

POLO DOIS PORTOS / EVN

NESTA EDIÇÃO:

Destaques	1
Ficha Varietal	2
Notícias	3
Publicações	4

DIVULGAÇÃO DE EVENTOS:

II International Congress on Grapevine and Wine Sciences
Novembro, 8-10, 2023
Logroño / La Rioja - Espanha
<http://www.icvv.es/english/2icgws>

6th International Caparica Christmas Conference on Sample Treatment 2023
Dezembro, 4-7, 2023
Caparica - Portugal
<https://www.sampletreatment2023.com/>

Food Science and Nutrition
Maio, 13-15, 2024
Paris, França
<https://mindspaceconferences.com/foodscience/>

ICSV 2024: International Conference on Sustainable Viticulture
Dezembro, 9-10, 2024
Londres—Reino Unido
<https://waset.org/sustainable-viticulture-conference-in-december-2024-in-london>

www.iniaiv.pt

DESTAQUES

Participação do Polo de Inovação de Dois Portos/Estação Vitivinícola Nacional na NOITE EUROPEIA DOS INVESTIGADORES (NEI) EM LISBOA

A equipa do Polo de Inovação de Dois Portos/Estação Vitivinícola Nacional/INIAV participou, no dia 29 de setembro, na **Noite Europeia dos Investigadores (NEI) 2023 – Stand A Vinha, a Uva e o Vinho** –, realizada no Jardim do Príncipe Real, em Lisboa.



A **NEI** é uma iniciativa que tem como **objetivo reduzir as** barreiras que separam a Ciência dos cidadãos, aproximando os investigadores do público em geral, especialmente os jovens estudantes e profissionais de diversas áreas. Este ano teve como temática **'Ciência para Todos - Inclusão e Sustentabilidade'**, incidindo na relevância da investigação científica e da inovação na Europa, enquanto base para um futuro mais sustentável e inclusivo, enfatizando a sua importância no encontrar de soluções para os problemas da sociedade atual e futura.



O Polo de Inovação de Dois Portos esteve representado por Sheila Alves e por Francisco Baeta, que divulgaram 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* 'Itália Ruby', 'Crimson Seedless', 'Dedo de Dama', 'Ferral', 'Touriga Nacional' e 'Fernão Pires, bem como a variedade 'Isabella' da espécie *Vitis labrusca*; (ii) trabalhos no domínio da microbiologia enológica, apresentando ensaios de fermentação de mosto de uvas e placas de Petri com culturas puras de leveduras de fermentação; (iii) estudo sobre produtos derivados do vinho, expondo e dando a provar aguardente vínica Lourinhã envelhecida 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 aduelas das madeiras respetivas com diferentes níveis de queima para perceção visual das suas características, e uvada, um doce típico da região Oeste.



Ficha Varietal: BONVEDRO T

ORIGEM E SINONÍMIA:

Referida na Portaria nº 380/2012 com o número de código PRT41601⁽¹⁾.

Figura na base de dados *Vitis International Variety Catalogue* (VIVC) com o nº 26254⁽²⁾.

Esta designação (Bonvedro) é muito antiga, sendo citada por Rebelo da Fonseca, em 1791, para uma casta cultivada na região de Lisboa⁽³⁾. Sinónimos indicados: Bomvedro, Marota e Murteira. Atualmente, não sabemos se a casta é a mesma.

Superfície cultivada em Portugal: Residual no encepamento nacional⁽⁴⁾, sendo cultivada na região de Sines.

CARACTERIZAÇÃO GENÉTICA:

Microssatélites (SSR)	Alelos (VIVC) ⁽²⁾
VWS2	147 : 149
VVMD5	228 : 242
VVMD7	243 : 253
VVMD25	
VVMD27	182 : 182
VVMD28	
VVMD32	
ssrVrZAG62	194 : 200
ssrVrZAG79	247 : 251

(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 - acedido em setembro, 20, 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.

APTIDÃO CULTURAL E AGRONÓMICA:

Abrolhamento: Precoce.

