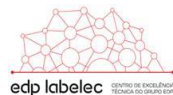


HIGH TEC rePLANT BREAKFAST

24 novembro 2022

Cofinanciado por:

Ensaaios de espécies do género *Pinus* em Portugal continental



Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Espécies ensaiadas



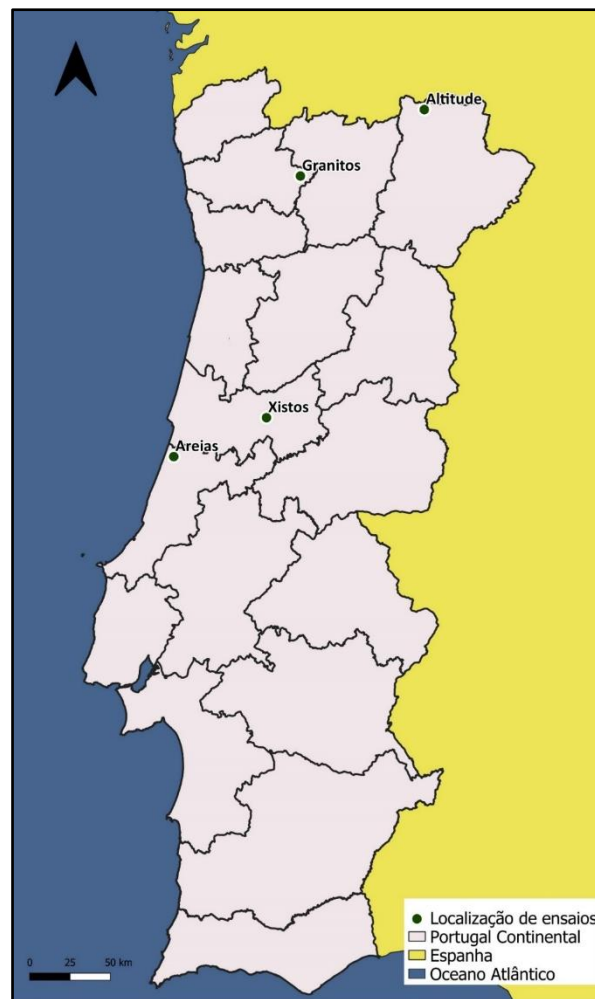
Ensaio	Espécie/Proveniência	Nome comum	Origem	Fornecedor
Solos	<i>P. pinaster</i>	Pinheiro-bravo	Portugal	CENASEF
	<i>P. pinaster</i> - PORC 7	Pinheiro-bravo	Austrália	Forest Products
	<i>P. pinaster</i> - PORC 8	Pinheiro-bravo		Commission – WA
	<i>P. pinaster</i> - VF2	Pinheiro-bravo	França	Forelite
	<i>P. pinaster</i> - VF3	Pinheiro-bravo		
	<i>P. radiata</i>	Pinheiro-insigne	Espanha	Viveros Xunta Galicia
	<i>P. taeda</i>	Pinheiro-amarelo	França	Forelite
Altitude	<i>P. sylvestris</i> - Gerês	Pinheiro- silvestre	Portugal	CENASEF
	<i>P. sylvestris</i> – Marão	Pinheiro- silvestre		
	<i>P. nigra</i> - Marão	Pinheiro-larício		

Plantas produzidas nos Viveiros do Furadouro - Altri Florestal com sementeira em julho 2021



Áreas geridas pelo ICNF:

- **Mata do Braçal (xistos)**
- Perímetro Florestal Riodouro (granitos)
- **Mata Nacional do Urso (areias)**
- **Perímetro Florestal Serra da Coroa (altitude)**



Espécie/ Proveniência	Ensaio Genético		Ensaio Silvicultura	
	Sobrev (%)	Altura média (cm)	Sobrev (%)	Altura média (cm)
<i>P. pinaster</i> CENASEF	98.8	39.8±10.3	100.0	39.3±9.7
<i>P. pinaster</i> PORC7	100.0	46.0±10.3	100.0	51.3±11.0
<i>P. pinaster</i> PORC8	99.6	47.3±12.9	100.0	51.3±16.7
<i>P. pinaster</i> VF2	99.6	46.9±11.6	100.0	45.4±12.0
<i>P. pinaster</i> VF3	99.6	43.5±10.9	99.5	42.0±12.2
<i>P. radiata</i> Galiza	98.8	55.4±10.3	98.2	49.0±10.0
<i>P. taeda</i> França	98.4	48.8±10.4	98.4	53.2±11.4

Espécie/ Proveniência	Ensaio Genético		Ensaio Silvicultura	
	Sobrev (%)	Altura média (cm)	Sobrev (%)	Altura média (cm)
<i>P. sylvestris</i> Gerês	57.5	7.8±2.4	80.4	7.1±2.1
<i>P. sylvestris</i> Marão	52.4	6.9±2.1	44.3	5.9±2.0
<i>P. nigra</i> Marão	57.1	7.6±2.4	63.5	6.7±1.8

Cofinanciado por:

Plantação: março e abril 2022

Avaliação mortalidade+medição: setembro 2022

Ensaio de Inoculação de Nemátode da Madeira de Pinheiro (NMP) em estufa (estabelecido em 15/09/22). Testaram-se famílias de meios-irmãos de *P. pinaster* e famílias de irmãos completos de *P. radiata*.



Um mês após inoculação observa-se variabilidade na suscetibilidade ao NMP das famílias para ambas as espécies.

Ensaio de tolerância à secura (iniciado em junho de 2022). Em avaliação: 2 proveniências de *P. pinaster* (Escaroupim e França) e 2 de *P. radiata* (Galiza e França).



Monitorização: transpiração, potenciais hídricos, teores relativos em água, condutividade hidráulica, dinâmica de queda das agulhas, termografia, clorofilas, açúcares solúveis e fenóis, partição da biomassa.

Obrigado

Cofinanciado por:

Lisb@20²⁰

COMPETE
2020

PORTUGAL
2020



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional