



IX Jornadas Ibéricas de Horticultura Ornamental

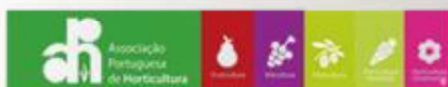
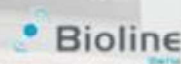
Elche, 4, 5 y 6 de mayo de 2026

LIBRO DE RESÚMENES

Organiza



Colabora





IX Jornadas Ibéricas de Horticultura Ornamental
Elche 4,5 y 6 de mayo de 2026

Libro de resúmenes de las IX Jornadas Ibéricas de Horticultura Ornamental

Elche, 4, 5 y 6 de mayo de 2026

Sociedad Española de Ciencias Hortícolas

Editores:
Julián Bartual Martos
María José Navarro-Cánovas

ISBN: 978-84-09-87615-0



Comité Organizador

Julián Bartual Martos – EEA, Elx (Alicante)

Fernanda Delgado – IPCB-ESA, Castelo Branco (Portugal)

Ana Cristina Ramos – INIAV/APH, Oeiras (Portugal)

Pedro Cermeño Sacristán – IFAPA, Centro de Las Torres (Sevilla)

Joaquín Parra Galant – EEA, Elx (Alicante)

María José Navarro Cánovas – EEA, Elx (Alicante)

Manuel Ortiz Rufete – EEA, Elx (Alicante)

Raúl Navarro Alonso- EEA, Elx (Alicante)

María Dolores Espinosa Monteros–comunicación SECH, Córdoba (España)

Nélia Silva – comunicación APH, Lisboa (Portugal)

Comité Científico

Dr. Pedro Cermeño Sacristán – – IFAPA, Centro de Las Torres (Sevilla)

Dra. Ana María Pérez Sierra – IVIA, Moncada (Valencia)

Dra. M^a Jesús Sánchez Blanco – CEBAS-CSIC, (Murcia)

Dr. Sebastián del Pilar Bañón Arias – UPCT, Cartagena (Murcia)

Dr. Julián Bartual Martos – EEA, Elx (Alicante)

Dr. José Antonio Montero – UALG, Faro (Portugal)

Dra. Fernanda Delgado – IPCB-ESA, Castelo Branco (Portugal)

Dra. Leonor Cruz – INIAV, Oeiras (Portugal)



Las IX Jornadas Ibéricas de Horticultura Ornamental, organizadas en la Estación Experimental Agraria de Elche por la Conselleria de Agricultura, Agua, Ganadería y Pesca junto a la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas (SECH) y la Asociación Portuguesa de Horticultura (APH) tienen el objetivo de reforzar la colaboración científica y técnica entre España y Portugal en el ámbito de la horticultura ornamental. La participación de investigadores, técnicos y profesionales de ambos países pone de manifiesto la existencia de retos comunes, derivados de condiciones agroclimáticas similares, y subraya la importancia de impulsar enfoques compartidos.

Desde el Comité Organizador se ha diseñado un programa científico estructurado en torno a ejes temáticos estratégicos, definidos a partir de los principales desafíos actuales y futuros del sector. En este contexto, se ha otorgado un papel central a la sostenibilidad de los sistemas de cultivo ornamental, abordando aspectos relacionados con la eficiencia en el uso de los recursos, la valorización de residuos y el desarrollo de sustratos alternativos y sostenibles. Otro eje fundamental ha sido la biodiversidad, la conservación de germoplasma y la biotecnología, entendidas como herramientas clave para la mejora vegetal, la adaptación a nuevas condiciones ambientales y la preservación del patrimonio vegetal ornamental. Asimismo, se ha incorporado de forma transversal el análisis de las nuevas tecnologías y la inteligencia artificial, destacando su creciente relevancia en la monitorización de cultivos, la toma de decisiones y la optimización de los procesos productivos. Todo ello se ha complementado con espacios de debate orientados al análisis del presente y el futuro del sector ornamental.

Este Libro de Resúmenes recoge las aportaciones presentadas en forma de ponencias, comunicaciones orales y pósteres, reflejando la pluralidad de enfoques, metodologías y experiencias que confluyen actualmente en la horticultura ornamental. Finalmente, se desea expresar el agradecimiento a todas las personas, entidades e instituciones que han participado en la organización y desarrollo de estas jornadas que han hecho posible la calidad científica y técnica reflejada en esta obra.

El Comité Organizador
IX Jornadas Ibéricas de Horticultura Ornamental



O presente livro de resumos das IX Jornadas Ibéricas de Horticultura Ornamental, a decorrer de 4 a 6 de Maio de 2026, em Elche, constitui mais um marco relevante numa trajetória de cooperação científica e técnica que se tem vindo a consolidar ao longo das últimas décadas entre a Associação Portuguesa de Horticultura (APH) e a Sociedad Española de Ciencias Hortícolas (SECH). Esta colaboração, estruturada em torno de congressos e jornadas regulares, tem sido determinante para a construção de um espaço ibérico de partilha de conhecimento, inovação e aproximação ao setor produtivo.

As Jornadas Ibéricas de Horticultura Ornamental afirmaram-se progressivamente como um fórum de referência para investigadores, técnicos, viveiristas e empresas, refletindo, em cada edição, a evolução do próprio setor ornamental. Desde uma fase inicial centrada nas bases agronómicas da produção, passando por um período de consolidação orientado para a qualidade e boas práticas, até à atualidade marcada pela sustentabilidade, biotecnologia e digitalização, estas jornadas espelham a crescente complexidade e exigência da horticultura ornamental do séc. XXI. A realização da IX edição em Espanha, mantendo a alternância geográfica que caracteriza esta iniciativa, reforça o carácter verdadeiramente ibérico desta parceria e a sua importância estratégica. Num contexto em que os desafios são comuns — alterações climáticas, eficiência no uso de recursos, exigências ambientais e pressão dos mercados —, a cooperação entre instituições e a partilha de conhecimento tornam-se não apenas desejáveis, mas essenciais.

Este enquadramento ganha um significado ainda mais especial no ano em que a APH celebra 50 anos de existência. Meio século dedicado ao desenvolvimento da horticultura portuguesa, promovendo o rigor científico, a formação, a transferência de tecnologia e a cooperação nacional e internacional. A participação ativa nestas jornadas é, por isso, expressão natural da missão da APH: servir o setor, antecipar desafios e fomentar soluções sustentadas no conhecimento.

Os trabalhos aqui reunidos testemunham a vitalidade científica e técnica da comunidade ibérica ligada à horticultura ornamental. Mais do que um conjunto de resumos, este livro representa um ponto de encontro de ideias, experiências e perspetivas que contribuirão, certamente, para o avanço do setor. Que estas jornadas em Elche reforcem laços, estimulem novas colaborações e inspirem respostas inovadoras para os desafios presentes e futuros da horticultura ornamental.

A Vice-Presidente para a Horticultura Ornamental da APH
Fernanda Delgado



Es para mí una gran satisfacción presentar las IX Jornadas Ibéricas de Horticultura Ornamental, organizadas por la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas (SECH) y la Asociación Portuguesa de Horticultura (APH), un encuentro concebido como espacio de reflexión, intercambio y actualización del conocimiento en un ámbito clave para el desarrollo agrícola, paisajístico y medioambiental.

La horticultura ornamental desempeña un papel fundamental no solo en la mejora estética de nuestros entornos urbanos y rurales, sino también en la sostenibilidad ambiental, la innovación tecnológica y la generación de valor económico y social. En este contexto, las jornadas que dan origen a esta publicación nacen con el objetivo de favorecer el diálogo entre la investigación, la transferencia de conocimiento y la práctica profesional, estas contribuciones son una muestra del esfuerzo colectivo de investigadores, técnicos y profesionales comprometidos con la excelencia científica y la innovación.

