



## POLO DOIS PORTOS

### NESTA EDIÇÃO:

Destaques	1
Ficha varietal	2
Notícias	3
Publicações	4

### DIVULGAÇÃO DE EVENTOS:

VII Congresso Internacional Viticultura de Montanha (CERVIM)

Maio, 13-15, 2021

Vila Real - Portugal

<https://viicongresscervim.utad.pt/>

Conference Wine Consumption in the Mediterranean Diet: A clarification about health effects

Junho, 2-4, 2021

Porto - Portugal

<https://www.ciencia-e-vinho.com/2019/09/15/wine-consumption-in-the-mediterranean-diet-a-clarification-about-health-effects/>

VII International Symposium "Mediterranean Malvasias"

Junho, 3-6, 2021

Dubrovnik - Croatia

[https://www.malvasias.com/index\\_en.html](https://www.malvasias.com/index_en.html)

FINE # Wine Tourism Expo

Junho, 09-10, 2021

Valladolid - Espanha

<https://feriavalladolid.com/fine-expo/en/feria-de-valladolid-presents-fine-wine-tourism-international-exhibition/>

## DESTAQUES

### Projetos recentemente aprovados

Durante o 1º trimestre de 2021 será iniciado o projeto **GrapeVision, genómica de DNA moderno e antigo para potenciar os recursos genéticos da vinha em Portugal.**

Este projeto, financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT), é da responsabilidade do Doutor Herlânder Anselmo Queirós Pereira Azevedo, do Instituto de Ciências, Tecnologias e Agroambiente da Universidade do Porto (ICETA), e tem como parceiros equipas do INIAV, do Instituto Superior de Agronomia (ISA) e da Universidade de Coimbra (UC).

Sendo Portugal um núcleo de diversidade da videira, com centenas de variedades, é crucial promover a resiliência da videira, diante das alterações climáticas e de múltiplos agentes patogénicos que a afetam. Por outro lado, esta diversidade constitui uma riqueza e tipicidade com enorme potencial de mercado. No entanto, o completo aproveitamento desta diversidade só poderá ser alcançado através de um profundo e abrangente conhecimento científico, nomeadamente através das pistas retidas no ADN desta espécie.

O projeto tem como objetivo abordar as mudanças ocorridas no cultivo de videira ao longo do tempo, e desenvolver novos estudos genéticos de elevado impacto e interesse geral para a comunidade científica. Em particular, o projeto:

- 1) abordará por Pool-Seq a análise de variação genética intra-varietal, estabelecendo uma caracterização aprofundada da biodiversidade;
- 2) caracterizará a biodiversidade inter-varietal existente em Portugal por sequenciação completa do genoma (WGS) de variedades de referência da Coleção Ampelográfica Nacional (CAN);
- 3) implementará a sequenciação de amostras arqueológicas e de herbário para produzir uma caracterização de ponta de ADN antigo de germoplasma português;
- 4) promoverá uma abordagem sofisticada de contextualização histórica dos resultados genómicos do projeto, resumindo o conhecimento existente e criando uma nova linha de referência para futuras investigações.

Em paralelo, o projeto GrapeVision desenvolverá uma ambiciosa estratégia de disseminação para divulgar todo o conhecimento gerado, procurando atrair cientistas, agentes do setor vitivinícola e o público em geral.



# Ficha Varietal: MALVASIA CABRAL R

## ORIGEM E SINÓNÍMIA:

Referida na Portaria nº 380/2012 com o número de código PRT51212<sup>(1)</sup>.

Figura na base de dados *Vitis International Variety Catalogue* (VIVC) com o nº 23975<sup>(2)</sup>.

A designação Malvasia Cabral é relativamente recente. Não aparece mencionada em 1889<sup>(3)</sup>.

Superfície cultivada em Portugal: É residual no encepamento nacional<sup>(4)</sup>.

(1) Portaria Nº 380/2012, de 22 de novembro, do Ministério da Agricultura, do Mar, do Ambiente e do Ordenamento do Território.

