

# GO Quercus-Selección



Asociación Agraria  
Jóvenes Agricultores



**IMIDRA**  
Instituto Madrileño de Investigación  
y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario

asociación  
**la veguilla**



Cofinanciado por:



**Unión Europea**  
Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural  
Europa invierte en las zonas rurales




GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA,  
Y ALIMENTACIÓN



**PNDR**  
Programa Nacional  
de Desarrollo Rural  
2014-2020

Inversión:  
Total: 28.790,00 €  
Cofinanciación UE: 80%



## La SECA y la Embriogénesis Somática para la mejora del Alcornoque

- El alcornoque (*Quercus suber* L.) es una especie arbórea de la familia de las fagáceas, de gran importancia ecológica y socioeconómica como parte de la dehesa y el monte alcornocal.
- La SECA supone un conjunto de problemas para la viabilidad de alcornoques y encinas; que conlleva el secado de ejemplares productivos, con el consiguiente problema para la producción de corcho y bellota. Todo ello y la necesidad de realizar nuevas plantaciones justifican la necesidad de obtener variedades para la mejora del alcornoque tolerantes a la SECA.
- Entre los alcornoques existe una gran variabilidad natural para la calidad de producción de corcho-bellota y para los caracteres de tolerancia a enfermedades, por lo que es posible seleccionar individuos plus. Los programas de mejora clásica necesitan mucho tiempo cuando se realizan con semilla. Sin embargo, con la propagación vegetativa (ej. esqueje o estaquilla) se acortan los tiempos al capturar directamente el material genético de los individuos donde se observan los caracteres deseados. Esta técnica no es posible en todas las especies, sin embargo es más posible cuando se realiza en condiciones controladas y de esterilidad, denominado micropropagación. Puede ser de dos tipos; mediante la formación de brotes y raíces (organogénesis) o de embriones (embriogénesis somática).
- La Embriogénesis Somática es por tanto un sistema de micropropagación por el que se obtienen embriones, a partir de una o varias células, con características similares al embrión cigótico, semilla, o en nuestro caso bellota sin cubierta. A partir de este método reproductivo se obtienen variedades de alcornoque válidas para producción de corcho y bellota y tolerantes a la SECA.