



Libro de resúmenes

III Reunión de Nematólogos Españoles

Joaquín Abolafia Cobaleda

M^a Cristina Robles López

(eds.)

Jaén, 16-17 de enero de 2025



Universidad
de Jaén



Facultad de
Ciencias Experimentales 

Reunión de Nematólogos Españoles (3ª.2025.Jaén)
Libro de Resúmenes / III Reunión de Nematólogos Españoles [Recurso electrónico];
[organizada por el Grupo Andaluz de Nematología , 16 y 17 de enero de 2025] ; Joaquín
Abolafia Cobaleda , M^a. Cristina Robles López (eds.) -- Jaén : Servicio de Publicaciones
de la Universidad de Jaén, 2025.
1 recurso en línea (60 p.) - (Actas ; 55)
ISBN 978-84-9159-684-4
1. Nematodos-Congresos-Jaén I. Abolafia Cobaleda, Joaquín, ed.lit. Robles López,
María Cristina, ed.lit. III. Título IV. Universidad de Jaén. Servicio de Publicaciones, ed.
595.13 (460.352) (063)

COLECCIÓN: Actas, 55

Joaquín Abolafia Cobaleda,
M.^a Cristina Robles López (eds.)

© Autoras/es
© Universidad de Jaén
Primera edición, mayo 2025
ISBN: 978-84-9159-684-4

EDITA

Universidad de Jaén. Servicio de Publicaciones
Vicerrectorado de Cultura
Campus Las Lagunillas, Edificio Biblioteca
23071 Jaén (España)
Teléfono 953 212 355
web: editorial.ujaen.es
editorial@ujaen.es

«Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra solo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley. Diríjase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, www.cedro.org) si necesita fotocopiar, escanear o hacer copias digitales de algún fragmento de esta obra».



COMITÉ ORGANIZADOR

Presidencia

Joaquín Abolafia Cobaleda (Universidad de Jaén)

Secretaría

Alba Nazaret Ruiz Cuenca (Universidad de Jaén)

Vocalía

Miriam García Ruiz (Universidad de Jaén)

M^a Cristina Robles López (Universidad de Jaén)





PREFACIO

Los nematólogos españoles se reúnen periódicamente en una ciudad española desde 2022. La *I Reunión de Nematólogos Españoles* tuvo lugar en Madrid, el 14 de diciembre de 2022, en el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA-CSIC, Madrid). La *II Reunión de Nematólogos Españoles* se celebró el 24-25 de octubre de 2023, en la Universidad de Alicante con sede en San Vicente de Raspeig. En esta segunda reunión se acordó que la reunión fuera bianual.

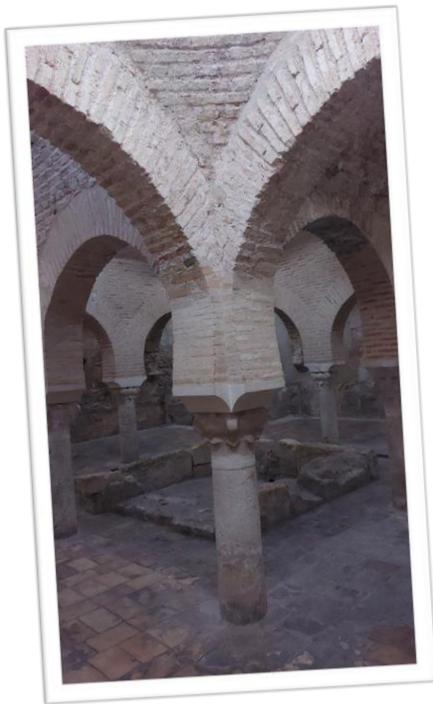
En esta ocasión, la *III Reunión de Nematólogos Españoles* se celebra los días 16 y 17 de enero de 2025 en la ciudad de Jaén, organizada por el *Grupo Andaluz de Nematología* que tiene su sede en el Campus de las Lagunillas de la Universidad de Jaén. En este evento también tiene lugar la primera reunión de la recién constituida Sociedad Española de Nematología.

El evento jaennense reúne a numerosos nematólogos que trabajan tanto en investigación básica como aplicada en Nematología. Entre ellos, destaca la presencia e intervención de jóvenes investigadores/as que dan sus primeros pasos en su carrera científica. Esta reunión permite nuevamente la interacción entre los distintos grupos de investigación que forman parte de nuestra comunidad científica en España y así intercambiar estudios y opiniones, lo que ayuda a reforzar los lazos entre nosotros. En total, se han presentado once comunicaciones orales y diez en formato póster que incluyen a 74 investigadores/as.

Esperamos que la estancia en Jaén durante esta *III Reunión de Nematólogos Españoles* sea provechosa y del agrado de todos los asistentes.

Joaquín Abolafia Cobaleda

Presidente de la Comisión Organizadora



Bienvenidos a Jaén



PROGRAMA

- **16 de enero**
 - 8:30-9:30 Recepción de participantes
 - 9:30-10:00 Acto de inauguración
 - 10:00-11:00 Sesiones científicas orales I
PAUSA CAFÉ*
 - 12:00-13:30 Sesiones científicas orales II
PAUSA COMIDA**
 - 15:30-16:30 Sesiones científicas en póster
 - 16:30-17:30 Reunión sobre los estudios de máster
 - 17:30-19:00 Asamblea General Ordinaria de la Sociedad Española de Nematología (SEN)
 - 20:00-21:30 Visita guiada por el casco histórico de Jaén
 - 21:30-23:00 Cena de confraternidad***

- **17 de enero**
 - 9:30-11:00 Sesiones científicas orales III
PAUSA CAFÉ*
 - 12:00-13:00 Debate científico de la SEN
 - 13:00-13:30 Acto de clausura
PAUSA COMIDA**

* Pausa para el café: tendrá lugar en el comedor VIP del Edificio C4

** Pausa para la comida: se celebrará en el comedor VIP del Edificio C4

*** Cena de confraternidad: se celebrará en el casco antiguo de la ciudad



Sesiones científicas

Día 16		COMUNICACIONES ORALES
SESIÓN I	Moderador: Juan Emilio Palomares Rius	
10:00-10:20	Miguel Talavera Rubia y María Dolores Vela Delgado. Efectos diferenciales de tratamientos nematocidas sobre el "estado de salud del suelo" en suelos hortícolas a través del análisis de la comunidad de nematodos.	
10:20-10:40	Ilenia Clavero-Camacho, Alba N. Ruiz-Cuenca, Jorge Martín-Barbarroja, Guillermo León-Ropero, Antonio Archidona-Yuste, Carolina Cantalapiedra-Navarrete, Pablo Castillo y Juan Emilio Palomares-Rius. Microbiota y agentes de control biológico en plantaciones de almendros infectadas por nematodos noduladores (<i>Meloidogyne</i> spp.).	
10:40-11:00	Rosana Salazar-García, Juan Emilio Palomares-Rius, Carolina Cantalapiedra-Navarrete, Ana García-Velázquez, Pablo Castillo y Antonio Archidona-Yuste. Análisis del impacto del manejo y ambiente local sobre la diversidad de nematodos fitoparásitos de olivo en la cuenca mediterránea en un contexto de cambio global.	
PAUSA CAFÉ		
SESIÓN II	Moderadora: Raquel Campos Herrera	
12:00-12:20	Carolina Escobar, José D. Domínguez-Figueroa, Fernando E. Díaz, Ángela Martínez-Gómez, Almudena Gómez-Rojas, Patricia Abril Urías, Alba María Carrión y Olga Delgado. Las agallas como órganos post-embrionarios.	
12:20-12:40	María Córdoba-Sánchez, Diego Rubiales, Pablo Castillo y Juan Emilio Palomares-Rius. Prevalencia de nematodos fitoparásitos en el cultivo del guisante y sus implicaciones en el diagnóstico y mejora genética.	
12:40-13:00	Paula Lillo, María del Mar Delgado, Miguel Ángel Porcel y Sara Sánchez-Moreno. Quality of organic amendments drives agroecosystem multifunctionality and soil micro-food web short-term responses to organic matter inputs.	
13:00-13:20	Federico López-Moya. Combinación de quitosano y hongos nematófagos: Aplicaciones biotecnológicas.	



Día 17		COMUNICACIONES ORALES
SESIÓN III	Moderadora: Sara Sánchez Moreno	
9:30-9:50	Adolfo Paz-Silva, Esther Valderrábano, Antonio Palomero Salinero, Izaro Zubiría Ibarguren, Miguel Baena Laseca, Cristiana Cazapal-Monteiro, Jorge Alexander León González, María Sol Arias Vázquez, Rita Sánchez-Andrade Fernández y José Ángel Hernández Malagón. Prevención de helmintozoonosis en carnívoros: administración de hongos parasitófagos.	
9:50-10:10	Rubén Blanco-Pérez, Lucía Martín-Cacheda, Víctor Manuel Rodríguez, Gregory Röder y Xoaquín Moreira. Efecto combinado de nematodos entomopatógenos y micorrizas en el crecimiento de la patata y su respuesta a herbivoría foliar.	
10:10-10:30	Raquel Campos-Herrera, Francisco Ángel Bueno-Pallero, Fernando Peregrina, Andreu Maiata, Alicia Pou, Jorge Dueñas-Hernani, Sergio Álvarez-Ortega y Rubén Blanco-Pérez. Efecto del manejo de plagas y suelo sobre los servicios ecosistémicos del viñedo en DOCa Rioja y DO Navarra.	
10:30-10:50	Luis V. López-Llorca. Brainstorming: Induced plant resistance by biocontrol fungi and chitosan, a novel nematode biomanagement resource? Our data.	

Día 16		COMUNICACIONES EN FORMATO PÓSTER
15:30-16:30		
1	María Cristina Robles López y Joaquín Abolafia Cobaleda. Convergencia morfológica de dos especies de los géneros <i>Cervidellus</i> Thorne, 1937 y <i>Stegelletina</i> Andrassy, 1984 (Rhabditida, Cephalobidae) halladas en el Desierto de Tabernas (Almería).	
2	Diego Carreira, Juan Horro y Celia Besteiro. Estructura de las comunidades de nematodos marinos de vida libre en sustratos blandos intermareales de Galicia.	
3	Miriam García-Ruiz, Alba N. Ruiz-Cuenca, Reyes Peña-Santiago y Joaquín Abolafia Cobaleda. Análisis de la comunidad de nematodos en olivares de la provincia de Jaén con dos tipos de laboreo.	
4	Rosana Salazar-García, Juan Emilio Palomares-Rius, Ilenia Clavero-Camacho, Carolina Cantalapiedra-Navarrete, Alba N. Ruiz-Cuenca, Pablo Castillo y Antonio Archidona-Yuste. Nematodos del género <i>Paratylenchus</i> en la rizosfera del olivo en la cuenca mediterránea.	
5	Ana García-Velázquez, Ilenia Clavero-Camacho, Rosana Salazar-García, Carolina Cantalapiedra-Navarrete, Antonio Archidona-Yuste, Pablo Castillo y Juan Emilio Palomares-Rius. Efecto de diversas técnicas de cultivo sobre la	



	capacidad de biocontrol de nematodos fitoparásitos del suelo en clima mediterráneo.
6	Sara G. Cazzaniga, Philippe Belliard, Joris van Steenbrugge, Sven van den Elsen, Carin Lombaers, Johnny Visser, Leendert Molendijk, José G. Maciá-Vicente, Joeke Postma, Liesje Mommer y Johannes Helder. On the diversity of nematode antagonists in an agricultural soil, and their steerability by root-knot nematode density and cover crops. Nematodos entomopatógenos y uso en control biológico.
7	Joaquín Abolafia Cobaleda y María Cristina Robles López. Diferenciación de tres especies del género <i>Heterorhabditis</i> Poinar, 1976 (Rhabditida, Heterorhabditidae) basada en caracteres morfológicos de la región caudal del macho.
8	María del Mar González-Trujillo, Sergio Álvarez-Ortega, Jorge Dueñas-Hernani y Raquel Campos-Herrera. Uso de juveniles infectivos de nematodos entomopatógenos y sus bacterias simbióticas en forma libre como estrategia para el control de <i>Meloidogyne incognita</i> en vid: viabilidad y eficacia.
9	Elisabet Vaquero, Rubén Blanco-Pérez, Kay Moisan, Cyrille Verdun, Javier Manzanares, Jorge Dueñas-Hernani, Roxina Soler y Raquel Campos-Herrera. Desentrañando el potencial de la variabilidad inter- and intra-específica en nematodos entomopatógenos: implicaciones para el control biológico.
10	José Ángel Hernández Malagón, Esther Valderrábano, Antonio Palomero Salinero, Izaro Zubiría Iburguren, Miguel Baena Laseca, Cristiana Cazapal-Monteiro, Jorge Alexander León González, María Sol Arias Vázquez, Rita Sánchez-Andrade Fernández y Adolfo Paz-Silva. Control biológico de nematodosis en parques zoológicos.



ÍNDICE

COMUNICACIONES ORALES

Taxonomía y control de nematodos fitoparásitos

Efectos diferenciales de tratamientos nematicidas sobre el "estado de salud del suelo" en suelos hortícolas a través del análisis de la comunidad de nematodos 16

Miguel Talavera Rubia y María Dolores Vela Delgado

Microbiota y agentes de control biológico en plantaciones de almendros infectadas por nematodos noduladores (*Meloidogyne* spp.) 17

Ilenia Clavero-Camacho, Alba N. Ruiz-Cuenca, Jorge Martín-Barbarroja, Guillermo León-Ropero, Antonio Archidona-Yuste, Carolina Cantalapiedra-Navarrete, Pablo Castillo y Juan Emilio Palomares-Rius

Análisis del impacto del manejo y ambiente local sobre la diversidad de nematodos fitoparásitos de olivo en la cuenca mediterránea en un contexto de cambio global .18

Rosana Salazar-García, Juan Emilio Palomares-Rius, Carolina Cantalapiedra-Navarrete, Ana García-Velázquez , Pablo Castillo y Antonio Archidona-Yuste

Las agallas como órganos post-embrionarios 19

Carolina Escobar, José D. Domínguez-Figueroa, Fernando E. Díaz, Ángela Martínez-Gómez, Almudena Gómez-Rojas, Patricia Abril Urías, Alba María Carrión y Olga Delgado

Prevalencia de nematodos fitoparásitos en el cultivo del guisante y sus implicaciones en el diagnóstico y mejora genética 20

María Córdoba-Sánchez, Diego Rubiales, Pablo Castillo y Juan Emilio Palomares-Rius



Biodiversidad, distribución y ecología

Quality of organic amendments drives agroecosystem multifunctionality and soil micro-food web short-term responses to organic matter inputs 22

Paula Lillo, María del Mar Delgado, Miguel Ángel Porcel y Sara Sánchez-Moreno

Efecto del manejo de plagas y suelo sobre los servicios ecosistémicos del viñedo en DOCa Rioja y DO Navarra 23

Raquel Campos-Herrera, Francisco Ángel Bueno-Pallero, Fernando Peregrina, Andreu Maiata, Alicia Pou, Jorge Dueñas-Hernani, Sergio Álvarez-Ortega y Rubén Blanco-Pérez

Nematodos zooparásitos

Prevención de helmintozoonosis en carnívoros: administración de hongos parasitófagos 26

Adolfo Paz-Silva, Esther Valderrábano, Antonio Palomero Salinero, Izaro Zubiría Ibarguren, Miguel Baena Laseca, Cristiana Cazapal-Monteiro, Jorge Alexander León González, María Sol Arias Vázquez, Rita Sánchez-Andrade Fernández y José Ángel Hernández Malagón

Nematodos entomopatógenos y uso en control biológico

Efecto combinado de nematodos entomopatógenos y micorrizas en el crecimiento de la patata y su respuesta a herbivoría foliar 28

