



7º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL

Gestión del monte: servicios ambientales y bioeconomía

26 - 30 junio 2017 | Plasencia
Cáceres, Extremadura

¿SON POSIBLES LAS PLANTACIONES DE QUERCUS MEDITERRÁNEOS PARA LA PRODUCCIÓN INTENSIVA DE BELLOTA Y SON UNA OPORTUNIDAD DE DESARROLLO RURAL?

JUAN LUIS PEÑUELAS RUBIRA

Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente
Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal
Subdirección General de Silvicultura y Montes.
Centro Nacional de Recursos Genéticos Forestales "El Serranillo"

Plasencia a 29 de junio de 2017

Sector forestal, datos de extensión territorial, económicos y de empleo



SUP. TOTAL NACIONAL
50,5 mill. Has

SUP. FORESTAL
27,5 mill. Has (54,45%)

APORTACION AL PIB 0,76%

PROBLEMA DE VALORACIÓN

La comunidad no valora la multiplicidad de servicios esenciales para la comunidad (ecosistémicos) que genera la propiedad forestal.

Comisión europea (2011): “los estados miembros, ...*calcularán el valor económico de dichos servicios* y promoverán la integración de ese valor en los *sistemas de contabilidad [nacional]* e información a nivel nacional y europeo *no más tarde de 2020*”. (Pablo Campos. Congreso de Vitoria)

Quiero exponeros una idea para generar riqueza en el medio rural con especies forestales.





La superficie de Dehesa **NO** es un problema para la producción

- Según las estadísticas forestales tenemos entre 4.000.000 y 5.000.000 de has.
- Producción apreciable de bellota solo en 1,0 M ha



La cantidad de bellota **SI** es un serio problema para la producción

- La ha media solo produce unos 250 Kg de fruto aprovechable.
- Fuertes vecerías



Resultado:

- Un ha de calidad media solo puede soportar una carga entre 0,4 y 0,5 cerdos/ha.
- Una ha de alta calidad solo puede soportar de media 0,75 cerdos

IDEA: Si sobra dehesa, falta bellota y existe demanda de productos ibéricos ...¿ Porque no producir bellota en plantaciones de Quercus spp. en cultivo intensivo?



... para almacenarla y echarla en las dehesas cuando escasee o falte el producto natural



Es decir.... Hacer plantaciones de Quercus spp. en cultivo intensivo



7º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL

La rentabilidad financiera de estos nuevos cultivos exige:

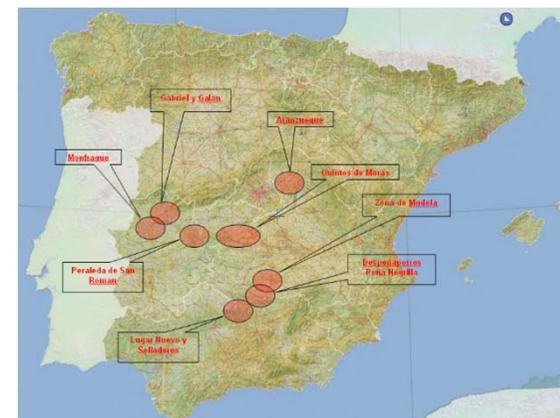
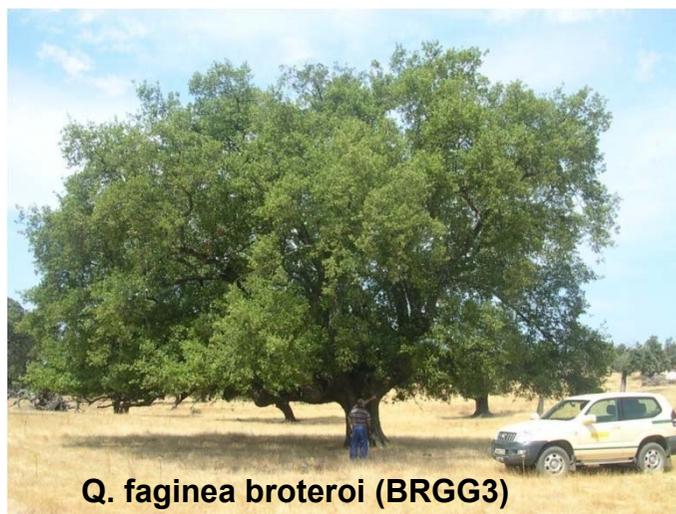
1. Producciones a corto plazo.- Es necesario plantar material sexualmente adulto. (No brínzales)
2. Altas producciones. Tenemos que utilizar material genético homogéneo y seleccionado

