



LIFE RESILIENCE

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



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 Agrodron (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.



Objetivo 1



Objetivo 1



Objetivo 1

| Cruzamientos 2017 | Frutos | | Descendencia | Genotipos |
|-----------------------------------|---------------------|-----------------|---------------------|------------------|
| | recolectados | Semillas | seleccionada | Plantados |
| 'Leccino' x 'Fs-17' | 500 | 200 | 94 | 94 |
| 'Leccino' Open pollination | 550 | 220 | 90 | 90 |
| 'Leccino' x 'Carolea' | 550 | 220 | 86 | 86 |
| 'Fs-17' Open pollination | 550 | 220 | 97 | 96 |
| 'Oglariola salentina' x 'Leccino' | 175 | 70 | 41 | 41 |
| 'Leccino' x 'Picual' | 375 | 150 | 93 | 93 |
| | 2700 | 1080 | 501 | 500 |
| Cruzamientos 2018 | | | | |
| 'Leccino' x 'Arbequina' | 735 | 294 | 114 | 98 |
| 'Leccino' x 'Arbosana' | 1212 | 485 | 297 | 248 |
| 'Fs-17' x 'Arbequina' | 960 | 384 | 168 | 110 |
| 'Fs-17' x 'Arbosana' | 100 | 40 | 24 | 17 |
| 'Fs-17' x 'Picual' | 495 | 198 | 38 | 27 |
| | 3502 | 1401 | 641 | 500 |
| Total | 6202 | 2481 | 1142 | 1000 |

Objetivo 1



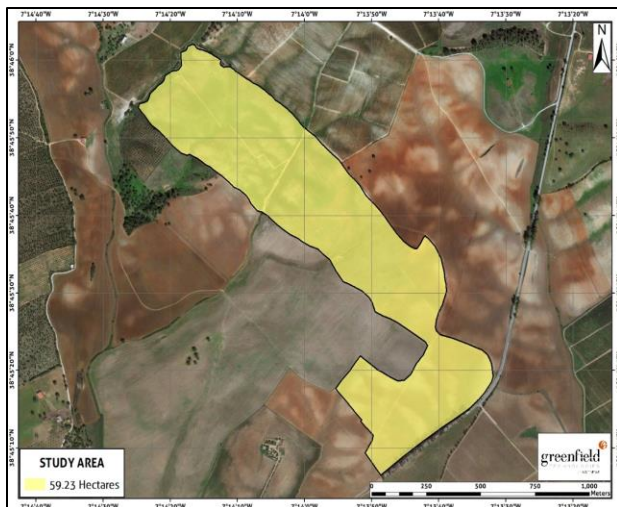
Objetivos específicos:

2. Demostrar **que prácticas de cultivo sostenible**, que incluyen métodos naturales de control de vectores, ayudarán a **prevenir la propagación de la XF**, haciendo las plantaciones intensivas menos susceptibles al ataque de plagas y enfermedades.

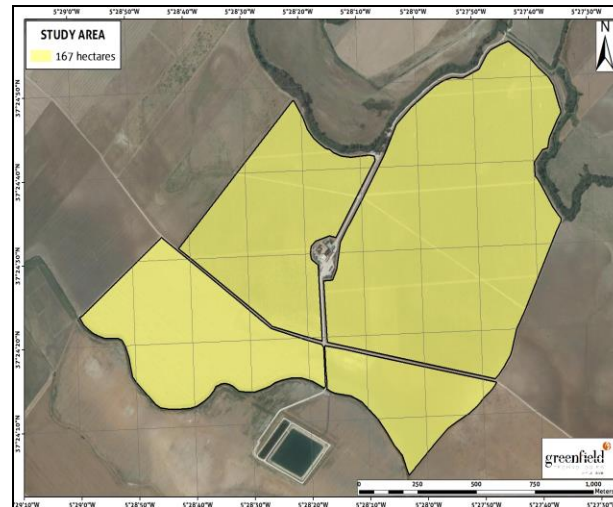


Objetivo 2 Demo farms:

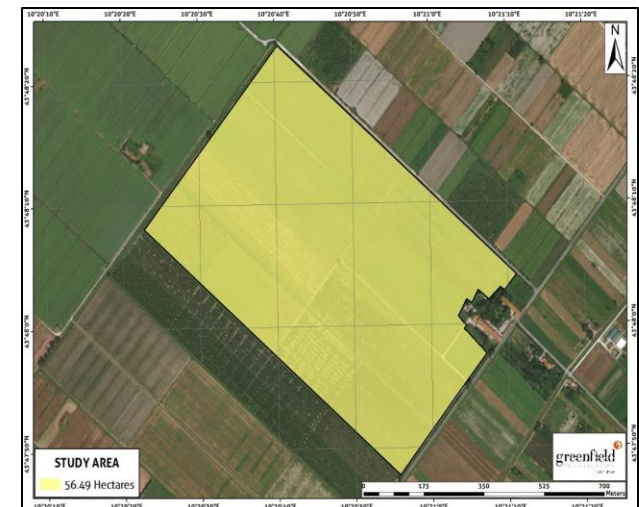
- **T0:** Testigo
- **T1:** Uso de bacterias y bioestimulantes para mejorar la salud de la planta y calidad del suelo.
- **T2:** Riego Deficitario Controlado
- **T3:** Cubiertas vegetales: Control del insecto vector
- **T4:** Combinación de T1+T2+T3