Maturação: Época média.

Fertilidade média.

Porte semi-ereto.

Vigor elevado.

DESCRIÇÃO MORFOLÓGICA:

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

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

Flor hermafrodita.

Pâmpano verde, com gomos verdes.

Folha adulta de tamanho médio, pentagonal, quinquelobada; limbo verde médio, com perfil irregular, sem enrugamento e bolhosidade fraca; página inferior com pelos prostrados e eretos de densidade média; dentes médios e convexos; seio peciolar fechado, com a base em U, e seios laterais abertos em V.

Cacho médio, cónico, compacidade elevada, pedúnculo curto.

Bago elítico-curto, médio e negro-azul; película de espessura média, polpa de consistência média.

Sarmento castanho-amarelado, entrenó de comprimento médio a longo (10-13 cm).



POTENCIALIDADES TECNOLÓGICAS:

Produz vinhos com teor alcoólico médio e acidez elevada.

MATERIAL VEGETATIVO PARA MULTIPLICAÇÃO:

Casta minoritária, pois não possui material *standard*, nem clones certificados, para multiplicação⁽⁵⁾:

(5) [Castas-minoritarias_3-3-2023.pdf \(dgav.pt\)](#), acedido em setembro, 20, 2023.

COMPILADO POR JORGE CUNHA⁽⁶⁾

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

NOTÍCIAS

Participação em eventos / Lecionação:

A **7 de setembro**, Ilda Caldeira apresentou uma comunicação oral sobre “Odorant compounds in wine spirits”, numa conferência promovida no âmbito do Programa Doutoral *Agrifood resources* da Universidade de Cádiz, que decorreu na Faculdade de Ciências/Campo Universitário de Puerto Real, em Cádiz, Espanha.

A **8 de setembro**, Ilda Caldeira integrou o júri, na qualidade de arguente, das provas de Doutoramento em Recursos AgroAlimentares da Universidade de Cadiz, que avaliou a tese “Influencia de los tipos de Envinado de las Botas de Roble en las características de los brandies de Jerez” defendida pela aluna Maria Guerrero Chanivet. As provas decorreram na Faculdade de Ciências da Universidade de Cadiz/Campo Universitário de Puerto Real, em Cádiz, Espanha. Mais informações em: https://www.diariodejerez.es/jerez/tesis-maria-guerrero-chanivet-brandy-jerez-cum-laude-uca_0_1831617487.html

A **22 de setembro**, Ilda Caldeira integrou, na qualidade de vogal, o júri da prova de apreciação da Tese de Doutoramento em Biologia, “Characterisation and consumer acceptance of ancient wine styles”, requerida pelo Mestre Mkrtych Harutyunyan, que teve lugar no Instituto Superior de Agronomia, Lisboa.

A **28 e 29 de setembro**, Jorge Cunha e José Eiras-Dias, participaram no **VII International Symposium of Mediterranean Malvasias**, realizado em Dubrovnik - Cavtat, Croácia. Jorge Cunha, como orador convidado, apresentou a comunicação “Portuguese Ampelographic Collection (CAN|PRT051): The contribution to discriminate Malvasia grapes in Portugal”.



A **29 de setembro**, Sara Canas, enquanto Membro Permanente do **Conselho Estratégico Empresarial do Município de Alenquer**, em representação do INIAV (vide Folha Informativa nº 309/Outubro de 2022), participou na Reunião deste Conselho, realizada na Quinta de Vale Flores, Carregado. Trata-se de uma entidade de caráter consultivo e de apoio ao executivo municipal em matéria de delineamento de políticas e ações para promover e impulsionar o desenvolvimento económico, social e territorial do Concelho de Alenquer, sendo constituído pelo Presidente da Câmara de Alenquer, Dr. Pedro Folgado, pelo Presidente da Assembleia Municipal, Dr. Fernando Pinto da Silva, pelo Vereador responsável pela Área Económica, Dr. Paulo Franco, e por representantes de mais de 30 entidades.



