

Produtos Especiais dos Campos de Minas: As Tecnologias e os Mineiros em Destaque

AZEITE DE OLIVA

Adelson Francisco de Oliveira - Eng. Agrº
e-mail: adelson@epamig.ufra.br
EPAMIG – SUL - Cx. Postal 176
37.200-000 – LAVRAS – MG.

CONQUISTAS ALCANÇADAS

PRODUTO AGRÍCOLA COM ALTO VALOR AGREGADO



**MG: Azeitonas conserva
S/ informação**

MG: 365 toneladas



MG: 2.000 ha área plantada



800 mil plantas



MG: 42.000 litros

MARCAS DE AZEITES DE OLIVA GENUINAMENTE BRASILEIRAS



AZEITE DE OLIVA DE QUALIDADE

Food Chemistry 215 (2017) 454–462



Contents lists available at ScienceDirect

Food Chemistry

journal homepage: www.elsevier.com/locate/foodchem



Characterization of Arbequina virgin olive oils produced in different regions of Brazil and Spain: Physicochemical properties, oxidative stability and fatty acid profile

Thays H. Borges^{a,b}, José Alberto Pereira^c, Carmen Cabrera-Vique^b, Luis Lara^d, Adelson F. Oliveira^d, Isabel Seiquer^{a,*}

^aDepartamento de Fisiología y Bioquímica de la Nutrición Animal, Estación Experimental del Zaidín, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Camino del Juvares, 18700 Armilla, Granada, Spain

^bDepartamento de Nutrición y Bromatología, Facultad de Farmacia, Universidad de Granada, Campus de Cartuja, 18012 Granada, Spain

^cREQUIMTE-LAQV, School of Agriculture, Polytechnic Institute of Bragança, Campus de Santa Apolónia, 5300-253 Bragança, Portugal

^dAgricultural and Livestock Research Corporation of the State of Minas Gerais (EPAMIG), South of Minas Regional Unit, 37200-000 Lavras, MG, Brazil

ARTICLE INFO

Article history:

Received 28 April 2016

Received in revised form 26 July 2016

Accepted 28 July 2016

Available online 29 July 2016

Keywords:

Arbequina

Virgin olive oil

Oxidative stability

Colour coordinates

Fatty acids

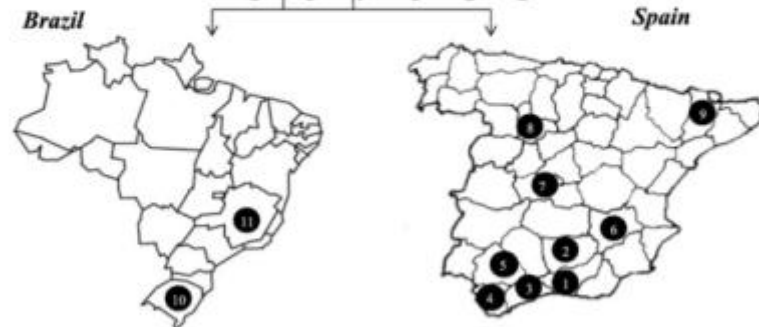
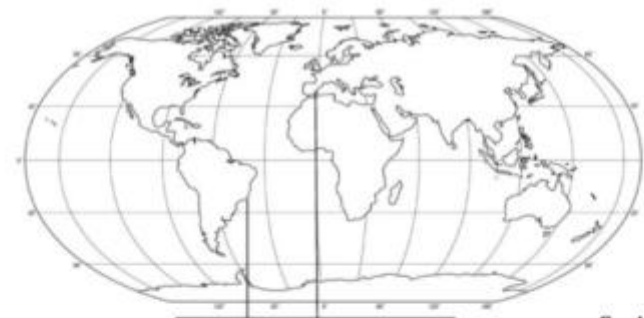
Brazil

Spain

ABSTRACT

Production of virgin olive oil is beginning in Brazil. This paper analyzes the characteristics of the EVOD Arbequina from Brazil in comparison with Spanish Arbequina from different regions. Quality parameters, oxidative stability, pigments, colour and fatty acid profile were assessed, and relationships with geographic and climatic conditions were studied. All the samples presented good quality and met EU standards for extra-virgin olive oil, but there were significant differences between regions and countries for many of the parameters evaluated. Major differences between Brazilian and Spanish samples were observed for free acidity and colour of the oils, as well as minor variations in the fatty acid profile. The colour differences were related to rainfall, whereas the fatty acid content was strongly influenced by altitude and temperature. These results highlight the fact that geographic area and environmental factors influence the characteristics of Arbequina oil and play an important role in newly introduced cultivars.

