



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

Referencia: AGL2003-09874-CO2-02. Organismo financiador: Ministerio de Educación y Ciencia. Importe: 76.600 €. Duración: 2003–2006.

Equipo investigador	Organismo
Juan Pedro Majada Guijo	SERIDA
Marta Ciordia Ara	SERIDA
Isabel Feito Díaz	SERIDA
Ricardo Sánchez Tamés	Universidad de Oviedo
Santiago Pereira Lorenzo	Universidad de Santiago de Compostela

Resultados

Se seleccionaron y caracterizaron 42 progenies de medios hermanos obtenidas de los principales cultivares de fruta de castaño de España: Asturias, Galicia, Andalucía, Castilla-León, Extremadura e Islas Canarias.

La selección de las progenies se realizó con el criterio de disponer de individuos suficientes para: a) disponer de una colección permanente en vivero, b) realizar tres ensayos de campo (tres bloques aleatorizados completos con cinco réplicas por bloque) y c) caracterizar en vivero 24 plantas por progenie.



Progenies de familias de *Castanea sativa* preparadas para su instalación en campo.

Todos los cultivares se seleccionaron sobre la base de su singularidad, productividad, características organolépticas y uso industrial.

Ensayos de vivero:

Se evaluó el comportamiento de las progenies bajo condiciones de estrés hídrico y de riego adecuado; analizando las variables siguientes:

- Morfometría de hojas de acuerdo a la metodología de la UPOV (1988).
- Relaciones alométricas (medidas destructivas y no destructivas).
- Fotosíntesis neta P_n , Conductancia G_s , Transpiración E , Fluorescencia y Eficiencia de uso de agua.
- QSTs: variación genética de caracteres fenotípicos y fisiológicos.
- Fenología de brotación en primavera y longitud del período de crecimiento vegetativo para cada familia.

Ensayos de campo:

Se instalaron ensayos con 36 familias seleccionadas en Orense, Castropol y Arriondas. Se pretende que estas parcelas puedan servir



como sistema experimental para poder evaluar la capacidad adaptativa y realizar posteriores estudios de correlación juvenil-adulto.

Adicionalmente, se puso en marcha una red de ensayos con portainjertos híbridos resisten-

tes en distintas zonas del Principado de Asturias.

El objetivo es evaluar a corto plazo las variedades de fruta selectas con distintos sistemas de gestión: frutal, forestal a monte alto, etc.

Ficha técnica de la variedad Chamberga

CHAMBERGA

Denominación: Chamberga.

Sinónimos: No tiene.

Distribución: Concejos de Belmonte de Miranda, Candamo, Grado, Las Regueras y Salas.

Descripción:

Amentos masculinos: longuistaminados.

Caracteres del erizo:

Longitud de las espinas: media

Caracteres del fruto:

Calibre: D

Forma:

En castañas centrales: elíptica ancha

En castañas laterales: elíptica corta

Peso total:

En castañas centrales: medio

En castañas laterales: medio

Rendimiento al descascarado:

En castañas centrales: elevado

En castañas laterales: elevado

Tabicación: marrón

Color: 1

Brillo: normal

Dificultad de pelado: fácil

Sabor: dulce

Época de maduración: semitardía

Destino del fruto: mermeladas, purés y harinas. Este cultivar se incluye en el grupo de cultivos principales porque popularmente está reconocido como una de las mejores castañas en gran parte del territorio asturiano, como ya lo indicaba Fernández Lamuño (1984).

