

Enquadramento geral-desafios da produção de alfarroba no futuro

*S. Brás de Alportel,
maio 2024*



Pomar em Fonte Salgada (Tavira)

Pedro José Correia
pcorreia@ualg.pt

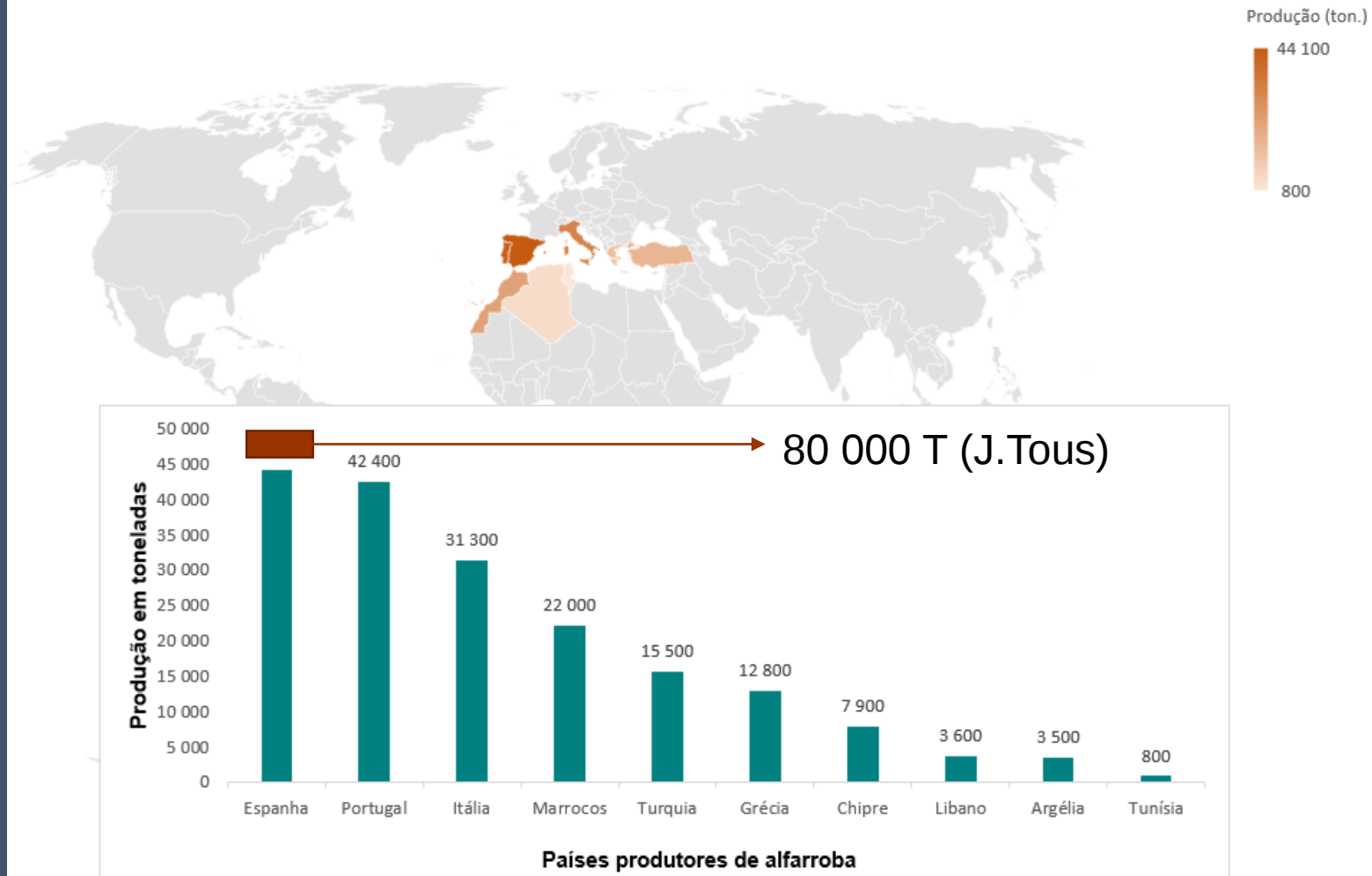


Desafios



No contexto das alterações climáticas (subida da temperatura média; diminuição da precipitação) quais os desafios da cultura?