Quisiera expresar mi reconocimiento a todas las personas que han hecho posible la celebración de estas jornadas como los componentes del Comité Organizador y el Comité Científico, a los ponentes y autores de las comunicaciones, así como a las entidades colaboradoras y patrocinadoras, cuyo apoyo resulta imprescindible para impulsar este tipo de iniciativas.

Recibid mi más cordial saludo.

Julián Bartual Martos
Estación Experimental Agraria de Elche (STT)
Conselleria de Agricultura, Agua, Ganadería y Pesca



INDICE

CONFERENCIA DE APERTURA.

Evolución del Sector Ornamental en España.

Pedro Cermeño (IFAPA-Sevilla)pág.11

SESIÓN 1 SOSTENIBILIDAD DEL CULTIVO.

Valorización de Residuos de Vivero Ornamental mediante Compostaje Avanzado:

Parámetros de Control y Calidad del Producto Final.

Raúl Moral, M.A. Bustamante.....pág.12

Efecto combinado del riego deficitario y salino en plantas de *Euonymus*.

Modificaciones en la calidad de la planta, relaciones hídricas y actividad fotosintética.

Sara Álvarez, Sebastián Bañón, María Fernanda Ortuño, María Jesús Blanco..... pág.13

Impacto del monitoreo continuo y la certificación en la reducción del uso de fitosanitarios en el sector ornamental ibérico.

René Rombouts, Jose Vicente Ricart Giner..... pág.14

New sustainable substrates for ornamental horticulture: phytotoxicity assessment of new peat free formulations

Leonardo Alves, María Seixas, Manuel Ângelo Rodrigues, Antonio Gonçalves, Luís

Blanco, José Ramos, Ana Lúcia Lopes, Ermelinda Silva, Susana Araújo..... pág.15

Optimization of ultrasound-assisted extraction technique to obtain bioactive compounds from *Ceanothus thyrsiflorus* “Repens”.

Izamara de Oliverira, João Pinto, Esmelinda Silva, Leonardo Alves, Antonio Gonçalves,

José Ramos, Ana Lúcia Lopes, Márcio Carochó, Sandrina A. Helenopág.16

SESIÓN 2. BIODIVERSIDAD, CONSERVACIÓN DE GERMOPLASMA Y BIOTECNOLOGÍA.

Fundamento y aplicaciones de la transgénesis y la edición genética en la mejora de plantas ornamentales.

Santiago García Martínez, Aranzazu Alonso Sanchis, Juan José Ruiz Martínez... pág.17

Crataegus monogyna: espécie autóctone, de suporte ecológico e com potencial ornamental - desafios e estratégias na sua propagação.

Fernanda Delgado, Margarita Moura, Cristina Canavarro, Joana Domingues..... pág.18

El granado (*Punica granatum* L.) como especie ornamental: historia, diversidad genética y potencial paisajístico.

Julián Bartual, Manuel Ortiz, M.J. Navarro Canovas, J.E. Lluch, Elena Zuriaga... pág.19



La albahaca (*Ocimum basilicum* L.) como recurso conservado en el Banco de Germoplasma Hortícola de Zaragoza (BGHZ-CITA): estado de la colección, prospección y conocimiento etnobotánico del símbolo ornamental de la ciudad de Huesca
Celia Montaner, Cristina Mallor..... pág.20.

Seguimiento de la entomofauna asociada a la isla de biodiversidad de la Estación Experimental Agraria de Elche
María Campo, Manuel Ortiz, Julián Bartual..... pág.21

SESIÓN 3 MESA NUEVAS TECNOLOGÍAS Y LA IA EN HORTICULTURA ORNAMENTAL.

