



## Variabilidad genética de los principales cultivares de castaño en España mediante caracteres morfológicos, caracteres adaptativos y marcadores moleculares

Referencia: AGL2003-09874-CO2-02. Organismo financiador: Ministerio de Educación y Ciencia. Importe: 76.700 €. Duración: 2004–2006.

<i>Equipo investigador</i>	<i>Organismo</i>
Juan Pedro Majada Guijo	SERIDA
Marta Ciordia Ara	SERIDA
Isabel Feito Díaz	SERIDA
Ricardo Sánchez Tamés	Univ. de Oviedo
Santiago Pereira Lorenzo	Univ. de Santiago de Compostela

### Resumen y avance de resultados

Este proyecto tiene como objetivo el estudio de la variabilidad de cultivares nacionales de *Castanea sativa* L., seleccionados sobre la base de su aptitud productiva como frutal.

El material recogido en las distintas CCAA fué producido en 2004, generándose una colección de material de la cual se establecieron tres lotes: uno para el establecimiento de una colección permanente en vivero, otro para el establecimiento de una red experimental de parcelas en campo y finalmente otro para la evaluación, en condiciones controladas, de los rasgos relacionados con la fenología, capacidad de crecimiento y capacidad de adaptación, como la resistencia a sequía.

Se determinará la variabilidad genética en la fase juvenil en relación con el uso del agua, la resistencia a estrés y el crecimiento a nivel familiar. Además, se estudiará la variabilidad genética de rasgos fisiológicos en fase adulta.

Los trabajos realizados en 2004 sobre las familias de medios hermanos procedentes de la práctica totalidad del territorio nacional (Galicia, Asturias, Castilla-León, Extremadura, Andalucía y Canarias) cultivadas en idénticas condiciones, constataron diferencias entre progenies, intra e inter-regionales, que pueden ser superiores a un 200% en altura respecto a las peores progenies.

Esta variabilidad indica que los procesos de domesticación se han realizado a nivel local y abre, por lo tanto, una vía prometedora a la selección para distintos caracteres de interés, principalmente aquéllos que afectan a su utilización como materiales forestales de reproducción.



Figura 1.–Ensayo de híbridos y familias selectas de castaño. Aspecto de la parcela situada en Taramundi con plantas de tres años de edad.

