

## POLO DOIS PORTOS / EVN

### NESTA EDIÇÃO:

Destaques	1
Ficha Varietal	2
Notícias	3
Factos e Números	3
Publicações	4

## DESTAQUES

### Divulgação de Projeto

### AI4RealAg - Soluções de Inteligência Artificial e Data Science para a implementação e democratização da agricultura digital

### DIVULGAÇÃO DE EVENTOS:

#### IVES— 2<sup>nd</sup> ENOFORUM WEB Scientists

Março, 13-17, 2023

Online

<https://ives-openscience.eu/16195/>

#### 12.º Simpósio de Vitivinicultura do Alentejo

Maio, 17-18, 2023

Évora - Portugal

<https://www.vinhosdoalentejo.pt/p/media/noticias/12-simposio-de-vitivinicultura-do-alentejo-agendado-para-maio-de-2023/>

#### 44<sup>th</sup> World Congress of Vine and Wine – OIV

Junho, 5-10, 2023

Cádiz/Jerez - Espanha

<https://www.oiv.int/44th-world-congress-of-vine-and-wine>

#### 22<sup>nd</sup> GiESCO International Meeting

Julho, 16-21, 2023

Ithaca, Nova Iorque - EUA

<https://www.giesco.org/>

O **Projeto AI4RealAg** teve início a 1 de setembro de 2020. Os parceiros do Projeto são a **SISCOG** – SISTEMAS COGNITIVOS, S.A (entidade líder do Projeto), o **INIAV** e a **BEYOND VISION** – Sistemas Móveis Autónomos de Realidade Aumentada, Lda.

Tem como principal objetivo o desenvolvimento de um sistema inteligente de extração de conhecimento de grandes volumes de dados, através da aplicação de técnicas de Inteligência Artificial e Data Science. Os dados são obtidos por meio de técnicas de sensoriamento remoto combinado, através de drones, satélites e sensores no terreno. Os estudos são realizados em diversos campos de ensaio de várias culturas: vinha, olival, pera e maçã. O conhecimento gerado apoia as decisões dos agricultores no campo ao nível do **planeamento e gestão da produção agrícola**.

Salienta-se que este Projeto foi **Finalista da 8ª Edição do Prémio Empreendedorismo e Inovação**, promovido pelo **Crédito Agrícola** (<https://www.premioinovacao.pt/projectos-finalistas-2021/ai4realag/>).



**Equipa INIAV:** José Silvestre (Investigador Responsável no INIAV), Miguel Leão, Célia Mateus, Miguel Damásio, Ricardo Egípto, Eugénia Andrade, Leonor Cruz, Paula Sá-Pereira, Esmeraldina Sousa, Maria Teresa Barradas de Magalhães Carvalho, Pedro Jordão, Encarnação Marcelo, Catarina Manuelito, Francisco Martinho, Patrícia Martins.

Financiamento:

[www.iniaiv.pt](http://www.iniaiv.pt)

Lisb@20<sup>20</sup>

COMPETE  
2020

PORTUGAL  
2020



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

# Ficha Varietal: VENCEDOR B

## ORIGEM E SINÓNÍMIA:

Referida na Portaria nº 380/2012 com o número de código PRT52111<sup>(1)</sup>.

Figura na base de dados *Vitis International Variety Catalogue* (VIVC) com o nº 14152<sup>(2)</sup>.

Cruzamento natural de “Malvasia Fina” x “Cayetana Blanca/Sarigo”<sup>(2)</sup>.

O nome da casta não é referido em obras publicadas até 1880<sup>(3)</sup>.

Superfície cultivada em Portugal: Residual no encepamento nacional, sendo apenas cultivada na região de Lisboa<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. (2022): *Vitis International Variety Catalogue* - [www.vivc.de](http://www.vivc.de) - acedido em janeiro, 9, 2023.

(3) Menezes, J.T.C. Pinto de, 1896. Apontamentos para o Estudo da Ampelographia Portuguesa, 2ª série. Bol.Dir.Geral Agricultura 6 (7), 567-826.

(4) *Vinhos e Aguardentes de Portugal 2020/2021 - Anuário*, 188 pp. Instituto da Vinha e do Vinho, Lisboa.

## DESCRIÇÃO MORFOLÓGICA:

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

**Folha jovem** verde, com média densidade de pelos prostrados na página inferior.

**Flor** hermafrodita.

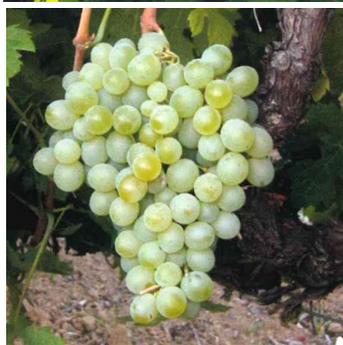
**Pâmpano** e gomos verdes.