Monitorización IoT y optimización mediante inteligencia artificial de cultivos ornamentales en entornos controlados.
Antonio Ruiz Canalespág.22

La inteligencia artificial como motor de innovación y sostenibilidad en la horticultura ornamental.
Fernando Aragón Rodríguez, Francisco Jiménez Jiménez, Carmen Rocamora Osorio, Herminia Puerto Molina, Ricardo Abadía Sánchez..... pág.23

Innovación tecnológica aplicable a la horticultura ornamental.
Francisco Jiménez Jiménez, Ricardo Abadía Sánchez, Carmen Rocamora Osorio, Fernando Aragón Rodríguez, Herminia Puerto Molina..... pág.24

SESIÓN 4. ENFERMEDADES Y PLAGAS DE PLANTAS ORNAMENTALES.

Enfermedades causadas por hongos y oomicetos en viveros de plantas ornamentales.
Ana M^a Pérez Sierra..... pág.25

El cambio climático y su impacto en las enfermedades de las plantas ornamentales.
Leonor Cruzpág.26

Hongos Agentes de Control Biológico Endófitos: Una herramienta para proteger y mejorar el rendimiento de cultivos.
Lluís V. Lopez-lorcapág.27

Diversidad y relevancia de nematodos fitoparásitos en plantas ornamentales.
Ilenia Clavero..... pág.28

O panorama atual do Buxo em Portugal: principais pragas e doenças.Rui Tujeira, Elisabete Rodriguespág.29



SESIÓN 5. ESTRÉS ABIÓTICO EN PLANTAS ORNAMENTALES.

Estrategias de Riego y Adaptación de Plantas Ornamentales al Estrés Hídrico y Salino.
M. J. Sánchez Blanco, M.F. Ortuño, M.J. Gómez-Bellot, S. Álvarez, S. Bañón.... pág.30

Dendrometría para la monitorización dinámica del estrés salino en *Cestrum nocturnum* cultivado en maceta.
Sebastián Bañón, M.J. Gómez-Bellot, M.F. Ortuño, M. J. Sánchez Blanco..... pág.31

Evaluación del impacto del riego salino en el consumo de agua, estado hídrico y absorción y acumulación de iones en plantas de *Salvia officinalis*.
Sara Álvarez, Sebastián Bañón, M.F. Ortuño, M. J. Sánchez Blancopág.32

Cambios fisiológicos, morfológicos e histológicos de plantas de *Limonium sinuatum* sometidas a riego deficitario y a altos niveles de salinidad.
M.J. Gómez Bellot, A Guardiola- Gonzalez, M.F. Ortuño, Sebastián Bañón, E. Olmos, M. J. Sánchez Blancopág.33

Impacto de agua desalada, agua residual regenerada y salmuera en la fisiología y producción de *Mentha spicata* en invernadero.
María Fernanda Ortuño, Sebastián Bañón Arias, S. Rubio-Asensio, M.J. Gómez Bellot.....pág.34

Respuesta Fisiológica y Anatómica de Plumbago al Riego Deficitario y con Aguas no convencionales
Ascensión Guardiola González, M.J. Gómez Bellot, Sebastián Bañón, M. Sánchez Alcarar, N. Fernandez García, M. J. Sánchez Blanco pág.35

Plasticidad Fisiológica y Metabólica de Plantas de Lavanda: Respuesta a Fuentes Alternativas de Agua y Déficit Hídrico.
María J. Gómez Bellot, S. Bañón, P. Nortes, M.J. Sánchez Blanco, M.F. Ortuño... pág.36

SESIÓN 6. GESTIÓN DE VIVEROS Y COMERCIALIZACIÓN

Plantas nativas con fines ornamentales y PAM
Fidel Pascual Molinspág.37

Nuevas tecnologías para el control y seguimiento del estado de la planta.
Pedro Montón, María Jerez..... pág.38

FORO I. ASPECTOS FITOSANITARIOS Y LEGISLATIVOS EN LA PRODUCCIÓN ORNAMENTAL.