En Quercus además los hijos (las progenies) difieren de sus madres (fuerte componente no aditivo de la variación genética)de madres buenas no tienen porque salir hijos

Estamos obligados a utilizar técnicas de propagación vegetativa que no alteren la ontogenia (edad)
es decirel injerto

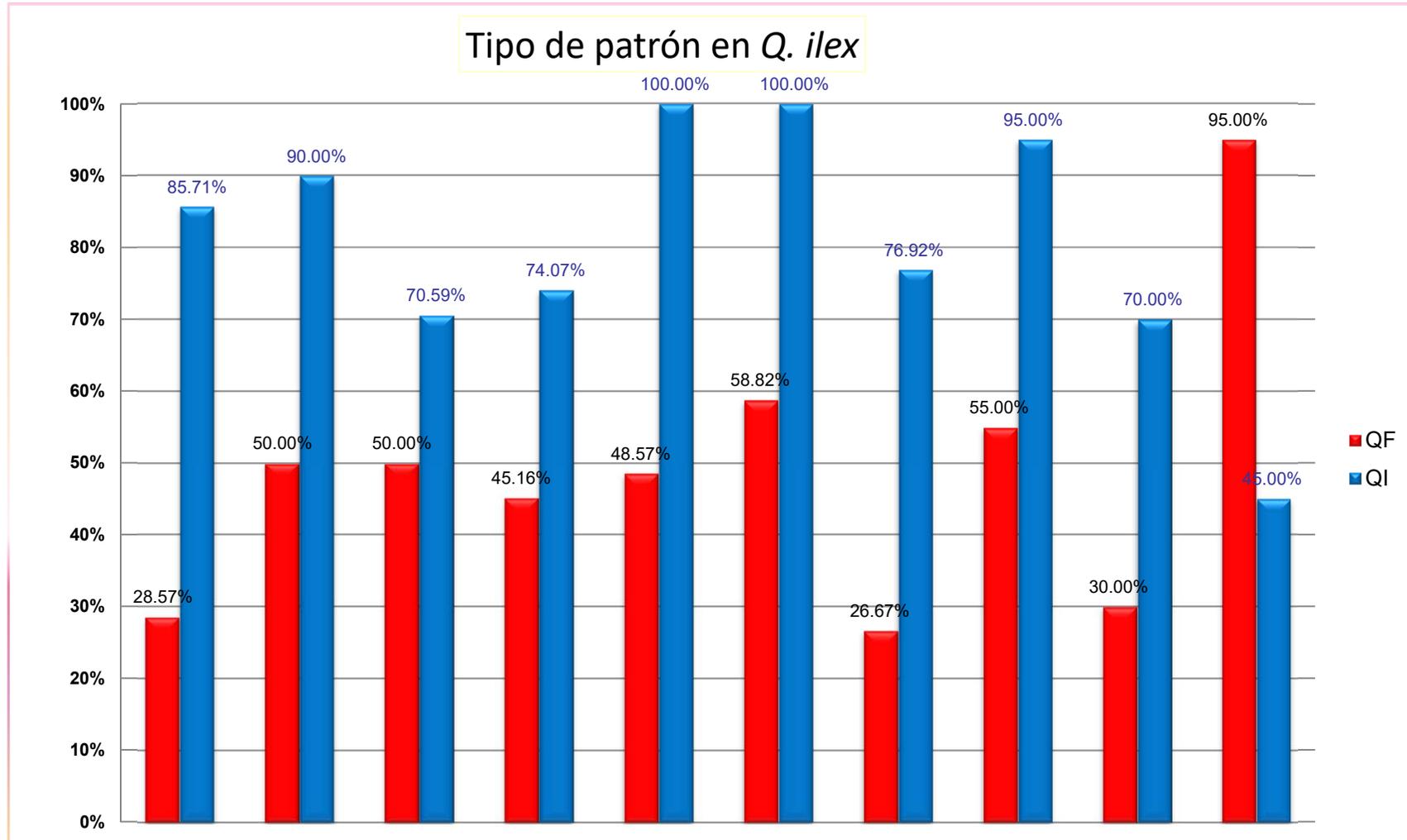


2010 Programa experimental. Especies y lugares implicados



Factores experimentales mas relevantes.

