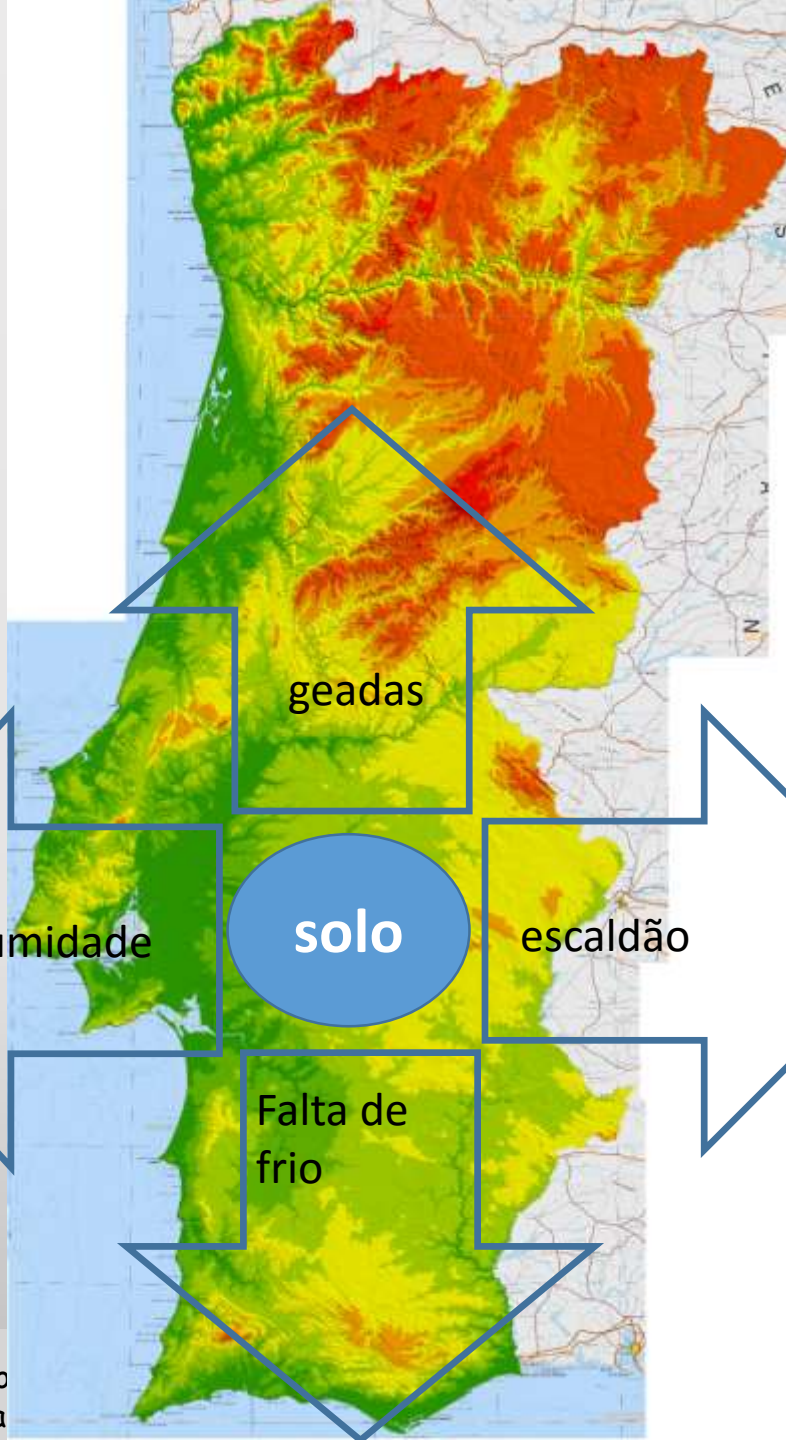




# Alternativas para a instalação de novos pomares de nogueiras

***Como garantir níveis de produtividade desta exigente cultura?***





## *Experiências da adaptação ecológica da cultura da noqueira a varias regiões de Portugal*



## ***Garantir as condições de produtividade para uma cultura a 40 anos***

- escolha do solo;  
**escasseiam os bons solos para nogueiras em Portugal,**
- preparação e instalação do pomar,  
**(tecnologia disponível ...)**
- material vegetal de qualidade:  
**variedades e porta-enxertos com as características desejadas**