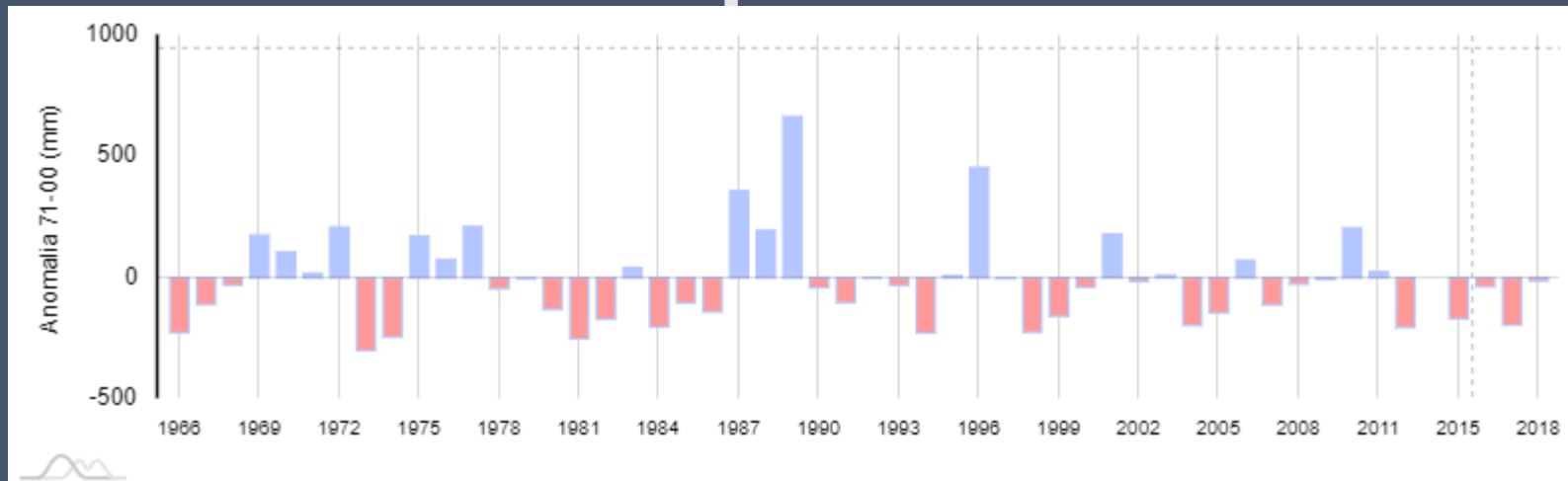
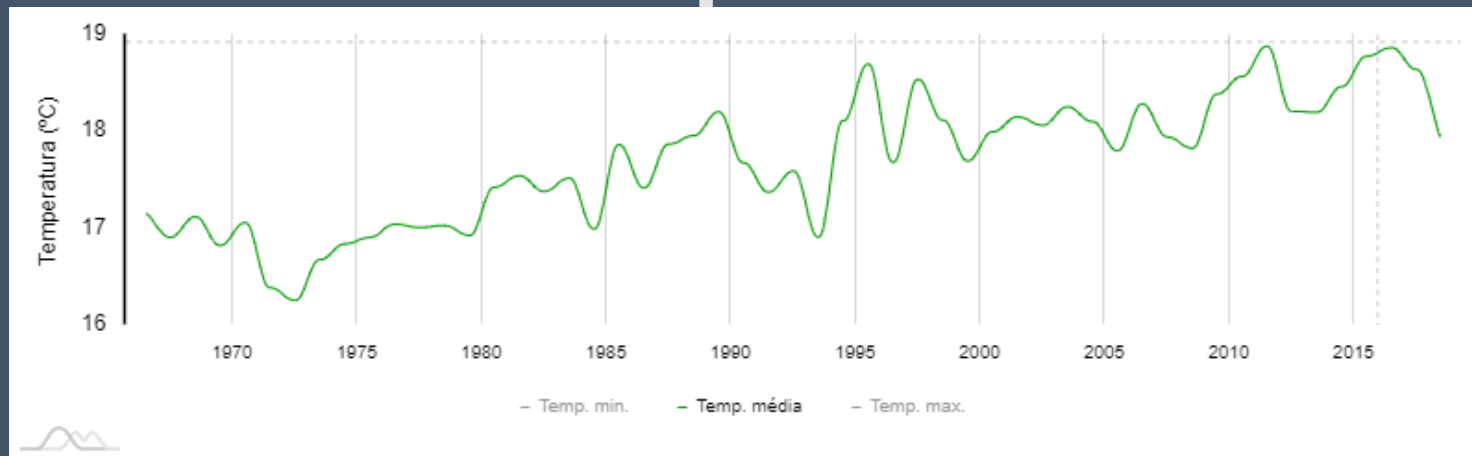
Produção média anual de alfarroba nos principais países produtores