De **3 a 5 de outubro**, decorreu em Logronho, Espanha, o **IOBC-WPRS (International Organisation for Biological and Integrated Control - West Palaearctic Regional Section)** Meeting of the Working Group “Integrated Protection in Viticulture” (WGIPV), em que Jorge Sofia apresentou uma comunicação “Preliminary trial of the effect of *Trichoderma atroviride* I-1237 on the control of Phomopsis Cane and Leaf Spot caused by *Diaporthe ampelina*.”



No final deste encontro decorreram as eleições para o mencionado Working Group, tendo Jorge Sofia sido nomeado *subconvencor for the subgroup Fungal, Bacterial, and physiological diseases*.

A **10 e 11 de outubro**, Jorge Cunha e Francisco Baeta, no âmbito do **ECPGR Activity**, participaram no **First In-person Meeting of the “Sylvestris Activity”**, realizado em Kavala, Grécia. Jorge Cunha apresentou uma comunicação oral sobre “*Vitis vinifera* subsp. *Sylvestris* (CCGmel.) Hegi in Portugal: Inventory, Characterization and Preservation”.



A **11 de outubro**, Sara Canas apresentou o **WEBINIAV dedicado ao tema “Tecnologia alternativa de envelhecimento da aguardente vínica”**, no âmbito do Plano de Comunicação Interna do INIAV, reportando a atividade de investigação desenvolvida e os principais resultados obtidos nos últimos 15 anos, tendo como base cinco Projetos de I&D de que foi Investigadora Responsável.

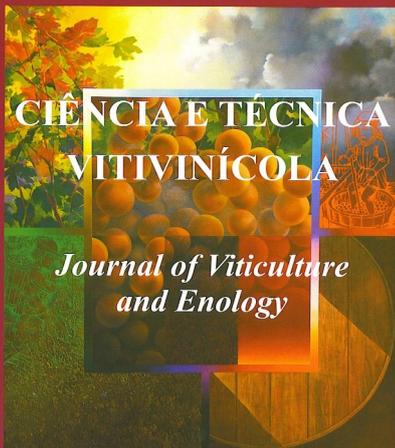
A **11 de outubro**, Miguel Damásio e João de Deus participaram no **Dia Aberto da Olivicultura**, realizado na Herdade do Reguengo – Olivicultura, do Polo de Inovação de Elvas/INIAV. Miguel Damásio apresentou uma comunicação oral intitulada “As novas metodologias na monitorização do stress hídrico”, que decorreu na sessão da manhã, subordinada ao tema “As Novas Tecnologias Aplicadas ao Olival”.

VINDIMA 2023:

A **vindima do Polo de Inovação de Dois Portos** decorreu entre **6 e 15 de setembro**. A maior parte da vindima foi realizada com vindimadora mecânica, contratada à Casa Santos Lima. Uma pequena parte da produção foi vindimada manualmente, destinando-se a 38 microvinificações, respeitantes a ensaios em curso, dos quais se destaca o estudo de valorização de castas minoritárias visando a sua futura utilização pelo setor vitivinícola nacional. Foi ainda colhida uva para a realização de trabalho no âmbito de dois estágios profissionais de alunos da Escola Profissional Agrícola José Barros Leal, localizada em Runa, Torres Vedras.

Registou-se uma produção total de cerca de 65 toneladas, correspondendo a um aumento de 72% relativamente à campanha de 2022, 108% em relação a 2021 e de 59% em relação a 2020. O acréscimo verificado é atribuído ao excelente estado fitossanitário das uvas, às condições ambientais favoráveis e a outras operações culturais efetuadas durante o ciclo vegetativo da videira.





