

Intercambio experiencias entre Grupos Operativos y Proyectos Innovadores con la temática Mejora Genética Agrícola

16 de diciembre de 2020
Intercambio virtual
10h-12.30h



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

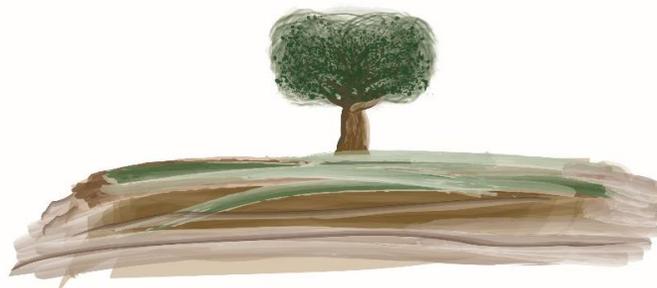
Euroas invierte en las zonas rurales



RRN RED
RURAL
NACIONAL



Prevention of X. fastidiosa in intensive olive & almond plantations applying productive green farming practices



LIFE RESILIENCE



Pedro Valverde. Universidad de Córdoba

LIFE17/CCA/ES/000030



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



RRN RED
RURAL
NACIONAL



Información General

➤ Localización del proyecto: **España, Portugal e Italia**

➤ Presupuesto: **2,968,675 €**

(60% Co-financiado por la Unión Europea a través de su programa LIFE)

➤ Duración: **Julio 2018-Junio 2022**

Beneficiarios Asociados

- Galpagro: Líder del proyecto (España)
- Agrifood (España)
- ASAJA (España)
- Universidad de Córdoba (España)
- Greenfield technologies by Agrodrono (España)
- Nutriprado: (Portugal)
- SAHC-Sociedad Agrícola de Herdade do Charqueirao S.A. (Portugal)
- Societá Agricola F.Lli Fontana S.S. (Italia)
- Consiglio Nazionale Delle Ricerche (Italia)



Objetivos

Objetivo principal: Prevenir y mitigar la propagación de XF a través de un sistema de producción de calidad más resistente y sostenible.

Objetivos específicos:

1. Realizar cruzamientos entre variedades de olivo, evaluar la descendencia y seleccionar potenciales **nuevas variedades resistentes a XF**. Estos nuevos genotipos constituirán alternativas de cultivo para las zonas actualmente afectadas y un recurso de extremo valor ante un hipotético avance de la enfermedad.



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



RRN RED
RURAL
NACIONAL

Objetivos específicos:

2. Demostrar las **mejores prácticas** y tecnologías sostenibles para los sistemas de producción intensiva de olivos y almendros mediterráneos, en 250 ha en España, Italia y Portugal, que **reducen su consumo de agua y huella de carbono, aumentan la biodiversidad y la resistencia a plagas / patógenos sin comprometer el rendimiento**



Objetivos específicos:

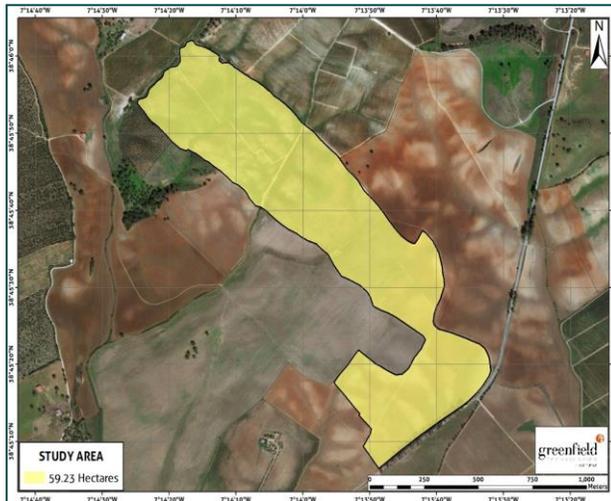
3. Proporcionar un **modelo replicable de mejores prácticas** para olivos, almendros y otros cultivos leñosos como los sistemas de producción de cítricos y vid en Europa, aumentando su capacidad de adaptación al CC y futuras epidemias para ser replicadas diez veces (2500 ha) durante el proyecto.



