



Instituto Nacional de
Investigação Agrária e
Veterinária, I.P.

FOLHA INFORMATIVA

Nº 330

30 set 2024

Polo de Inovação de Dois Portos / Estação Vitivinícola Nacional

NESTA EDIÇÃO:

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

DIVULGAÇÃO DE EVENTOS

XVII Encontro Nacional da Química dos Alimentos

Outubro, 9-11, 2024
UTAD, Vila Real - Portugal
<https://xviieqa.events.chemistry.pt/>

45th World Congress of Vine and Wine

Outubro, 14-18, 2024
Dijon - França
<https://www.oiv.int/press/get-ready-45th-world-congress-vine-and-wine>

11th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis

Novembro, 5-8, 2024
Praga - República Checa
<https://rafa2024.eu/>

VitiVino 2024

Novembro, 14-15, 2024
Cantanhede - Portugal
<https://aphorticultura.pt/eventos/vitivino2024/>



www.iniaiv.pt

DESTAQUES

Projeto Healthy Soils @Torres Vedras



No passado dia 1 de agosto decorreu, no Polo de Inovação de Dois Portos/ INIAV, a sessão de lançamento do projeto **Healthy Soils @Torres Vedras**. Teve como finalidade apresentar o projeto e o plano de trabalhos para o período de 12 meses previsto para a execução do mesmo, visando, também, um primeiro encontro entre as partes interessadas. Contou com as intervenções de abertura da Coordenadora do Polo, Sara Canas, da Vice-Presidente do INIAV, Dr^a Patrícia Inácio, e da Vereadora da Divisão de Ambiente e Sustentabilidade da Câmara Municipal de Torres Vedras, Doutora Dulcineia Ramos. O projeto foi apresentado por Georgete Félix, IR do projeto, e por João Raimundo, membro da equipa do mesmo, em representação do Município.

O projeto Healthy Soils @Torres Vedras, liderado pelo Polo de Inovação de Dois Portos e desenvolvido em parceria com o Município de Torres Vedras, é um dos 34 projetos piloto do **HuMUS – Healthy Municipal Soils**, financiado pelo Horizonte Europa, que visa implementar a “Missão Solo Europa” ao nível regional e local.

A “Missão Solo Europa” pretende instalar 100 laboratórios vivos e estruturas de referência até 2030 para liderar a transição para solos saudáveis até 2050. Coordenado pela ANCI Toscana, um dos 18 parceiros do consórcio que integra entidades de vários países europeus (Espanha, França, Itália, Alemanha, Holanda, Eslovénia, entre outros), o projeto HuMUS tem como foco a governança participativa do solo ao nível local e regional, e a construção de espaços de diálogo construtivo sobre a saúde do solo entre entidades públicas, empresas, cidadãos, associações cívicas e a academia.



O foco do projeto Healthy Soils @Torres Vedras incide sobre solos agrícolas, em geral, e vitícolas, em particular, considerando a sua representatividade em termos de área utilizada, bem como a relevância socioeconómica e cultural da vitivinicultura no concelho. A freguesia da Ventosa será o território alvo durante um ano, prevendo-se, no futuro, o alargamento das ações previstas em usos de solo distintos e noutros territórios do Município.



Entidades participantes: SmartFarm Colab; Associação de Agricultores de Torres Vedras; Comissão Vitivinícola da Região de Lisboa; Escola Profissional Agrícola Fernando Barros Leal; Centro Educativo da Ventosa; Junta de Freguesia da Ventosa; Adegas Cooperativas da Ventosa; Quinta do Infesto; empresa ORGO regenerative biology management.

O projeto conta com uma equipa e com uma comissão científica de acompanhamento interdisciplinares, cruzando várias áreas de conhecimento com o propósito comum de criar um espaço efetivo de diálogo e sinergias, tendo em vista a gestão sustentável dos solos no território municipal.



