

Interreg



Cofinanciado por
la Unión Europea
Cofinanciado pela
União Europeia

España – Portugal



JORNADA DE INNOVACIÓN Y RETOS DEL SECTOR OLEÍCOLA DE LA REGIÓN EUROACE

Instituto Tecnológico Agroalimentario
de Extremadura - Badajoz (España)

8 octubre 2024





AGRONOMIA DO OLIVAL: NOVAS VARIEDADES VS OLIVAL TRADICIONAL



- **Caracterización del olivar tradicional**

- En Extremadura, España, existen cerca de 350.000 hectáreas de olivar, de las cuales 287.000 son olivares tradicionales de secano, principalmente en la sierra, y 61.500 son de regadío.
- En Alentejo, Portugal, existen 206.620 hectáreas, de las cuales el 29% son olivares tradicionales (de secano); el 45% son olivares intensivos (de regadío parcial); y el 25% son olivares de regadío.

- **El olivar tradicional presenta:**

- Un reducido número de olivos por hectárea, alrededor de 100;
- La producción de aceitunas es generalmente baja, entre 800 y 2.000 kg/ha;
- Requiere mucha mano de obra;
- Recogida manual con pequeñas cosechadoras manuales;
- Poda cada 3 a 5 años, sin fertilización y tratamientos fitosanitarios solamente en años con producción significativa.

- **Costes producción:** 1) olivar tradicional: 4,61€/kg azeite;

