

NESTA EDIÇÃO:

- Destaques 1
- Ficha Varietal 2
- Notícias 3
- Publicações 4

DIVULGAÇÃO DE EVENTOS

VitiNord 2025

Dezembro, 3-6, 2025

Vilnius - Lituânia

<https://vitinord2025.vitinord.org/>

VIII International Congress on Mountain and Steep Slopes Viticulture

Maio, 6-8, 2026

Montreux - Suíça

<https://www.cervim.org/en/congress-2026>

Terclim 2026

Julho, 5-10, 2026

Angers - França

<https://ives-openscience.eu/54471/>

International Symposium on Advances in Grapevine Genetics and Physiology: Innovation and Adaptation for the Next- Generation Resilient Viticulture

Agosto, 23-28, 2026

Kyoto - Japão

<https://www.ihc2026.org/symposia/s21/>



www.inia.pt

DESTAQUES

PARTICIPAÇÃO NA NOITE EUROPEIA DOS INVESTIGADORES



A equipa do INIAV Polo de Inovação de Dois Portos / Estação Vitivinícola Nacional participou, no dia 26 de setembro, na **Noite Europeia dos Investigadores (NEI) 2025**, realizada no Pavilhão do Conhecimento – Centro de Ciência Viva, em Lisboa.

A NEI é um evento de ciência que aproxima os investigadores com a sociedade civil, a fim de divulgar atividades científicas e projetos de investigação, com a Temática **“Ciência para os Desafios Globais”**. O objetivo do NEI 2025 é sensibilizar para a relevância da investigação e inovação na Europa, com vista a um

futuro mais sustentável e inclusivo, a fim de demonstrar que as carreiras científicas podem ser determinantes para desenvolvimento social. O evento não pretende apenas a sensibilização, passiva e unidirecional, mas sim a criação de oportunidades para a partilha de preocupações e expectativas sobre como a ciência deve contribuir com soluções para mitigar as consequências das alterações climáticas e promover o desenvolvimento sustentável.

O Polo de Inovação de Dois Portos esteve representado por Sheila Alves, que divulgou as atividades realizadas nesta Unidade Orgânica do INIAV, nomeadamente: (i) preservação da diversidade das variedades de videira na Coleção Ampelográfica Nacional e a sua importância, mostrando exemplares das variedades/castas da espécie *Vitis vinifera*: ‘Castelão’, ‘Crimson Seedless’, ‘Corropio’, ‘Dedo de Dama’, ‘Dona Maria’, ‘Donago’, ‘Fernão Pires’, ‘Ferral’, ‘Itália Ruby’, ‘Moscatel de Alexandria’, ‘Red Globe’ e ‘Touriga Nacional’; bem como a variedade ‘Isabella’ da espécie *Vitis labrusca*; (ii) estudo de aguardentes vnicas envelhecidas com madeira de carvalho Limousin e com madeira de castanheiro português, recorrendo a uma tecnologia alternativa de envelhecimento (micro-oxigenação conjugada com aduelas de madeira), bem como a demonstração de aduelas das madeiras respetivas com diferentes níveis de queima para perceção visual das suas características; (iii) experiência sensorial com o público, apresentando extratos naturais/padrões de aromas associados as uvas, vinhos e aguardentes envelhecidas.



Ficha Varietal: MALVASIA REI B

ORIGEM E SINÓNÍMIA

Referida na Portaria nº 380/2012 com o número de código PRT53013⁽¹⁾.
Figura na base de dados *Vitis International Variety Catalogue* (VIVC) com o nome principal de 'Palomino Fino' e o nº 8888⁽²⁾.
Casta com clorótipo D⁽³⁾, considerado o clorótipo típico das castas originárias do Médio Oriente.

Não tem progenitores conhecidos.

Superfície cultivada em Portugal: Residual no encepamento nacional⁽⁴⁾.

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

⁽²⁾ Röckel et al., 2024. *Vitis International Variety Catalogue* - www.vivc.de – acedido em setembro, 16, 2025.

⁽³⁾ Cunha et. al., 2009. *Genet Resour Crop Evol* 56, 975–989. <https://doi.org/10.1007/s10722-009-9416-4>.

