

IV Simposio del Grupo de Trabajo Interacciones Planta-Suelo de la AEET

| Antequera (Málaga), 5 al 8 de junio de 2024 |



ENTIDADES ORGANIZADORAS:

**Asociación Española de Ecología Terrestre
(AEET)**



**Facultad de Ciencias
Experimentales de la
Universidad de Jaén**

**Universidad Pablo de
Olavide (Sevilla)**



SEDE:

REAL ACADEMIA DE NOBLES ARTES DE ANTEQUERA

<http://www.academiadeantequera.org/>

Dirección: C. Encarnación, 16. 29200-Antequera (Málaga)



Localización: Plus Code G.Maps 2C8V+R3 Antequera



Tipología e instrucciones para las comunicaciones:

Las presentaciones digitales y las charlas pueden realizarse en cualquiera de los idiomas oficiales del Simposio (español e inglés).

Los ponentes deben traer una copia de su presentación en un pen-drive USB y entregarla en el mostrador de registro (planta baja de la sede), como tarde, a primera hora de la mañana (sesiones de mañana) o de la tarde (sesiones de tarde, del día asignado para la charla. Por favor, **NOMBRA TU ARCHIVO CON EL CÓDIGO** de localización con el que tu presentación aparece listada en el programa, **SEGUIDO DE UNA BARRA INFERIOR (_) Y TU APELLIDO**, e.g. ([S1-01_Perez-Gonzalez](#)).

- **Conferencias invitadas:** 45 minutos (**30 min. exposición** + 15 min. de debate).
- **Comunicaciones orales:** 20 minutos (**15 min. exposición** + 5 min. de debate).
- **Posters:** El formato máximo de impresión, y recomendado es el A0 (**841 mm de ancho x 1189 mm de alto**). Los pósteres se expondrán durante toda la duración del Simposio. Se ruega a los autores que permanezcan junto a sus

pósteres durante la sesión de pósteres del viernes 7 junio por la tarde, y se hagan ver junto a ellos durante las pausas para el café.

PROGRAMA:

Texto en color negro: actividades científicas.

Texto en color azul: actividades complementarias.

Miércoles, 5 de junio 2024

17:00 – 20:30. Recepción, entrega de credenciales y materiales.

19:00. *Visita guiada al Museo municipal de Antequera.*

Jueves, 6 de junio 2024

9:00_Sesión de mañana

9:00 – 9:15. Presentación del IV Simposio.

9:15 – 10:00. Conferencia Invitada **CI-1. Javier Pozueta Romero** (IHSM-Instituto de Hortofruticultura Subtropical y Mediterránea, CSIC-UMA). ***“Compuestos volátiles microbianos: las letras de un lenguaje hechizante e intrusivo destinado a modular el comportamiento de las plantas”***.

SESIÓN 1. MICROBIOMA EDÁFICO. Señalización/Comunicación con las Plantas y Efectos Ecosistémicos

0:00 – 10:20. Oral **S1-01. Rafael J. León Morcillo et al.** *“Pequeño Péptido, Gran Impacto: Implicación de un péptido señal en la respuesta de la planta a volátiles microbianos y factores ambientales”*

10:20 – 10:40. Oral **S1-02. Álvaro Gaytán et al.** *“Structure and specialization of antagonistic and mutualistic plant-root fungi networks in Mediterranean forests”*

10:40 – 11:00. Oral **S1-03. Mariona Pajares Murgó et al.** *“Pathogenic and saprotrophic root fungi contribute to plant recruitment in Mediterranean forests”*

11:00 – 12:00. *“Coffe-Break”. Patio de la Real Academia de Nobles Artes de Antequera.*

12:00 – 12:20. Oral **S1-04. Álvaro López García et al.** *“Effect of restoration practices on the root-associated fungi of two Mediterranean tree species used for phytoremediation”*

12:20 – 12:40. Oral **S1-05. Elena Baraza Ruiz et al.** *“¿Pueden los cambios provocados por herbívoros en el microbioma edáfico modificar la tolerancia a la herbivoría de las plantas?”*

12:40 – 13:00. Oral **S1-06. Ana Rey Simo et al.** *“Edaphoclimatic stress conditions increase soil microbial diversity in Mediterranean maritime pine forests”*

13:00 – 13:20. Oral **S1-07. Manuel Fernandez López et al.** *“Decaimiento de pinares en Sierra Nevada: papel de la microbiota asociada a la raíz y del cambio climático”*

13:20 – 13:40. Oral **S1-08. Ana V. Lasa et al.** *“Decaimiento de Pinus pinaster desde una perspectiva holística: aspectos del metaboloma y la microbiota asociada a la raíz”*

13:40 – 14:00. Oral **S1-09. Rafael Villar Montero/Cristina C. Bastias et al.** *“Unveiling the interplay between soil microbiota diversity and ecosystem functioning across arid Mediterranean forests”*

14:00 – 16:00. *Tiempo libre para el ALMUERZO (por cuenta propia de los asistentes; se suministrará un listado de bares, restaurantes y mesones en los alrededores de la sede)*

16:00_Sesión de tarde

SESION 2. Interacciones Planta/Suelo y Ciclos Biogeoquímicos.

16:00 – 16:20. Oral **S2-01. M. Luna Medrano et al.** *“Conservation farming practices supports carbon sequestration while maintaining food production in cereal crops worldwide”*

16:20 – 16:40. Oral **S2-02. Pilar Andrés.** *“Debates abiertos: ¿es compatible el secuestro de C en suelos agrícolas con la seguridad alimentaria y la conservación de la biodiversidad europea?”*

16:40 -17:00. Oral **S2-03. Antonio Gallardo-Correa et al.** *“Simulated climatic change has significant effects on ruderal vegetation but negligible effects on soil carbon”*

17:00 - 17:20. Oral **S2-04. Jorge Prieto-Rubio et al.** *“Climatic niche disequilibrium in canopy plants affects soil microbial activity”*

17:20 – 18:00 *“Coffe-Break”. Patio de la Real Academia de Nobles Artes de Antequera.*

18:00 – 19:30. SESIÓN DE PÓSTERES-1

- Poster **P-01.** *Exploración de la interacción hospedador-bacterioma en el patosistema girasol/Verticillium dahliae.* **Emiliano Ben Guerrero et al.**
- Poster **P-02.** *Efectos del tipo de bosque, aridez y características del suelo sobre las comunidades de artrópodos en bosques ibéricos.* **Ginés Rodríguez et al.**
- Poster **P-03.** *Exploring the fungal rhizosphere and phyllosphere of wild olive trees (Olea europaea var. sylvestris) in Andalusia.* **Julio Alcántara Gámez et al.**
- Poster **P-04.** *Influence of above and below-ground vegetation traits on runoff and erosion: a multispecies study with implications for slope restoration.* **Luis Merino Martín et al.**

- Poster **P-05**. *Exploring Interactive Effects of Climate Change, Habitat Type and Grazing Intensity on Soil Microbial Composition in Southern Spain Dehesas*. **Marta Gil Martínez et al.**
- Poster **P-06**. *Combined Effects of Oak Trees and Cattle Grazing on Soil Functionality in a Semi-arid Mediterranean Woodland*. **Dor Pinchevsky et al.**
- Poster **P-07**. *Above- and below-ground functional traits under the combined effect of climate and lithology in Pinus pinaster forests from Southern Spain*. **Benjamín Viñegla Pérez et al.**
- Poster **P-08**. *Papel modulador de la litología en las interacciones parásito-raíces en pinares de Pinus pinaster: el caso de las especies de nematodos fitoparásitos del género Paratylenchus Micoletzky, 1922 (Nematoda, Tylenchulidae)*. **M^a Gracia Liébanas Torres et al.**
- Póster **P-09**. *Effects of increasing aridity on soil spatial homogenization in drylands*. **Inmaculada Criado Navarro et al.**

19:30 *Visita guiada al casco histórico de la ciudad de Antequera.*

Viernes, 7 de junio 2024

9:00_Sesión de mañana

9:00 – 10:00. Conferencia Invitada **CI-2**. **M^a Jesús Iglesias Briones** (Universidad de Vigo y NERC-CEH Reino Unido). ***“Challenges in large-scale monitoring of soil biodiversity to be used in European and National legislations”***

SESION 2 (continua). Interacciones Planta/Suelo y Ciclos Biogeoquímicos.