(2) Maul et al. (2020): *Vitis International Variety Catalogue* - [www.vivc.de](http://www.vivc.de) - acessido em janeiro, 06, 2021.

(3) Menezes, J.T.C. Pinto de, 1889. Lista das Castas de Videiras Portuguezas. Bol. Dir. Geral Agricultura 1 (5), 351-399

(4) Vinhos e Aguardentes de Portugal 2018 - Anuário, 206 pp. Instituto da Vinha e do Vinho, Lisboa.

## DESCRIÇÃO MORFOLÓGICA:

**Extremidade do ramo jovem** aberta, com orla carmim de intensidade fraca e média densidade de pelos prostrados.

**Folha jovem** com zonas acobreadas, página inferior com baixa densidade de pelos prostrados.

**Flor** Hermafrodita.

**Pâmpano** verde, gomos com fraca intensidade antociânica.

**Folha adulta** média, pentagonal, com sete lóbulos; limbo verde médio, irregular, com bolhosidade elevada; página inferior com muito baixa densidade de pelos prostrados entre as nervuras; dentes médios e retilíneo-convexos; seio peciolar pouco aberto, com a base em lira, e seios laterais fechados em V.

**Cacho** médio, cónico, medianamente compacto; pedúnculo de comprimento médio.

**Bago** elíptico-curto, médio e rosado; película de espessura média, polpa mole.

**Sarmento** castanho-escuro.



## CARACTERIZAÇÃO GENÉTICA:

Microsatélites (SSR)	Veloso et al., 2010 <sup>(5)</sup>
VVS2	139 : 153
VWMD5	222 : 240
VWMD7	235 : 245
VWMD27	183 : 189
ssrVrZAG62	188 : 204
ssrVrZAG79	247 : 251

(5) Veloso, M. Manuela, M. Cecília Almandanim, Margarida Baleiras-Couto, H. Sofia Pereira, L.C. Carneiro, P. Fevereiro, J. Eiras-Dias, 2010. Microsatellite Database of Grapevine (*Vitis vinifera* L.) Cultivars used for Wine Production in Portugal. *Ciência Téc. Vitiv.*, 25 (2), 53-61.

## APTIDÃO CULTURAL E AGRONÓMICA:

**Abrolhamento:** Tardio.

**Maturação:** Tardia.

Fertilidade e vigor baixos.

Porte semi-ereto.

Sensível à escoriose.

## POTENCIALIDADES TECNOLÓGICAS:

Os seus mostos apresentam baixo teor alcoólico provável e baixa acidez.

## MATERIAL VEGETATIVO PARA MULTIPLICAÇÃO:

Casta minoritária.

Não possui material *standard*, nem clones certificados, para multiplicação<sup>(6)</sup>.

(6) <http://www.dgv.min-agricultura.pt/portal/page/portal/DGV/genericos?generico=3662422&cboui=3662422>, acessido em janeiro, 06, 2021.

COMPILADO POR JOSÉ EIRAS-DIAS

## Participação em Eventos:

No passado dia **4 de dezembro de 2020** defenderam o relatório de estágio profissionalizante da licenciatura em Biotecnologia da Escola Superior Agrária de Coimbra (ESAC), realizado no INIAV - Pólo de Dois Portos / EVN, os alunos:

Inês Matos - Diferenciação de leveduras da espécie *Brettanomyces bruxellensis* através de marcadores microssatélite; orientada por Filomena Duarte.

Miguel Sousa - Caracterização de *Saccharomyces cerevisiae* isoladas de fermentados de medronho; orientado por M. Margarida Baleiras-Couto.

Salomé Lopes - Utilização de Marcadores Moleculares para a Rápida Identificação de Leveduras em Vinhos Contaminados; orientada por Filomena Duarte.

Obtiveram as classificações de 17, 17 e 19 valores, respetivamente.

Nos dias **12 e 14 de janeiro**, Miguel Damásio participou num curso promovido pela Universidade de Santiago de Compostela (USC), Lugo, designado "Introdución a R". O curso foi realizado por videoconferência.

A **14 de janeiro**, Eiras-Dias, Sara Canas, José Silvestre e Jorge Cunha, assessoraram o Sr. Presidente do INIAV, Doutor Nuno Canada, numa reunião de implementação da Rede de Inovação em Viticultura e Enologia (RIVE), realizada no Centro de Estudos Vitivinícolas do Dão, em Nelas.

A **21 de janeiro**, Filomena Duarte participou na reunião do "Microbiology Working Group of the AIJN-European Fruit Juice Association", na qualidade de membro do Grupo de Peritos de Microbiologia, tendo efetuado uma apresentação breve sobre um dos temas em discussão.

A **22 de janeiro**, Ilda Caldeira participou na reunião do Grupo de Peritos de Economia e Direito da Comissão Nacional da OIV (CNOIV), realizada por videoconferência.

A **25 de janeiro**, M. Margarida Baleiras-Couto, Sara Canas e Filomena Duarte participaram na reunião do Grupo de Peritos de Enologia da Comissão Nacional da OIV (CNOIV), realizada por videoconferência.



*Revista científica bilingue, especializada em Viticultura, Enologia e Economia Vitivinícola, indexada em diversas bases de dados internacionais*  
Revista online em  
<http://www.ctv-jve-journal.org/>

**Fator de Impacto (2019) : 1,067**

**Folha Informativa do INIAV-Dois Portos / EVN**

**Editor: INIAV – Dois Portos / EVN**  
Quinta da Almoíña  
2565-191 DOIS PORTOS  
PORTUGAL

**Telefones: 261 712 106**  
**261 712 500**

**E-mail: polo.doisportos@iniav.pt**

**Redação e Coordenação: Miguel Damásio, Margarida Baleiras-Couto e José Eiras-Dias**



**INIAV - Dois Portos / EVN**

Botelho G., Anjos O., Estevinho L.M., Caldeira I., 2020. Methanol in Grape Derived, Fruit and Honey Spirits: A Critical Review on Source, Quality Control and Legal Limits. *Processes*, 8 (1609), 1-21.

DOI: <https://doi.org/10.3390/pr8121609>

## Revista Ciência e Técnica Vitivinícola

Volume 35(2) 176-178. 2020

### Advances in Viticulture, Enology and Vitivincultural Economy: *Ciência e Técnica Vitivinícola* 2020

Sara Canas, Jorge Cunha, José Eduardo Eiras-Dias

#### Resumo

Os conhecimentos decorrentes das ciências da Viticultura, Enologia e Economia Vitivinícola são cruciais para responder a um conjunto crescente de desafios - como as alterações climáticas, as questões ambientais e a existência de um mercado global e mais competitivo - enfrentado pelos agentes do sector vitivinícola. Neste contexto, as revistas científicas desempenham um papel chave na medida em que asseguram a difusão do conhecimento adquirido mundialmente e contribuem para a geração de novas ideias e de novas linhas de investigação. A *Ciência e Técnica Vitivinícola* é uma das poucas, e das mais antigas, revistas científicas especificamente dedicadas aos três ramos da ciência acima mencionados. Em 2020, publicou doze artigos de várias equipas de investigação internacionais, cobrindo uma vasta gama de assuntos de grande atualidade, designadamente: sustentabilidade da viticultura e da produção de vinho; modelização do impacto do clima na produção de vinho; controlo de pragas e doenças; gestão e adaptabilidade de variedades de videira; qualidade e diferenciação do vinho com base em castas minoritárias, leveduras nativas da videira e tecnologias de vinificação; autenticidade e rastreabilidade do vinho; vinhos botritizados; gestão de recursos humanos em empresas vinícolas de pequena dimensão.

DOI: <https://doi.org/10.1051/ctv/20203502176>