# Novos pomares com produtividades até 9 ton /ha na Califórnia

UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional



Simpósio Nacional de Frutos Secos  
Ferreira do Alentejo, 30 de Junho de 2016

Projeto: "VALREGIA"  
Viabilização da cultura da noqueira no regadio do Alentejo

## Pomar em Portugal com potencial para 6 ton/ha



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional



Simpósio Nacional de Frutos Secos  
Ferreira do Alentejo, 30 de Junho de 2016

Projeto: "VALREGIA"  
Viabilização da cultura da noqueira no regadio do Alentejo



A homogeneidade do pomar é fundamental para a sua produtividade  
E tem uma contribuição decisiva do material vegetal



## Os novos porta-enxertos clonais do tipo paradox:

*(selecionados na Califórnia)*

*(obtidos por cultura in Vitro)*

Vlach – Juglans hindsii x Juglans regia  
*(vigoroso, resistente crown gall e mais divulgado)*

VX 211 - juglans Hindsii x Juglans regia  
*( bom vigor e tolerante nematodes)*

RX 1- Juglans microcarpa x Juglans regia  
*(resistente Phytofthora e boa adaptação)*



## Passar ou não pelo viveiro tradicional com os porta-enxertos



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional



Simpósio Nacional de Frutos Secos  
Ferreira do Alentejo, 30 de Junho de 2016

Projeto: "VALREGIA"  
Viabilização da cultura da nogueira no regadio do Alentejo



## Problemas de Crown gall em paradox de semente vindos de viveiros infectados





Fornecimento de árvores enxertadas em porta-enxertos clonais está ainda no início na Califórnia



Contornar as dificuldades de disponibilidade de material vegetativo de qualidade com a **enxertia no local definitivo**





## Vantagens da enxertia no local definitivo: *(economia)*

- mais fácil plantação das árvores
- maior disponibilidade de porta-enxertos que árvores enxertadas
- menor investimento em plantas

## -Desvantagens: *(tecnologia)*

- encontrar pessoal especializado para enxertia
- maior necessidade de acompanhamento
- garantir material para enxertia



# Universidade de Évora e Fruteco Ida

## Projecto sobre a viabilidade prática da enxertia no local definitivo



Chandler micropropagada – 5 anos (2014 – Estremoz)



## Jovem pomar na Califórnia com enxertia no local definitivo (início 2º ano)



# Garantir mais de 95% de sucesso na enxertia



# Início 2º ano





## Multiplicação in vitro e fornecimento das plantas em contentor





## Paradox ao final do 1º ano já enxertados de gomo dormente



## Paradox em 2º ano antes do abrolhamento



Ensaio em Estremoz:

Sucesso da enxertia - placa - final Agosto - no local definitivo: **98%**

UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional



Simpósio Nacional de Frutos Secos  
Ferreira do Alentejo, 30 de Junho de 2016

Projeto: "VALREGIA"  
Viabilização da cultura da nogueira no regadio do Alentejo



Simpósio Nacional de Frutos Secos  
Ferreira do Alentejo, 30 de Junho de 2016

Projeto: "VALREGIA"  
Viabilização da cultura da noqueira no regadio do Alentejo

# Plantas 2º ano – enxertia local definitivo vs enxertadas viveiro

Em Portugal ....



# Condução das árvores após enxertia em 1º e 2º ano





## Enxertia local definitivo – início 3º ano após poda de inverno



Enxertia no local definitivo ao 3º ano:  
Não há atraso na instalação do pomar ....



## Jovem pomar enxertado em J. regia (Portugal) -3º ano



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional



## Pomar enxertado em Paradox de semente - viveiro (California)



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional



Simpósio Nacional de Frutos Secos  
Ferreira do Alentejo, 30 de Junho de 2016

Projeto: "VALREGIA"  
Viabilização da cultura da noqueira no regadio do Alentejo

# Jovem pomar enxertado em Paradox –local definitivo



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional



## Boa compatibilidade e maior vigor do paradox



# Chandler enxertada em paradox “Vlash” - 5 anos – Estremoz (2016)



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional





## Ponto da situação actual dos ensaios efectuados:

- É possível enxertar com sucesso no local definitivo... (+ 95%)  
... mas é preciso um bom plano e muito acompanhamento técnico
- Há claras vantagens na utilização dos novos porta-enxertos clonais relativamente a porta-enxertos de semente
- Porta enxertos mais vigorosos e rústicos como o Vlach e outros poderão ajudar na viabilização dos pomares nos nossos solos.