10:00 – 10:20. Oral **S2-05**. **Hafiz Khuzama Ishaq et al.** *“Enhancing Ecosystem Services by introducing Multifunctional Land Use Management in a Semiarid Pastoral System in Portugal”*

10:20 – 10:40. Oral **S2-06**. **Dor Pinchevsky et al.** *“The impact of forest degradation by grazing on soil functionality in Seasonally Dry Tropical Forests”*

10:40 – 11:00. Oral **S2-07**. **José A. Carreira de la Fuente et al.** *“Atmospheric N deposition induces N:P stoichiometric unbalances across organization levels in relic forests from the Strait of Gibraltar region”*

11:00 – 12:00. *“Coffee-Break”. Patio de la Real Academia de Nobles Artes de Antequera.*

12:00 – 12:20. Oral **S2-08**. **Esteban Manrique Reol et al.** *“Eficiencia en la reabsorción de nutrientes en la encina, Quercus ilex, a lo largo de su área de distribución”*

12:20 – 12:40. Oral **S2-09**. **E. Peña Molina et al.** *“Severidad de quemado y recurrencia de incendios en la presencia de hongos en suelo del sureste de la Península Ibérica”*

12:40 – 13:00. Oral **S2-10. David Salesa, V.M. Santana, A. Valdecantos et al.** *“Soil water rather than nutrient availability determines early vegetation recovery of recurrent burned areas”*

SESION 3. Interacciones Planta/Suelo. Otros Organismos y Otros Efectos.

13:00 – 13:20. Oral **S3-01. Antonio Archidona Yuste et al.** *“The exciting story of Xenocriconebella in Quercus forests in the Iberian Peninsula. Learning about patterns of morphological and molecular variation in soil nematodes.”*

13:20 – 13:40. Oral **S3-02. Martin Aguirrebengoa et al.** *“High rhizospheric detritivore density transgenerationally counteracts the negative effect of florivores on plant lifetime fitness”*

13:40 – 13:00. Oral **S3-03. Francisco Pugnaire et al.** *“Efecto de los microorganismos sobre la germinación de semillas de encina (Quercus ilex)”*

14:00 – 16:00. Tiempo libre para el ALMUERZO

16:00_Sesión de tarde

SESION 3 (continua). Interacciones Planta/Suelo. Otros Organismos y Otros Efectos.

16:00 – 16:20. Oral **S3-04. Adrián Sapiña Solano et al.** *“The role of coastal soil microorganisms and plant density on Lotus creticus L. (Fabaceae) responses to salt and water stress”*

16:20 – 16:40. Oral **S3-05. Catalina Garzón Ladino et al.** *“Soil inoculum identity influence the production of wheat and maize under drought stress”*

16:40 – 17:00. Oral **S3-06. Mario X. Ruiz González et al.** *“Abiotic stress and nodule-forming bacteria diversity in Lablab purpureus”*

17:00 – 17:20. Oral **S3-07. M^a Teresa Domínguez al.** *“Drought impacts on rainfed agricultural soils with different tillage management”*

17:20 – 18:00 “Coffee-Break”. Patio de la Real Academia de Nobles Artes de Antequera.

18:00 – 19:00. REUNIÓN DEL G.T. Planta-Suelo de la AEET.

19:00. Visita guiada al Sitio de los Dólmenes de Antequera (declarado Patrimonio de la Humanidad en 2016).



Sábado, 8 de junio 2024

8:30. *Excursión de Campo al Paraje Natural “El Torcal de Antequera”.*

Visita guiada por J.A. Carreira. Desplazamiento (12 km desde Antequera) en minibus.



14:30. Comida “de convivencia” (migas) en casa de campo “La Torcalina” ó “Ventorrillo de la Fuente de la Perra” (el único Ventorrillo que queda en pie de los que se establecieron en el s.XVIII alrededor del Torcal, para dar comidas y alojamiento a los arrieros, con motivo de la construcción por Carlos III del Camino Real de Antequera a Málaga; y que he ido restaurando en los últimos ¡30 años!)

<https://www.youtube.com/watch?v=vuDZQ8g4VHE>

El coste del transporte y de la comida está incluido en la cuota de inscripción.

Se prevé el regreso a Antequera sobre las 18:30.

