



FEUGA
FUNDACIÓN EMPRESA-UNIVERSIDAD GALLEGA

Universidade de Vigo

Soutos Sativa S.L.



Greencastanea

Producción de castaño micorrizado mediante cultivo in vitro y selección intravarietal de variedades IXP



AXENCIA GALEGA
DA CALIDADE
ALIMENTARIA



Cofinanciado por
la Unión Europea



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

NOME DA EMPRESA IMPULSORA DO PROXECTO



NOME DA PERSOA REPRESENTANTE DA EMPRESA

Xesús Graña Carbajo
Coordinador departamento I+D+i

ÁMBITO TERRITORIAL



TÍTULO DO PROXECTO

GREENCASTANEA

Producción de castaño micorrizado mediante cultivo *in vitro* e selección intravarietal de variedades IXP

ORZAMENTO TOTAL

Orzamento: **187.774,91€**

(Subvención: **150.000,00€**)

Cofinanciación UE: **75% FEADER**

PARTIDAS MÁIS RELEVANTES

CONCEPTO	1º PERIODO	2º PERIODO	2º PERIODO	Total
Persoal	7.000,00	53.000,00	20.850,00	80.850,00 €
Material inventariable	0,00	0,00	0,00	0,00 €
Servizos tecnolóxicos externos	0,00	0,00	0,00	0,00 €
Material funxible	5.000,00	9.000,00	6.000,00	20.000,00 €
Gastos de viaxe/dietas	0,00	0,00	0,00	0,00 €
Custos indirectos	1.050,00	7.950,00	3.127,50	12.127,50 €
Outros gastos	15.750,00	35.073,70	23.973,71	74.797,41 €
TOTAL	28.800,00 €	105.023,70 €	53.951,21 €	187.774,91 €
% sobre o total do proxecto	15,34%	55,93%	28,73%	



Universidade de Vigo



Soutos Sativa S.L.

FEUGA
FUNDACIÓN EMPRESA-UNIVERSIDAD GALLEGA



ACLIMATACIÓN E ENGORDE DE CASTIÑEIRO HÍBRIDO IN VITRO

2. Establecimiento de un sistema de aclimatación y desarrollo de portainjertos híbridos de castaño resistentes a la tinta en cámaras de cultivo (reducción del ciclo vegetativo) (**Hifas Foresta - UVigo**)

- Ensayos en fitotron para el estudio de las condiciones óptimas de crecimiento en cámara de cultivo para la reducción del periodo de engorde a un ciclo
- Establecimiento de una cámara de cultivo para el escalado en la aclimatación y desarrollo de clones híbridos obtenidos *in vitro*



AXENCIA GALEGA
DA CALIDADE
ALIMENTARIA



Cofinanciado por
la Unión Europea



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

ACLIMATACIÓN E ENGORDE DE CASTIÑEIRO HÍBRIDO IN VITRO

- Establecimiento de una zona de aclimatación con sombreado en condiciones ambientales
- Instalación de mesas de cultivo con riego por inundación.



AXENCIA GALEGA
DA CALIDADE
ALIMENTARIA



Cofinanciado por
la Unión Europea



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

Cultivo de micelio de *Boletus edulis*

1. Desarrollo de un nuevo sistema de obtención de micelio de *Boletus edulis* en medio líquido mediante la utilización de biorreactores (**Hifas Foresta - UVigo**)
 - Estudio de crecimiento de diferentes cepas y ensayo con diferentes medios, selección de los más adecuados
 - Escalado de crecimiento de la cepa en el medio seleccionado en biorreactor



5

Cultivo de micelio de *Boletus edulis*

1. Desarrollo de un nuevo sistema de obtención de micelio de *Boletus edulis* en medio líquido mediante la utilización de biorreactores (**Hifas Foresta - UVigo**)
 - Escalado de crecimiento de la cepa en el medio seleccionado en biorreactor



6



AXENCIA GALEGA
DA CALIDADE
ALIMENTARIA



Cofinanciado por
la Unión Europea



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

Cultivo de micelio de *Boletus edulis*

1. Desarrollo de un nuevo sistema de obtención de micelio de *Boletus edulis* en medio líquido mediante la utilización de biorreactores (**Hifas Foresta - UVigo**)
 - Ensayo en campo en plantación piloto (inóculo miceliar vs inóculo esporal)