MicroSummit2024



O **MicroSummit2024**, organizado pela Sociedade Portuguesa de Microbiologia, decorrerá no próximo dia 16 de novembro, no Instituto Superior Técnico, em Lisboa. O evento, que tem este ano a sua segunda edição, visa promover a aproximação entre a academia e o setor empresarial, criando oportunidades para transferência de conhecimento, cocriação, ou promoção de emprego para microbiólogos. Constitui uma oportunidade para fomentar a colaboração entre a academia e o mundo empresarial, através da partilha e discussão de visões, experiências e ideias inovadoras. Da comissão científica e organizadora faz parte Margarida Baleiras-Couto.

Mais informações em <https://microsummit-2024.com>

Submissão de resumos — 15 setembro a 15 de outubro de 2024

Registo — até 31 de outubro de 2024

Ficha Varietal: JAEN T

ORIGEM E SINÓNÍMIA

Referida na Portaria nº 380/2012 com o número de código PRT52503⁽¹⁾.
Figura na base de dados *Vitis International Variety Catalogue* (VIVC) com o nome principal de 'Mencia' e o nº 7623⁽²⁾.
Cruzamento natural de 'Alfrocheiro' (T) x 'Patorra'(T)⁽³⁾.
Clorotipo A, típico das castas originárias da Península Ibérica.
Cultivada na região de Bierzo (Espanha) com o nome de 'Mencia'.
A sua cultura aparece referenciada na região de Mangualde e Penalva do Castelo, em 1889⁽⁴⁾.
Superfície cultivada em Portugal: Ocupa uma área de 3 316 ha (2% do encapeamento), principalmente nas regiões do Dão e Beira Interior⁽⁵⁾.

⁽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 julho, 23, 2024.

⁽³⁾ Cunha et al 2015. Grapevine cultivar 'Alfrocheiro' or 'Bruñal' plays a primary role in the relationship among Iberian grapevines - <https://ojs.openagrar.de/index.php/VITIS/article/view/4979> - acedido em setembro, 18, 2024

⁽⁴⁾ Menezes, J.T.C. Pinto de 1889. Lista das Castas de Videiras Portuguezas. Bol.Dir.Geral Agricultura 1 (5), 351-399.

⁽⁵⁾ Vinhos e Aguardentes de Portugal 2022 - Anuário, 188 pp. Instituto da Vinha e do Vinho, Lisboa.

DESCRIÇÃO MORFOLÓGICA



Extremidade do ramo aberta, com carmim generalizado e fraco, nula densidade de pelos prostrados.

Folha jovem verde, página inferior glabra.

Flor hermafrodita.

Pâmpano verde, com gomos verdes.

Folha adulta pequena, pentagonal, com cinco lóbulos; limbo verde médio, irregular, liso, página inferior glabra; dentes médios e convexos; seio peciolar aberto, com a base em V, seios laterais abertos em V.



Cacho médio, cónico, compacto, pedúnculo de comprimento médio.

Bago arredondado, médio e negro-azul; película fina, polpa mole.

Sarmento castanho-amarelado a escuro.

CARACTERIZAÇÃO GENÉTICA

Microssatélites (SSR)	Alelos (VIVC) ⁽²⁾
VVS2	145 : 151
VVMD5	228 : 238
VVMD7	249 : 257
VVMD25	241 : 249
VVMD27	182 : 190
VVMD28	236 : 236
VVMD32	252 : 256
ssrVrZAG62	188 : 194
ssrVrZAG79	247 : 251

APTIDÃO CULTURAL E AGRONÓMICA

Abrolhamento: Época média, 9 dias após a 'Castelão'.

Floração: Época média, 7 dias após a 'Castelão'.

Pintor: Precoce, 5 dias antes da 'Castelão'.

Maturação: Época média, em simultâneo com a 'Castelão', apresentando acidez baixa.

Porte semi-ereto. Vigor médio. Boa produtividade e regular.