⁽⁴⁾ Vinhos e Aguardentes de Portugal 2023 - Anuário, 188 pp. Instituto da Vinha e do Vinho, Lisboa.

CARACTERIZAÇÃO GENÉTICA

Microssatélites (SSR)	Alelos (VIVC) ⁽²⁾
VVS2	133 : 145
VVMD5	230 : 242
VVMD7	239 : 249
VVMD25	241 : 241
VVMD27	186 : 195
VVMD28	236 : 248
VVMD32	256 : 258
ssrVrZAG62	188 : 194
ssrVrZAG79	251 : 257

APTIDÃO CULTURAL E AGRONÓMICA

Abrolhamento: Época média, 4 dias após a 'Fernão Pires'.

Floração: Época média, 3 dias após a 'Fernão Pires'.

Pintor: Médio, 5 dias após a 'Fernão Pires'.

Maturação: Tardia, três semanas após 'Fernão Pires'.

Porte semi-ereto.

Vigor elevado.

Bastante produtiva (1,5 cachos/lançamento), com boa fertilidade nos gomos da base.

Pouco sensível ao desavinho, ao oídio e à podridão.

Sensível à cigarrinha verde.

DESCRIÇÃO MORFOLÓGICA

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

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

Flor hermafrodita.

Pâmpano estriado de vermelho nos entrenós e vermelho nos nós, com gomos ligeiramente vermelhos.

Folha adulta grande, pentagonal, com cinco lóbulos; limbo verde escuro, ligeiramente irregular, bolhosidade média; nervuras principais ligeiramente avermelhadas; página inferior com média densidade de pelos prostrados e baixa densidade de pelos eretos; dentes médios e convexos; seio peciolar pouco aberto, em V, e seios laterais fechados em U.

Cacho médio a grande, cónico, medianamente compacto, pedúnculo de comprimento médio.

Bago arredondado, médio e verde-amarelado; película de espessura média, polpa mole.

Sarmento castanho-amarelado, entrenós de comprimento médio (8 cm).



POTENCIALIDADES TECNOLÓGICAS

Produce vinhos neutros, de baixo teor alcoólico e baixa acidez.

Na região de Lisboa (<http://www.vinhosdelisboa.com/>) é usada na elaboração de vinhos brancos leves.

MATERIAL VEGETATIVO PARA MULTIPLICAÇÃO

Possui material vegetativo para multiplicação da categoria *standard*⁽⁵⁾:

⁽⁵⁾ Videira – DGAV—acedido em outubro, 23, 2025

COMPILADO POR JORGE CUNHA⁽⁶⁾

⁽⁶⁾ Caracterização obtida na Coleção Ampelográfica Nacional:

<https://www.iniv.pt/can>



NOTÍCIAS

RECURSOS HUMANOS

A **1 de outubro**, **Sheila Alves** iniciou funções no INIAV/Polo de Inovação de Dois Portos como **Investigadora Auxiliar**, contratada ao abrigo do **Programa FCT Tenure – 1ª Edição**. Contrato de Trabalho em Funções Públicas por tempo indeterminado resultante do procedimento concursal de seleção internacional com a referência 2023.12090.TENURE.006 - *Assistant researcher in Spirit Beverages of Vitivinicultural Origin* – Aviso (extrato) nº 8167/2025/2, publicado no Diário da República, 2ª série, nº 61, de 27 de março de 2025. Desenvolve a sua atividade na área das Aguardentes de Origem Vitivinícola.



PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS / LECIONAÇÃO



A **1 de setembro**, Jorge Cunha e Ricardo Egípto realizaram uma ação de Ampelografia clássica, com o objetivo de esclarecer identidades de algumas castas junto de operadores económicos e de técnicos, com o objetivo de melhorar a qualidade e diferenciação dos vinhos e espumantes Távora-Varosa. Esta visita foi conduzida pela Comissão Vitivinícola - Vinhos e Espumantes Távora Varosa.

A **29 de setembro**, Sara Canas participou, como representante do INIAV na Comissão do Curso de Mestrado em Engenharia de Viticultura e Enologia, na reunião do **Consórcio EMaVE—Vinífera EuroMaster**, realizada no Instituto Superior de Agronomia.