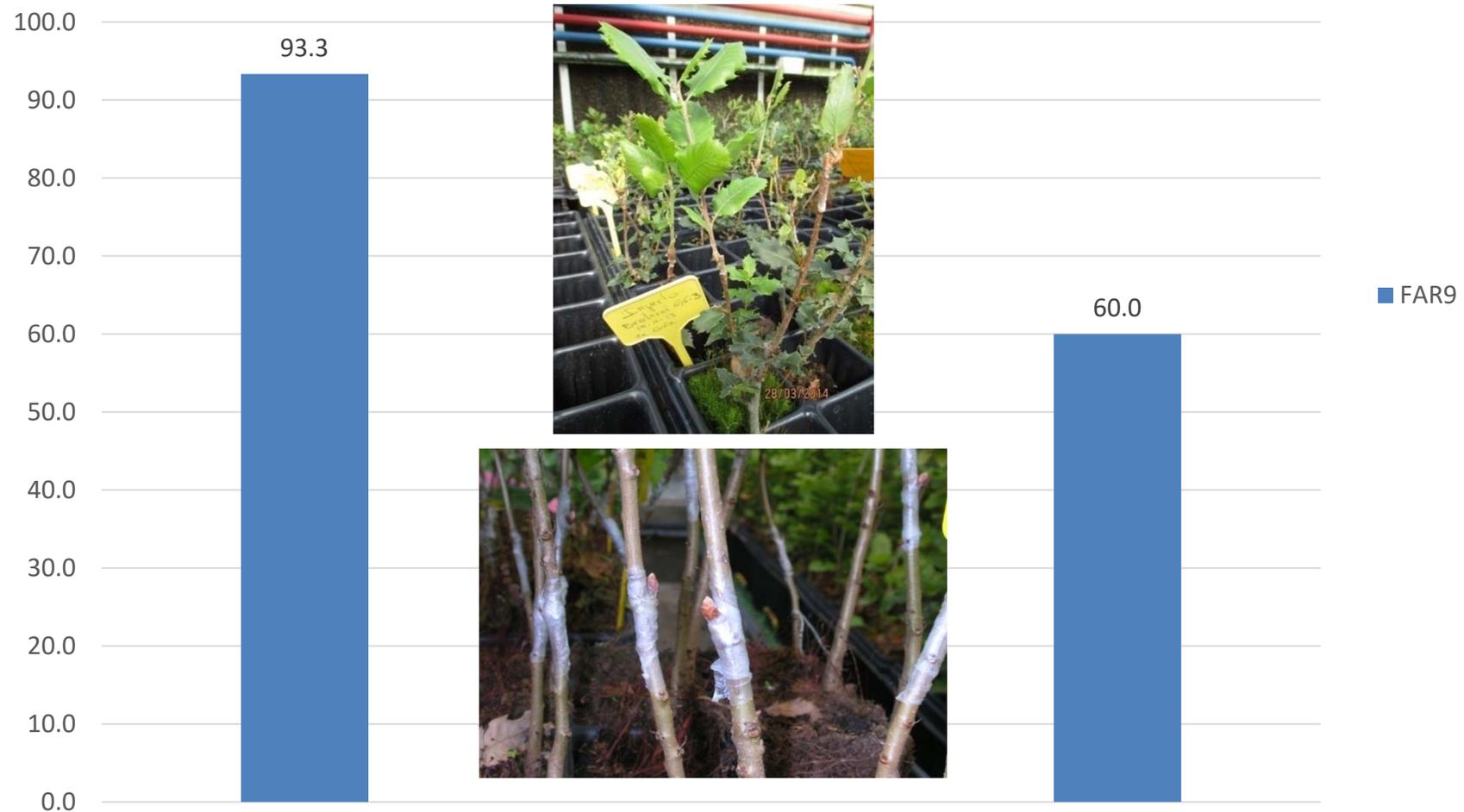
Especie patrón