Pouco sensível ao desavinho e ao stress hídrico.

Muito sensível ao míldio, ao oídio e à podridão.

POTENCIALIDADES TECNOLÓGICAS

O grau alcoólico e a cor do vinho são médios, enquanto a acidez é normalmente baixa.

Afonso (2023), refere a casta como produtora de um vinho muito equilibrado, sendo a elegância a sua principal característica⁽⁶⁾.

⁽⁶⁾ Afonso, J., 2023. As Castas do Vinho - Misturadas com Histórias, 662 pp. Oficina do Livro, Alfragide.

MATERIAL VEGETATIVO PARA MULTIPLICAÇÃO

Possui clones certificados para multiplicação⁽⁷⁾:

91 ISA PT; 92 ISA PT; 93 ISA PT; 94 ISA PT;

95 ISA PT; 96 ISA PT; 97 ISA PT

⁽⁷⁾ Videira – DGAU acedido em junho, 28, 2024.

COMPILADO POR JORGE CUNHA⁽⁸⁾

⁽⁸⁾ Caracterização obtida na Coleção Ampelográfica Nacional:

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

NOTÍCIAS

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS / LECIONAÇÃO

A **24 de agosto**, Georgete Félix foi oradora no painel **“ESG e Agricultura: Implicações e oportunidades”** na Conferência **“ESG - Ambiente e Sustentabilidade: desafios atuais e futuros para a Agricultura no Algarve”**, organizada pela CCDR Algarve I.P. – Agricultura e Pescas, no âmbito da FATACIL (Feira de Artesanato, Turismo, Agricultura, Comércio e Indústria de Lagoa) e que decorreu no Convento de São José, em Lagoa.



A **27 de agosto**, o **Grupo Cultural e Desportivo do Banco de Portugal** visitou o Polo de Inovação de Dois Portos/INIAV, com o objetivo de conhecer/rever a Coleção Ampelográfica Nacional (PRT051). Jorge Cunha coordenou a visita técnica, tendo sensibilizado os visitantes para a importância da preservação dos recursos genéticos, da valorização e do seu contributo para o melhoramento, de forma a assegurar a sustentabilidade da vitivinicultura. A visita contou com a participação de Francisco Baeta, da equipa dos Recursos Genéticos e Melhoramento da Videira.



A **30 de agosto** realizou-se, no Polo de Inovação de Dois Portos, uma sessão do ciclo de conversas e caminhadas **“Conversando” do Oeste Geoparque Mundial da UNESCO** – dedicada ao tema **OS RECURSOS GENÉTICOS VITÍCOLAS NO GEOPARQUE OESTE**, promovida pela Associação Geoparque Oeste (<https://www.geoparqueoeste.com/>), com a colaboração deste Polo do INIAV e da

Adega Cooperativa da Vermelha, na qualidade de parceiros da Associação. O programa incluiu a apresentação deste Geoparque Mundial da UNESCO pela Dr^a Inês Marques, a apresentação do Polo e das suas principais atividades por Sara Canas, uma palestra sobre “Castas locais e o seu contributo para a valorização do território” proferida por Jorge Cunha, seguida de visita à Coleção Ampelográfica Nacional, bem como uma palestra sobre “Vinhos de castas antigas na região de influência do Geoparque e impacto na sustentabilidade” proferida pelo Eng^o Nuno Galvão, enólogo da Adega Cooperativa da Vermelha, e uma prova de vinhos por si coordenada.



Contou com cerca de 30 participantes de diversas proveniências, nomeadamente empresas, associações e instituições de ensino.

A **6 de setembro**, os investigadores Vincent Carre, Jasmine Hertzog da Université de Lorraine (Metz, Grand Est, France) e Marisa Maia (FC/UL), visitaram o Polo de Inovação de Dois Portos, tendo como objetivo conhecer a Coleção Ampelográfica Nacional. Jorge Cunha coordenou a visita técnica e científica, com a finalidade de apresentar os recursos genéticos endógenos de *Vitis* e o seu enquadramento na Europa/“Velho Mundo Vitícola”, de forma a valorizar as castas autóctones e o seu potencial contributo para o melhoramento, a fim de assegurar a sustentabilidade da vitivinicultura no país.