2) olivar en seto: 2,61€/Kg

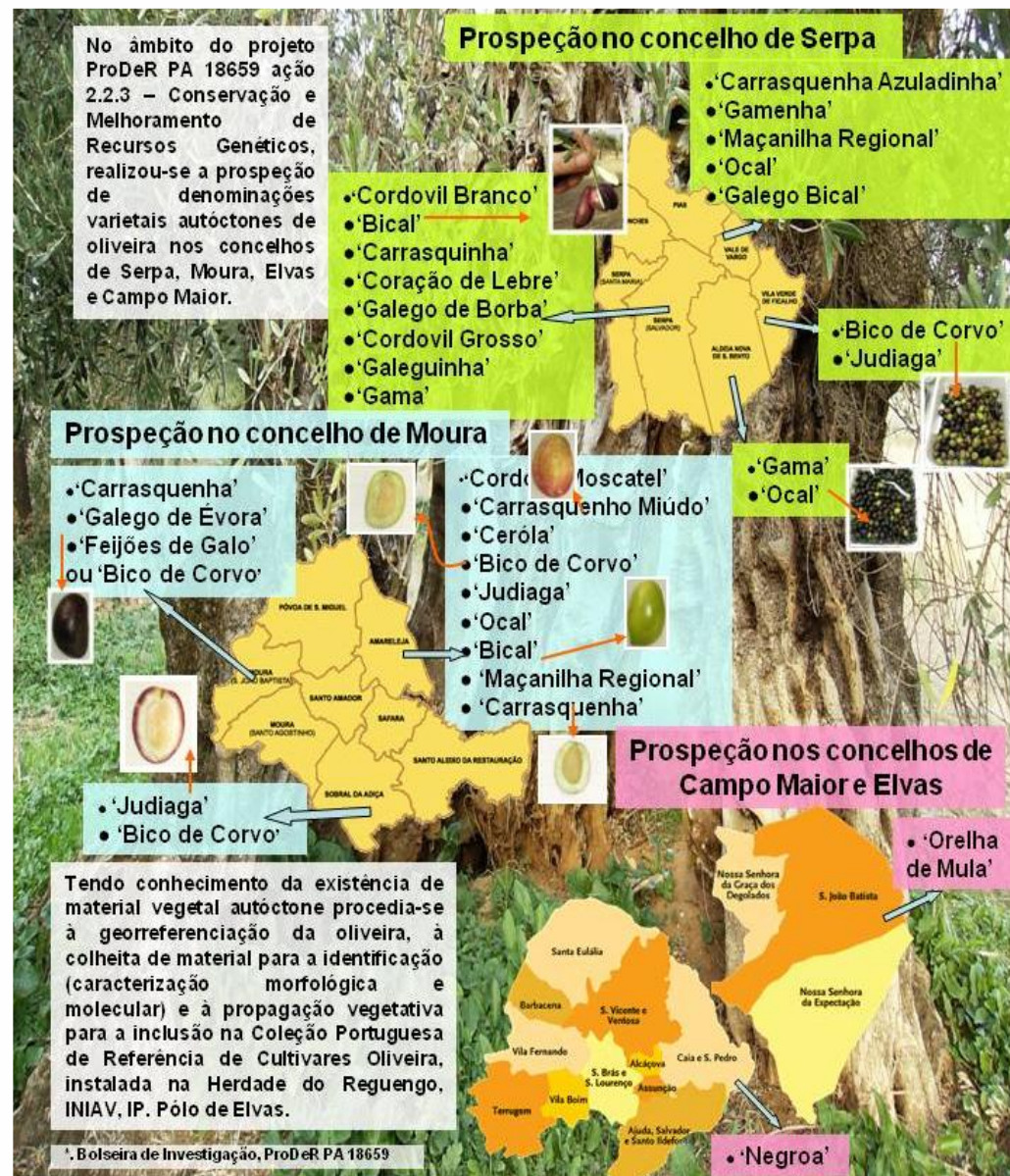


AGRONOMIA DO OLIVAL: NOVAS VARIEDADES VS OLIVAL TRADICIONAL



Los olivares tradicionales se enfrentan a un conjunto de dificultades y oportunidades para lograr la viabilidad económica:

- Limitaciones en la mecanización;
 - Cambio climático;
 - El mercado y los altos costes de producción:
- olivar tradicional: 4,61€/kg azeite;
- olivar en seto: 2,61€/Kg



• Variedades en Extremadura

- Nacional: 'Picual', 'Arbequina', 'Manzanilla de Sevilla', 'Hojiblanca';
- Regional: 'Manzanilla Cacerense', 'Verdeal Badajoz', etc;
- Locales: un gran numero

• Variedades en Alentejo

- Nacional: 'Galega', 'Arbequina', 'Cobrançosa', 'Picual',
- Regional: 'Azeitoneira', 'Cordovil de Serpa', etc;
- Locales: un gran numero

Pregunta:

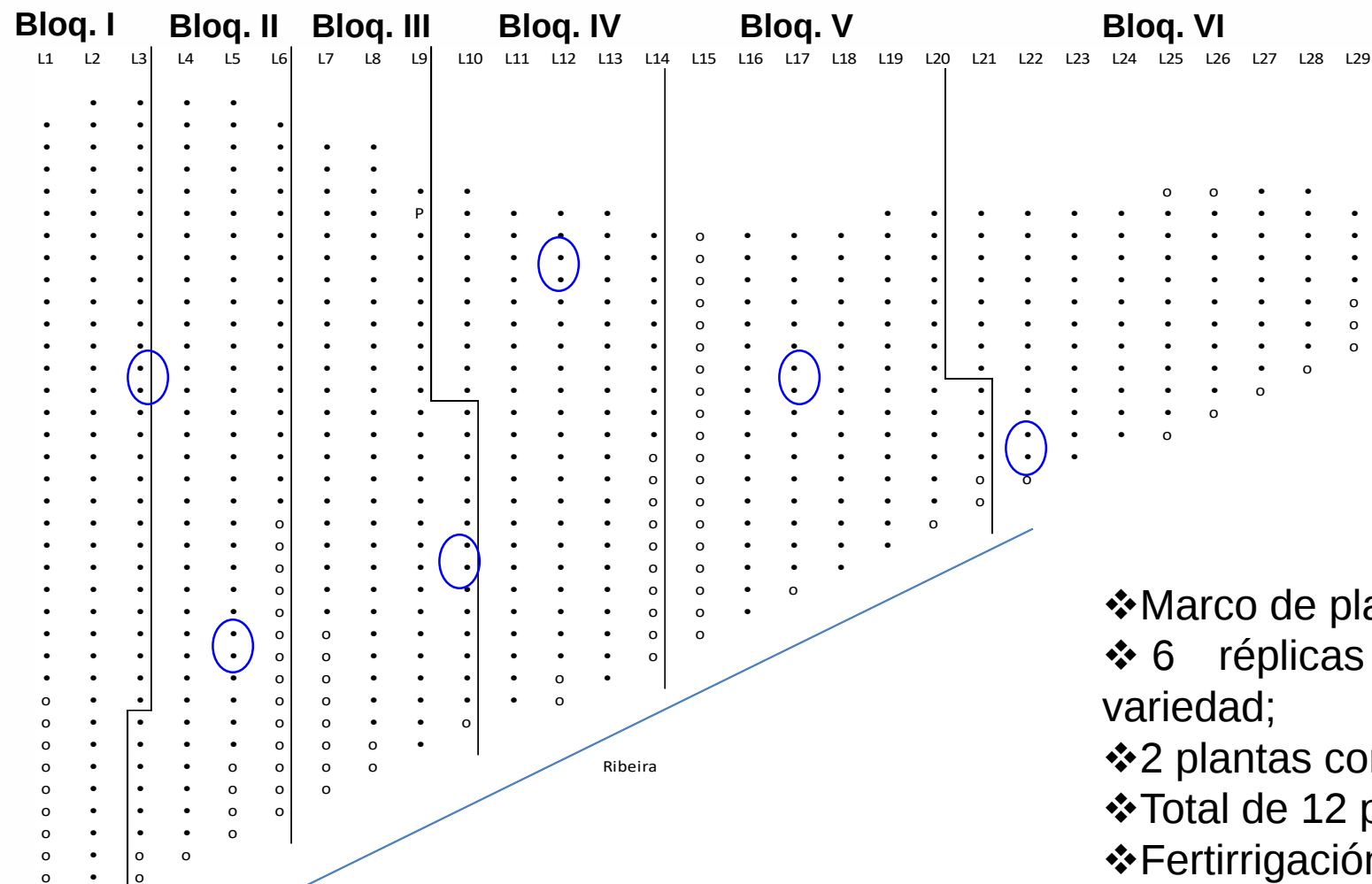
¿Habrá variedades locales excelentes?



AGRONOMIA DO OLIVAL: NOVAS VARIEDADES VS OLIVAL TRADICIONAL



Estudios en colección (parcela AV1)