© 2016 Elsevier Ltd. All rights reserved.



[Download full-size image](#)

Fig. 1. Geographic location of Arbequina virgin olive oils from Spain (1–9) and Brazil (10, 11). Numbers correspond to the description in Table 1 (1-Granada; 2-Jaén; 3-Málaga; 4-Cádiz; 5-Sevilla; 6-Albacete; 7-Toledo; 8-Valladolid; 9-Lérida; 10-Rio Grande do Sul; 11-Minas Gerais).

Publicações



POTENCIAL DE CRESCIMENTO DO PRODUTO

Azeite de oliva e azeitonas

PRODUTOS CONSTANTES NA MESA DO POVO BRASILEIRO

MERCADO ABASTECIDO POR IMPORTAÇÕES

Azeite de
oliva

USA JAPÃO **BRASIL**

<http://www.internationaloliveoil.org/>

65.3 mil toneladas métricas

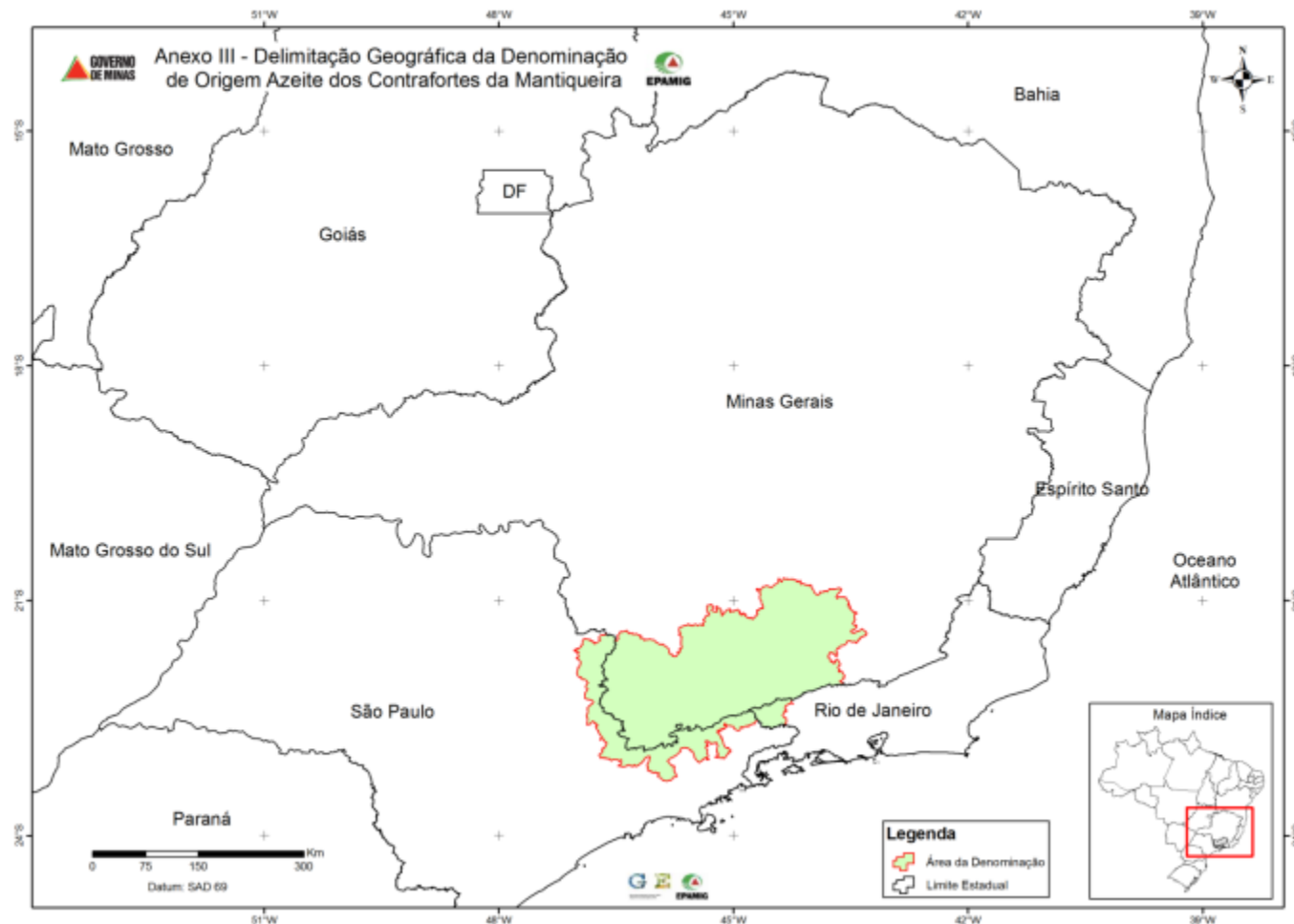
2016/ R\$ 917.546.000

Azeitonas USA **BRASIL** RUSSIA

102.8 mil toneladas

2016/ R\$ 342.724.000

MERCADO ESTIMADO DE
4,6 BILHÕES DE REAIS NO VAREJO BRASILEIRO



QUADRO 1 - Áreas aptas e inaptas ao cultivo da oliveira nos Contrafortes da Mantiqueira, MG, de acordo com a altitude

Aptidão	Área (ha)
Apto	4.038.000
Inapto	1.803.300
Total	5.841.300

**Incorporando 20% da área apta
161.520 ha**

**Mais de 64 milhões de oliveiras
3.360.000 litros azeite
400 milhões R\$**

VISIBILIDADE MERCADOLÓGICA

RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL

GERAÇÃO DE NEGÓCIOS

AZEITE DE OLIVA - VISIBILIDADE

SOCIEDADE x IMPRENSA

<http://agenciabrasil.ebc.com.br/pesquisa-e-inovacao/noticia/2017-04/cientista-brasileira-esta-entre-cem-pessoas-mais-influentes-do>