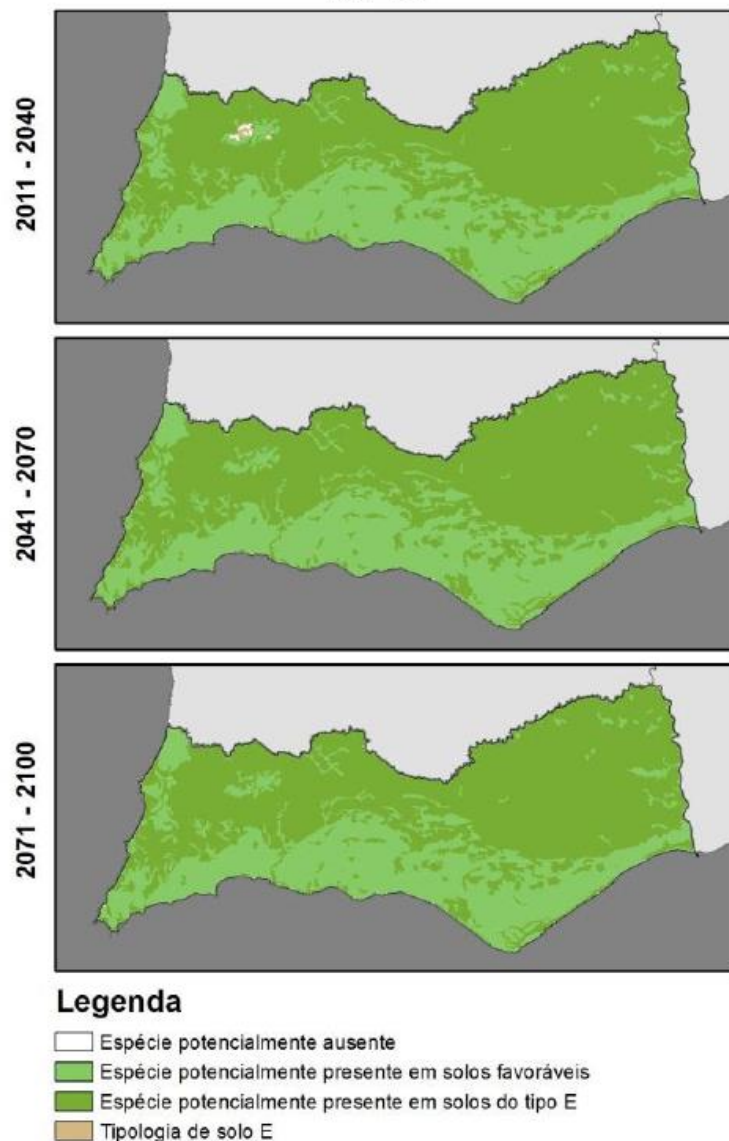


Produção média anual de alfarroba na década 2012/21 (adaptado de Mahdad e Gaouar, 2023). Fonte: Costa M (2024) Estudo de viabilidade de uma exploração de alfarrobeiras no Alentejo. Tese de Mestrado ISA, UL.

Alterações climáticas

(Algarve, Faro)





PLANO INTERMUNICIPAL de Adaptação às Alterações Climáticas do Algarve CI-AMAL (PIAAC-AMAL)

Relatório 2019
Setor Florestas. Vulnerabilidades atuais e
futuras. H. Santos; T. Calheiros

Alfarrobeira

Em cenário de alterações climáticas, a alfarrobeira poderá encontrar condições para se expandir para todo o Algarve, o que revela o carácter rústico desta espécie (Figura 18). De facto, para todos os cenários e em todos os períodos, a alfarrobeira passa a ocupar praticamente toda a área do Algarve, o que se revela um ponto positivo para esta espécie e para a região, dado o seu potencial valor económico e ecológico.