Legislación aplicable a los viveros.
Carles Escrivápág.39



Nematodos fitoparásitos en plantas ornamentales: identificación y manejo. Ilenia Clavero	pág.40
Los nuevos trips en los cultivos ornamentales en el sureste español. Manuel Cantó Tejero, C.M. Lacasa Martínez, Alberto Lara Hurtado, Pedro Guirao Moya	pág.41
Medidas de bioseguridad para minimizar los riesgos de introducción de patógenos en viveros de plantas ornamentales. Ana María Pérez Sierra.....	pág.42
Quitosano y Hongos Agentes de Control Biológico: Una Nueva Estrategia para el manejo de Nematodos Fitopatógenos. Federico López Moya	pág.43
FORO II. EL FUTURO DEL SECTOR ORNAMENTAL.	
El material vegetal como elemento indispensable del proyecto paisajista. José Luís Romeu Lamaigniere.....	pág.44
Formación Agraria en Viverismo y Jardinería. Pedro José Jurado Martín	pág.45
Investigación y transferencia en planta ornamental. Julián Bartual Martos.....	pág.46



***Crataegus monogyna*: espécie autóctone, de suporte ecológico e com potencial ornamental - desafios e estratégias na sua propagação**

Fernanda Delgado^{1,2,3*}, Margarida Moura¹, Cristina Canavarro^{1,3}, Joana Domingues²

¹Polytechnic University of Castelo Branco-School of Agriculture (IPCB-ESACB), 6001-909 Castelo Branco, Portugal

²Plant Biotechnology Centre of Beira Interior (CBPBI), Castelo Branco, Portugal

³Research Centre for Natural Resources, Environment and Society - CERNAS/IPCB-Polytechnic University of Castelo Branco, Castelo Branco, Portugal

*Autor para correspondência: fdelgado@ipcb.pt

Palavras-chave: Dormência; Espécies endógenas; Germinação; Micropropagação; Pilriteiro.

O pilriteiro (*Crataegus monogyna* Jacq.) é uma espécie autóctone com reconhecido valor ecológico, ornamental e medicinal, apresentando, contudo, limitações significativas ao nível da sua propagação, tanto por via sexuada como assexuada. O presente trabalho teve como objetivo estudar e otimizar diferentes métodos de propagação da espécie, contribuindo para a sua valorização e potencial utilização ornamental.

Os ensaios foram realizados no Centro de Biotecnologia de Plantas da Beira Interior (CBPBI) e no Laboratório de Biologia da Escola Superior Agrária de Castelo Branco (ESACB), em Portugal, incidindo sobre propagação seminal (*in vitro* e *ex vitro*) e micropropagação.

Na propagação seminal *in vitro*, foram conduzidos ensaios de germinação em placas de Petri, avaliando diferentes períodos de estratificação e a influência da luz na quebra de dormência, bem como, germinação em meio de cultura, testando o estado de conservação da semente, os agentes desinfetantes e o momento de remoção do endocarpo. Nos ensaios *ex vitro*, compararam-se dois substratos, após estratificação das sementes durante 10 semanas a 21 ± 1 °C e 16 semanas a 4 °C.

A micropropagação foi realizada utilizando explantes provenientes de germinação *in vitro*, com posterior avaliação de parâmetros biométricos e taxa de multiplicação.

Os resultados demonstraram que a germinação ocorreu exclusivamente em meio de cultura *in vitro*. As maiores taxas de germinação (50%) e menor período de latência (5 dias) foram obtidas com sementes frescas desinfetadas com hipoclorito de sódio, independentemente do momento de remoção do endocarpo, sendo o tempo médio de germinação inferior quando esta remoção ocorreu antes da desinfecção. Na micropropagação, observou-se um aumento da taxa média de multiplicação entre avaliações, evidenciando o potencial deste método para a propagação da espécie, sugerindo a otimização da micropropagação em futuros ensaios com avaliação de diferentes meios de cultura e/ou reguladores de crescimento.

Agradecimento: This work was supported by FCT – Fundação para a Ciência e Tecnologia, I.P. through CERNAS project references UID/00681/2025(DOI 10.54499/UID/00681/2025).