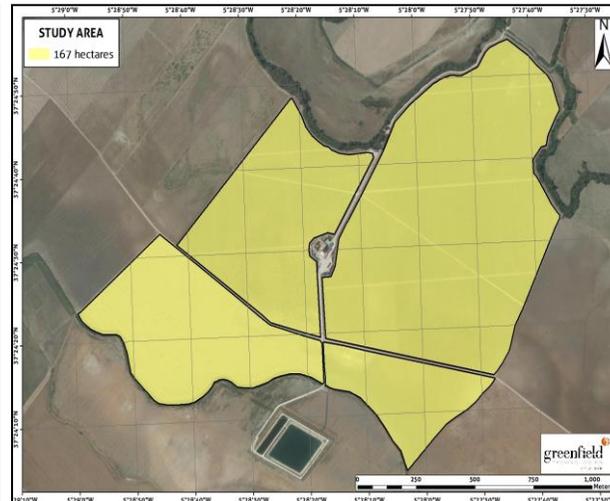
Objetivos específicos:

4. Involucrar a actores multidisciplinares en la colaboración transnacional para proporcionar nuevas estrategias de prevención y políticas de la UE para su adopción.

Demo farms:



Herdade de Charqueirão
(Alandroal, Évora) Almond



El Valenciano
(Carmona, Spain) Olive



La Traversagna
(Pisa, Italy) Olive

Objetivo 1



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



RRN RED
RURAL
NACIONAL

Objetivo 1



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



RRN RED
RURAL
NACIONAL

Objetivo 1

Crosses 2017	Harvested		Planted genotypes
	fruit	Seeds	
'Leccino' x 'Fs-17'	500	200	94
'Leccino' Open pollination	550	220	90
'Leccino' x 'Carolea'	550	220	86
'Fs-17' Open pollination	550	220	96
'Oglariola salentina' x 'Leccino'	175	70	41
'Leccino' x 'Picual'	375	150	93
	2700	1080	500
Crosses 2018			
'Leccino' x 'Arbequina'	735	294	98
'Leccino' x 'Arbosana'	1212	485	248
'Fs-17' x 'Arbequina'	960	384	110
'Fs-17' x 'Arbosana'	100	40	17
'Fs-17' x 'Picual'	495	198	27
	3502	1401	500
Total	6202	2481	1000

Planted in “El Valenciano”

December 4, 2018

August 3, 2019



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



RRN

RED
RURAL
NACIONAL

Crosses 2017. Planted in December 2018



1st evaluation April 2019

2nd evaluation January 2020



Crosses 2017. Planted in December 2018

Reference	Plant (nº)	Height 19 (cm)	Height 20 (cm)	Width19 (cm)	Width20 (cm)	Trunk diameter 19 (cm)	Trunk diameter 20 (cm)	Flower (nº) (cm)	% in flowering (cm)
LEC x FS	94	69,52	153,83	10,00	116,17	4,00	15,50	0,00	0,00
LEC x L	91	82,14	161,10	10,00	125,16	4,00	18,33	3,00	3,30
LEC x CAR	86	84,48	167,91	10,00	122,27	4,00	17,20	1,00	1,16
FS x L	96	87,68	155,42	10,00	116,20	4,00	15,81	2,00	2,08
OGL x L	42	101,90	171,90	10,00	133,57	4,00	21,62	3,00	7,14
LEC x PIC	93	88,55	158,66	10,00	117,81	4,00	18,56	1,00	1,08
TOTAL	502	85,71	161,47	10,00	121,86	4,00	17,84	10,00	1,99
ARBOSANA	8	82,50	178,75	10,00	108,25	4,00	22,13	8,00	100,00
ARBEQUINA	8	52,50	163,75	10,00	91,25	4,00	15,25	7,00	87,50
FRANTOIO	8	50,00	155,71	10,00	93,33	4,00	19,67	0,00	0,00
PICUAL	8	68,75	163,75	10,00	117,50	4,00	19,00	7,00	87,50
TOTAL	32	63,44	165,49	10,00	102,58	4,00	19,01	22,00	68,75