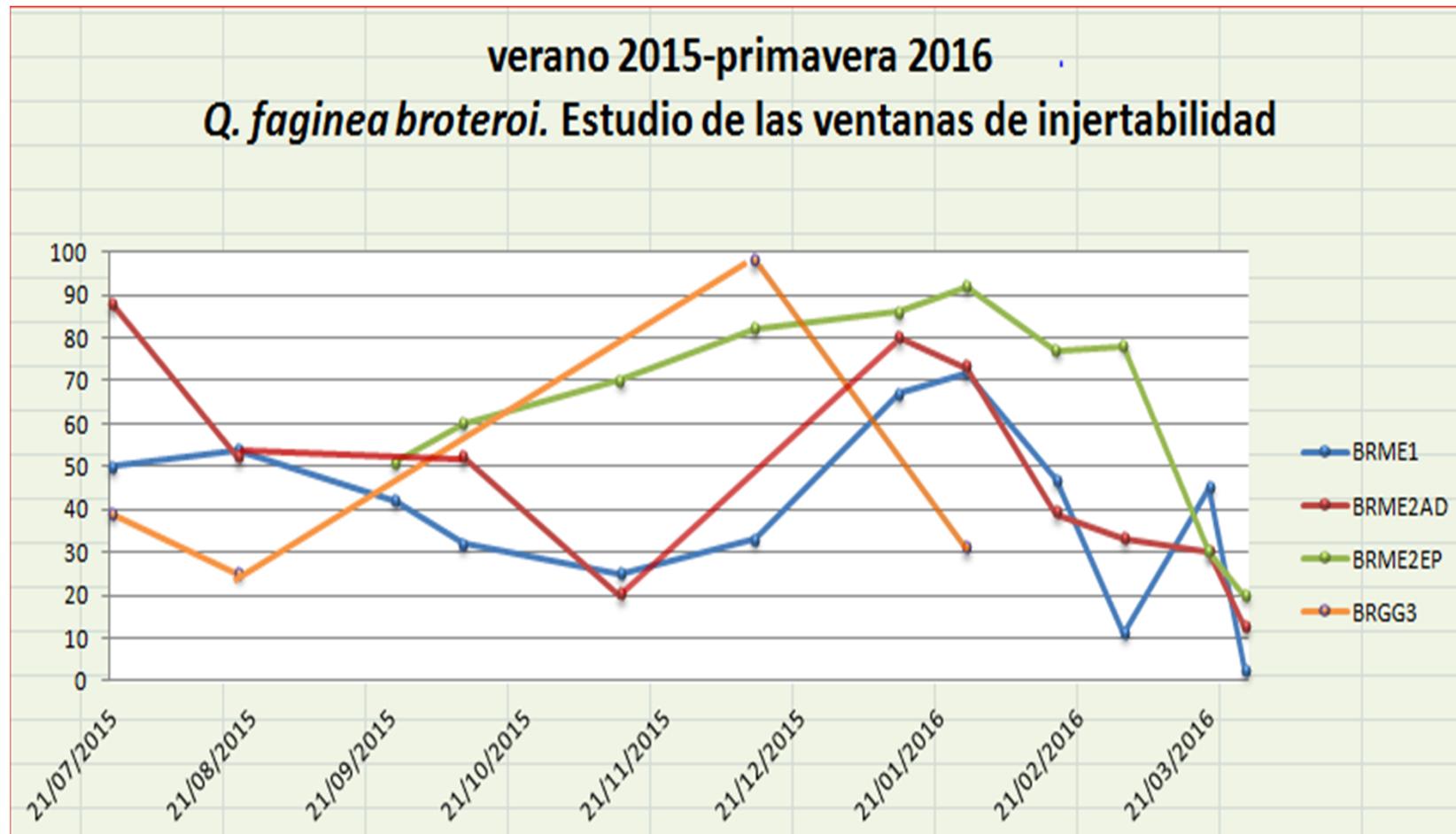
Factores experimentales mas relevantes.