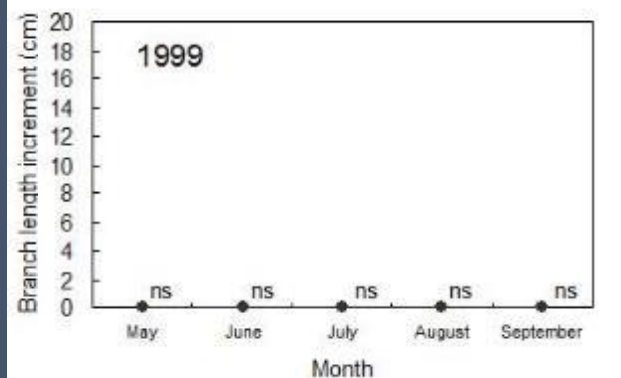
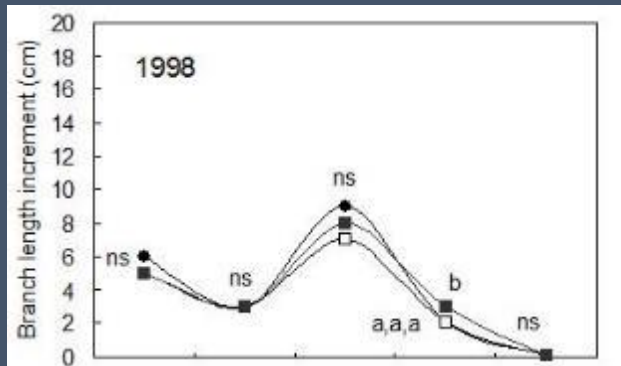
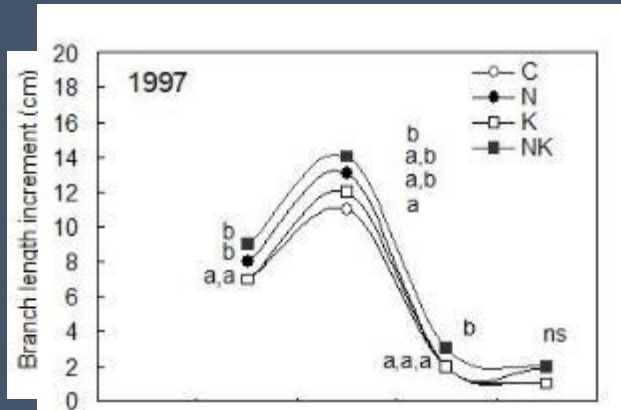
Precipitação no ano hidrológico



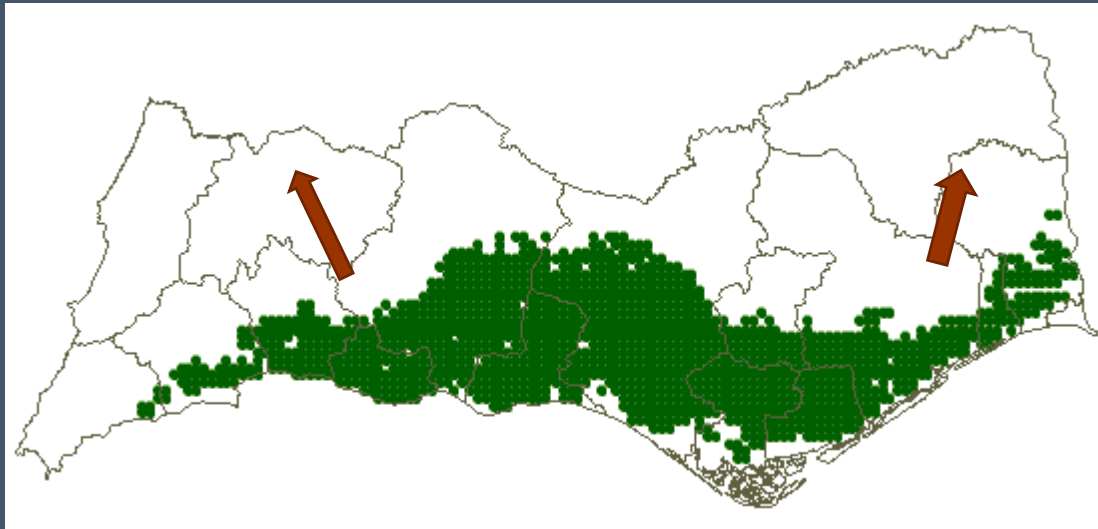
590 mm

580 mm

200 mm



Expansão da cultura....





