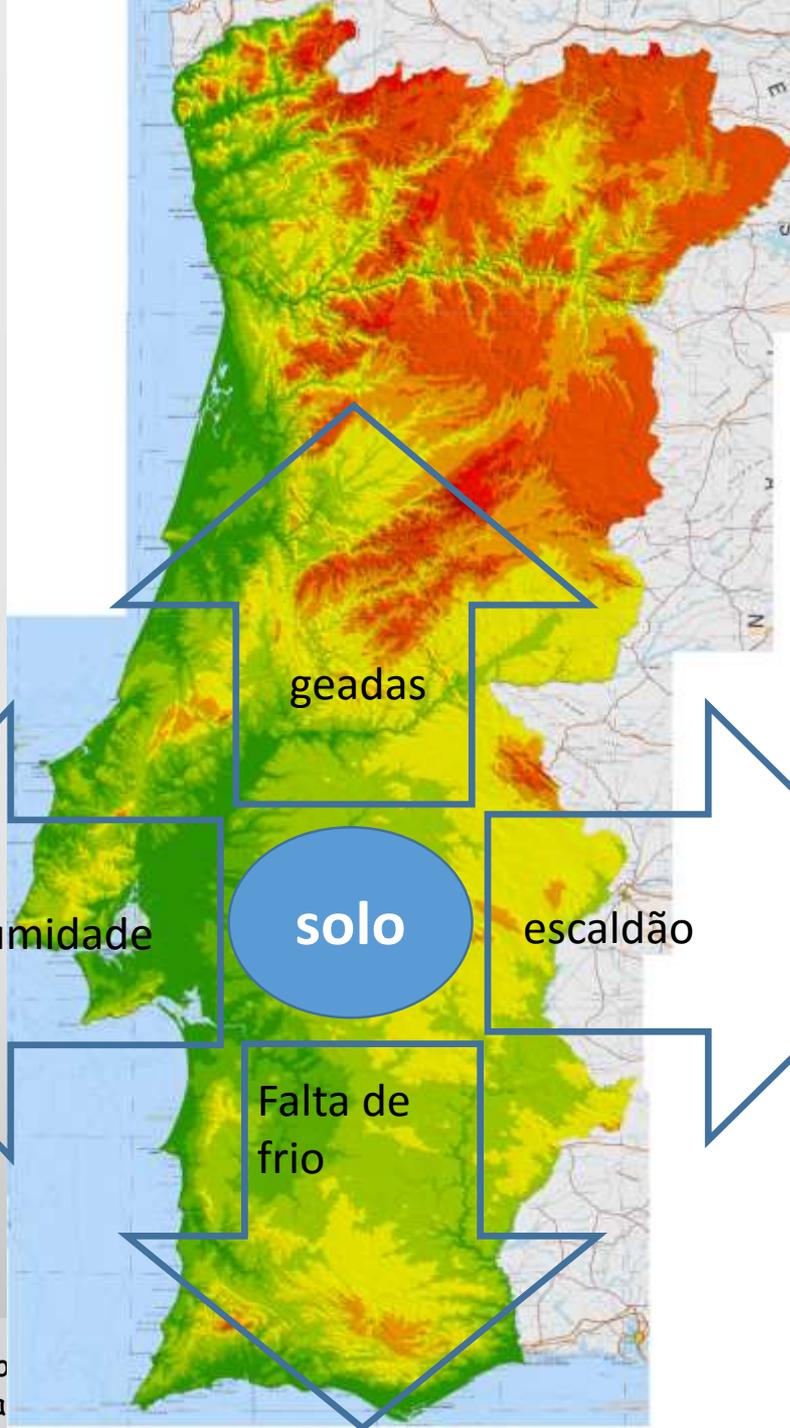




Alternativas para a instalação de novos pomares de nogueiras

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 Phytoftora 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 pratica da enxertia no local definitivo



Chandler micropropagada – 5 anos (2014 – Estremoz)



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



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

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 noqueira 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



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.