Rio de Janeiro

**Dra. Celina Turchi
&
Dr. Carlos Brito**



Zica Vírus - Microcefalia

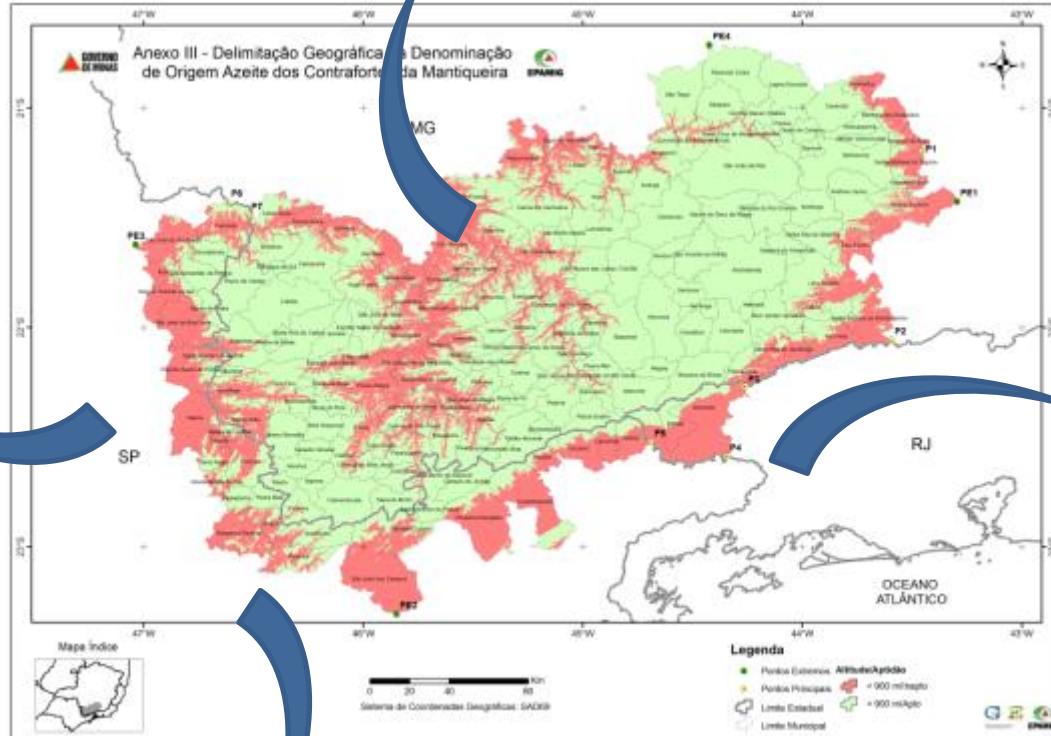


SUL DE MINAS - REGIÃO DA MANTIQUEIRA - MARIA DA FÉ - EPAMIG

OLIVEIRA – MEIO AMBIENTE

BACIA DO RIO MOGI
Senador Amaral
REGIÃO DE CAMPINAS

BACIA DO
RIO GRANDE



BACIA DO RIO
PARAÍBA
DO SUL

Altitudes 1000 a 2500
40 municípios
+ - 1 milhão de habitantes

BACIA DO
RIO JAGUARÍ
SISTEMA CANTAREIRA

Mudança climática **293 CIDADES PORTUÁRIAS SERÃO AFETADAS**
RIO DE JANEIRO – RECIFE – BELÉM
(União Internacional para a Conservação da Natureza)



**Perene - longaeva - conservação solos mananciais d'água
evita o uso da terra de forma itinerante**

CAPACIDADE FIXAÇÃO DE CO² DA ATMOSFERA (2 ton. / C / Ha / ano)

GERAÇÃO DE NEGÓCIOS

**PLANTIO DE OLIVEIRAS EXIGE INCORPORAÇÃO DE ÁREAS AGRÍCOLAS AO
PROCESSO PRODUTIVO**

OLIVEIRAS E REFLEXOS NO (VTN) VALOR DA TERRA NUA

VALOR DA TERRA DEPENDE DE VÁRIOS CRITÉRIOS:

MECANIZÁVEL – INAPROVEITÁVEIS –

TIPIFICAÇÃO (MIXTA - ROXA – ARGÍLOSA – ARENOSA – COM RESERVAS)

LOCALIZAÇÃO - ACESSO – INFRAESTRUTURA – BENFEITORIAS -

DOCUMENTAÇÃO

OUTROS CRITÉRIOS:

APTIDÃO E INTERESSE DO AGRICULTOR PARA DETERMINADO FIM

MAJORAÇÃO DE 25%

EFEITOS SOBRE TRIBUTAÇÃO

ESCRITURAS / REGISTROS / RETIFICAÇÃO ÁREAS / ARRENDAMENTO

GERAÇÃO DE NEGÓCIOS

OLIVEIRAS E REFLEXOS NO MERCADO DE TURISMO

-Origens da população brasileira

- Localização em relação aos grandes centros

- Infraestrutura das propriedades e acessos

Portal Brasil Ministério do Turismo Brasileiro

