



## Prácticas silvoarables bajo nogal

[www.eurafagroforestry.eu/afinet/](http://www.eurafagroforestry.eu/afinet/)

El nogal es, junto al cerezo, una de las especies forestales más prometedoras y de valor que pueden proporcionar más de 3000 euros por árbol a agricultores tras varias décadas de crecimiento (30 años en Galicia). Sin embargo, las grandes inversiones iniciales asociadas a la plantación junto con los costes de mantenimiento asociados a operaciones selvícolas como la poda y la clara limitan que los agricultores los planten, ya que no se obtienen otros productos a partir de la zona plantada hasta la primera clara comercial o la cosecha. Por otra parte, las zonas arables desarboladas producen cultivos pero también descapitalizan la fertilidad del suelo lo que puede ser resuelto a través de la introducción de plantaciones con espaciamiento amplio de nogal. Los nogales son especialmente adecuados para el crecimiento de cultivo de invierno incluyendo los cereales ya que estos brotan tarde en primavera lo que permite al cultivo recibir mucha luz incluso en plantaciones densas. También se debe realizar una poda alta que permite disminuir la competencia entre el árbol y el cultivo. La selección de la variedad de nogal debe asegurar la mejor forma de los troncos para producir madera de calidad. La selección de variedades tempranas de cultivos debe realizarse para su establecimiento bajo el arbolado. El proyecto español AFCLIMA tiene por objeto evaluar el desarrollo de diferentes variedades de centeno, trigo, maíz, triticale y cebada bajo nogal de diferentes edades establecidos en diferentes zonas de España.

Después de dos años de estudio, se encontró que hay suficiente variabilidad genética que permite una selección adecuada de cultivos para crecer en condiciones de sombra. La distancia entre árboles también mostró tener un efecto importante sobre el desarrollo del cultivo. Así, la producción de maíz se reduce hasta los 6 metros de distancia con el árbol.



Figura 1. Plantación de maíz bajo nogal

**Mosquera-Losada MR, Lopez-Díaz ML, Ferreiro-Domínguez N, Rodríguez Rigueiro FJ, Santiago Freijanes JJ, Rigueiro Rodríguez A**

*Universidade de Santiago de Compostela*