**Folha adulta** grande, pentagonal, quinquelobada; limbo de cor verde médio, plano, medianamente bolhoso, nervuras verdes; página inferior com média densidade de pelos prostrados; dentes médios e retilíneos; seio peciolar fechado, com a base em chaveta, seios laterais em U fechado.

**Cacho** médio, cónico-alado e medianamente compacto, pedúnculo de comprimento médio.

**Bago** elíptico-curto, médio e verde-amarelado; película de espessura média e polpa de consistência média.

**Sarmento** castanho.



## CARACTERIZAÇÃO GENÉTICA:

Microssatélites (SSR)	Alelos (VIVC) <sup>(2)</sup>
VVS2	137 : 145
VVMD5	228 : 238
VVMD7	239 : 249
VVMD25	241 : 255
VVMD27	180 : 182
VVMD28	234 : 234
VVMD32	252 : 256
ssrVrZAG62	188 : 204
ssrVrZAG79	247 : 251

## APTIDÃO CULTURAL E AGRONÓMICA:

**Abrolhamento:** Época média.

**Maturação:** Tardia.

Casta vigorosa.

Fertilidade média (1 cacho/lançamento).

Porte semi-ereto.

## POTENCIALIDADES TECNOLÓGICAS:

Os mostos apresentam baixo potencial alcoólico e média acidez.

## MATERIAL VEGETATIVO PARA MULTIPLICAÇÃO:

Casta minoritária, pois não possui material *standard*, nem clones certificados, para multiplicação<sup>(5)</sup>.

(5) [Castas-minoritarias\\_4-05-2022.pdf](#) (dgav.pt), acedido em janeiro, 9, 2023.

COMPILADO POR JORGE CUNHA<sup>(6)</sup>

(6) Caracterização obtida na Coleção Ampelográfica Nacional: <https://www.iniaiv.pt/can>

# NOTÍCIAS

## Participação em eventos / Lecionação:

A **23 e 24 de novembro de 2022**, Jorge Sofia e José Silvestre participaram no **VitiVino - 2022, II Simpósio de Viticultura & IV Colóquio Vitivinícola**, realizado em Palmela. Jorge Sofia integrou a Comissão Científica e apresentou uma comunicação sob a forma de poster intitulada "Ensaio preliminar do efeito de *Trichoderma atroviride* – 1237 no controlo de escoriose causada por *Phomopsis viticola* (Sacc.) Sacc". José Silvestre participou no evento como orador convidado.

A **7 e 12 de dezembro de 2022**, Sara Canas e Ilda Caldeira lecionaram aulas sobre "Tecnologia de produção de aguardente vínica" aos alunos da Licenciatura em Enologia da Universidade de Évora.

A **7 de dezembro de 2022**, Margarida Baleiras-Couto participou, como arguente, no Júri das provas de Mestrado em Tecnologias de Produção e Transformação Agro-Industrial da Universidade Nova de Lisboa, da aluna Catarina Sofia da Cruz Cardoso, que apresentou a dissertação intitulada "Vinificação da Casta Antão-Vaz: com e sem a aplicação de um indutor de compostos aromático".

A **9 de dezembro de 2022**, Ilda Caldeira, por convite da ViniPortugal, orientou uma prova temática subordinada ao tema *Aguardentes vínicas - à descoberta do prazer de envelhecer*. Nesta sessão de prova destinada a consumidores/apreciadores, que decorreu na Sala de Provas da ViniPortugal no Porto, foram degustadas várias aguardentes vínicas nacionais.

A **10 de janeiro**, Ilda Caldeira integrou, na qualidade de arguente, o júri das provas de Doutoramento no ramo de Química Sustentável (Ciclo de Estudos em associação com a Universidade Nova de Lisboa: Instituto de Tecnologia Química e Biológica António Xavier e Faculdade de Ciências e Tecnologia; Universidade do Porto: Faculdade de Ciências, Faculdade de Farmácia e Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar; Universidade de Aveiro) da Mestre Cátia Vanessa de Almeida Santos. As provas públicas da tese, intitulada "Understanding the need of SO<sub>2</sub> in wine according to grape varieties", decorreram na Universidade Nova de Lisboa, na Caparica. Aprovação por unanimidade.

