

GRUPO A. Rincón ICA-CSIC

Publicaciones recientes destacables (últimos 5-años):

Garrido, JL; Azcón, C; López-García, A; Ozuna, C; Perea, A ; Prieto, J; **Rincón, A**; Alcántara, J. 2023. The structure and ecological function of the interactions between plants and arbuscular mycorrhizal fungi through multilayer networks. *Functional Ecology*, 37: 2217-2230. <http://doi.org/10.1111/1365-2435.14378>

Barou V, **Rincón A**, Calvet C, Camprubí A, Parladé J. 2023. Aromatic plants and their associated arbuscular mycorrhizal fungi outcompete *Tuber melanosporum* in compatibility assays with truffle-oaks. *Biology-Basel* 12(4): 628- 640.

Prieto-Rubio J, Perea A, Garrido JL, Alcántara JM, Azcón-Aguilar C, López-García A, **Rincón A**. 2023. Plant traits and phylogeny predict soil carbon and nutrient cycling in Mediterranean mixed forests. *Ecosystems* <https://doi.org/10.1007/s10021-022-00815-z>

Prieto-Rubio J, López-García A, Pérez-Izquierdo L, Garrido JL, Alcántara JM, Azcón-Aguilar C, **Rincón A**. 2022. Scale dependency of ectomycorrhizal fungal community assembly processes in Mediterranean mixed forests. *Mycorrhiza* 32 (3-4): 315- 325

Rincón A, Pérez-Izquierdo L, de Miguel S. Parladé J. 2021. Forest dynamics, biodiversity and biotic interactions: Mycorrhizae in Mediterranean pine and mixed forests. In: 'Pines and their mixed forests in the Mediterranean Basin'. Series: Managing Forest Ecosyst. ISBN 978-3-030-63624-1; pp: 746. Eds: Gidi Neeman, Yagil Osem (Israel). Springer. DOI: 10.1007/978-3-030-63625-8. Israel.

Cordero I; Jiménez MD; Delgado JA; Balaguer L; Pueyo JJ; **Rincón A**. 2021. Local adaptation optimizes photoprotection strategies in a legume tree under drought stress. *Tree Physiology* 41 (9): 1641- 1657

Pérez-Izquierdo L, Zabal-Aguirre M, Bueé M, Verdú M, **Rincón A**. 2020. The fire regime constrains the ectomycorrhizal community structure and functional traits of Mediterranean pine forest ecosystems. *Molecular Ecology* 13: 2463-2476. DOI: <https://doi.org/10.1111/mec.15493>.

Pérez-Izquierdo L, Zabal-Aguirre M, González-Martínez S, Bueé M, Verdú M, **Rincón A**, Goberna M. 2019. Plant genotype modulates nutrient cycling through its belowground microbial cloud. *Journal of Ecology* 107: 1594-1605 DOI: 10.1111/1365-2745.13202

Proyectos recientes destacables (últimos 5-años):

Evaluación de estrategias basadas en la biodiversidad microbiana para la restauración y remediación del suelo (MIDIVERSOIL). MICIN. TED2021-132350B-I00. ICA-CSIC. 2022-2024. PIs: **A. Rincón**, J Pueyo.

Diseño e implementación de sistemas multiproductivos sostenibles en Truficultura y análisis de los servicios ecosistémicos asociados (TUBERSYSTEMS). MICIN. RTI2018-093907-B-C22. ICA-CSIC, IRTA. 2019-2022. IPs: **A. Rincón** (ICA-CSIC) (Subp2), Coord: X. Parladé (IRTA)

SoilNet (Red): Interacciones tróficas y no tróficas de las redes edáficas e impactos en los servicios ecosistémicos. SOILNET. MICINN. RED2022-134253-T. INIA-CSIC, Asoc BC3 Basque Centre for Climate Change; UVIGO; UAB-CREAF, UPM (ETSMFMN); CSIC (ICA; EEZA; IPE; IPNA. 2023-2024. PI: S. Sánchez (INIA-CSIC). Numb Researchers: 12

Facilitación entre plantas, biodiversidad y funcionamiento ecosistémico. Generalitat Valenciana. Convocatoria PROMETEO 2022. Participants: CIDE-CSIC, CREAF, UZH, UJA, INIA, ICA-CSIC. Duration: 2022-2025. PI: M. Verdú (CIDE-CSIC). **Rincón** participates in the research team with tasks related to microbial soil functioning.

Tiempo de setas: El impacto del cambio climático en las comunidades de hongos del suelo en Parques Nacionales de montaña; MITECO. Participants: INIA, ICA-CSIC, UdL, CITA;: 2022-2024; PI: C. Aponte (INIA). **A. Rincón** participates in the research team with tasks of soil & mycorrhizas sampling and molecular analyses.