

NESTA EDIÇÃO:

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

DIVULGAÇÃO DE EVENTOS

23rd International GiESCO

Julho, 27-31, 2025

Geisenheim - Alemanha

<https://veranstaltungen.hs-geisenheim.de/en/event/giesco2025/>

Conference of the IOBC/WPRS Working Group "Integrated Protection in Viticulture"

Outubro, 13-15, 2025

Mikulov - Chéquia

<https://event.fourwaves.com/ipvc/pages>

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>



www.inia.pt

DESTAQUES

DOUTORAMENTO UNIVERSIDADE DE HUELVA

Em 22 de maio, Ricardo Egípto, a exercer funções como Técnico Superior no INIAV/Polo de Inovação de Dois Portos, realizou Provas de Doutoramento no ramo de Ciência e Tecnologia Industrial e Ambiental/linha de investigação em Engenharia Elétrica, Eletrónica, de Controlo e Robótica, na Universidade de Huelva. Tese de Doutoramento subordinada ao tema "REMOTE SENSING METHODS FOR DETECTING WATER AND HEAT STRESS IN VINEYARDS: A CONTRIBUTION TO THEIR ASSESSMENT". Orientadores: Professor José Manuel Andújar Márquez e Professor Artur Aquino Martín.

Foi Aprovado por unanimidade com Distinção e Louvor.

As nossas felicitações!





Ficha Varietal: TRINCADEIRA BRANCA B

ORIGEM E SINÓNÍMIA

Referida na Portaria nº 380/2012 com o número de código PRT51012⁽¹⁾.
Figura na base de dados *Vitis International Variety Catalogue* (VIVC) com o nº 14130⁽²⁾.
Cruzamento natural de ‘Heben/Mourisco Branco’ x ‘Trousseau Noir/Bastardo’⁽³⁾.
Em obras publicadas entre 1851 e 1880, aparece pela primeira vez a designação de ‘Trincadeira Branca’⁽⁴⁾.
Superfície cultivada em Portugal: Residual no encepamento nacional⁽⁵⁾.

⁽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 maio, 19, 2025.
⁽³⁾ Cunha et. al., 2020. Genetic Relationships Among Portuguese Cultivated and Wild *Vitis vinifera* L. Germplasm.
⁽⁴⁾ Menezes, J.T.C. Pinto de, 1896. Apontamentos para o Estudo da Ampelographia Portuguesa, 2ª série. *Bol.Dir.Geral Agricultura* 6 (7), 567-826
⁽⁵⁾ Vinhos e Aguardentes de Portugal, 2022 - Anuário, 188 pp. Instituto da Vinha e do Vinho, Lisboa.

CARACTERIZAÇÃO GENÉTICA

Microssatélites (SSR)	Alelos (VIVC) ⁽²⁾
VVS2	143 : 145
VVMD5	236 : 240
VVMD7	239 : 239
VVMD25	
VVMD27	176 : 182
VVMD28	
VVMD32	
ssrVrZAG62	188 : 188
ssrVrZAG79	247 : 247

APTIDÃO CULTURAL E AGRONÓMICA

Abrolhamento: Época média.
Maturação: Precoce.
Porte semi-ereto.
Vigor baixo.
Produtividade baixa (menos de 1 cacho / lançamento).
Casta adaptada a encostas. Nas várzeas a uva apodrece facilmente.

DESCRIÇÃO MORFOLÓGICA

Extremidade do ramo jovem aberta, com orla carmim de intensidade média e média densidade de pelos prostrados.
Folha jovem ligeiramente acobreada, página inferior com média densidade de pelos prostrados.
Flor hermafrodita.
Pâmpano verde, com gomos verdes.
Folha adulta de tamanho médio, pentagonal, com cinco lóbulos; limbo verde médio, irregular, medianamente bolhoso, página inferior com média densidade de pelos prostrados; dentes curtos e convexos; seio peciolar aberto, com a base em V, seios laterais abertos em V.
Cacho médio, cónico, medianamente compacto, pedúnculo curto.
Bago elíptico curto, médio e verde-amarelado; película medianamente espessa, polpa mole.
Sarmento castanho-escuro .



POTENCIALIDADES TECNOLÓGICAS

O mosto possui um potencial alcoólico elevado e uma acidez baixa.