A **17 de janeiro**, Sara Canas participou na reunião do Grupo de Peritos de Enologia da Comissão Nacional da OIV (CNOIV), por videoconferência.

## FACTOS E NÚMEROS VITIVINÍCOLAS

### José Francisco de Leão Ferreira de Almeida

José Francisco de Leão Ferreira de Almeida nasceu em Gestosa, Santa Comba Dão, a 25 de janeiro de 1918. Licenciou-se em Silvicultura (1942) e em Agronomia (1952) pelo Instituto Superior de Agronomia, tendo-se especializado em Sistemática Botânica, sob orientação de Ruy Telles Palhinha, e em Citogenética, sob orientação de Abílio Fernandes. Para além destas especializações, aprofundou conhecimentos ao nível da Genética e Melhoramento em laboratórios conceituados nos Estados Unidos da América.

Destacou-se desde muito cedo pelo seu rigor científico, nomeadamente na apresentação do trabalho de fim de curso intitulado "Contribuição para o conhecimento cariosistemático do género *Salix*". Este trabalho foi considerado muito inovador e desprovido de preconceitos, tendo em conta que desfez alguns mitos associados ao tema.

Os estudos que realizou no âmbito do melhoramento do castanheiro (resistência à "doença da tinta") e de obtenção de trevos tetraploides (com elevada fertilidade e mais nutritivos) conferiram-lhe uma dimensão internacional e notável reconhecimento pela importância económica dos avanços científicos gerados. Ao nível da silvicultura, iniciou ainda alguns trabalhos relacionados com a florestação da Ilha de Porto Santo, mas que não tiveram continuidade.

O Professor Vieira Natividade teve grande importância no percurso de Leão Ferreira de Almeida; foi sob a sua supervisão que iniciou a carreira científica na Estação Agronómica Nacional, primeiramente na Estação Experimental do Sobreiro e no Departamento de Pomologia, situados em Alcobaça. Em 1947, o Professor Vieira Natividade encarrega Leão Ferreira de Almeida do trabalho que, ainda hoje, mais o prestigia — o Melhoramento da Videira — uma das lacunas existentes à época no domínio da viticultura. Inicia então os trabalhos na secção de Melhoramento da Videira, então instalada em Sacavém, onde procede aos primeiros cruzamentos de castas nacionais, com o objetivo de melhorar a sua produtividade.

Nos anos 1956 e 1957 os campos experimentais de Sacavém foram transferidos para Oeiras, onde foram igualmente plantadas novas coleções de pés-mães de híbridos de porta-enxertos, bem como uma vinha com as novas castas obtidas por melhoramento. Para dar ideia da dimensão do seu trabalho, em 1956 foram enxertados 269 híbridos em diversos porta enxertos, sendo que em 1957 o número de híbridos plantados era de 11074!

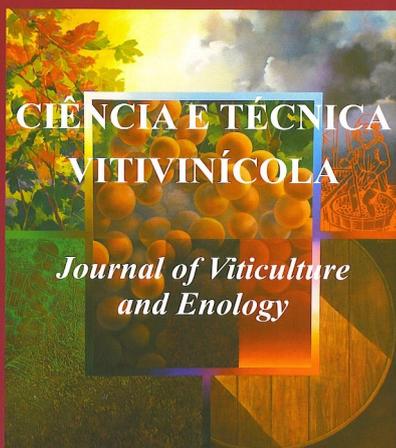
Realizou e orientou alguns estudos sobre a produção de uva de mesa. Após a instalação de uma vinha experimental de uva de mesa, investigou a afinidade casta — porta-enxerto, selecionando as combinações mais adequadas, tendo em consideração várias componentes: condições edafoclimáticas; produtividade; precocidade; sabor; resistência a doenças; resistência no transporte e na conservação. Efetuou ainda novos cruzamentos para obtenção de mais castas sem grainha. Desenvolveu alguns trabalhos acerca da enxertia, quer ao nível da técnica propriamente dita, quer ao nível da produção de porta-enxertos e de enxertos prontos.

De entre as castas por si obtidas destaca-se a variedade de uva de mesa 'Dona Maria', resultante do cruzamento de 'Moscatel de Alexandria' x 'Rosaky'. Outros exemplos de castas resultantes de cruzamentos por si realizados são a 'Rio Grande' ('Diagalves' x 'Fernão Pires'), a 'Seara Nova' ('Diagalves' x 'Fernão Pires') e a 'Sercialinho' ('Vital' x 'Alvarinho').