AGRONOMIA DO OLIVAL: NOVAS VARIEDADES VS OLIVAL TRADICIONAL

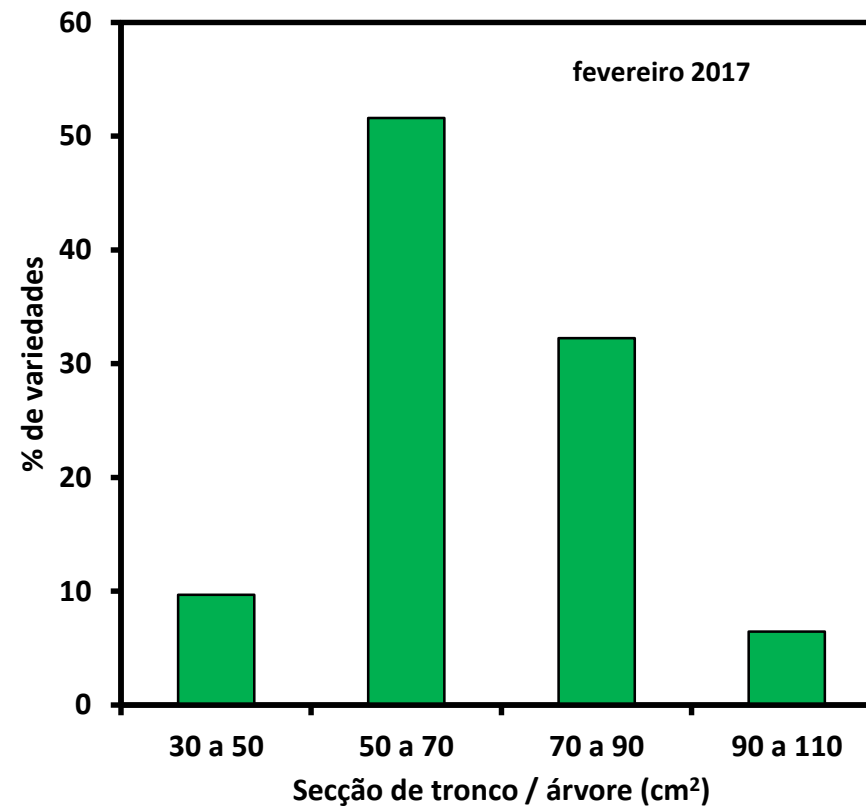
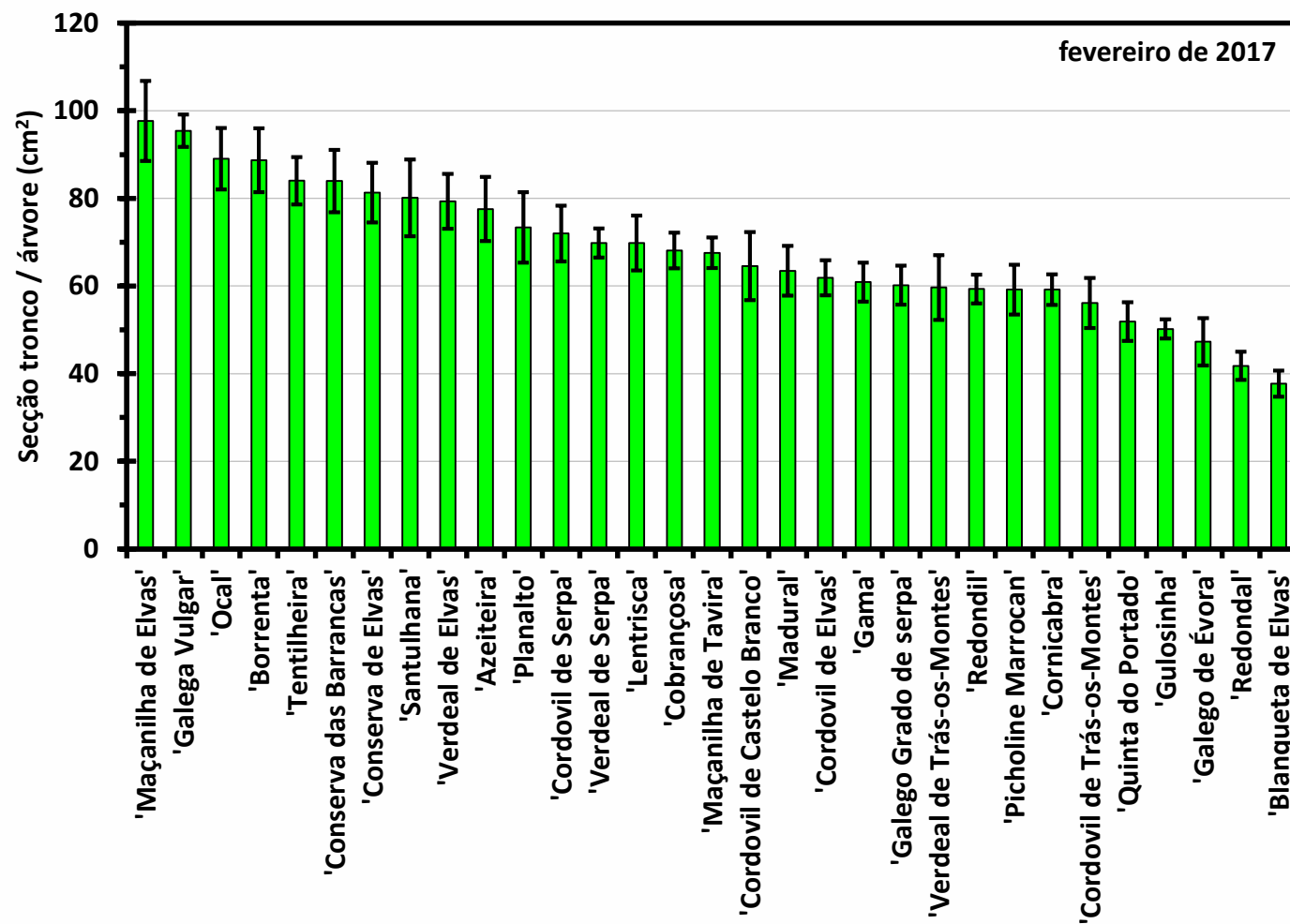


Evaluación agronómica de la diversidad en la Colección Portuguesa de Referencia del Olivo - Elvas.