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

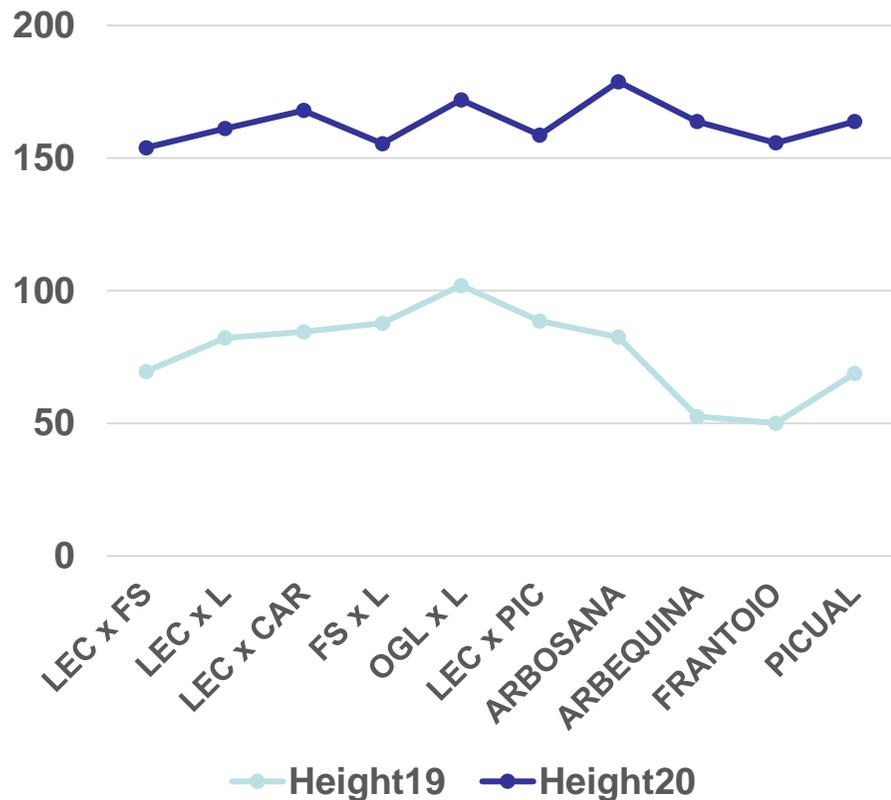


RRN

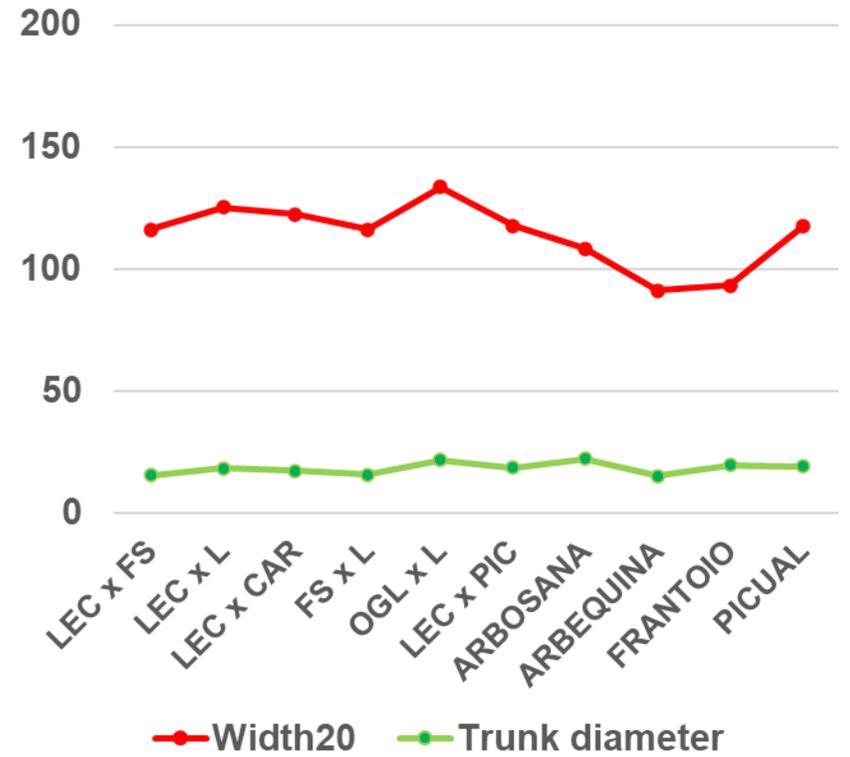
RED
RURAL
NACIONAL

Crosses 2017. Planted in December 2018

HEIGHT GROWTH IN 2019 AND 2020

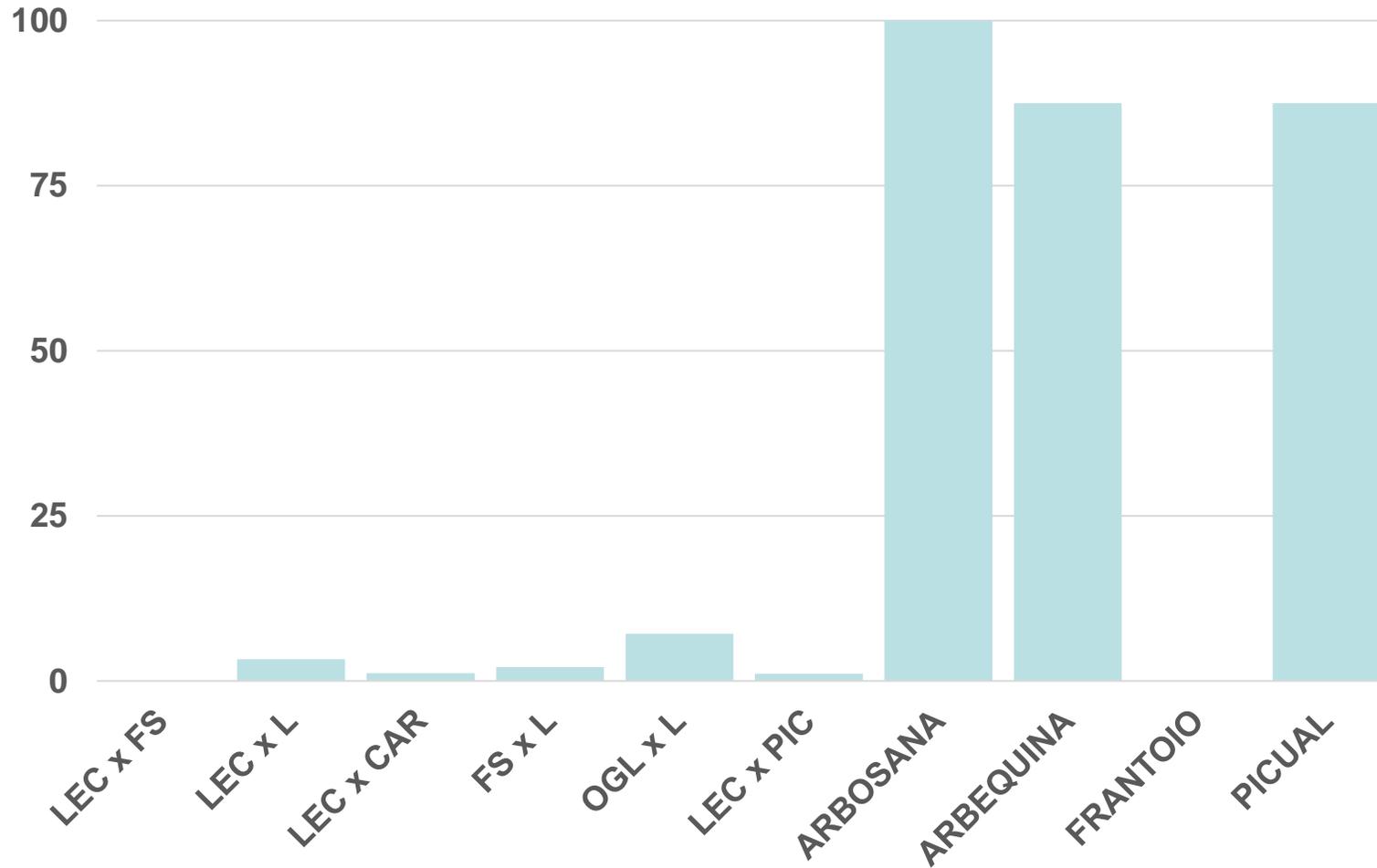


WIDTH AND TRUNK DIAMETERS IN 2020



Crosses 2017. Planted in December 2018

% IN FLOWERING



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



RRN

RED
RURAL
NACIONAL

04/2020 first flowering



10/2020 first fruit sample



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



RRN

RED
RURAL
NACIONAL

Crosses 2018. Planted in August 2019