Tipo de injerto

Tipo de injerto (cuña vs escudete) en *Q. f. faginea* FAR9

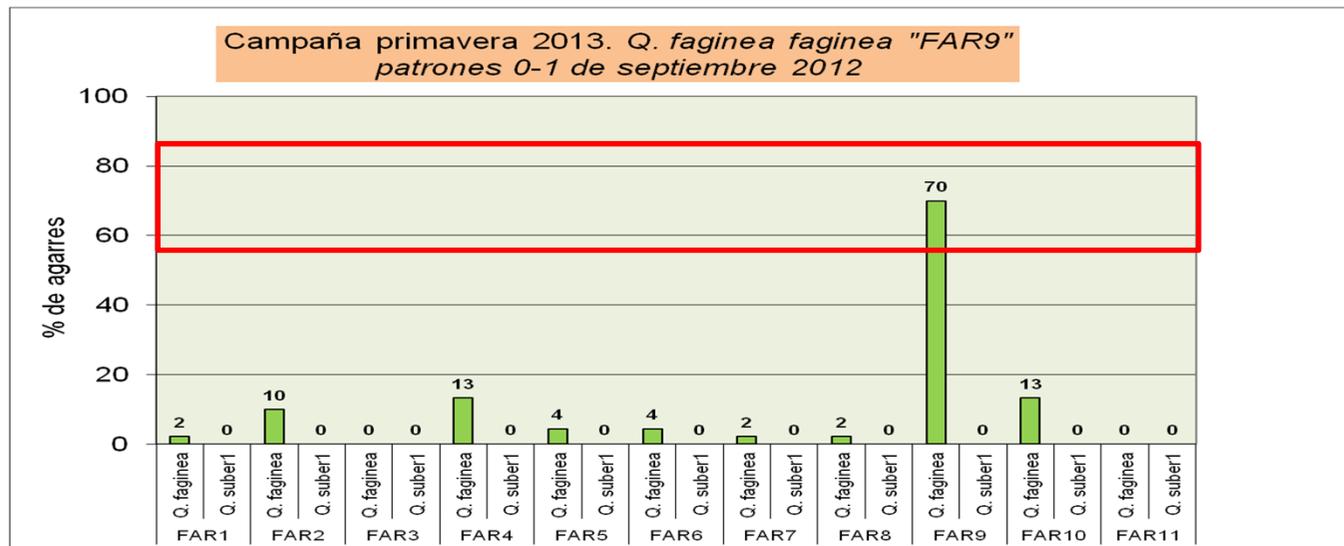
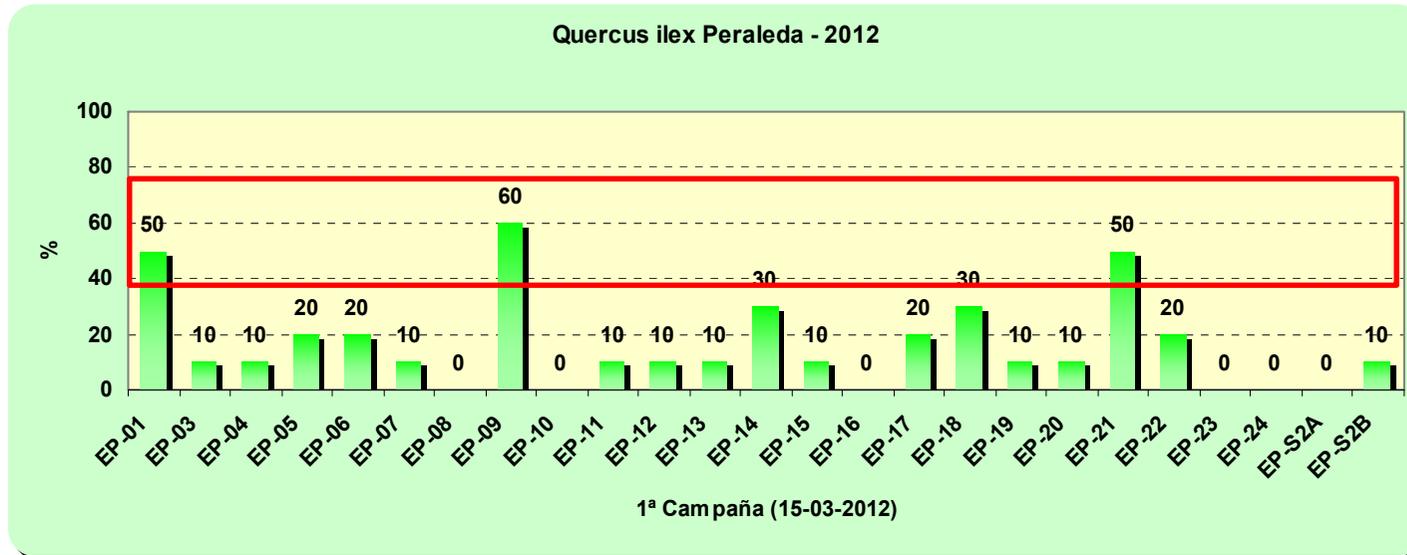


Factores experimentales mas relevantes.
Estado fenológico - momento del año



Factores experimentales mas relevantes.