- Crecimiento vegetativo: perímetro del tronco y área productiva;
- Hábito de crecimiento del olivo: arquitectura de la planta;
- Vigor vegetativo;
- Entrada temprana en producción;
- Fenología de la floración;
- Cuajado del fruto;
- Fenología de la maduración;
- Producción anual vs. alternancia;
- Índice de productividad;
- Rendimiento graso;
- Caracterización de aceites de oliva monovarietales



Crecimiento vegetativo: perímetro del tronco





Agronomia do olival: novas variedades vs olival tradicional



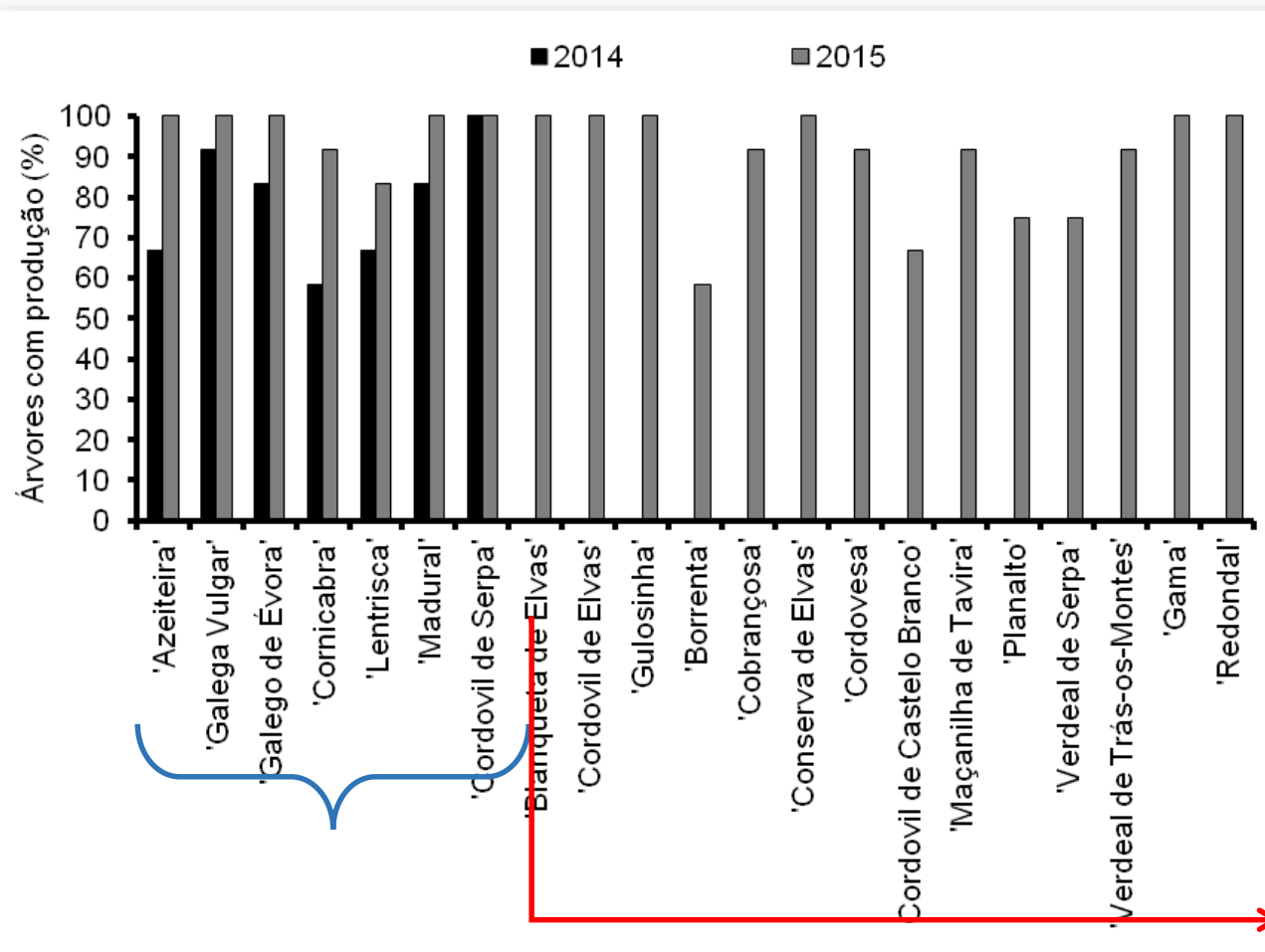
Hábito de crecimiento del olivo: arquitectura de la planta