MATERIAL VEGETATIVO PARA MULTIPLICAÇÃO

Casta minoritária, pois não possui material standard, nem clones certificados, para multiplicação⁽⁶⁾.

⁽⁶⁾ Videira – DGAV, acedido em maio, 19, 2025.

COMPILADO POR JORGE CUNHA ⁽⁷⁾

⁽⁷⁾ Caracterização obtida na Coleção Ampelográfica Nacional:
<https://www.inia.pt/can>



NOTÍCIAS

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS / LECIONAÇÃO

De 7 de março a 16 de maio, Ricardo Egípto lecionou as aulas de "Introdução à viticultura", no âmbito da pós-graduação em Enologia da Universidade Lusófona.

A 29 de abril, Ricardo Egípto lecionou a aula de "Viticultura de Precisão", da Unidade Curricular de Viticultura II do 2º ano do Curso Técnico Superior Profissional em Viticultura e Enologia da Escola Superior Agrária de Santarém.

De 12 a 14 de maio, Jorge Sofia participou na Conferência *Trees for the future: Cloning and beyond* inserida na ação COST CA21157 "European Network for Innovative Woody Plant Cloning (COPYTREE)", que decorreu em Coimbra.

A 19 de maio, Jorge Cunha participou, na qualidade de Presidente do Conselho Fiscal e em representação do INIAV, na Assembleia Geral Ordinária da Associação Portuguesa para a Diversidade da Videira – PORVID, realizada no Polo Central de Conservação da Variabilidade da Videira Autóctone, em Pegões.

A 20 de maio, Margarida Baleiras-Couto assistiu à sessão *Life Info Day PT 2025* sobre o Programa Life on-line, organizado pela Agência Portuguesa do Ambiente, em colaboração com a Direção-Geral de Energia e Geologia, o Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas e o Laboratório Nacional de Engenharia Civil.

A 22 de maio, Jorge Sofia participou no evento *Info Day Horizon 2025* que decorreu em Lisboa.

A 22 de maio, Jorge Cunha integrou, na qualidade de "VOCAL 1", o júri das Provas de Doutoramento de Ricardo Egípto (vide Destaques).

A 23 de maio, João de Deus e Diogo Lopes participaram no encontro técnico *DEMO.net Tecnologia | Uso de Drones em Fruticultura*, realizado no Campo Experimental da Quinta Nova - Estação de Fruticultura Vieira Natividade do INIAV em Alcobaca.

A 24 de maio, Jorge Cunha participou no Seminário *Reinventar a Tradição: O Futuro da Vitivinicultura na Bairrada*, organizado pelo Município de Cantanhede. Integrou o Painel de oradores, tendo apresentado uma comunicação intitulada "Importância do cruzamento entre variedades autóctones e variedades *Vitis vinifera* resistentes a doenças, tais como o míldio e o oídio". O evento decorreu na Biblioteca Municipal de Cantanhede.

A 28 de maio, Jorge Cunha lecionou uma aula teórico/prática subordinada ao tema "Ampelografia", no âmbito do ensino da Unidade Curricular de Viticultura do Mestrado em Engenharia de Viticultura e Enologia do Instituto Superior de Agronomia (ISA/UL). As aulas decorreram no INIAV/Polo de Inovação de Dois Portos.

De 28 a 30 de maio, Margarida Baleiras-Couto participou no 4th *Science & Wine World Congress*, que decorreu em Vila Nova de Gaia. Foram apresentados resultados preliminares do Projeto Life Natural Agro, com uma comunicação sob a forma de poster.

De 29 a 30 de maio, Diogo Lopes participou no 5th *Workshop – Towards Zero Pollution*, organizado pela Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu, tendo realizado uma apresentação sob a forma de poster.

A 30 de maio, José Silvestre e Miguel Damásio apresentaram uma comunicação intitulada "Tecnologia de precisão e monitorização para gestão da rega deficitária" no âmbito do webinar *Como gerir um recurso escasso: Água*. Madalena Salgado Pirata e Margarida Luís assistiram ao evento online.