Selección intravarietal de variedades IXP

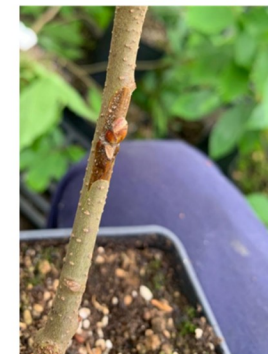
3. Estudio de variabilidad intravarietal en tres variedades IXP Castaña de Galicia (Hifas Foresta – IXP Castaña de Galicia)

- Selección intravarietal de las variedades seleccionadas y caracterización
- Establecimiento de portainjertos, recogida de material vegetal e injertado

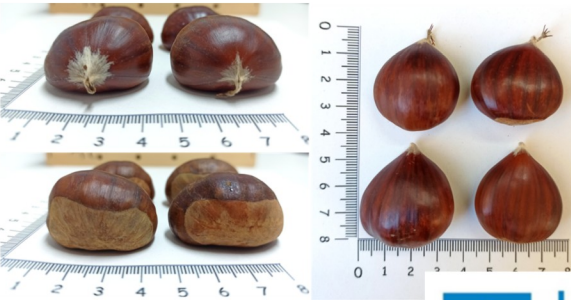


CASTAÑA DE GALICIA

MOSTRA Nº1. VARIEDADE: NEGRAL. LOCALIZACIÓN:



8



AXENCIA GALEGA DA CALIDADE ALIMENTARIA



Cofinanciado por la Unión Europea



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

Selección intravariatal de variedades IXP

3 . Estudio de variabilidad intravarietal en tres variedades IXP Castaña de Galicia (Hifas Foresta – IXP Castaña de Galicia)

- Establecimiento de campo de madres del material obtenido



9



AXENCIA GALEGA
DA CALIDADE
ALIMENTARIA



Cofinanciado por
la Unión Europea



GOBIERNO
DE ESPAÑA

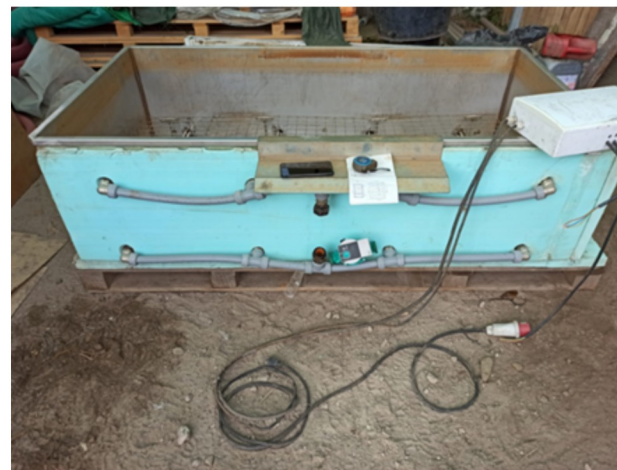
MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

OBJETIVOS AVANCES Y RESULTADOS ESPERADOS

4 . Puesta a punto y escalado de un método de desinfección de planta para la eliminación de la avispa del castaño (**Hifas Foresta**)

- Sistema de tratamiento de material vegetal para el injertado mediante termohidroterapia en una cuba diseñada para tal fin

- Estudio de la efectividad y tiempo de tratamiento



OBJETIVOS AVANCES Y RESULTADOS ESPERADOS

5 . Plantación piloto demostrativa con la planta obtenida (**Hifas Foresta – Soutos sativa**)

- Plantación piloto demostrativa con clones intravarietales de castaña IXP, injertadas en híbridos obtenidos in vitro micorrizados con *Boletus edulis*

- IE: Inóculo Esporal
- IM: Inóculo Miceliar
- CL: CLON
- CLR: CLON Registrado

- Superficie parcela: 1,5 has.
- Marco de plantación: 6x8
- Cantidad total de planta: 306 uds.
- 34 plantas de cada clon intravarietal
- 1 Portainjertos: Híbrido clon 111-1