CULTIVARES	nº lançamentos	comprimento ramo lateral	nº ramos	? dos comprimentos	nº ramos
	eixo central (média ± SE)	(princ) ao eixo central (média ± SE)	secundários (média ± SE)	ramos secundários (média ± SE)	terciários (média ± SE)
Arbequina'	24,89 ± 1,43	81,39 ± 2,97	13,83 ± 0,93	334,06 ± 17,74	14,61 ± 1,80
Azeiteira'	13,89 ± 0,54	81,72 ± 2,78	8,44 ± 0,53	325,61 ± 20,26	14,11 ± 1,31
Carrasquenha'	17,28 ± 0,99	88,00 ± 2,33	10,33 ± 0,49	299,94 ± 19,48	15,78 ± 1,51
Cobrançosa'	16,00 ± 0,80	87,28 ± 2,77	11,00 ± 0,44	216,22 ± 7,72	14,33 ± 1,42
Galega'	19,22 ± 1,04	97,72 ± 2,59	13,56 ± 0,89	300,94 ± 18,81	12,17 ± 1,25
Redondil'	14,17 ± 0,85	83,11 ± 2,76	9,00 ± 0,59	207,33 ± 12,53	13,89 ± 0,96
Verdeal TM'	22,28 ± 0,95	82,67 ± 2,17	14,61 ± 0,63	259,06 ± 13,91	19,78 ± 1,32



Precocidad entrada en producción

Año plantación: 2012



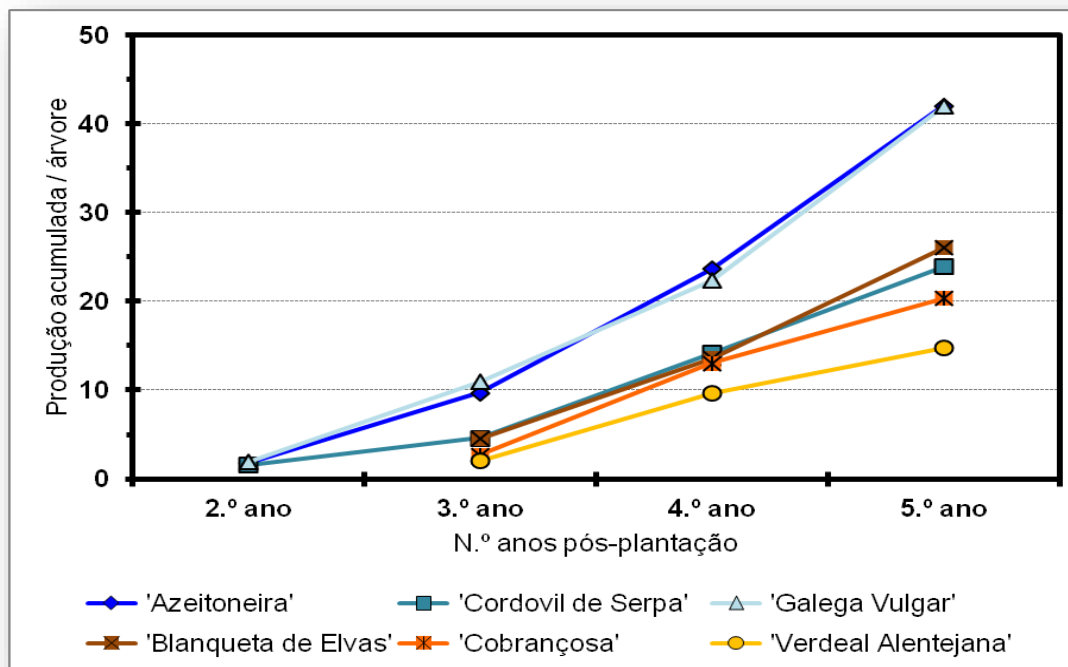
Leyenda:

Muy precoz (<3 años);

Precoz (3 años)



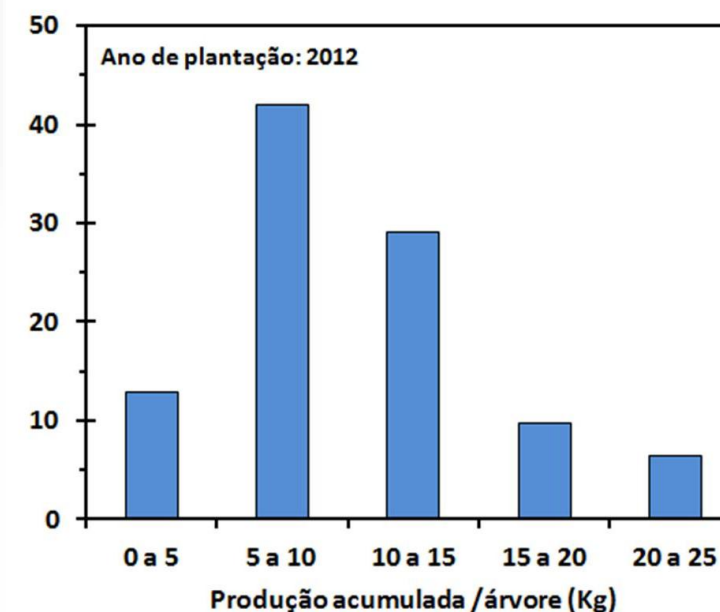
Producción acumulada



✓ En el 5º año se observó una mayor diferenciación entre las variedades 'Blanqueta de Elvas', 'Cordovil de Serpa' y 'Cobrançosa'.

✓ La 'Azeitoneira' y 'Galega Vulgar' registraron la mayor producción acumulada de aceitunas;

✓ La «'Verdeal Alentejana' registró la menor producción anual y acumulada;





¿Existen razones que justifiquen la necesidad de nuevos cultivares?

- alternancia;
- baja capacidad de fructificación;
- maduración escalonada;
- susceptibilidad a diversos factores bióticos y abióticos;
- bajo rendimiento graso
- nuevos sistemas de conducción;
-
- competencia con otros frutales.





Etapas del Programa de Mejora Genética del Olivo mediante Hibridación:

1: Obtención y selección de genotipos F1

Criterios de selección (tras la entrada en producción y durante 3 años):

- Precocidad de floración / fructificación;
- Rendimiento graso, etc

2: Evaluación de los genotipos F1 seleccionados

Criterios de selección:

- Producción de aceitunas;
- Rendimiento graso;
- Regularidad;
- Arquitectura del árbol;
- Vigor vegetativo, etc

3: Evaluación en múltiples localizaciones (en olivar comercial)



Interreg  Cofinanciado por
la Unión Europea
Cofinanciado pela
União Europeia
Espana – Portugal



Gracias por su atención

Nombre: António Manuel Cordeiro

Cargo: Investigador

Departamento: UEIS Biotecnología e Recursos
Genéticos

ENTIDAD: INIAV, I.P.

antonio.cordeiro@iniav.pt

Tlf. +351 268 637 740

www.entidad.com

www.tid4agro.eu



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA



UNIVERSIDADE DE ÉVORA



FUNDECYT PCTEX



Instituto Nacional de
Investigação Agrária e
Veterinária, I.P.



ctaex
centro tecnológico nacional
agropecuária



universidade
de aveiro



IPN
INSTITUTO PEDRO NIUNES



cooperativas
agro-alimentarias
Extremadura



SMART FARM
COLAB
LABORATÓRIO COLABORATIVO
PARA A INOVAÇÃO DIGITAL
NA AGRICULTURA



CONFAGRI



CATAA
CENTRO DE APOIO
TECNOLÓGICO E INOVADOR