De 30 de maio a 1 de junho decorreu o evento *Reserva-Fórum de Inovação de Gastronomia e Vinho*, organizado pela Câmara Municipal de Torres Vedras. No dia 30 de maio, Jorge Cunha integrou a Tertúlia "Visionamento Comentado da Série Raízes do Vinho: A herança das castas Portuguesas", fomentada pela Caixa Agrícola de Torres Vedras. No dia 31 de maio, José Silvestre, Bruno Soares e Miguel Damásio participaram na tertúlia "Alterações climáticas e as implicações nas plantações vitivinícolas: garantindo castas resilientes para o clima futuro". No dia 1 de junho, Jorge Cunha participou, conjuntamente com Alexandra Mendes (Enóloga e Consultora), no Workshop "Sentidos do Vinho | Castas de Lisboa", e Ilda Caldeira participou numa prova comentada de Uvada e do seu processo de produção.

A 2 de junho, Sara Canas integrou, na qualidade de vogal, o júri das Provas de Doutoramento em Engenharia Alimentar de Vasiliki Thanasi, do Instituto Superior de Agronomia/Universidade de Lisboa. Tese de Doutoramento subordinada ao tema "Analytical tools for wine quality and authenticity assessment". Orientadores: Professora Sofia Catarino e Professor Jorge Ricardo da Silva. Aprovação por unanimidade com Distinção e Louvor. As Provas decorreram no Instituto Superior de Agronomia.



De 16 a 18 de junho, Miguel Damásio participou na conferência internacional *Water Relations and Irrigation of Fruit Crops: From Science to Policy and Practice*, organizada pela FruitCREWS COST ACTION 221142, tendo realizado uma apresentação oral. O evento decorreu em Naoussa (Grécia).

De 17 a 19 de junho, decorreu a 2ª reunião anual do Projeto LIFE – NATURAL AGRO *chemical formulations to reduce the environmental impact of pest control in vineyards*, onde foram apresentados os resultados dos 2 primeiros anos de projeto. Na reunião esteve presente o monitor da União Europeia que acompanha o projeto no sentido de avaliar e discutir o relatório bianual (2023-2025). O projeto é liderado pela empresa italiana NDG, e inclui parceiros italianos, franceses, sendo o INIAV o único parceiro português. Estiveram presentes na reunião três elementos da equipa do INIAV: Eugénia de Andrade, Joana Henriques e Margarida Baleiras-Couto.

ATIVIDADES FORMATIVAS



Realizou-se, no dia 27 maio, a **Ação de Formação/Demonstração "TÉCNICA ANCESTRAL DE PROPAGAR PARA CONSERVAR: ENXERTIA EM CAMPO"**. Após demonstração, os formandos executaram a enxertia em campo. Foi abordada a importância da multiplicação vegetativa como forma de preservar os recursos genéticos vitícolas, designadamente as castas autóctones "sem comprometer o setor viveirista". Formadores: Jorge Cunha e Francisco Baeta.



Decorreu, no dia 3 de junho, a **Ação de Formação/Demonstração sobre "DOENÇAS E PRAGAS DA VINHA"**, dirigida aos alunos da Escola Profissional Agrícola Fernando Barros Leal (Runa). A formação foi conduzida por Jorge Sofia, que orientou os participantes através de três componentes distintas e

complementares: uma componente teórica, onde foram apresentados os principais problemas fitossanitários que afetam a vinha em Portugal, bem como o respetivo enquadramento técnico e legislativo, a que se seguiu uma componente prática de campo, durante a qual os formandos puderam observar diretamente sintomas de pragas e doenças nas vinhas, além de acompanharem métodos de monitorização utilizados para a previsão e controlo destes problemas. Por fim, a componente laboratorial permitiu aos alunos aprofundar os seus conhecimentos através da observação, com recurso a lupa e microscópio, dos organismos responsáveis por algumas das sintomatologias detetadas em campo.



