

S.01-41-P

Diversidad funcional de especies leñosas mediterráneas a lo largo de un gradiente de disponibilidad de recursos

Villar Montero, R.¹, García de la Riva, E.², Tosto, A.³, Olmo, M.⁴, Navarro, C.⁵, Vera, J.⁶, Pérez-Ramos, I.⁷, Marañón, T.⁸

(1) Universidad de Córdoba, (2) Universidad de Córdoba, (3) Universidad de Córdoba, (4) Universidad de Córdoba, (5) CSIC, (6) CSIC, (7) Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (IRNASE, CSIC), (8) Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (IRNASE, CSIC)

La diversidad de rasgos funcionales puede favorecer la coexistencia de especies y la resiliencia de las comunidades vegetales. El aumento de temperatura y descenso de precipitación en el sur de la Península Ibérica detectado en las últimas décadas, así como las previsiones de cambio climático parecen indicar un efecto importante sobre la diversidad y funcionamiento de las comunidades. Por ello, es importante conocer las respuestas funcionales de las especies de los bosques mediterráneos. El objetivo de este estudio es conocer la variación de rasgos funcionales a nivel de hoja, tallo y raíz, así como el grado de micorrización en especies leñosas bajo diferentes condiciones de humedad y disponibilidad de nutrientes del suelo. El muestreo se realizó en varias parcelas localizadas en tres laderas de bosque mediterráneo en Sierra Morena (Córdoba). En total se muestrearon 450 plantas de 38 especies. Los resultados indican un patrón claro en las estrategias funcionales tanto a nivel de comunidad como de especie, caracterizándose las zonas más secas por presentar especies con una menor área específica foliar, menor concentración de clorofila, mayor densidad de madera y menor longitud específica de la raíz frente a las especies presentes en las zonas húmedas. Además, las zonas con menor disponibilidad de recursos presentaron especies con un mayor porcentaje de micorrización. Los resultados muestran la diversidad de estrategias funcionales a nivel de especie y a nivel de comunidad en relación a la disponibilidad de recursos del suelo.