De **29 de setembro a 1 de outubro**, Miguel Damásio participou numa **Training School** subordinada ao tema **Introduction to Remote Sensing for Irrigation Management**, promovida no âmbito da Ação COST CA21142 - FruitCREWS. O curso decorreu na Ss. Cyril and Methodius University, na Escócia (Macedónia do Norte).



A **2 de outubro**, teve lugar, na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (FCUL), a tertúlia **Vinho com Ciência**, organizada pelo **Grapevine-Pathogen Systems Lab, do BiolSI – Instituto de Biosistemas e Ciências Integrativas**. A sessão, subordinada ao tema “Novas castas que brindam ao amanhã”, centrou-se no projeto Shield4Grape – Breeding and Integrated Pest Management Strategies to Reduce Reliance on Chemical Pesticides in Grapevine, que envolve como parceiros a FCUL, o INIAV/Polo de Inovação de Dois Portos e a AVIPE – Associação de Viticultores do Concelho de Palmela. O INIAV fez-se representar por Francisco Baeta, Jorge Cunha e Ricardo Egípto.



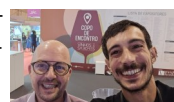
A **10 e 17 de outubro**, José Silvestre e João de Deus participaram no **DEMO4inovOLIVE – Inovação para melhorar a rentabilidade dos olivais**, que decorreu, na Cooperativa Agrícola dos Olivicultores de Cano (Sousel) e na Cooperativa Agrícola de Moura e Barrancos (Moura), tendo apresentado uma comunicação oral subordinada ao tema “Tecnologia e inovação ao serviço do olival: como a deteção remota revela as necessidades do olival para a fertilização e rega”.

A **13 de outubro**, Francisco Baeta esteve presente, a convite, na apresentação do **Catálogo 2026 – 30 Anos Decante**.

A **14 de outubro**, Francisco Baeta assistiu ao webinar **Functionalized Mesoporous Silica: A Revolution in Wine Protein Stability Management**, organizado pela Enoforum.

A **16 de outubro**, a convite da DGAV, Francisco Baeta representou o INIAV no âmbito da Certificação de Material de Propagação de Videira – Divulgação dos Resultados do Ensaio *a posteriori*, realizado no Escaroupim, Salvaterra de Magos.

A **20 de outubro**, a convite, Francisco Baeta e João Inácio, estiveram presentes no dia dos profissionais, na Feira Internacional de Lisboa, no **Evento Vinhos e Sabores**, organizado pela revista *Grandes Escolhas*.



A **21 de outubro**, Jorge Cunha e Ricardo Egípto participaram na **Conferência INIAV: Desafios da investigação no setor agroalimentar e florestal**, realizado no Polo de Inovação de Alcobaça. Jorge Cunha representou o Polo de Inovação de Dois Portos e integrou a mesa redonda sobre “Inovação agroalimentar: da investigação à produção/Desafios e perspetivas para o futuro”.



ATIVIDADES FORMATIVAS

Realizou-se no dia 22 de outubro a **Ação de Formação/Demonstração “AGRICULTURA 4.0 – A TECNOLOGIA EM PROL DO CONHECIMENTO E DA AGRICULTURA”**. De início foi feito um enquadramento histórico sobre a evolução da agricultura ao longo dos anos, seguido de uma apresentação de técnicas e instrumentos para recolha de dados, bem como a sua aplicação no desenvolvimento de técnicas usadas em Agricultura 4.0. No final realizou-se uma demonstração de alguns dos instrumentos usados pela equipa de Ecofisiologia da Videira do Polo de Inovação de Dois Portos/EVN.

Formadores: Miguel Damásio, João de Deus, Diogo Lopes e José Silvestre.



PUBLICAÇÕES

- Damásio M., Pinto C., Salguero J., Alarcón M.V., de Deus J., Soares-David T., Silvestre J., Carvalho L., Zarrouk O., 2025. Molecular and hydraulic responses of grapevine to water status and phenology under long-term differential irrigation treatments. *Agricultural Water Management*, 318, 109708
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2025.109708>
- Nieto J.A., Santoyo S., de Sá M., Sun B.S., Reglero G., Jaime L., 2024. Comprehensive study of sustainable pressurized liquid extractions to obtain bioavailable antioxidant phenolic compounds from grape seed by-products. *Processes*, 12, 2308.
DOI: <https://doi.org/10.3390/pr12112308>
- Damásio M., Pinto C., de Deus J., Soares-David T., Silvestre J., Zarrouk O., Carvalho L., 2025. Seasonal dynamics of water and sugar compartmentalization in grape clusters under deficit irrigation. *IVES Conference Series, 23rd International Meeting GiESCO 2025*, 27 a 31 de julho, Geisenheim, Alemanha (Comunicação Oral). <https://ives-openscience.eu/55600/>
- Zarrouk O., Damásio M., Ruiz I., Kefauver S., Barbeta A., 2025. Root water uptake patterns in rootstock-scion interactions influence grapevine water use strategies in non-irrigated vineyard. *IVES Conference Series, 23rd International Meeting GiESCO 2025*, 27 a 31 de julho, Geisenheim, Alemanha (Comunicação Oral). <https://ives-openscience.eu/55131/>

REVISTA CIÊNCIA E TÉCNICA VITIVINÍCOLA

Journal of Viticulture and Enology

Volume 40(1) 39-52. 2025

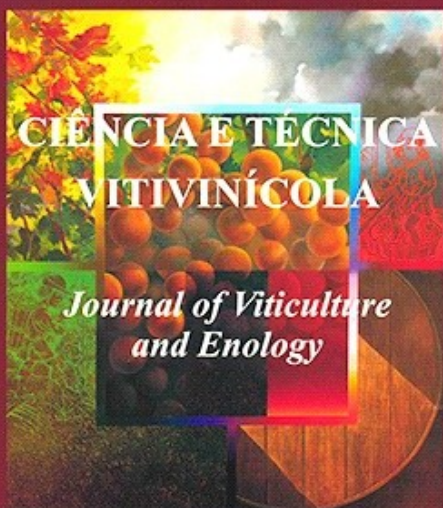
Crop modelling applied to Portuguese viticulture: a brief overview

Rui Santos, Virgílio Falco, João Santos, António Fernandes, Hélder Fraga

RESUMO

A viticultura tradicional está a tornar-se cada vez mais insuficiente para lidar com a pressão das alterações climáticas e da competitividade do mercado. Devido a estes desafios, é necessária uma modelação eficiente para aumentar a eficiência e a modernização do setor. Este trabalho apresenta uma revisão da investigação mais relevante sobre modelação de culturas de videira, incluindo uma avaliação da modelação estática e dinâmica, bem como técnicas e aplicações de aprendizagem automática. É apresentada uma breve visão geral do setor vitivinícola (nacional e internacional), destacando a diminuição das áreas de vinha e a fragmentação económica, particularmente em Portugal. Baseando-se na ciência dos sistemas agrícolas, em estudos recentes sobre os efeitos das alterações climáticas na viticultura europeia e nos avanços em modelos dinâmicos e de aprendizagem automática, a investigação visa abordar as complexidades da gestão das vinhas e das alterações climáticas. A importância dos modelos de culturas na viticultura é evidenciada, e são apresentadas oportunidades para melhorias futuras, como o aperfeiçoamento da modelação fenológica e técnicas de viticultura de precisão. São também identificados desafios, incluindo questões de qualidade dos dados e a necessidade de modelos específicos para cada região. O impacto resultante da superação destes desafios pode ter uma influência muito significativa na eficiência, produtividade, resiliência e sustentabilidade a longo prazo da indústria vitivinícola portuguesa. A revisão conclui que o futuro da viticultura dependerá da integração de técnicas de modelação avançadas com práticas tradicionais, enfatizando a necessidade de colaboração interdisciplinar e processamento de dados em tempo real para garantir a adaptabilidade num clima incerto.

DOI: <https://doi.org/10.1051/ctv/ctv2025400139>



Revista científica bilingue, especializada em Viticultura, Enologia e Economia Vitivinícola, indexada em diversas bases de dados internacionais

Revista online em:

<https://www.ctv-jve-journal.org>

Fator de Impacto (2024)*: 0.9

*JCR, Clarivate Analytics © 2025



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 Sara Canas