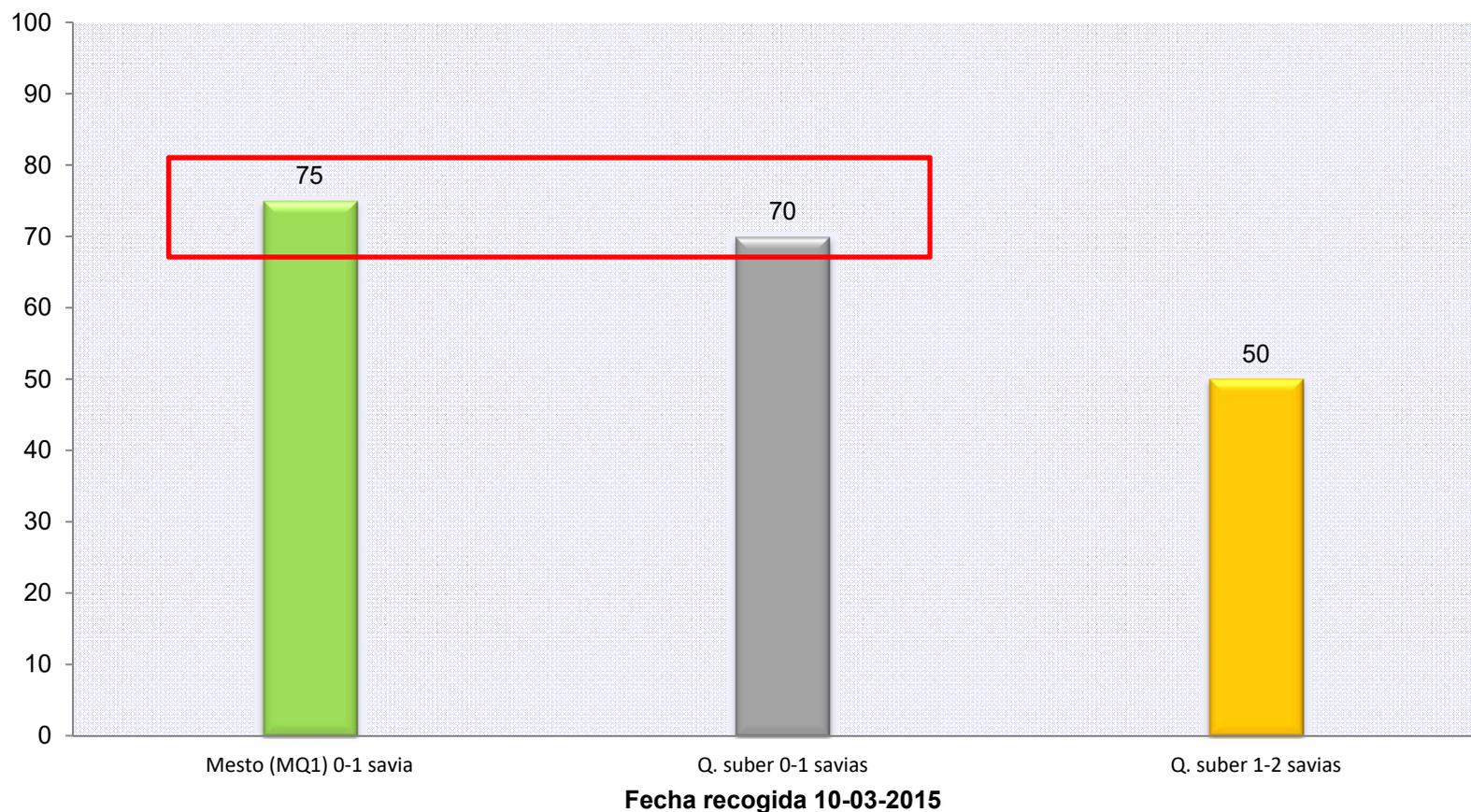
Factor clonal



¿SON POSIBLES LAS PLANTACIONES DE QUERCUS MEDITERRÁNEOS PARA LA PRODUCCIÓN INTENSIVA DE BELLOTA?

