 18	Ácaros associados à oliveira <i>Paulo Rebelles Reis</i>	567
Capítulo 19	Elaboração de azeitonas de mesa de qualidade <i>Emerson Dias Gonçalves, Rosalina Marangon Lima Medeiros, Ana Cristina Richter Krolow e Márcia Vizzotto</i>	593
Capítulo 20	Extração de azeite de oliva de qualidade <i>Marino Uceda Ojeda</i>	629
Capítulo 21	Índices de qualidade para azeite de oliva e azeitonas de mesa e legislação brasileira e internacional <i>Ana Maria Rauen de Oliveira Miguel e Nelson Brasilio Sakazaki</i>	673
Capítulo 22	Importância do azeite de oliva para a saúde humana <i>Alaor Arlindo Zaroni, Renato Sprovieri Junior, Heloisa Vidigal Guarita Padilha, Nadine Marques Nunes, Tânia Rodrigues dos Santos, Andrea Andrade e Aldo Toschi</i>	727

APRESENTAÇÃO

Diante de sua extensa área geográfica, o Brasil possui características continentais que o habilitam a produzir qualquer espécie agrícola cultivada economicamente em outras partes do mundo. Poucas são as espécies cultivadas que o País, por sua diversidade de clima e solo, não explore com fins comerciais, e a oliveira é uma delas.

Esta cultura possui características únicas, principalmente por ser produtora de azeitonas das quais se extrai o azeite de oliva, um dos mais nobres produtos agrícolas que se tem conhecimento pela humanidade. Domesticá-la, para o Brasil, tem sido um desafio para a pesquisa agropecuária.

Assim, a EPAMIG alcança, pelo grande empenho de seus pesquisadores, o pioneirismo na pesquisa da oliveira no Brasil e busca, por meio de ensaios experimentais, construir uma malha de conhecimentos que permitam tornar a olivicultura uma alternativa econômica a mais para os produtores agrícolas brasileiros, especialmente os de algumas regiões do Sudeste e do Sul do País.

Hoje, a olivicultura no Brasil é um desafio que pode ser vencido. Para tanto, a EPAMIG tem contado com o decisivo apoio financeiro da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG). Outros profissionais, pesquisadores e/ou professores de instituições nacionais e internacionais, também somam suas experiências para a consecução do objetivo pretendido, ou seja, disponibilizar azeitonas e azeite de oliva genuinamente nacionais com o trabalho árduo do produtor rural.

Atenta, portanto, a esta realidade, a EPAMIG trabalha de maneira profissional em toda a cadeia produtiva, formatada para ser explorada tanto por uma agricultura empresarial constituída de grandes e médias propriedades, quanto de pequenas propriedades, especialmente aquelas organizadas por associações. Assim, neste contexto, o cultivo da oliveira, em monocultivo ou em sistema de consórcio com culturas tradicionais, representa uma alternativa para o agricultor familiar, pois oferece a opção de industrialização das frutas por meio da conserva das azeitonas e da produção de azeite, o que agrega valor ao produto.

Ao disponibilizar esta obra, a EPAMIG cumpre sua mais importante missão, que é dar visibilidade, à sociedade, do trabalho que realiza, e, ao mesmo tempo, estimula e convida outras instituições brasileiras de pesquisa a unirem-se a este desafio.

Antônio Lima Bandeira
Presidente da EPAMIG

PREFÁCIO

Além dos aspectos religiosos, desde muitos anos é conhecida a intrínseca relação da oliveira com as artes, como a pintura, a escultura e a poesia. Geniais artistas de épocas imemoráveis perpetuaram suas obras, tendo a oliveira como tema central, mas também os contemporâneos ainda se inspiram nesta planta para as suas criações.

Entretanto, para a sociedade moderna, um importante componente sobre seu cultivo é o aspecto econômico, especialmente pelo interesse das pessoas por alimentos considerados benéficos à saúde, pelas comprovadas e especiais características físicas, químicas e organolépticas das azeitonas e do azeite de oliva, extraído unicamente por processos mecânicos, sem nenhum componente químico, o que o assegura ser produto absolutamente natural.

Para estas informações, a pesquisa científica tem papel importante na indicação de processos ou sistemas que permitam maximizar a equação rentabilidade, pelo uso correto do solo, no ambiente propício sem causar agressão como é exigência da sociedade, com materiais genéticos disponíveis na natureza ou transformados por meio da ciência do melhoramento, sempre em benefício do ser humano.

A EPAMIG é pioneira no Brasil na realização de pesquisas sobre a oliveira, com o objetivo de tornar a exploração de azeitonas e azeite de oliva uma atividade economicamente viável para o setor agrícola do País. Portanto, desde 1935 seus pesquisadores conduzem experimentos sobre este tema na Fazenda Experimental da EPAMIG, em Maria da Fé, localizada no Sul de Minas Gerais.

Neste livro, obra inédita sobre olivicultura, estão apresentados os resultados de pesquisa sobre todas as etapas da cultura, complementadas com uma extensa revisão bibliográfica, especialmente com o auxílio financeiro de instituições brasileiras de fomento à pesquisa, como a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG) e o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

Para a sua elaboração contou-se com a participação de pesquisadores da EPAMIG e de outras instituições de pesquisa e ensino brasileiras, assim como profissionais liberais e outras organizações.

De maneira especial teve também a colaboração de renomados pesquisadores do Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (Ifapa) - Consejería de Agricultura y Pesca, além de professores da Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes da Universidad de Córdoba (UCO), da Junta de Andalucía na Espanha. Portanto, alguns capítulos foram originalmente escritos por pesquisadores da Espanha e traduzidos para o português por pesquisadores da EPAMIG. Importante ressaltar que, nestes casos, basearam-se em investigações realizadas naquelas condições, devendo o leitor considerar que as informações e/ou resultados podem-se apresentar de maneira semelhante, mas devem ser convalidadas para as condições do Brasil.

“Oliveira no Brasil: tecnologias de produção” foi elaborado em 22 capítulos, tratando de temas desde a distribuição da oliveira na América Latina, história de sua introdução em Minas Gerais, considerações sobre mercado consumidor, botânica e anatomia, aplicações de técnicas modernas de biotecnologia e marcadores moleculares, variedades mais plantadas nos países produtores, registro e proteção de cultivares, pragas, doenças, poda, adubação, até o preparo de azeitonas para mesa, extração de azeite de oliva, índices de qualidade e legislação pertinente, e ainda vantagens do azeite de oliva para a saúde humana.

Dessa forma, a finalidade deste livro é atender à demanda de produtores, da assistência técnica, de pesquisadores e demais pessoas ligadas ao agronegócio, que tenham interesse nesta planta milenar, disponibilizando em uma só publicação tecnologias geradas para o setor, contemplando assim uma lacuna na literatura técnica brasileira.

○ Editor Técnico