1st evaluation September 2019



2nd evaluation September 2020



Next steps

- ✓ Evaluación de las características agronómicas de los genotipos (vigor, precocidad de entrada en producción, rendimiento graso, carga).
- ✓ Selección y propagación de genotipos (Noviembre 2021/2022).
- ✓ Plantación de los genotipos propagados en Otranto (Italia) para evaluar la resistencia a *Xylella fastidiosa* bajo condiciones de campo (Primavera 2022).
- ✓ Evaluación de la resistencia a *Xylella fastidiosa* bajo condiciones de laboratorio (Primavera 2022).



@Life_Resilience @ucolivo @ETSIAMCordoba
<http://www.liferesilience.eu/>



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



RRN RED
RURAL
NACIONAL

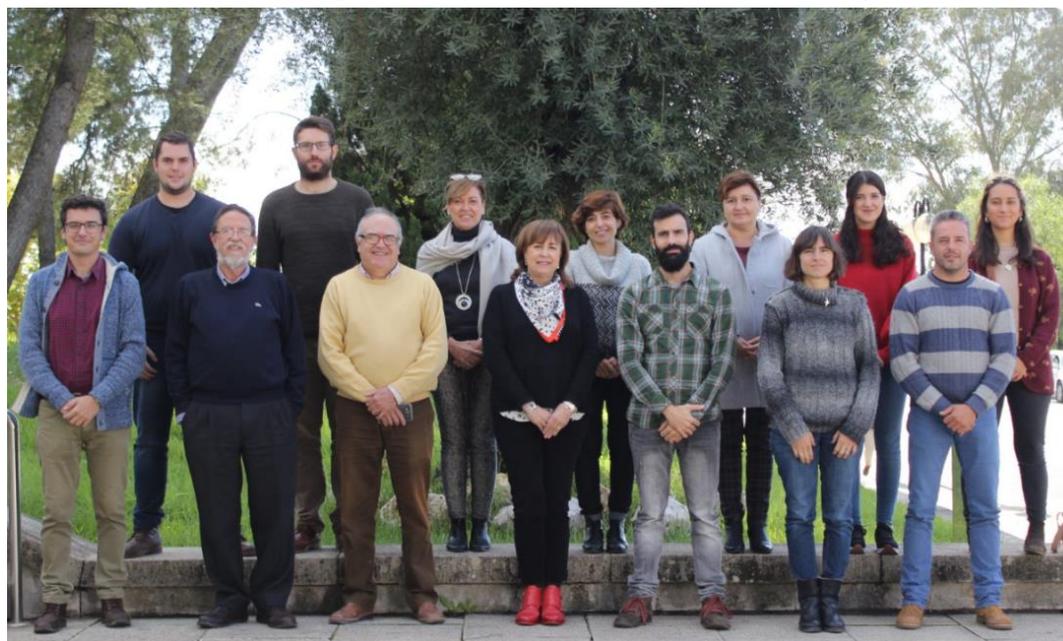


Pedro Valverde

Diego Barranco

Carlos Trapero

Concepción Muñoz



Recursos Genéticos y Mejora del Olivo. Departamento de Agronomía. ETSIAM



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



RRN RED
RURAL
NACIONAL

¡¡Gracias por la atención!!

Jornada de Intercambio online de experiencias entre Grupos Operativos y Proyectos Innovadores con la temática mejora genética agrícola

#EsRuralEsVital



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



RRN RED
RURAL
NACIONAL