

**Regeneración de *Quercus*: un estudio con 4 especies en el sur de la Península Ibérica**González Rodríguez, V.<sup>1</sup>, Villar Montero, R.<sup>2</sup>

(1) Universidad de Córdoba, (2) Universidad de Córdoba

Las especies del género *Quercus* son muy representativas en el estrato arbóreo de los bosques mediterráneos y presentan una regeneración limitada, siendo la fase de plántula muy sensible a las condiciones ambientales. En este trabajo se han estudiado algunos de los factores clave para el establecimiento de varias especies de *Quercus* (*Q. ilex* ssp *ballota*, *Q. suber*, *Q. faginea*, *Q. pyrenaica*) presentes en el P.N. Sierra de Cardeña y Montoro, abarcando las fases de depredación post-dispersiva, emergencia, crecimiento y supervivencia. Se han considerado tanto factores “intrínsecos” a la planta: peso de la semilla y árbol madre; como factores “extrínsecos”: luz, disponibilidad de agua, interacciones planta-planta e interacciones animal-planta. Los resultados muestran cómo el reclutamiento está fuertemente limitado en la fase de depredación, encontrándose que en el área de estudio los animales de tipo depredador-dispersor seleccionan las bellotas en función de la especie. Mientras que los factores intrínsecos son más importantes en las fases de emergencia y crecimiento, la fase de supervivencia de las plántulas está fuertemente limitada por el agua disponible durante la sequía estival. El estudio de la influencia materna sobre el establecimiento supone uno de los aspectos más novedosos de este estudio, en el que además se aporta información aplicada sobre aspectos de regeneración y repoblación que puede ser de utilidad para los gestores del parque.

**Efectos del escenario hídrico y la contaminación aviaria del suelo sobre la emergencia y crecimiento de plántulas de alcornoque: una aproximación experimental**Gutiérrez Hernández, O.<sup>1</sup>, Pérez-Ramos, I.M.<sup>2</sup>, Cara, J.S.<sup>3</sup>, Moreno, A.<sup>4</sup>, Gutiérrez, E.<sup>5</sup>, Girón, I.F.<sup>6</sup>, González-Domínguez, B.R.<sup>7</sup>, Ramo, C.<sup>8</sup>, Domínguez, M.T.<sup>9</sup>, Gómez Aparicio, L.<sup>9</sup>, García Fernández, L.V.<sup>9</sup>

(1) Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología (IRNAS-CSIC), (2) Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología (IRNAS-CSIC), (3) Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología (IRNAS-CSIC), (4) Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología (IRNAS-CSIC), (5) Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología (IRNAS-CSIC), (6) Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología (IRNAS-CSIC), (7) Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología (IRNAS-CSIC), (8) Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC), (9) Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología (IRNAS-CSIC), (10) Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología (IRNAS-CSIC), (11) Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología (IRNAS-CSIC),

El alcornoque (*Quercus suber* L.) ha sufrido un progresivo decaimiento en las arenas estabilizadas de la Reserva Biológica de Doñana (Huelva, España). Uno de los factores que se ha relacionado con el decaimiento local de sus emblemáticos alcornoques centenarios es la nidificación persistente de una nutrida colonia de ciconiformes. Durante la época de nidificación, estas aves depositan grandes cantidades de excrementos sobre las hojas de los árboles y el suelo subyacente. Trabajos recientes apuntan a que los efectos indirectos (mediados por el suelo) pueden tener un papel predominante en el decaimiento y muerte de estos árboles. En el presente trabajo se evalúa, mediante una aproximación experimental en invernadero, el efecto de la acumulación de los productos aviarios en el suelo sobre la emergencia y el crecimiento del alcornoque en los primeros estadios del desarrollo. Dichos efectos se evalúan en dos escenarios de aporte hídrico distintos: un escenario actual de referencia y un escenario seco en el que se impone una reducción media de la precipitación similar a la predicha por el modelo HadCM3 (SRES A2) para 2070-2100 en la zona de Doñana. Los resultados obtenidos muestran que los productos aviarios producen un descenso significativo en el valor de la mayoría de los parámetros relacionados con el vigor y crecimiento de las plántulas y que un incremento de la aridez agravaría dichos efectos. El efecto conjunto de ambos factores es aditivo para la mayoría de las variables estudiadas. Estos resultados aportan datos de interés para la gestión del alcornoque de Doñana.