A **6 de setembro**, funcionários da **Caixa de Crédito Agrícola Mútuo de Torres Vedras** visitaram a Coleção Ampelográfica Nacional. Jorge Cunha (atual curador) e José Eiras Dias (fundador e primeiro curador) conduziram a visita técnica, tendo realçado a importância da conservação dos recursos genéticos, valorização e o seu contributo para o melhoramento, de forma a garantir a sustentabilidade da vitivinicultura na região. Sara Canas enfatizou a importância desta infraestrutura, de âmbito nacional, para o desenvolvimento do território local.

A **12 de setembro**, Filomena Duarte e Margarida Baleiras-Couto participaram no webinar **“Microbiome Research Streamlined with Phenotypic Characterization using PreBioM Plates**, organizado pela Biolog.



A **18 de setembro**, o Diretor do **CIEHAM (International Center for Advanced Mediterranean Agronomic Studies) - Zaragoza**, Doutor Raúl Compés, visitou o Polo de Inovação de Dois Portos - Coleção Ampelográfica Nacional, vinhas experimentais e instalações. Teve ainda oportunidade de conhecer as atividades desenvolvidas e a equipa desta Unidade Orgânica do INIAV, transmitindo também informação respeitante ao centro de investigação que lidera. A visita foi coordenada por Sara Canas, com a colaboração de Jorge Cunha, Ricardo Egipto e Francisco Baeta.



ATIVIDADES FORMATIVAS



Realizou-se no dia 28 de agosto a **Ação de Formação/Demonstração sobre “CONTROLO DE MATURAÇÃO: DO CAMPO AO LABORATÓRIO”**.

No campo, os formandos foram elucidados sobre os diversos aspetos relevantes a considerar na execução do controlo de maturação e sobre os principais métodos de amostragem e sua operacionalização. Em laboratório, aplicaram o método de referência OIV para determinação da concentração dos açúcares nas amostras recolhidas. No final, compararam-se os resultados obtidos entre os diversos pontos de recolha e a amostra final. Formadores: Sílvia Lourenço, Ricardo Egipto e Francisco Baeta.



Realizou-se no dia 3 de setembro a **Ação de Formação/Demonstração sobre “VARIEDADES DE VIDEIRA PARA JARDIM”**.

A componente teórica e prática incidiu no conhecimento de potenciais variedades de *Vitis vinifera* L. ou de outras espécies de *Vitis* com interesse para multiplicar e preservar, em simultâneo, na medida em que perpetuar estas variedades é assegurar a sustentabilidade a médio e longo prazo. Foram ainda apresentadas e debatidas algumas normas sobre a multiplicação, desde a necessidade de enxertia, ou não, até ao tipo de condução a utilizar para otimizar o seu enquadramento na paisagem. Formadores: Jorge Cunha e Francisco Baeta.