Desafios

Desafios



Conversão de sequeiro para regadio?

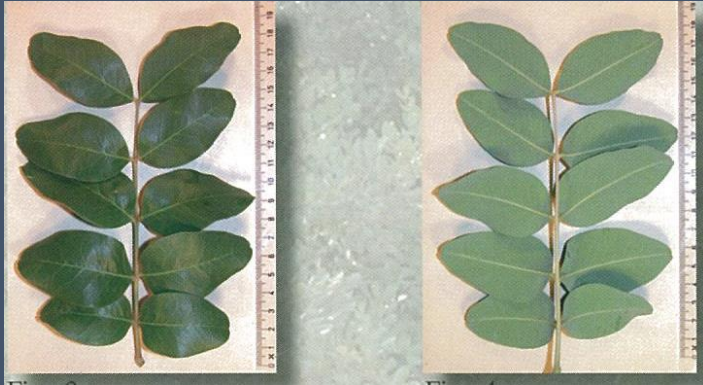
R: **Estabiliza** a produção mas baixa a competitividade da cultura em relação a outras fruteiras;



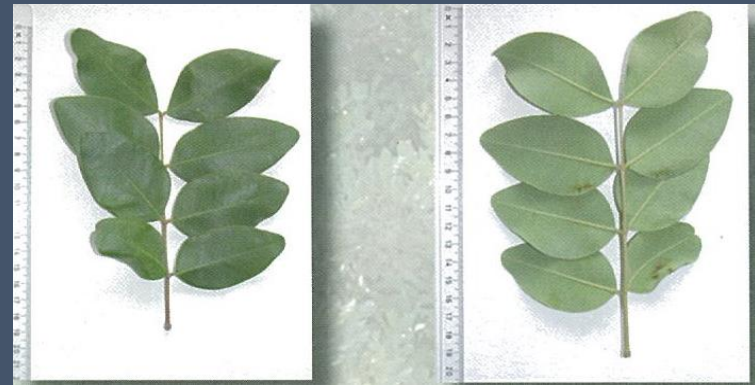
Centro de Experimentação de Tavira (DRAPALG)
Coleção de variedades
Ano de plantação: 2013
Rega localizada
208 árvores/ha

Desafios: estudo genético das “variedades”