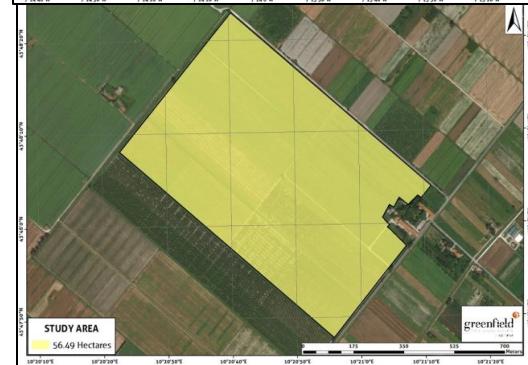
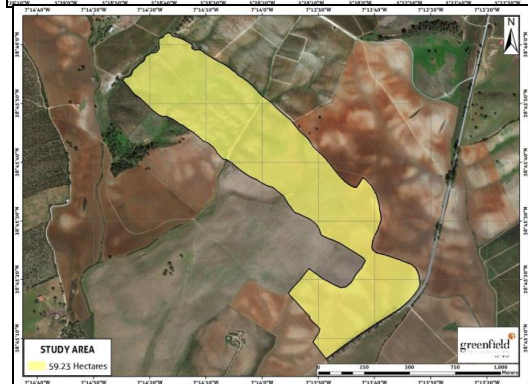
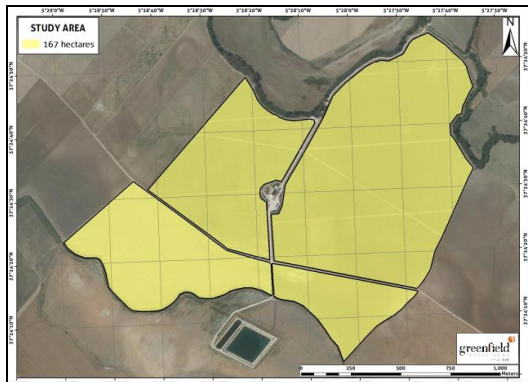
Herdade de Charqueirão
(Alandroal, Évora) Almond



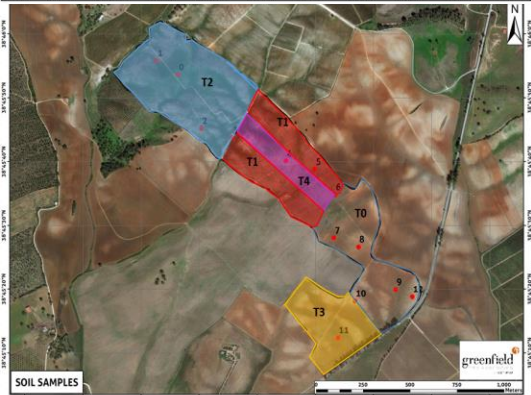
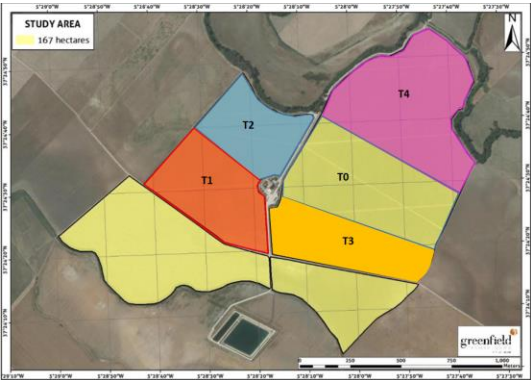
El Valenciano
(Carmona, Spain) Olive



La Traversagna
(Pisa, Italy) Olive



| Treatment |
|---|
| T0: Control |
| T1: Improve soil quality and health. Increase the plant resilience |
| T2: Regulated Deficit Irrigation |
| T3: Cover Crop |
| T4: T1+T2+T3 |



Resultados esperados

▪ Resiliencia y Sostenibilidad

- ✓ Desarrollar y probar 10-20 nuevas variedades de plantas de olivo que son resistentes a XF y compatibles con sistemas de producción intensiva.
- ✓ Demostrar mejores prácticas sostenibles y aplicar tecnología de vanguardia que aumenten la resiliencia (olivo y almendra).
- ✓ Aumento de la biodiversidad
- ✓ Reducción de las emisiones de GEI de ~ 18.665 t de CO₂

Resultados esperados

▪ Calidad

- ✓ Mantener / aumentar la calidad (calidad organoléptica y comercial mejorada) a través de la mejora de la salud del suelo y la planta y el uso eficiente de fitosanitarios.
- ✓ La reducción del 20% del agua aplicada en el cultivo incrementando la calidad del fruto y del aceite obtenido. Se espera una disminución del 10% del agua en la aceituna real, lo que se traduce en menos kg de aceitunas transportados. Esto se traduce en ahorro de combustible y CO₂. Con menor contenido de H₂O, la pureza / calidad del producto final aumentará.



LIFE RESILIENCE



www.liferesilience.eu