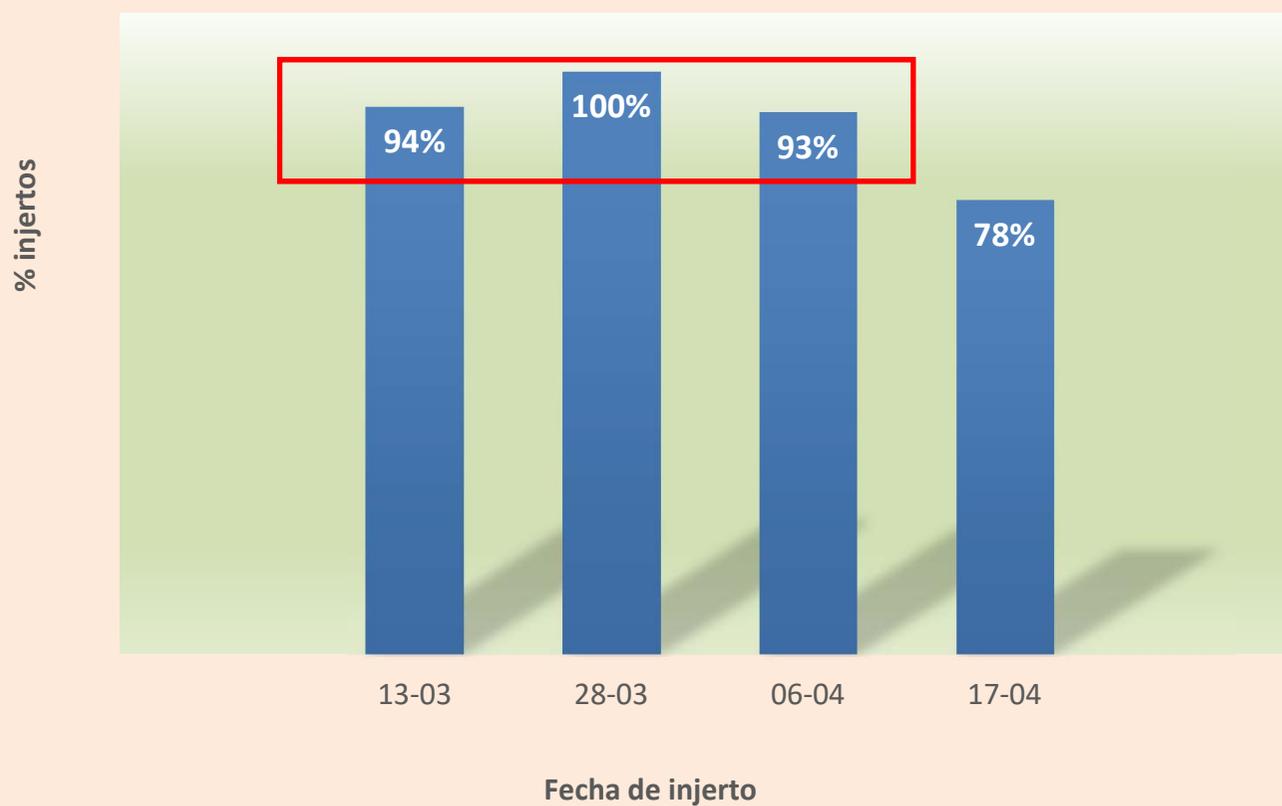
– TÉCNICAMENTE Y BIOLÓGICAMENTE SÍ –

Primavera 2015. *Quercus x mixta* (MCR2)
Influencia tipo de patrón



– TÉCNICAMENTE Y BIOLÓGICAMENTE SÍ –

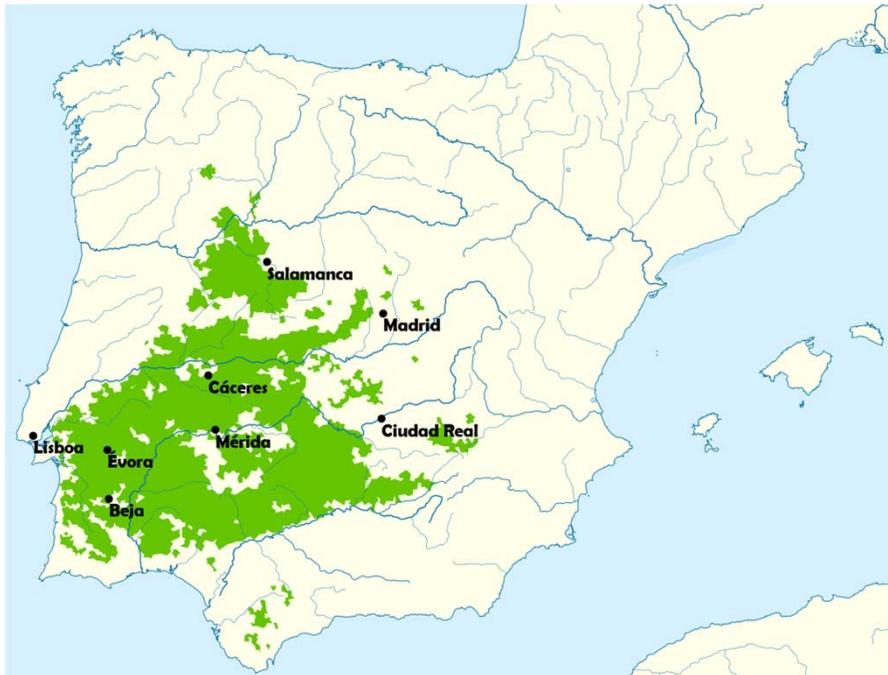
Campaña primavera 2017. Clon ES4
Patrón *Q. ilex*



.....Y SON UNA OPORTUNIDAD DE DESARROLLO RURAL?

Existen múltiples posibilidades de demanda de bellota.

1. Consumo animal en extensivo (montanera de cerdo ibérico)
2. Consumo animal en intensivo (enriquecimiento de piensos para cebos)
3. Otros consumos animales (gallinas)
4. Consumo humano (dulces, licores, yogures, cervezas....)