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 (2022)*: 0,8

*JCR, Clarivate Analytics © 2023

**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**



Egipto R., Aquino A., Costa J.M., Andujar J.M., 2023. Predicting crop evapotranspiration under non-standard conditions using machine learning algorithms, a case study for *Vitis vinifera* L. cv Tempranillo. *Agronomy*, 13 (10), 2463

DOI: <https://doi.org/10.3390/agronomy13102463>

Oliveira-Alves S., Carvalho J.E., Socca E.R.A., Favaro W.J., Cazarin C.B.B., Maróstica M.R., Serra A.T., Bronze M.R., Vendramini-Costa D.B., Prado M. A., 2022. Study of the antiproliferative and antitumour effects of chia (*Salvia hispanica* L.) seed. In: Livro de Resumos do XVI Encontro de Química dos Alimentos: Bio-Sustentabilidade e Bio-Segurança Alimentar, Inovação e Qualidade Alimentar, p. 236-237, 23-26 de outubro, Castelo Branco. (Poster)

Mendes F.S., Guedes J.P., Baleiras-Couto M.M., Duarte F., Sousa M.J., Chaves S.R., Côrte-Real M., 2022. Recovery of acidic wines through bio-reduction of their volatile acidity using yeast cells. In: Book of Abstracts of MicroSummit 2022, p. 23, 25 de novembro, Porto. (Poster)

Costa J.M., Egipto R., Aguiar FC, Nogaes A, Madeira M., 2022. A temperatura do solo no contexto de alterações climáticas: relevância para a viticultura. In: Livro de resumos do VITIVINO 2022 - II Simpósio de viticultura & IV colóquio vitivinícola, p. 59, 23-24 de novembro 2022, Palmela. (Poster)

Sofia J., Sofia R., Vila-Maior J., 2022. Ensaio preliminar do efeito de *Trichoderma atroviride* I - 1237 no controlo de escoriose causada por *Phomopsis viticola* (Sacc.) Sacc. In: Livro de resumos do VITIVINO 2022 - II Simpósio de viticultura & IV colóquio vitivinícola, p. 51, 23-24 de novembro 2022, Palmela. (Poster)

Revista Ciência e Técnica Vitivinícola

Volume 38(1) 21-34. 2023

Contributo para a caracterização de vinhos de oito castas portuguesas minoritárias

João Brazão, Baoshan Sun, Ilda Caldeira, Francisco Baeta,
João Amaral, José Eiras-Dias

Resumo

A riqueza do património genético vitícola existente em Portugal leva a considerá-lo como um dos países da Europa com maior densidade de castas autóctones, embora cerca de 85 % dessas castas só ocupem aproximadamente 10 % da área total de vinha. Apesar da preservação destas castas muito pouco cultivadas, que se designa de castas minoritárias, estar praticamente garantida em coleções ampelográficas, torna-se necessário a sua valorização e difusão pelo sector vitivinícola. Este trabalho constitui uma primeira abordagem para a caracterização físico-química e sensorial de vinhos produzidos, em duas vindimas, a partir de quatro castas brancas e de quatro castas tintas. No caso dos vinhos das castas tintas, a caracterização físico-química incluiu também o estudo do perfil de antocianinas, bem como a determinação dos teores de antocianinas totais e de polifenóis totais. Os resultados obtidos mostraram uma diferenciação dos vinhos das duas vindimas, verificando-se também, ao nível organolético, apreciações globais superiores para os vinhos brancos das castas 'Galego Dourado' e 'Cødega do Larinho' e para os vinhos tintos das castas 'Malvasia Preta' e 'Cornifesto'. Verificou-se, ainda, que os vinhos que apresentaram teores mais elevados de antocianinas foram os das castas 'Cornifesto' e 'Malvasia Preta', sendo os vinhos das castas 'Tinta Negra' e 'Malvasia Preta' os que evidenciaram ser mais ricos em polifenóis totais. Um resultado importante de notar é que os teores de polifenóis totais dos vinhos da mesma casta mostraram ser idênticos ou muito similares, nas duas vindimas. Contudo, considera-se que sejam necessários mais estudos para uma caracterização mais robusta dos vinhos destas castas.

DOI: <https://doi.org/10.1051/ctv/ctv20233801021>