PUBLICAÇÕES

- Working Group "Integrated Protection in Viticulture": Proceedings of the Meeting at Logroño, La Rioja (Spain), 03-05 October, 2023. Hoffmann C., Kehrli P., Fuchs R., Zahavi T., Markheiser A., Sofia J., Gemeno C. (Eds). IOBC-WPRS Bulletin, 171, 2024.
- Tan D.N., Prado M.A., Oliveira-Alves S., 2024. Chia (*Salvia hispanica* L.): Chemical composition, phenolic compounds, antioxidant activity, and antitumor activity. In: Uniting Knowledge Integrated Scientific Research For Global Development V.2. Seven Editora, 557–575, ISBN: 978-65-85932-14-1.
DOI: <https://doi.org/10.56238/sevened2024.018-039>
- Martins R., Queirós C., Silva F., Santos F., Barroso T., Tosin R., Cunha M., Leão M., Damásio M., Martins P., Silvestre J., 2024. Spectral data augmentation for leaf nutrient uptake quantification. Biosystems Engineering, 246, 82-95.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2024.07.001>
- Damásio M., Pinto C., Ohlig H., Soares-David T., Silvestre J., Carvalho L., Zarrouk O., 2024. Vegetative and reproductive hydraulic adjustment in grapevine organs under deficit irrigation: physiological and molecular aspects. Paper presented in XVI Spanish-Portuguese Symposium on Plant Water Relations: New solutions for ancient challenges, 14 a 16 Fevereiro, Zaragoza, Espanha.
- Caldeira L., Anjos O., Vitória C.; Oliveira-Alves S., Fernandes T.A., Canas S., Catarino S., 2024. The interplay of bottle storage and wood ageing technology: volatile and sensory profiles of wine spirits aged with chestnut wood. Food Bioprocess Tech.
DOI: <https://doi.org/10.1007/s11947-024-03573-z>

REVISTA CIÊNCIA E TÉCNICA VITIVINÍCOLA

Volume 39(1) 14-18. 2024

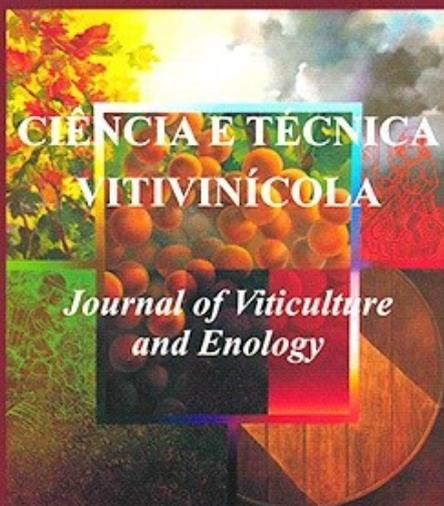
Characterization of stomatal density and size of different *Vitis vinifera* L. cultivars growing in Mediterranean climate conditions

Samuel Espinoza, Samuel Ortega-Farías, Luis Ahumada-Orellana

RESUMO

Neste estudo foram avaliadas diferentes características estomáticas em 13 cultivares de videira tintas e brancas de *Vitis vinifera* L. plantadas num jardim de castas no centro do Chile. As cultivares examinadas foram 'Cabernet Franc', 'Cabernet Sauvignon', 'Carmenere', 'Cot', 'Grenache', 'Merlot', 'Mourvedre', 'Pinot Noir', 'Syrah', 'Chardonnay', 'Marzanne', 'Roussane' e 'Sauvignon Blanc'. Impressões transparentes de casca de esmalte em quatro folhas adultas por videira foram obtidas e examinadas em microscópio ótico a 10 x. O número de estomas em 0,196 mm² foi contado e seu comprimento e largura foram medidos por software de análise de imagem. Com essas variáveis, foram obtidas a área estomática e a densidade estomática. A cultivar 'Cot' apresentou os maiores estomas e a maior área estomática, enquanto a cultivar 'Mourvedre' apresentou resultados opostos. 'Chardonnay' e 'Carmenere' foram as cultivares com maior e menor número de estomas e densidade estomática. As cultivares de videiras tintas apresentaram estomas maiores e em menor número que as cultivares de videiras brancas, corroborando diferentes adaptações para a modulação ambiental da condutância estomática e transpiração.

DOI: <https://doi.org/10.1051/ctv/ctv2024390114>



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGAÇÃO AGRÁRIA E VETERINÁRIA, L.P.
INIAV - DOIS PORTOS (EX-ESTACÇÃO VITIVINÍCOLA NACIONAL)

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 (2023)*: 1.1

*JCR, Clarivate Analytics © 2024



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