Desempenhou funções como Professor Auxiliar Convidado no Instituto Superior de Agronomia, lecionando a disciplina de Viticultura e trazendo novas ideias para o meio, designadamente: a enxertia no ar, como forma de evitar afrancamento e infeções na zona de enxertia; a produção comercial de enxertos prontos; a importância da escolha adequada dos porta enxertos; a rega da vinha como forma de melhorar a produtividade. Todas estas noções inovadoras, que contribuíram para a modernização da viticultura, conferem-lhe um estatuto ímpar.

Leão Ferreira de Almeida viria a falecer em 1982, deixando uma marca indelével no mundo da viticultura.





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 (2021)\*: 1,250**

\*JCR, Clarivate Analytics © 2022

**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](mailto:polo.doisportos@iniav.pt)**

**Redação e Coordenação: Miguel  
Damásio, Margarida Baleiras-Couto e  
Sara Canas**



Guedes J.P., Mendes F.S., Rego A., Franco-Duarte R., Baleiras-Couto M.M., Duarte F., Chaves S.R., Sousa M.J., Côrte-Real M., 2022. Novel strains to overcome emergent challenges in wine production. In: Book of Abstracts of MicroSummit 2022, p. 9, 25 de novembro, Porto. (Comunicação oral).

Egipto R., Neves M., Mota M., Lopes C., Silvestre J., Costa J., 2022. Monitorização de perfis térmicos e trocas de calor na vinha com recurso a sensores de baixo custo. In: Livro de resumos do IX Congresso nacional de rega e drenagem ([https://cnrd.cotr.pt/apresentacoes/FC\\_14\\_Resumo\\_REgipto.pdf](https://cnrd.cotr.pt/apresentacoes/FC_14_Resumo_REgipto.pdf)), 18-20 de outubro 2022, Beja. (Comunicação oral)

Catarino S., Thanasi V., Anjos O., Fernandes T. A., Caldeira I., Fargeton L., Boissier B., Canas S., 2022. Assessment of mineral elements in wine spirits aged with chestnut wood. In: In Vino Analytica Scientia, Neustadt, Alemanha. (Poster)

Sun B., Jian Z., Tingting Y., Martins P., Ramos J., Lingxi L., 2022. Structural composition of polymeric polyphenols of red wine after long-term ageing: effect of vinification technology. In: In Vino Analytica Scientia, July 3 - 7, Neustadt, Alemanha. (Poster)

<https://ives-openscience.eu/14323/>

## Revista Ciência e Técnica Vitivinícola

Volume 37(1) 100-115. 2022

**Confusão sexual contra a traça-da-uva, *Lobesia botrana*, na região Demarcada do Douro usando dois modelos de difusores de feromona: ISONET-LTT BIO® E ISONET-LTT®**

Maria Seixas, Cristina Carlos, Fátima Gonçalves, Ana Ferreira, Juliana Salvação, José Carlos Oliveira, Laura Torres, Paula Seixas Oliveira

### Resumo

A confusão sexual é uma técnica inovadora de proteção biotécnica contra a traça-da-uva, *Lobesia botrana*, considerada praga-chave da vinha na Região Demarcada do Douro (RDD). O difusor ISONET-LTT®, desenvolvido pela Shin-Etsu Chemical Co, mostrou, em trabalhos recentes, ser eficaz na proteção da vinha contra *L. botrana*. Porém, a utilização repetida de difusores feitos à base de polietileno, gera um problema de natureza ambiental, pela acumulação de plástico na vinha. Recentemente, a mesma empresa desenvolveu um novo difusor feito com materiais biodegradáveis, o ISONET-LTT BIO®, semelhante aos tradicionais. No presente estudo, que decorreu durante 2020, pretendeu-se avaliar a eficácia destes dois modelos de difusores de feromona na proteção da vinha contra a traça-da-uva na RDD. Adicionalmente, foi também avaliado o efeito da altitude na evolução da quantidade de feromona libertada por cada modelo. De forma geral, os dois difusores permitiram uma redução da intensidade de ataque de *L. botrana*, nas três gerações, com exceção de algumas parcelas durante o terceiro voo e terceira geração. A evolução da quantidade de feromona libertada pelos difusores estudados prolongou-se até ao início de agosto. A avaliação da quantidade de feromona emitida, em miligramas por dia por hectare, permitiu identificar diferenças de perdas a cotas diferentes, com maior libertação nas cotas mais baixas. A aplicação do difusor biodegradável foi eficaz na proteção contra a traça-da-uva, podendo constituir uma alternativa viável para a redução de resíduos de plástico no ecossistema vitícola.

DOI: <https://doi.org/10.1051/ctv/ctv20223701100>