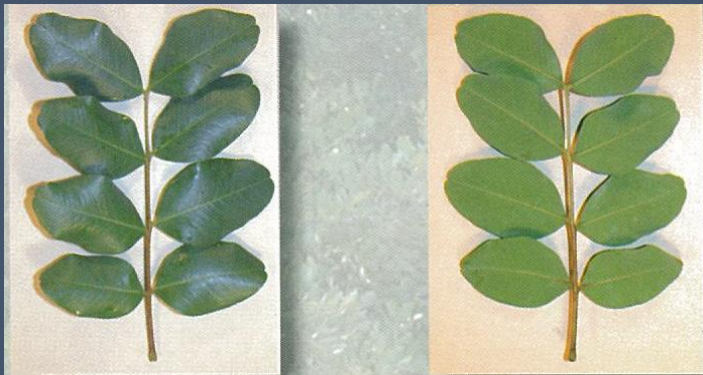
(a) AIDA



(b) Canela



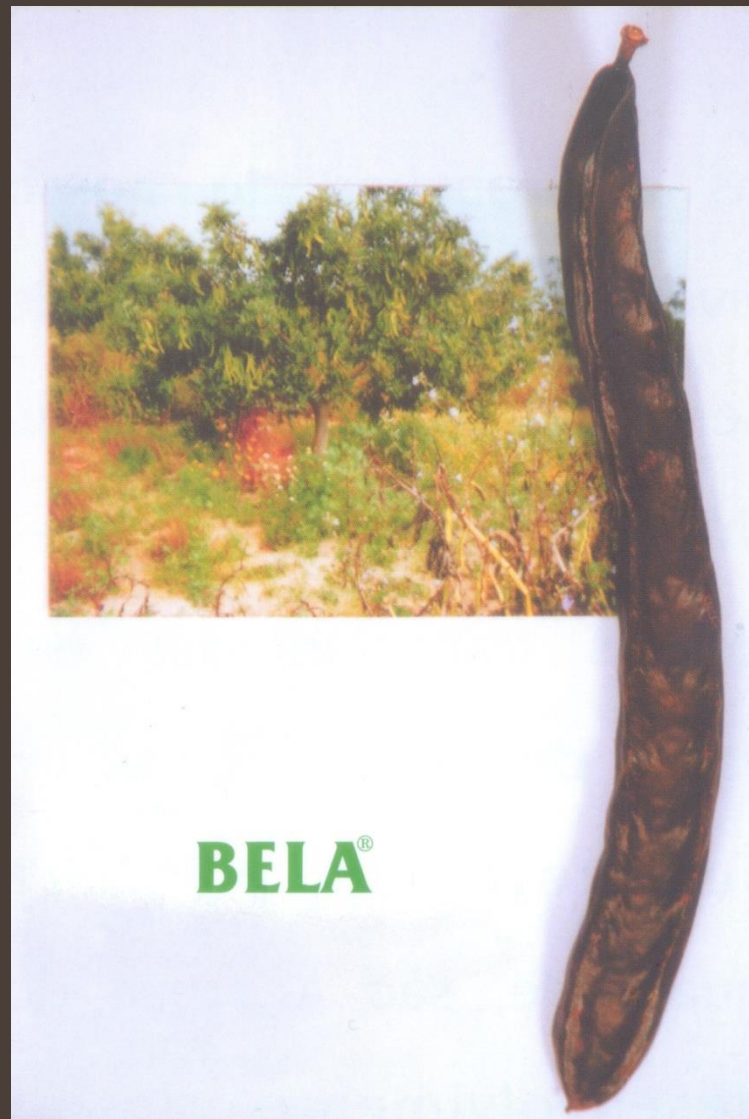
(c) Spargale (Mulata do Espargal)



(d) Galhosa



Fina®



Desafios



Propagação e reduzir o período improdutivo?

R: aumentar a qualidade das plantas em viveiro; técnicas de enxertia e propagação *in vitro*



Desafios

Mecanização da apanha?
R: Necessário adaptar o sistema às características dos terrenos e estruturas das parcelas; podas



Máquina recolectando algarrobas

Empresas Innovadoras de la Garrofa



Desafios



Controlo de pragas e doenças:
R: identificação, monitorização
e tratamentos adequados.





Alfarrobeiras no
baixo Alentejo
(Mértola).
Principais desafios:
frio



Pomar em Serpa (Agosto, 2022)



- 20 ha
- 18 anos; enxertadas ao 2º ano
- Rega localizada; sequeiro ajudado
- 7 x 8
- Produção variável (máximo de 4000 kg/ha)
- Desfoliação

Costa M (2024) Estudo de viabilidade de uma exploração de alfarrobeiras no Alentejo. Tese de Mestrado ISA, UL.



Investigação e experimentação?
R: Projeto PRR a decorrer: rega deficitária e coberturas do solo; acompanhamento da coleção de variedades; valorização dos recursos genéticos; consociação com *Lablab* sp.



Sequestro de carbono e serviços do ecossistema

IGP (“Alfarroba do Algarve”)....

[View PDF](#)

Heliyon
Available online 8 May 2024, e30922

 **CellPress**

Recom
No articles

In Press, Journal Pre-proof ⓘ [What's this?](#)

Sugars and phenols in carob tree fruits from different producing countries: a short review.

[Pedro José Correia](#) ⓘ [✉](#), [Maribela Pestana](#)

Show more ▾

[+](#) Add to Mendeley [↗](#) Share [↗](#) Cite

<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e30922> [↗](#)

[Get rights and content ↗](#)

Under a Creative Commons license [↗](#) ● open access

Abstract
In the last two decades, important advances have been made in the chemical analysis of the fruit of carob tree. After harvesting, the fruits (also known as dry pods) are ground. The seeds can then be separated from the pulp, which represents 80–90% of a pod's weight. The health benefits of carob pulp derivatives are well-recognized, and carob pulp-based food products are becoming increasingly available to consumers. The major carob-producing countries are in southern Europe and northern Africa, including the



AGRUPA, OP

Obrigado.