En España:

- A. 1.000.000 has aceptables en montanera con un potencial aprox. de 700.000 cerdos ibéricos de bellota (cib)
- B. 4.000.000 has de dehesas fuera del sistema de montanera de cerdo ibérico.

Demanda potencial

A.- Actuaciones de recarga en buenas dehesas

1.000.000 has

0,7 a 1,25 cabezas /ha (R.D. 4/2014)

350.000 cib

160.000.000 de kilos de bellota

B.- Actuaciones en dehesas hoy día fuera del sistema de montanera

25% de 4.000.000 has = 1.000.000 has

0 - 0,75 cabezas /ha (R.D. 4/2014)

750.000 cib

345.000.000 de kilos de bellotas

Total aprox:

500.000.000 Kgs de bellotas = 0,5 Mt



Cual sería la superficie potencial de estas plantaciones?

No tenemos aun datos de producción. Plantaciones experimentales muy jóvenes



2.100 injertos 3-2-1 savias.

Mestos: 750 injertos

Q. Ilex: 550 injertos

Q. faginea brotero: 800 injertos



Rechazos- brotes de cepas



Riegos- fertilizaciones- podas

Cual sería la superficie potencial de estas plantaciones?



7º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL

Encina injertada de 4 años en campo sin manejo especial (Parterres del Centro El Serranillo)

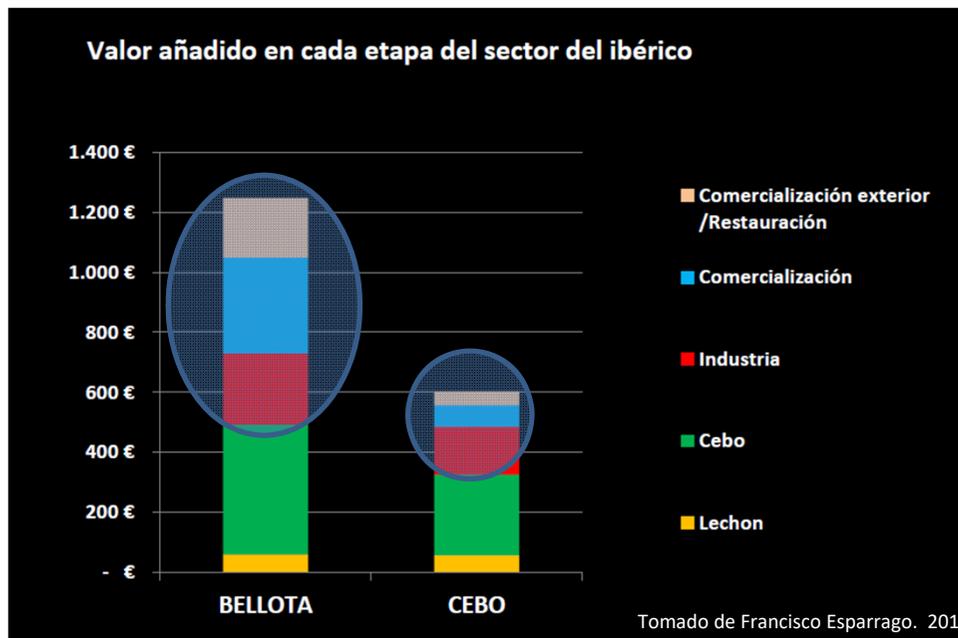
2013 (1,40 ancho* 1,90 alto):	3,9Kgs
2014:	3,0 Kg
2015:	4,9 Kg
2016 (3m x3m)	11,5 Kg



Si una plantación de 1.000 pies /ha (marco aprox 3,5m *3m) produjera 10.000 Kgs de bellotas.....
el potencial de cultivo alcanzaría las 50.000 has.

Posibilidades de desarrollo rural

- Nuevo cultivo alternativo a los tradicionales
- Producto con múltiples usos y previsible alta demanda
- Inversión bruta en plantaciones: aprox. 8-9.000€/ha.
- Inversión en mantenimiento y cosecha aprox. 1.500€/ha/año
- Mas producción y mas constante.
 - a) Mayor renta al propietario de la dehesa
 - b) Mayor renta al productor-ganadero
 - c) Mayor renta en los canales de transformación, comercialización, exportación con mayor valor añadido (60 % en bellota frente al 35% en cebo)



MUCHAS GRACIAS A TODOS POR VUESTRA AMABILIDAD AL ESCUCHARME

Jlpenuelas@magrama.es



7º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL

Gestión del monte: servicios ambientales y bioeconomía



26 - 30 junio 2017 | Plasencia
Cáceres, Extremadura



www.congresoforestal.es