PUBLICAÇÕES

- Le Z., Gutiérrez-Gamboa G., Dong M., Zheng W., Sun B., 2025. Spraying Effects of UAV Application on Droplet Effectiveness in Two Vine Trellis Systems of High-Slope Terrace Vineyards. *Plants*, 14, 1452.
DOI: <https://doi.org/10.3390/plants14101452>
- Lopes D., Anjos O., Gallardo E., Caldeira I., 2025. Gas Chromatography-Olfactometry (GCO) screening of odorant compounds associated with the tails-off flavour in wine distillates. In: Book of Abstract of 12th International European Congress on Advances Studies In Basic Sciences, 154-155, 16 - 18 de maio, Tirana, Albânia (Comunicação Oral).
- Qin Y., Zhang S., Ma Z., Sang Y., Sun B., 2024. Preparation and anticancer activity of co-delivered EGCG/curcumin nanoliposomes. In: Abstracts of Poster communication, 45th World Congress of Vine and Wine, 14 a 18 de Outubro, Dijon, França. Reference number: 2024-237 (Poster).
- Yu Y., Li M., Jiang J., Zhang S., Sun B., 2024. Novel procyanidin B2 3, 3'-di-O-gallate from grape seed: semi-synthesis and evaluation of antioxidant activities. In: Abstracts of Poster communication, 45th World Congress of Vine and Wine, 14 a 18 de Outubro, Dijon, França. Reference number: 2024-238 (Poster).
- Chen Y., Li S., Yang C., Zhong Q., Yang Y., Wang F., Sun B., 2025. The protective effect and mechanism of grape seed degradation derivatives ECGT on ethanol-induced hepatotoxicity in brl-3a cell. In: Abstracts of Poster communication, 45th World Congress of Vine and Wine, 14 a 18 de Outubro, Dijon, França. Reference number: 2024-243 (Poster).

REVISTA CIÊNCIA E TÉCNICA VITIVINÍCOLA

Volume 40(1) 1-9. 2025

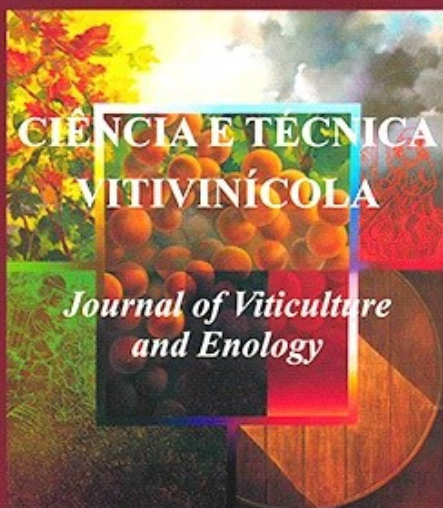
Identification of green leafhoppers (cicadellidae) in vineyards through an automatic image acquisition system from yellow sticky traps associated with deep-learning

Maria da Conceição Proença, Maria Teresa Rebelo, Riccardo Valent, Rebeca Mateus, Pedro Diniz Gaspar, Carlos Manuel Lopes, José Carlos Franco

RESUMO

A Este trabalho apresenta uma abordagem inovadora para agilizar a identificação de cigarrinhas verdes, combinando um algoritmo de *deep-learning* com um sistema automatizado que captou imagens de alta resolução de armadilhas amarelas adesivas. A monitorização e identificação de insetos agrícolas são cruciais para a implementação de estratégias eficazes de gestão de pragas. Os métodos convencionais de identificação e contagem de insetos podem ser demorados e árduos, exigindo soluções automatizadas eficientes e precisas. Os métodos de *deep-learning* baseados em redes neurais convolucionais (CNNs) aprendem características discriminativas associadas ao complexo de espécies de cigarrinhas verdes através de um processo de treino, recorrendo a um conjunto diversificado de imagens dos insetos. A arquitetura do modelo foi otimizada para variações nas condições de iluminação, ângulos e orientações comumente encontradas no campo. A eficácia do algoritmo foi avaliada sobre um conjunto extenso de imagens-teste, em que um especialista humano identificou as ocorrências, para se proceder posteriormente à contabilização de falsos positivos e falsos negativos detetados. Os resultados demonstraram a capacidade do algoritmo para identificar com precisão espécies de cigarrinhas verdes, melhorando a velocidade de identificação em comparação com métodos tradicionais, mantendo um alto nível de precisão (80%) e um F1=0,85. A combinação de um algoritmo de *deep-learning* e a aquisição de dados em tempo real permite uma rápida tomada de decisão, apoiando a implementação de estratégias de gestão de pragas, e demonstra um potencial promissor para a monitorização sustentável de pragas específicas, contribuindo para o progresso de práticas agrícolas de precisão.

DOI: <https://doi.org/10.1051/ctv/ctv2025400101>



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGAÇÃO AGRÁRIA E VETERINÁRIA, I.P.
INIAV - DOIS PORTOS (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 (2024)*: 0.9

*JCR, Clarivate Analytics © 2025



Folha Informativa do INIAV-Dois Portos / EVN
Editor: INIAV — Dois Portos / EVN

Quinta da Almoínha
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