Gasto médio de turistas no Brasil é de 1000 reais dia

O caso de Maria da Fé – Região dos Contrafortes da Mantiqueira

Estimativas de turistas considerando visitas a Epamig

Em 2016 - 6.500 x 1000R\$ - R\$ 6.5 milhões

Com reflexos na carga tributária e geração de rendas
Governos Hotéis Restaurantes Comércio em Geral

GERAÇÃO DE NEGÓCIOS
OLIVEIRAS E REFLEXOS NO MERCADO DE PRODUTOS E SERVIÇOS



consultorias

Comércio em geral

**(lojas especializadas, empórios, artesanatos, cosméticos,
feiras e festivais)**

Movimentação das instituições de pesquisa e extensão

Universidades

MAIOR OFERTA DE EMPREGOS

MELHOR DISTRIBUIÇÃO DE RENDAS



USO DA TECNOLOGIA NA VIABILIZAÇÃO DA PRODUÇÃO

NOVAS TECNOLOGIAS / RESULTADOS IMPORTANTES

Novas cultivares

Manejo da cultura

Centrifugação na extração de Azeite de oliva

RESULTADOS IMPORTANTES

Propagação

enxertia → enraizamento de Estaca



MUDAS E SEMENTES – EFEITO CÍCLICO NA ECONOMIA

sementes e mudas desencadeia na economia um efeito cíclico.

Estimativa de plantio de oliveira na região – 800 mil plantas

produtores de mudas – fornecedores de insumos – mão de obra

2.000 hectares

No ano de 2014 estimou-se um o valor do custeio de 1 há em R\$ 6.500,00

Comércio em geral – mão de obra rural

LAGAR Unidade agroindustrial Campo Exp. EPAMIG – Maria da Fé



Unidades agroindustriais de produtores Sul de Minas

LAGARES: 13 unidades

CAPACIDADE DE MOAGEM: 4.240kg/hora

INVESTIMENTOS: 100 mil a 1 milhão/ud

Entidades parceiras



OBRIGADO