Rubén Blanco-Pérez, Lucía Martín-Cacheda, Víctor Manuel Rodríguez, Gregory Röder y Xoaquín Moreira

Control biológico de nematodos con hongos

Combinación de quitosano y hongos nematófagos: Aplicaciones biotecnológicas 30

Federico López-Moya

Brainstorming: Induced plant resistance by biocontrol fungi and chitosan, a novel nematode biomanagement resource? Our data 31

Luis V. López-Llorca



COMUNICACIONES EN FORMATO PÓSTER

Taxonomía de nematodos, sistemática y diagnosis

Convergencia morfológica de dos especies de los géneros *Cervidellus* Thorne, 1937 y *Stegelletina* Andrassy, 1984 (Rhabditida, Cephalobidae) halladas en el Desierto de Tabernas (Almería) 36

María Cristina Robles López y Joaquín Abolafia Cobaleda

Biodiversidad, distribución y ecología

Estructura de las comunidades de nematodos marinos de vida libre en sustratos blandos intermareales de Galicia 38

Diego Carreira, Juan Horro y Celia Besteiro

Análisis de la comunidad de nematodos en olivares de la provincia de Jaén con dos tipos de laboreo 39

Miriam García-Ruiz, Alba N. Ruiz-Cuenca, Reyes Peña-Santiago y Joaquín Abolafia Cobaleda

Taxonomía y control de nematodos fitoparásitos

Nematodos del género *Paratylenchus* en la rizosfera del olivo en la cuenca mediterránea 42

Rosana Salazar-García, Juan Emilio Palomares-Rius, Ilenia Clavero-Camacho, Carolina Cantalapedra-Navarrete, Alba N. Ruiz-Cuenca, Pablo Castillo y Antonio Archidona-Yuste

Efecto de diversas técnicas de cultivo sobre la capacidad de biocontrol de nematodos fitoparásitos del suelo en clima mediterráneo 43

Ana García-Velázquez, Ilenia Clavero-Camacho, Rosana Salazar-García, Carolina Cantalapedra-Navarrete, Antonio Archidona-Yuste, Pablo Castillo y Juan Emilio Palomares-Rius



On the diversity of nematode antagonists in an agricultural soil, and their steerability by root-knot nematode density and cover crops 44

Sara G. Cazzaniga, Philippe Belliard, Joris van Steenbrugge, Sven van den Elsen, Carin Lombaers, Johnny Visser, Leendert Molendijk, José G. Maciá-Vicente, Joeke Postma, Liesje Mommer y Johannes Helder

Nematodos entomopatógenos y uso en control biológico

Diferenciación de tres especies del género *Heterorhabditis* Poinar, 1976 (Rhabditida, Heterorhabditidae) basada en caracteres morfológicos de la región caudal del macho 46

Joaquín Abolafia Cobaleda y María Cristina Robles López

Uso de juveniles infectivos de nematodos entomopatógenos y sus bacterias simbióticas en forma libre como estrategia para el control de *Meloidogyne incognita* en vid: viabilidad y eficacia 47

María del Mar González-Trujillo, Sergio Álvarez-Ortega, Jorge Dueñas-Hernani y Raquel Campos-Herrera

Desentrañando el potencial de la variabilidad inter- and intra-específica en nematodos entomopatógenos: implicaciones para el control biológico 48

Elisabet Vaquero, Rubén Blanco-Pérez, Kay Moisan, Cyrille Verdun, Javier Manzanares, Jorge Dueñas-Hernani, Roxina Soler y Raquel Campos-Herrera

Nematodos zooparásitos

Control biológico de nematodosis en parques zoológicos 50

José Ángel Hernández Malagón, Esther Valderrábano, Antonio Palomero Salinero, Izaro Zubiría Ibarguren, Miguel Baena Laseca, Cristiana Cazapal-Monteiro, Jorge Alexander León González, María Sol Arias Vázquez, Rita Sánchez-Andrade Fernández y Adolfo Paz-Silva